FAR

flow evolution

50 anni

Produktkatalog 2024.3

Liste der wichtigsten neuen Produkten

		Seite
01	**HEIZKREISSET** Sortimentsintegration mit neuen Versionen und Größen	20 24
01	**SCHLAMMABSCHEIDER-LUFTABSCHEIDER** Sortimentsintegration mit neuen Versionen und Größen	28 41
01	**SICHERHEITSVENTILE** Sortimentsintegration mit neuen Versionen	57 59
01	**WASSERSCHLAGDÄMPFER** Sortimentsintegration mit neuen Größen	80
01	**KUGELVENTIL MIT THERMOMETERHALTERUNG** Sortimentsintegration mit neuen Größen	81 84
01	**ABSPERRVENTILE** Sortimentsintegration mit neuen Versionen	85 91
02	**ANGEL❄ - FROSTSCHUTZVENTIL** Der Schutzengel der Wärmepumpe	95
02	**KOMPONENTEN FÜR WÄRMEPUMPEN** Schlammabscheider, Luftabscheider, Zonenventile, Trägheitsbehälter und Verteiler	96 100

Liste der wichtigsten neuen Produkten

		Seite
02	**HEIZKREISSET** für Solaranlagen	101
02	**ANSCHLÜSSE MIT METALLDICHTUNG** für Solaranlagen	110
06	**BEAUTYFAR - MAGNETISCHE KLAPPE FÜR SANITÄRKÄSTEN** erhältlich in 4 verschiedenen Farben und Ausführungen mit neuen Größen	189
07	**DOPPELTE ROSETTE** für Ein- u. Zweirohrventile	217
08	**REIHE TOPFAR - VENTILE FÜR DESIGNHEIZKÖRPER** neue Farben und Ausführungen - Sortimentsintegration mit neuen Modellen	225 238
08	**WANDROSETTE FÜR DESIGNHEIZKÖRPER** erhältlich in 5 verschiedenen Farben und Ausführungen	239



Als Alberto und Guerrino Allesina sowie Nicola Rovaletti im Jahre 1974 den Betrieb FAR gründeten und dafür einen Namen wählten, der nicht nur ein Akronym (Fratelli Allesina Rovaletti), sondern auch eine Prognose für die Zukunft darstellte (die Firma wird weit kommen), war es bereits beschlossene Sache, dass hochwertige Komponenten für Heizungsanlagen hergestellt werden sollten. Für den Anfang genügten den drei jungen Unternehmern eine kleine Drehbank und ein Keller, ihre Begeisterung sorgte für den Rest. Schon im folgenden Jahr brachte der Betrieb sein erstes Einrohrventil mit dem Namen Monostile auf den Markt, das in der Branche sehr guten Anklang fand. Dies war der erste Geschäftserfolg des Unternehmens, und schon bald ergab sich die Notwendigkeit, die Produktion zu erweitern und folglich die Betriebsfläche zu vergrößern. 1978 wurde das neue Werk von FAR in Gozzano eingeweiht, das einen beachtlichen industriellen Zuwachs gewährleistete und es dem Unternehmen erlaubte, weitere Projekte in Angriff zu nehmen: Dank der Verträge, die mit mehreren Handelsvertretungen in ganz Italien abgeschlossen wurden, konnte FAR seinen Aktionsradius vom Norden auf die ganze Halbinsel ausweiten.

In diesen Jahren wurde Multifar eingeführt, der erste Verteiler mit integrierten Verschlüssen an den einzelnen Abzweigungen. Gleichzeitig konnte FAR dank des auf den Markt und die Kunden ausgerichteten Ansatzes seinen Katalog mit einem breiten Sortiment neuer Produkte ergänzen, die ihm ermöglichten, Auslandsmärkte zu erschließen. 1995 wurde die konstante Bemühung um Qualität des Unternehmens mit der Zertifizierung nach ISO 9001 besiegelt.

Zwischen 1998 und 2003 veranlasste die hervorragende geschäftliche Entwicklung der Firma eine weitere Zunahme der Produktion: Nachdem die vorhandene Fabrik vergrößert worden war, wurde ein weiteres Werk gebaut, mit dem sich die Betriebsfläche verdoppelte. Doch damit war der Wachstumsprozess nicht abgeschlossen: In den Jahren 2013 bis 2017 entstanden eine neue Dreherei in Gozzano und ein weiteres Werk in San Maurizio d'Opaglio in dem Bestreben, mit der beachtlichen Expansion des Unternehmens auf den bedeutendsten Weltmärkten und der gleichzeitig zunehmenden Produktvielfalt im Katalog Schritt zu halten.

Seit seiner Gründung liegt der Fokus von FAR nicht nur auf der Qualität seiner Produkte, sondern gilt auch der Umwelt und den Mitarbeitenden. Das belegen die Zertifizierungen für das Umweltmanagement (ISO 14001) und für die Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz (ISO 45001), die das Unternehmen in den letzten Jahren erhalten hat, aber auch die Zertifikate von maßgeblichen internationalen Behörden für die Einhaltung der höchsten Qualitätskriterien.

FAR setzt auch in Zukunft auf große Investitionen, für die das Unternehmen schon immer bekannt war, und beginnt mit dem Bau eines neuen Werks bei Gozzano, das seinen geschäftlichen Aktivitäten weitere wichtige Impulse geben wird.

Im Jahr 2024 feiert FAR das 50-jährige Firmenjubiläum. Aus diesem Anlass möchten wir all jenen danken, die in diesen Jahren mit ihrer Arbeit zu dem außerordentlichen Erfolg des Unternehmens beigetragen haben.

Nun laden Sie dazu ein, in dem neuen Katalog 2024.3 mit Preisliste zu blättern, in dem FAR seine erweiterte Produktpalette präsentiert, die noch besser auf die Bedürfnisse der Kundschaft zugeschnitten ist.

FAR Gozzano (NO) - Hauptsitz Produktion - Warenlager - Büros





FAR-Standort 2 - Gozzano (NO) - Abteilung Mechanische Dreherei - Warenlager





FAR-Standort 3 - San Maurizio d'Opaglio (NO) - Produktion - Warenlager - Büros



FAR 50 flow evolution anni



Der FAR-Standort in Gozzano (NO)
Abteilungen von:
Abteilung Mechanische Dreherei
Montageableitung
Lager











CERTIFICATO CERTIFICATE

ANCCP CERTIFICATION AGENCY

CERTIFICAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE

Si attesta che / *We certify that*

FAR RUBINETTERIE S.p.A.
Via Morena, 20 - 28024 Gozzano (NO)

E' conforme ai requisiti della norma / *Is according to the standard*

ISO 9001: 2015

Per le seguenti attività / *Concerning the following activities*

Progettazione, fabbricazione e commercializzazione di componenti per impianti idrotermosanitari

Certificato n. / *Certificate n.* SSG 20019 AQ 3381 — Emesso il / *Current issue* 18/02/2022 — Sett. IAF / *EA Code* 18

Prima emissione / *First issue* 22/12/1995 — Inizio validità triennio corrente / *Validity date of the certification cycle* 19/02/2022 — Data scadenza / *Expiring on* 18/02/2025

Giuseppe Louci (Responsabile di Settore)

Fabio Gazzerro (Rappresentante Legale)

ACCREDIA

La validità del presente certificato è subordinata alla sorveglianza periodica prevista ed al riesame completo del Sistema di Gestione con periodicità triennale. Per informazioni puntuali e opportune circa eventuali sospensioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare il n° telefonico e indirizzo e-mail riportati in calce al presente documento.

ANCCP Certification Agency S.r.l. | Headquarters: Via dello Struggino 6 | 57121 LIVORNO (Italy) | Tel. +39 0586 209006 | anccp@anccp.it | www.anccp.it



CERTIFICATO CERTIFICATE

IAF — SNAS Reg. No. 5021R-09S

ANCCP CERTIFICATION AGENCY

CERTIFICAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE

Si attesta che / *We certify that*

FAR Rubinetterie S.p.A.
Via Morena 20, 28024 Gozzano (NO)

E' conforme ai requisiti della norma / *Is according to the standard*

ISO 14001: 2015

Per le seguenti attività / *Concerning the following activities*

Progettazione, fabbricazione e commercializzazione di componenti per impianti idrotermosanitari

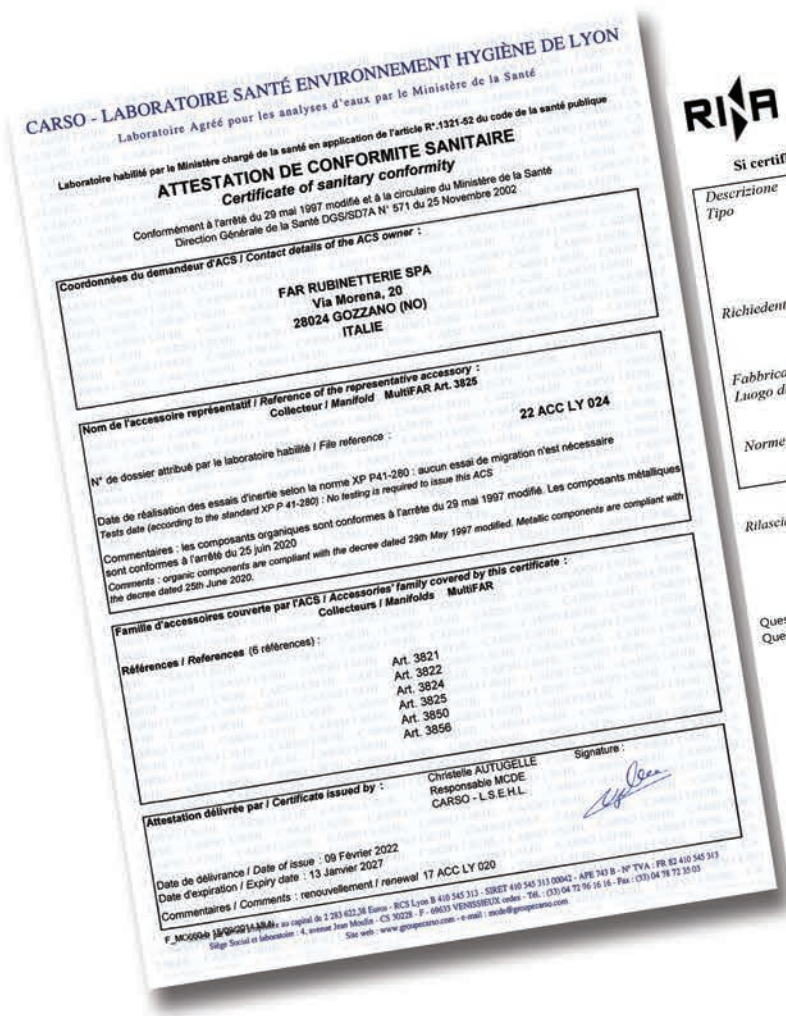
Certificato n. / *Certificate n.* SSG 20030 AQ 640 — Emesso il / *Current issue* 25/01/2022 — Sett. IAF / *EA Code* 18

Prima emissione / *First issue* 27/01/2016 — Inizio validità triennio corrente / *Validity date of the certification cycle* 27/01/2022 — Data scadenza / *Expiring on* 26/01/2025

Giuseppe Louci (Responsabile di Settore)

Fabio Gazzerro (Rappresentante Legale)

anccp@anccp.eu | www.anccp.eu



CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Laboratoire habilité par le Ministère chargé de la santé en application de l'article R*.1321-52 du code de la santé publique

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE
Certificate of sanitary conformity

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et à la circulaire du Ministère de la Santé Direction Générale de la Santé DGS/SD7A N° 571 du 25 Novembre 2002

Coordonnées du demandeur d'ACS / *Contact details of the ACS owner* :

FAR RUBINETTERIE SPA
Via Morena, 20
28024 GOZZANO (NO)
ITALIE

Nom de l'accessoire représentatif / *Reference of the representative accessory* : **Collecteur / *Manifold*** **MultiFAR Art. 3825**

N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / *File reference* : **22 ACC LY 024**

Date de réalisation des essais d'inertie selon la norme XP P41-280 : aucun essai de migration n'est nécessaire
Tests date (according to the standard XP P 41-280) : No testing is required to issue this ACS

Commentaires : les composants organiques sont conformes à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié. Les composants métalliques sont conformes à l'arrêté du 25 juin 2020
Comments : organic components are compliant with the decree dated 29th May 1997 modified. Metallic components are compliant with the decree dated 25th June 2020.

Famille d'accessoires couverte par l'ACS / *Accessories' family covered by this certificate* :
Collecteurs / *Manifolds* **MultiFAR**

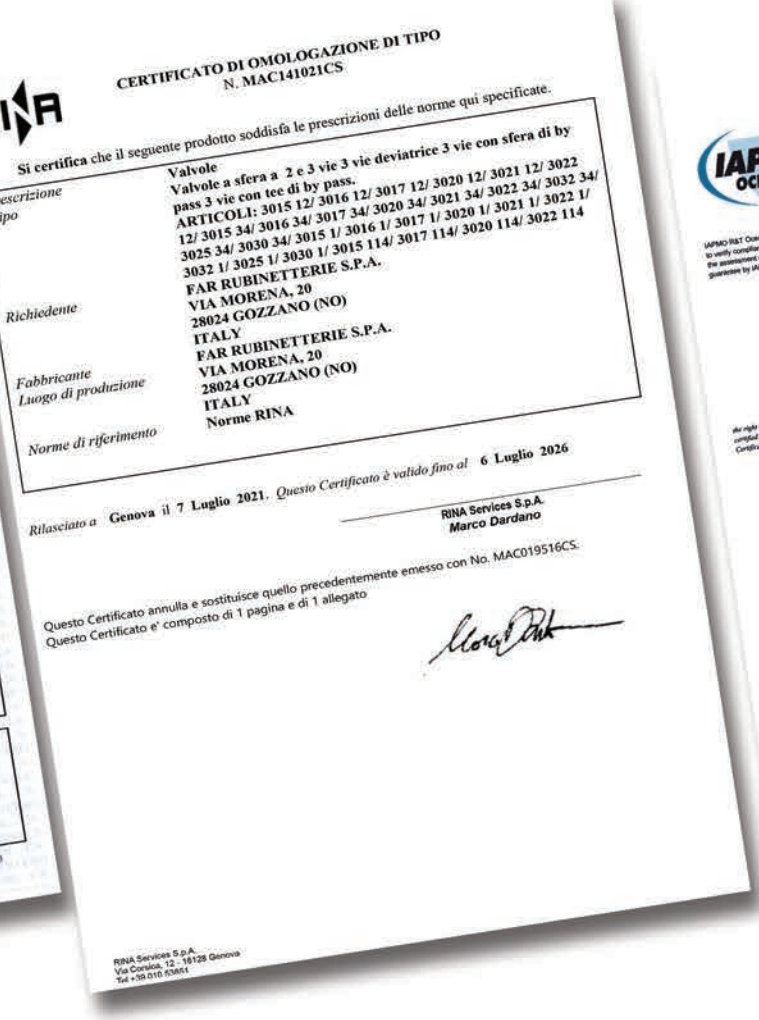
Références / *References* (6 références) :

Art. 3821
Art. 3822
Art. 3824
Art. 3825
Art. 3850
Art. 3856

Attestation délivrée par / *Certificate issued by* : Christelle AUTUGELLE — Responsable MCDE — CARSO - L.S.E.H.L. — Signature :

Date de délivrance / *Date of issue* : 09 Février 2022
Date d'expiration / *Expiry date* : 13 Janvier 2027
Commentaires / *Comments* : renouvellement / *renewal* 17 ACC LY 020

Siège Social et laboratoire : 4, avenue Jean Moulin - CS 30228 - F - 69633 VENISSIEUX cedex - Tél. : (33) 04 72 90 16 16 - Fax : (33) 04 78 72 35 03
Site web : www.groupecarso.com - e-mail : mcde@groupecarso.com



RINA

CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE DI TIPO
N. MAC141021CS

Si certifica che il seguente prodotto soddisfa le prescrizioni delle norme qui specificate.

Descrizione / *Tipo*	**Valvole** **Valvole a sfera a 2 e 3 vie 3 vie deviatrice 3 vie con sfera di by pass 3 vie con tee di by pass.** **ARTICOLI: 3015 12/ 3016 12/ 3017 12/ 3020 12/ 3021 12/ 3022 12/ 3015 34/ 3016 34/ 3017 34/ 3020 34/ 3021 34/ 3022 34/ 3032 34/ 3025 34/ 3030 34/ 3015 1/ 3016 1/ 3017 1/ 3020 1/ 3021 1/ 3022 1/ 3032 1/ 3025 1/ 3030 1/ 3015 114/ 3017 114/ 3020 114/ 3022 114**
Richiedente	**FAR RUBINETTERIE S.P.A.** **VIA MORENA, 20** **28024 GOZZANO (NO)** **ITALY**
Fabbricante / *Luogo di produzione*	**FAR RUBINETTERIE S.P.A.** **VIA MORENA, 20** **28024 GOZZANO (NO)** **ITALY**
Norme di riferimento	**Norme RINA**

Rilasciato a **Genova** il **7 Luglio 2021**. *Questo Certificato è valido fino al* **6 Luglio 2026**

RINA Services S.p.A.
Marco Dardano

Questo Certificato annulla e sostituisce quello precedentemente emesso con No. MAC019516CS.
Questo Certificato e' composto di 1 pagina e di 1 allegato

RINA Services S.p.A.
Via Corsica, 12 - 16128 Genova
Tel +39.010.53851



RTIFICATO CERTIFICATE

ANCCP
CERTIFICATION AGENCY

IAF

SNAS
Reg. No. 502/R-096

CERTIFICAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE

Si attesta che / *We certify that*

FAR Rubinetterie S.p.A.
Via Morena 20, 28024 Gozzano (NO)
Via Brughiere, 44 - 28017 San Maurizio D'Opaglio (NO)

E' conforme ai requisiti della norma / *Is according to the standard*

ISO 45001: 2018

Per le seguenti attività / *Concerning the following activities*

Progettazione, fabbricazione e commercializzazione di componenti per impianti idrotermosanitari

Certificato n. / *Certificate n.* **SSG 21660 AQ 765**

Emesso il / *Current issue* 08/06/2023

Sett. IAF / *EA Code* 18

Prima emissione / *First issue* 11/06/2020

Inizio validità triennio corrente / *Validity date of the certification cycle* 10/06/2023

Data scadenza / *Expiring on* 10/06/2026

Giuseppe Leoci
(Responsabile di Settore)

Fabio Gazzerro
(Rappresentante Legale)

ANCCP Certification Agency S.r.l. - Parioli 10 - 81100 - Benevento - Sede Legale (Società Soggetta)
Le validità del presente certificato è condizionata dall'esito positivo delle sorveglianze annuali e dal completo riesame del sistema di gestione effettuato ogni tre anni.
The validity of this certificate is conditioned by the success of the annual monitoring and the whole review of the management system every three years.
Per informazioni circa eventuali cambiamenti riferenti lo stato di validità del certificato, si prega di contattare l'ente ai recapiti riportati in calce al presente documento.
For information about any changes in the status of the certification referred to in this certificate, please contact the entity at the contacts listed below.

anccp@anccp.eu | www.anccp.eu



WRAS
APPROVED PRODUCT

This certifies that

FAR RUBINETTERIE S.P.A.

has had the undermentioned product(s) examined, tested and certified as being of an appropriate quality and standard as required in the Water Supply (Water Fittings) Regulations and Scottish Water Byelaws, subject to scheme requirements being met when installed.

Model Numbers

2 PORT: 3825.34,3825.1,3834.1,3834.34,3
PORT:3850.34,3850.1,
3835.34,3835.1, 4
PORT:3856.34,3856.1,3837.34,3837.1 MANIFOLDS

The certificate by itself is not evidence of a valid WRAS Approval. Confirmation of the current status of an approval must be obtained from the WRAS Approvals Directory (www.wras.co.uk/directory)

The product so mentioned will be valid until the end of:

December 2025

Certificate No.

2012006

Ian Hughes,
WRAS Approvals Manager



IAPMO R&T OCEANA

7-11 Fullard Road, Nerre Warren, Victoria 3805, Australia

JAS-ANZ

ABCB

WaterMark

a product certification body which inspects and arranges for the independent laboratory testing of samples taken from the manufacturer's stock or from the market or a combination of both, of the requirements of applicable Standards and Specifications. This activity is coupled with periodic surveillance of the manufacturer's factory and any major subcontractor's sites as well as manufacturer's Quality Assurance System. This certification is subject to the conditions set forth in the characteristics below and is not to be construed as any recommendation, assurance or R&T Oceania of the product acceptance by Authorities Having Jurisdiction.

CERTIFICATE OF CONFORMITY

IAPMO R&T Oceania hereby grants to:

FAR Rubinetterie S.p.A.

Via Morena 20,Gozzano,28024,Italy

the Watermark in accordance with the *ABCB Manual for the WaterMark Certification Scheme; - Australian Standards, WaterMark Technical Specifications; and the Plumbing Code of Australia; only in respect of the ucts or described in the WaterMark Certificate of Conformity – Schedule of Certified Product (Refer also IAPMO Product Listing Directory). The Certificate is granted subject to the rules governing the WaterMark Scheme and the Terms and Conditions of the Approved User Agreement and IAPMO Oceania's WaterMark Governance Rules.*

Evaluated to:

AS 1357.2: 2005 (Inc. Amdts 1 & 2)

Valves primarily for use in heated water systems - Control valves

Manufacturer:

FAR Rubinetterie S.p.A.

Licence No.: WM-020344

Certification Date: 16 March 2022

First Certified: 15 September 2009

Expiry Date: 15 March 2027

CEO, The IAPMO Group

This WaterMark certification is for the period indicated herein and is void after the date shown above. Any change in material, manufacturing process, marking or design without having first obtained the approval of IAPMO R&T Oceania, or any evidence of non-compliance with applicable Standards, Specification or of inferior workmanship, may be deemed sufficient cause for revocation of this certification. Reproduction of or reference to this certificate for advertising purposes may be made only by specific written permission of IAPMO R&T Oceania. Any alteration of this certificate could be grounds for revocation of this certification.

"This certificate is issued by a JAS-ANZ accredited Conformity Assessment Body. The ABCB and JAS-ANZ do not in any way warrant, guarantee or represent that the product the subject of this Certificate conforms to the WaterMark Certification Scheme Rules, nor accepts any liability arising out of the use of the product. The ABCB disclaims to the extent permitted by law, all liability (including negligence) for claims of losses, expenses, damages and costs arising as a result of the use of the product(s) referred to in this Certificate."



PASCAL

Consorzio Pascal Srl a socio unico
Organismo Notificato n. 1115
Via A. Stoppani n. 11 – 20161 Milano (ITALY)
Tel. 02 4541 8101 – Fax 02 4541 8140
email: info@consorziopascal.it

CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

N. 00275PED58002BP Rev. 0

Consorzio PASCAL s.r.l. a socio unico, quale Organismo Notificato n. 1115
Consorzio PASCAL s.r.l. a socio unico, acting as Notified Body n. 1115

ATTESTA
ATTESTS

che il prototipo presentato da
that the prototype submitted by

FABBRICANTE / *MANUFACTURER* **FAR RUBINETTERIE SPA**
Via Morena, 20 - 28024 Gozzano (NO) - ITALIA

soddisfa le disposizioni dell'Allegato III, **Modulo B - Tipo di produzione** della **Direttiva 2014/68/UE**.
satisfy the requirements of Annex III, Module B - Production Type of the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU.

ACCESSORI DI SICUREZZA / *SAFETY ACCESSORIES* **Valvole di sicurezza ordinarie e combinate**
Ordinary and combined safety valves

Modelli coperti / *Covered models* art. 2002 - 2003 - 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009
Fascicolo Tecnico / *Technical File* PASCAL N. 07332
L'elenco della documentazione tecnica rilevante è riportata in appendice A.
A list of the relevant technical documentation is summarized in appendix A.
Disegno / *Drawing* AL 08-05 FTVS Rev. 0 § 3
Codice Progetto / *Design Code* EN 12516-3 :2003
Rapporti di valutazione / *Evaluation Reports* 275_RED_2018_06_07; 275_RIS_2018_06_08

LIMITI ESSENZIALI AMMISSIBILI / *ESSENTIAL ALLOWABLE LIMITS*	Art. 2002	Art. 2003	Art. 2004	Art. 2005	Art. 2006	Art. 2007	Art. 2008	Art. 2009
PS (bar g)	10	10	10	10	10	10	10	10
TS min/ max [°C]	5/125	5/125	5/125	5/125	5/170	5/125	5/125	5/170
Volume [L]/DN	15	15	15 - 1/2"	1/2", 3/4"	1/2"	1/2"	15-20	15-20
Fluido / *Fluid*	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua
Gruppo Fluido / *Fluid Group*	2	2	2	2	2	2	2	2
Categoria di Rischio / *Risk Category*	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV

Rev. 0 — Rinnovo certificato n. PA374/97/23/CE-B Rev. 1 ed accorpamento certificato n. PA520/87/23/CE-E — *Renewal certificate n. PA374/97/23/CE-B Rev. 1 and merging certificate n. PA520/87/23/CE-E*

Rev. / Descrizione / *Description* — Prima Emissione / *First issue* — Emissione corrente / *Current issue* — Data di Scadenza / *Expiring date*

09/06/2008 — 09/06/2018 — 08/06/2028

Il presente Certificato non è da ritenersi valido se non completo di tutte le sue pagine e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento. Ogni modifica apportata al prodotto, alla documentazione tecnica o alla validità del presente certificato deve essere preventivamente autorizzata da PASCAL.
This Certificate is not valid without all its pages and can be suspended or withdrawn at any time in the case of manufacturer's non-fulfilment. Any modification to the product, technical documentation or validity of this Certificate must be approved by PASCAL.

ACCREDIA
ISO/IEC 17065

Pagina / *Page* 1 di / *of* 3

Questo documento è di proprietà di Consorzio PASCAL – *Property of Consorzio PASCAL*

Mod. DES.03

Documento firmato elettronicamente
Firma Certificata di Ian Hughes S.p.A.
Numero di serie: [illegible]
Data: 2018.06.07 [illegible]

IL PRESIDENTE – Ing. PRESIDENT
Consorzio PASCAL srl
Via A. Stoppani, 11 - 20161 Milano

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate
Firmatario: Giuseppe Leoci
Data: 2023.06.08 [illegible]

VERTRIEBSORGANISATION

HEAD OFFICE

Via Morena, 20 - 28024 GOZZANO (NO)

Tel. +39 0322 94722 +39 0322 956450 +39 0322 956393 Fax +39 0322 955332 Fax Ingenieurbüro +39 0322 93952

Url: www.far.eu E-mail: info@far.eu

Vertrieb Ausland: export@far.eu Vertrieb Italien: vendite.italia@far.eu Ingenieurbüro: ufficio.tecnico@far.eu

ITALIEN

A.C.A. KLIMA SAS di Artesani Alfio Otello & C.

Via della Taccona, 29
20900 MONZA (MB)
Tel./Fax 039 735503
Cell 3355305358 Artesani Alfio
Cell 3385317073 Artesani Chiara
Cell 3663029780 Artesani Andrea
E-Mail alfio.artesani@gmail.com

PIEMONTE (TO - CN - AT) - VALLE D'AOSTA LOMBARDIA - TRENTINO ALTO ADIGE

BRUGO RENZO & C. S.n.c.

Via E. De Amicis, 38
28077 PRATO SESIA (NO)
Tel./Fax 0163 851205
Cell 335451465 Brugo Renzo
Cell 3404153940 Brugo Mario
E-Mail info@agenziabrugo.it

PIEMONTE (NO - VB - VC - BI - AL) - LIGURIA

PENACCHINI RAPPRESENTANZE

Via dell'Industria, 359
45021 BADIA POLESINE (RO)
Cell 3407768962 Referente Commerciale
Cell 3496965917 Referente Tecnico
E-Mail penacchinirappresentanze@gmail.com

VENETO (PD-RO-VI-VR)

PAOLO GIUSTO RAPPRESENTANZE S.a.s

Via Giorgione, 106
30027 S. DONA' DI PIAVE (VE)
Cell 3356190324
E-Mail infopgrsas@gmail.com

VENETO (BL-TV-VE) - FRIULI VENEZIA GIULIA

MERIGHI MAURO

Via Raibolini, 39/2
40069 ZOLA PREDOSA (BO)
Cell 335333382-335492821
E-Mail merighi.rapp@libero.it

EMILIA ROMAGNA

CRISCUOLI MARCO

Via Aldo Moro, 36
63087 COMUNANZA (AP)
Tel./Fax 0736 844135
Cell 3483705016
E-Mail info@agenziacriscuoli.com

MARCHE - ABRUZZO - MOLISE - UMBRIA

NEXTEP SERVICE S.N.C.

Via Giuseppe Tartini 5/D
50144 Firenze (FI)
Tel. 055 365195
Fax 055 2697666
Cell 3485158295 Leonardo Vieri
Cell 3923133389 Michele Montuschi
E-Mail info@nextepservice.com

TOSCANA

LAZIO RAPPRESENTANZE S.r.l.s.

Via Pietro Tacchini, 32
00197 ROMA (RM)
Tel. 06 7005330
Fax 06 7005522
Cell 3495249145 Artico Federico
Cell 3470160354 Artico Serena
E-Mail idras_srl@hotmail.com

LAZIO

POLITI GIUSEPPE RAPPRESENTANZE

Via E. Simini, 12/14
73100 LECCE (LE)
Tel./Fax 0832 458510
Cell 3358249004
Cell 3938285530
E-Mail giaran@libero.it

PUGLIA

MINASI ARMANDO OLIMPIO ROLANDO

Via Pietro Castellino, 62
80128 NAPOLI (NA)
Tel./Fax 081 5600284
Cell 3333776384 Minasi Armando
Cell 3483837796 De Fazio Mario
Cell 3284391993 Carrino Francesco
E-Mail cerini.minasi2005@libero.it

CAMPANIA

RORRO TOMMASO

Via Manzoni, 12
83049 MONTEVERDE (AV)
Tel. 0827 86045
Cell 337866671-3402222396
E-Mail t.rorro@tiscali.it
E-Mail t.rorro@gmail.com

BASILICATA

IARC SAS di Mirko Rogato & C.

Via G. Fiorillo, 101
87021 Belvedere Marittimo
Tel. 098 582765
Cell 3899411660 Mirko Rogato
Cell 3498390792 Pietro De Luca
Email info@iarc.it

CALABRIA

AIOLA DOMENICO

Via Etnea, 30
95028 VALVERDE (CT)
Tel. 095 7212695
Fax 095 7212695
Cell 3292158174
E-Mail info@agenziaaiola.it

SICILIA ORIENTALE (ME-CT-SR-RG-EN-CL)

CITARRELLA GIOVANNI RAPPRESENTANZE

Via Alfonso Amorelli, 36
90100 PALERMO (PA)
Tel./Fax 091 6154670
Cell 3403241634
E-Mail citarrellarappresentanze@gmail.com

SICILIA OCCIDENTALE (PA-TP-AG)

SINERGIE RAPPRESENTANZE di Pau & Pili S.n.c.

Via Tirso, 121
09170 ORISTANO (OR)
Tel./Fax 0783 359975
Cell 3458307496 Ufficio
Cell 3286173139 Pau Stefano
Cell 3479534846 Pili Nicola
E-Mail ordini@sinergie.info

SARDEGNA

EUROPA UND WELTWEIT

ZANELLA CLAUDIO

Tel. +39 039 6260046
Fax +39 039 2275442
Mob. +39 3409253301 Claudio Zanella
Mob. +39 3491120101 Alessando Zanella
E-Mail info@claudiozanella.com
E-Mail alessandro@claudiozanella.com

FAR RUBINETTERIE SPA

Tel. +39 0322 94722
Fax +39 0322 955332
E-Mail export@far.eu

PENACCHINI RAPPRESENTANZE

Mob. +39 3407768962 Referente Commerciale
Mob. +39 3496965917 Referente Tecnico
E-Mail penacchinirappresentanze@gmail.com

BOSNIA ERZEGOVINA-CROAZIA-MACEDONIA MONTENEGRO-SERBIA-SLOVENIA-KOSOVO

INDEX

01 Komponenten für Zentralheizungen

02 Komponenten für Erneuerbare-Energien-Anlagen

03 Zonenventile und Zubehör

04 Thermoelektrische Verteiler und Zubehör

05 Verteiler und Zubehör

06 Wandeinbaukästen und Zubehör

07 Ventile für Heizkörper und Zubehör

08 Ventile und Zubehör für Designheizkörper

09 PRESSFAR-Anschlüsse und Zubehör

10 Anschlüsse und Zubehör

11 Ersatzteile

12 Verteiler mit Eurokonus-Anschluss oder mit flacher Stirnfläche

13 Maßtabellen

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	S.
0101	228
0102	229
0103	230
0104	230
0108	231
0109	231
0111	228
0112	229
0113	230
0114	230
0121	229
0122	228
0123	230
0124	230
0128	231
0129	231
0131	229
0132	228
0133	230
0134	230
0143	231
0144	231
0148	232
0149	232
0151	228
0152	229
0153	228
0154	229
0156	226
0157	227
0158	225
0159	231
0161	228
0162	229
0163	231
0164	231
0168	232
0169	232
0171	229
0172	228
0173	229
0174	228
0177	231
0178	229
0179	228
0181	233
0182	233
0183	233
0184	233
0186	233
0187	233
0188	233
0189	233
0261	234
0262	234
0263	235

Art.-Nr.	S.
0264	236
0265	238
0266	234
0267	234
0268	235
0269	235
0286	236
0288	237
0305	238
0306	238
0316	240
0326	240
0335	240
0336	240
0345	240
0355	240
0367	240
0377	240
0405	291
0407	240
0436	241
0441	239
0441	217
0445	240
1050	205
1050	222
1051	206
1055	204
1100	196
1100	205
1100	222
1105	204
1111	206
1111	197
1116	194
1117	194
1126	194
1127	194
1136	195
1137	195
1146	195
1147	195
1150	205
1151	206
1155	204
1200	196
1200	205
1211	206
1211	197
1215	204
1250	205
1250	222
1251	206
1255	204
1300	196
1300	205

Art.-Nr.	S.
1300	222
1305	204
1311	206
1311	197
1350	205
1351	206
1355	204
1400	196
1400	205
1411	206
1411	197
1415	204
1420	211
1420	222
1421	215
1422	215
1423	215
1424	215
1425	210
1425	222
1428	210
1428	222
1430	212
1430	222
1431	209
1432	209
1433	209
1435	209
1436	209
1437	209
1438	209
1440	211
1440	222
1442	211
1444	216
1445	216
1446	216
1450	213
1450	222
1451	213
1452	214
1455	213
1455	222
1456	213
1457	212
1462	214
1462	222
1463	214
1463	222
1472	214
1472	222
1473	214
1473	222
1481	208
1482	208
1483	208

Art.-Nr.	S.
1484	208
1485	207
1486	207
1487	207
1488	207
1489	207
1490	207
1491	207
1492	207
1500	213
1500	222
1610	196
1610	222
1611	197
1615	194
1616	194
1617	194
1618	198
1620	196
1621	197
1625	194
1626	194
1627	194
1628	198
1630	196
1630	222
1631	197
1635	195
1636	195
1637	195
1638	198
1640	196
1641	197
1645	195
1646	195
1647	195
1648	198
1800	200
1810	200
1820	200
1821	239
1822	239
1823	239
1824	200
1824	239
1827	239
1828	199
1830	200
1832	200
1833	199
1834	200
1909	131
1909	200
1909	156
1909	312
1911	131

Art.-Nr.	S.
1912	131
1913	131
1913	200
1913	156
1913	312
1914	131
1914	200
1914	156
1914	312
1919	131
1919	200
1919	156
1919	312
1921	131
1923	131
1923	200
1923	156
1923	312
1924	131
1924	200
1924	156
1924	312
1929	131
1929	200
1929	156
1929	312
1939	131
1939	200
1939	156
1939	312
1941	200
1941	240
1942	156
1942	312
1950	287
2002	59
2003	59
2004	57
2005	57
2006	109
2007	58
2008	58
2009	109
2010	59
2011	58
2012	58
2020	48
2021	48
2040	55
2041	55
2042	109
2043	55
2043	220
2044	55
2045	56
2050	56

Art.-Nr.	S.
2055	56
2060	56
2065	55
2066	55
2068	109
2075	56
2080	56
2100	47
2105	46
2106	46
2110	47
2112	48
2113	48
2115	48
2116	48
2118	50
2119	50
2125	61
2129	61
2130	61
2136	62
2137	62
2138	62
2139	62
2140	61
2145	61
2150	61
2157	98
2158	98
2159	26
2160	26
2161	26
2162	26
2164	26
2165	26
2166	20
2167	20
2168	20
216A	24
216C	24
216D	24
2171	21
2174	21
2176	21
2184	111
2185	145
2185	146
2185	307
2185	308
2185	309
2185	311
2185	147
2185	149
2186	21
2187	22
2187	99

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	S.
2188	22
2188	99
2189	22
2189	99
218A	21
218M	101
218R	101
2191	23
2192	23
2193	23
2194	24
2200	28
2201	28
2203	36
2204	36
2205	28
2206	28
2207	28
2208	28
2210	36
2211	36
2212	29
2213	29
2213	96
2214	36
2215	36
2216	36
2217	36
2220	40
2222	41
2225	40
2227	41
2229	40
2231	40
2233	41
2235	41
2236	29
2241	29
2250	38
2251	38
2252	109
2253	38
2254	38
2255	39
2256	39
2257	39
2258	38
2259	39
2263	38
2263	96
2264	38
2264	96
2267	39
2271	30
2271SL	44
2272	30

Art.-Nr.	S.
2273	31
2274	31
2274SL	44
2275	31
2277	32
2278	32
2279	32
2280	35
2281	35
2282	30
2282	96
2389	67
2389	77
2390	71
2392	71
2400	42
2401	42
2410	43
2411	43
2500	49
2501	49
2550	49
2560	48
2561	48
2600	49
2601	49
2650	49
2651	49
2653	83
2653	151
2800	68
2801	77
2805	68
2810	68
2815	68
2820	68
2825	68
2830	69
2835	69
2840	69
2845	69
2850	69
2855	69
2864	65
2865	65
2866	65
2867	65
2868	65
2869	65
2870	65
2871	65
2873	65
2876	67
2877	67
2878	67
2879	67

Art.-Nr.	S.
2880	67
2881	67
2882	67
2883	67
2890	69
2891	69
2892	69
2893	67
2895	80
2896	80
2900	95
3000	181
3000	175
3001	119
300115	120
300116	120
300117	120
300120	121
300121	121
300122	121
300125	121
3002	119
300215	120
300216	120
300217	120
300220	121
300221	121
300222	121
300225	121
3005	119
300515	122
300516	122
300517	122
300520	123
300521	123
300522	123
300525	123
3006	119
300615	122
300616	122
300617	122
300620	123
300621	123
300622	123
300625	123
3007	119
300715	124
300716	124
300717	124
300720	125
300720CT	97
300721	125
300722	125
300724	105
300725	125
300729	105

Art.-Nr.	S.
3008	119
300815	124
300816	124
300817	124
300820	125
300821	125
300822	125
300824	105
300825	125
300829	105
3009	119
3009	105
3010	53
301020	53
301021	53
301022	53
3011	53
301120	53
301121	53
301122	53
3012	54
301220	54
3015	128
3016	128
3017	128
3020	128
3021	128
3022	128
3025	129
3026	129
3027	129
3030	129
3031	129
3032	129
3033	109
3034	86
3034C	87
3035C	91
3036	85
3036C	85
3036M	90
3037	86
3037C	34
3037C	87
3038C	91
3039	126
303915	126
303916	126
303917	126
303920	127
303920CT	97
303921	127
303922	127
3040	126
304015	126
304016	126

Art.-Nr.	S.
304017	126
304020	127
304021	127
304022	127
3041C	91
3042	127
3043C	91
3045	84
3046	84
3047	86
3047C	34
3047C	87
3048	84
3049	84
3050	181
3050	175
3051	81
3052	81
3053	81
3054	81
3055	82
3056	82
3057	150
3058	150
3059	82
3060	82
3062	150
3064	150
3067	89
3067C	89
3067M	90
3070	117
307072	117
307074	117
307075	118
307077	118
307080	118
307082	118
3071	117
307172	117
307174	117
307175	118
307177	118
307180	118
307182	118
3078	151
3079	85
3079C	85
3079M	90
3085	131
3086	130
3087	130
3088	130
3089	130
3090	106
3091	107

Art.-Nr.	S.
3092	108
3094	131
3096	88
3096C	88
3097	89
3097C	89
3097M	90
3098	88
3098C	88
3099	88
3099C	34
3099C	88
3100	181
3100	175
3150	319
3175	320
3200	319
3225	320
3250	319
3275	320
3300	181
3300	175
3350	181
3350	175
3400	181
3400	175
3401	181
3401	175
3402	181
3402	175
3403	181
3403	175
3420	157
3421	157
3422	157
3423	157
3424	157
3427	153
3428	313
3429	157
3430	314
3430	160
3430TC	314
3430TC	160
3431	315
3431	161
3432	315
3432	161
3433	313
3434	157
3435	314
3435	160
3436	314
3436	160
3438	314
3438	160

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	S.
3439	315
3439	161
3440	315
3440	161
3441	314
3441	160
3442	314
3442	160
3443	314
3443	160
3444	314
3444	160
3445	314
3445	160
3446	314
3446	160
3447	315
3447	161
3450	319
3451MG	114
3452	172
3457	153
3458	153
3459	153
3460	142
3461	142
3462	143
3463	138
3464	138
3465	139
3466	304
3467	304
3468	305
3469	300
3470	300
3471	301
3475	320
3477	145
3480	145
3480	307
3481	146
3483	147
3485	308
3487	309
3489	307
3490	311
3490	149
3491	149
3492	311
3493	145
3493	307
3497	145
3497	307
3500	319
3525	320
3550	319

Art.-Nr.	S.
3560	142
3561	143
3562	138
3563	139
3564	146
3566	147
3572	100
3575	320
3580	304
3581	305
3582	300
3583	301
3584	308
3586	309
3600	319
3610	173
3611	173
3612	173
3614	173
3615	173
3616	114
3616	173
3617	114
3617	173
3618	174
3619	174
3620	174
3625	320
3650	319
3675	320
3700	319
3725	320
3750	181
3750	178
3751	181
3751	178
3752	178
3753	178
3754	178
3818	317
3819	317
3821	317
3822	317
3824	317
3825	168
3825	181
3826	168
3827	170
3834	170
3834	181
3835	170
3835	181
3837	170
3837	181
3850	168
3850	181

Art.-Nr.	S.
3851	168
3856	168
3856	181
3859	318
3860	318
3869	318
3870	318
3873	318
3874	171
3875	169
3875	181
3876	169
3877	172
3878	169
3879	318
3900	169
3900	181
3901	169
3906	169
3906	181
3910	152
3911	302
3913	140
3914	136
3915	136
3916	137
3917	298
3918	298
3919	299
3920	152
3921	302
3923	140
3925	71
3927	152
3928	303
3929	141
3930	70
3931	70
3932	70
3933	70
3934	70
3935	70
3936	70
3937	70
3938	71
3939	71
3940	71
3941	71
3942	77
3943	72
3944	72
3945	72
3946	72
3947	72
3948	72
3949	77

Art.-Nr.	S.
3950	47
3951	157
3952	111
3953	104
3954	104
3955	104
3955VR	104
3956	47
3956VR	47
3957	47
3959	104
3960	78
3961	78
3962	78
3963	78
3964	78
3965	78
3966	112
3967	79
3968	79
3969	79
3970	140
3971	141
3972	136
3973	137
3980	302
3981	303
3982	298
3983	299
39A1	77
39A3	75
39A4	75
39A5	75
39A6	75
39A7	75
39A8	75
39F1	77
39F3	73
39F4	73
39F5	73
39F6	73
39F7	73
39F8	73
39M3	76
39M4	76
39M5	76
39M6	76
39M7	76
39M8	76
4000	162
4000	179
4000	321
4050	162
4050	179
4050	321
4060	315

Art.-Nr.	S.
4060	161
4061	315
4061	161
4070	315
4070	161
4070M	315
4070M	161
4071	315
4071	161
4071M	315
4071M	161
4099	174
4100	162
4100	179
4100	321
4101	170
4102	153
4110	290
4125	162
4125	179
4125	321
4149	174
4150	162
4150	172
4150	179
4150	321
4199	174
4200	162
4200	172
4200	179
4200	321
4250	162
4250	179
4299	174
4300	162
4300	179
4300	181
4301	174
4310	162
4310	172
4310	179
4310	321
4932	114
4944	114
4980	113
4982	113
4986	113
4987	113
4989	113
4999	113
5000	264
5000	282
5001	272
5010	264
5010	282
5011	273

Art.-Nr.	S.
5050	264
5050	282
5051	272
5060	264
5060	282
5061	273
5065	269
5070	269
5075	269
5080	269
5085	269
5090	269
5100	264
5100	282
5101	274
5110	264
5110	282
5111	274
5140	260
5143	260
5150	260
5152	104
5153	23
5153	260
5190	260
5200	260
5250	265
5250	282
5251	275
5254	34
5255	281
5260	265
5260	282
5261	275
5300	265
5300	282
5300	283
5301	276
5304	34
5310	265
5310	283
5311	276
5350	265
5350	283
5351	274
5360	265
5360	283
5361	274
5400	266
5400	283
5401	277
5405	281
5410	266
5410	283
5411	277
5450	266

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	S.
5450	283
5451	278
5460	266
5460	283
5461	278
5500	266
5500	283
5501	279
5505	267
5506	267
5510	266
5510	283
5511	279
5515	267
5516	267
5550	267
5550	283
5551	277
5552	267
5555	267
5555	283
5556	277
5557	267
5560	216
5563	216
5565	34
5600	268
5601	279
5610	268
5650	268
5700	268
5750	268
5800	323
5805	323
5807	34
5810	323
5815	323
5820	323
5825	323
5830	323
5835	323
5840	323
5845	323
5850	323
5860	262
5862	262
5864	262
5866	262
5868	262
5871	110
5873	110
5875	110
5877	110
5879	110
5881	110
5900	245

Art.-Nr.	S.
5901	245
5902	246
5903	246
5904	247
5905	247
5906	247
5907	247
5908	248
5909	248
5910	249
5911	249
5912	250
5913	250
5914	250
5915	251
5916	252
5917	252
5918	251
5919	251
5920	253
5921	253
5922	251
5923	253
5924	253
5925	252
5926	253
5927	250
5928	252
5930	256
5942	82
5942	150
5943	82
5943	150
5944	83
5945	83
5946	83
5947	83
5948	151
5949	151
5951	151
5960	254
5961	254
5962	254
5963	255
5964	254
5965	255
5966	255
5967	255
5968	255
5969	255
5970	254
5971	254
5972	254
5973	255
5974	254
5975	255

Art.-Nr.	S.
5981	256
5985	256
6000	294
6001	294
6002	219
6003	219
6004	294
6010	220
6015	220
6020	220
6049	152
6050	241
6051	270
6052	163
6052	180
6052	221
6052	271
6053	241
6054	270
6055	163
6055	180
6055	221
6055	271
6056	170
6056	180
6057	152
6070	292
6075	324
6076	324
6080	208
6080	215
6081	208
6081	215
6135	220
6140	188
6141	188
6142	189
6150	239
6150	217
6200	217
6250	294
6300	294
6300	220
7148	185
7149	185
7150	185
7152	185
7153	186
7158	187
7165	185
7166	185
7405	294
7410	188
7420	188
7425	188
7450	188

Art.-Nr.	S.
7460	188
7470	172
7475	186
7477	256
7478	23
7480	186
7485	186
7490	186
7495	172
7500	188
7510	188
7550	188
7551	188
7553	187
7943	156
7943	312
7944	156
7944	312
7946	23
7946	156
7946	312
7948	156
7948	312
7950	145
7950	307
7950	156
7950	312
7951	23
7951	51
7952	51
7953	105
7954	51
7955	51
7956	51
7960	51
7961	51
7962	51
8000	294
8050	294
8051	294
8100	287
8110	287
8120	287
8125	287
8126	287
8130	287
8140	287
8144	90
8150	290
8200	289
8220	289
8225	289
8226	289
8227	289
8228	289
8229	289

Art.-Nr.	S.
8230	289
8231	289
8240	290
8250	290
8253	290
8260	290
8270	290
8280	290
8300	290
8310	290
8311	259
8313	83
8313	130
8313	259
8321	259
8323	34
8323	83
8323	259
8324	290
8325	291
8326	291
8327	291
8328	217
8335	214
8336	214
8344	260
8345	260
8346	260
8346	26
8350	293
8400	287
8405	287
8406	287
8420	324
8421	324
8426	270
8427	163
8427	180
8427	221
8427	271
8428	270
8429	163
8429	180
8429	221
8429	271
8430	241
8431	241
8450	293
8475	293
8500	293
8550	292
8555	292
8556	186
8557	186
8560	292
8575	292

Art.-Nr.	S.
8600	292
8625	292
8655	293
8700	292
8722	292
8724	292
8725	292
8727	293
8750	292
8770	291
8780	291
8781	291
8782	291
8783	291
8790	291
8791	170
8800	291
8803	291
8820	217
8850	222
8850	176
8850	218
8850	159
8851	170
8852	153
8854	176
8854	159
8865	176
8865	218
8865	159
8870	176
8870	218
8870	159
8875	217
8876	217
8880	280
8881	322
8882	34
8900	222
8900	218
8901	218
8950	293
8975	293
8977	292
8978	127
8980	287
8985	293
8986	287
8990	287
9000	219
9000	288
9001	268
9002	268
9003	268
9004	268
9005	256

Artikelverzeichnis

Art.-Nr.	S.
9006	219
9006	288
9009	219
9009	288
9010	288
9050	288
9140	288
9145	288
9150	288
9200	288
9203	288
9205	288
9300	313
9300	158
9301	313
9301	158
9302	313
9302	158
9303	177
9304	177
9305	177
9306	177
9307	177
9400	112
9401	112
9452	43
9454	42
9455	44
9456	44
9457	44
9459	44
9605	23
9610	311
9610	149
9611	23
9611	311
9611	149
9614	23

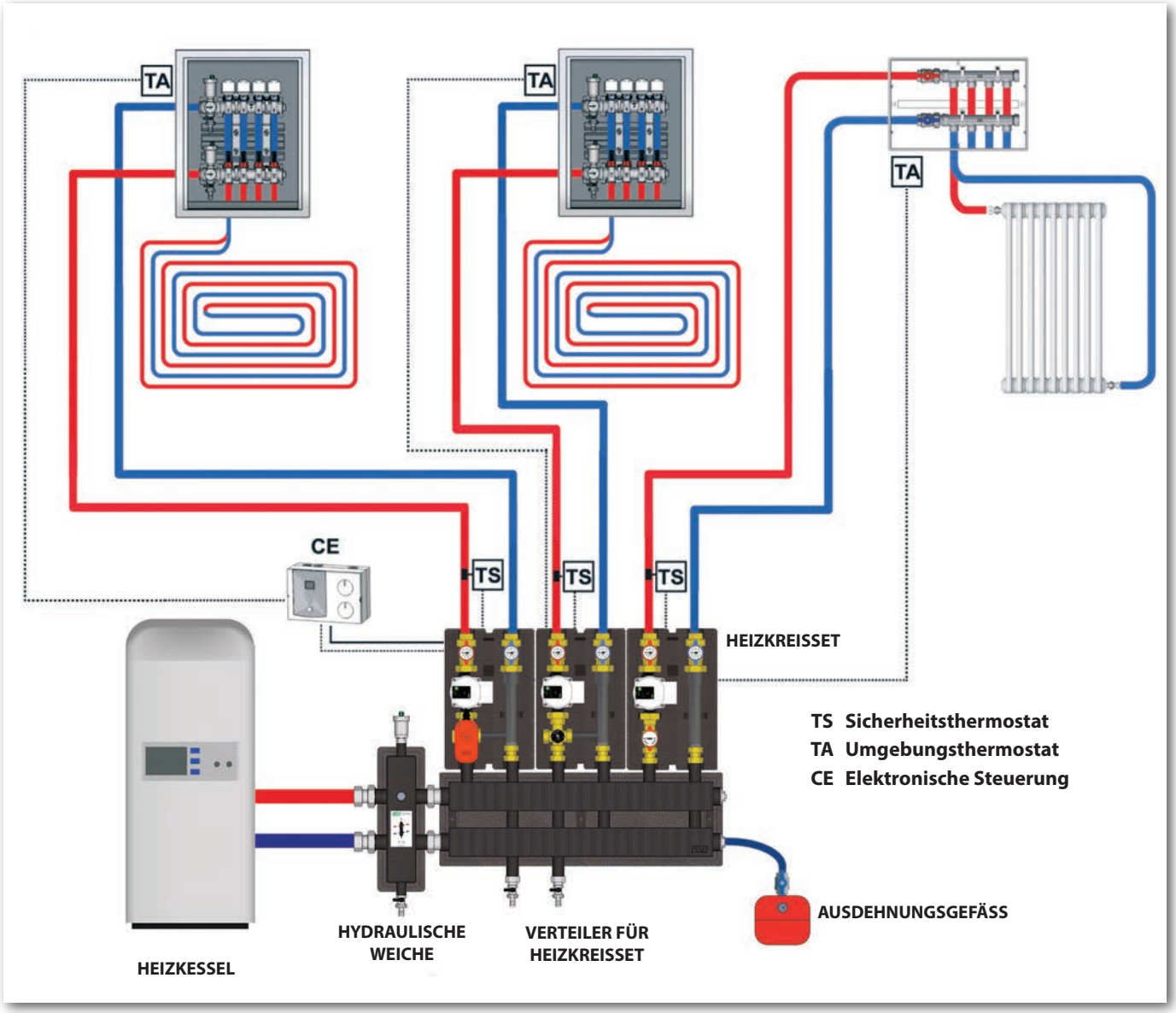


Komponenten für Zentralheizungen 01

Heizkreisset und Zubehör	19
Hydraulische Weiche und Zubehör	25
Schlammabscheider	27
POCKETFAR - Schlammabscheiderfilter	35
Luftabscheider	37
COMBIFAR - Schlammabscheider - Luftabscheider	40
Säurekondensatneutralisator für Brennwertkessel	42
POLYFAR - Proportionales Polyphosphat-Dosiergerät	43
SKUDOFAR - Produkte zum Schutz des Systems	44
Füllventile - Thermostatischer Mischer	46
Differenzdruck-Umgehungsventil - Sicherheitsgruppe	48
Manometer und Thermometer	49
Verteilerbalken für die Steuerung und Sicherheit von Heizungsanlagen	50
Thermostate - Durchflüsswächter und Druckwächter	51
Motor für Mischventil	52
Entlüftungsventile	55
Sicherheitsventile	57
Ausgleichsventile und Zubehör	60
Druckminderer	64
Filter für Sanitäranlagen	70
Verbindungseinheit für Sanitärnlagen mit Rückumlauf	79
Wasserschlagdämpfer	80
Kugelventil mit Thermometerhalterung	81
Absperrventile	85

Bei den Heizkreissets von FAR handelt es sich um Komponenten für Heizungsanlagen, bei denen diverse Anlagenarten versorgt werden müssen.

ANLAGE MIT FLÄCHENHEIZUNG **ANLAGE MIT FLÄCHENHEIZUNG** **ANLAGE MIT HEIZKÖRPERN**



Jedes Heizkreisset verfügt über Sperrventile mit Thermometer und Schutzrohr, Umwälzpumpe, Stutzen mit Rückschlagventil und Dämmung.

Folgende Ausführungen sind erhältlich:

- **Heizkreisset mit Mischventil** — **Art. 2168 - Art. 2176 - Art. 2186 - Art. 2188 - Art. 2189**
- **Direktes Heizkreisset** — **Art. 2166 - Art. 2171 - Art. 2187**
- **Heizkreisset mit Thermomischer mit Festwert** — **Art. 2167 - Art. 2174**

Bei der Ausführung mit Mischventil ist die elektronische Einstellung vorzusehen:

- **Klimabetrieb (Heiß)** **Art. 9611 – Elektronische Steuerung, Vorlauf- und Außenfühler**.
- **Klimabetrieb (Heiß/Kalt)** **Art. 9614 - Elektronische Steuerung, Vorlauf- und Außenfühler.**

Zur Vervollständigung der Installation empfiehlt es sich, einen Sicherheitsthermostat Art. 7951 auf der Vorlaufleitung und wenigstens einen Umgebungsthermostat Art. 7946 einzubauen.

1 HEIZKREISSET UND ZUBEHÖR

Direktes Heizkreisset, komplett mit:

- Hochleistungs-Umwälzpumpe
- Absperrventilen
- 2 St. Thermometer Messskala 0 ÷ 80 °C
- Dämmgehäuse aus PPE

• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 125 mm

AUF ANFRAGE MIT RECHTSLIEFERUNG VERFÜGBAR



ART. 2166

Art.-Nr.	Ab.	Umwälzpumpe	Einbau-L	€	VE	Pack.
2166 1130EA	1"	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1
2166 1180E6	1"	elektronisch 1-6 m	180 mm		1	1
2166 1180EA	1"	elektronisch 1-8 m	180 mm		1	1
2166 114180E7	1"1/4	elektronisch 1-8 m	180 mm		1	1
2166 114180E11	1"1/4	elektronisch 1-10 m	180 mm		1	1

Heizkreisset mit Festwert, komplett mit:

- Thermomischer mit Festwert mit Messskala 18 ÷55°C
- Hochleistungs-Umwälzpumpe
- Absperrventilen
- 2 St. Thermometer Messskala 0 ÷ 80 °C
- Dämmgehäuse aus PPE

• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 125 mm

AUF ANFRAGE MIT RECHTSLIEFERUNG VERFÜGBAR



ART. 2167

Art.-Nr.	Ab.	Umwälzpumpe	Einbau-L	€	VE	Pack.
2167 1130EA	1"	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1
2167 1180E6	1"	elektronisch 1-6 m	180 mm		1	1
2167 1180EA	1"	elektronisch 1-8 m	180 mm		1	1

Heizkreisset, komplett mit:

- Mischventil, Vor- und Rücklauf tauschbar
- 3-Punkt-Servosteuerung 230V 50Hz
- Hochleistungs-Umwälzpumpe
- Sperrventilen
- 2 St. Thermometer Messskala 0 ÷ 80 °C
- Dämmgehäuse aus PPE

• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 125 mm

AUF ANFRAGE MIT RECHTSLIEFERUNG VERFÜGBAR



ART. 2168

Art.-Nr.	Ab.	Umwälzpumpe	Einbau-L	€	VE	Pack.
2168 1130EA	1"	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1
2168 1180E6	1"	elektronisch 1-6 m	180 mm		1	1
2168 1180EA	1"	elektronisch 1-8 m	180 mm		1	1
2168 114180E7	1"1/4	elektronisch 1-8 m	180 mm		1	1
2168 114180E11	1"1/4	elektronisch 1-10 m	180 mm		1	1

Heizkreisset, komplett mit:
- Mischventil, Vor- und Rücklauf tauschbar, mit **Servosteuerung 0-10V**
- Umwälzpumpe
- Sperrventilen
- 2 St. Thermometer Messskala 0 ÷ 80 °C
- Dämmgehäuse aus PPE

• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 125 mm

AUF ANFRAGE MIT RECHTSLIEFERUNG VERFÜGBAR



0-10V

ART. 2186

Art.-Nr.	Ab.	Umwälzpumpe	Einbau-L	€	VE	Pack.
2186 1130EA	1"	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1
2186 1180E6	1"	elektronisch 1-6 m	180 mm		1	1
2186 1180EA	1"	elektronisch 1-8 m	180 mm		1	1
2186 114180E7	1"1/4	elektronisch 1-8 m	180 mm		1	1
2186 114180E11	1"1/4	elektronisch 1-10 m	180 mm		1	1

Direktes Heizkreisset, komplett mit:
- Hochleistungs-Umwälzpumpe
- Sperrventilen
- 2 St. Thermometer Messskala 0 ÷ 80 °C
- Dämmgehäuse aus PPE

• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 125 mm

AUF ANFRAGE MIT RECHTSLIEFERUNG VERFÜGBAR



ART. 2171

Art.-Nr.	Ab.	Umwälzpumpe	Einbau-L	€	VE	Pack.
2171 1130EA	1"	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1
2171 1180E6	1"	elektronisch 1-6 m	180 mm		1	1
2171 1180EA	1"	elektronisch 1-8 m	180 mm		1	1

Heizkreisset, komplett mit:
- Mischventil, Vor- und Rücklauf tauschbar
- 3-Punkt-Servosteuerung 230V 50Hz
- Hochleistungs-Umwälzpumpe
- Sperrventilen
- 2 St. Thermometer Messskala 0 ÷ 80 °C
- Dämmgehäuse aus PPE

• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 125 mm

AUF ANFRAGE MIT RECHTSLIEFERUNG VERFÜGBAR



ART. 2176

Art.-Nr.	Ab.	Umwälzpumpe	Einbau-L	€	VE	Pack.
2176 1130EA	1"	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1
2176 1180E6	1"	elektronisch 1-6 m	180 mm		1	1
2176 1180EA	1"	elektronisch 1-8 m	180 mm		1	1

Heizkreisset mit Festwert, komplett mit:
- Thermomischer mit Festwert mit Messskala 18 ÷55°C
- Hochleistungs-Umwälzpumpe
- Sperrventilen
- 2 St. Thermometer Messskala 0 ÷ 80 °C
- Dämmgehäuse aus PPE

• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 125 mm

AUF ANFRAGE MIT RECHTSLIEFERUNG VERFÜGBAR



ART. 2174

Art.-Nr.	Ab.	Umwälzpumpe	Einbau-L	€	VE	Pack.
2174 1130EA	1"	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1
2174 1180E6	1"	elektronisch 1-6 m	180 mm		1	1
2174 1180EA	1"	elektronisch 1-8 m	180 mm		1	1

Vorlaufset komplett mit:
- Hochleistungs-Umwälzpumpe
- Kugelabsperrventil mit Thermometerhalterung
- Verbindungsstück
- Dichtung aus EPDM
- Verbindungsmaterial: CW617N Messing



new

ART. 218A

Art.-Nr.	Ab.	Umwälzpumpe	Einbau-L	€	VE	Pack.
218A 1130EA	1"	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1

Direktes Heizkreisset für Heizungs- und Kühlsysteme mit:
- Hochleistungs-Umwälzpumpe
- Sperrventilen
- 2 St. Thermometer Messskala 0 ÷ 80 °C
- Dämmgehäuse aus PPE

• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 125 mm

AUF ANFRAGE MIT RECHTSLIEFERUNG VERFÜGBAR



ART. 2187

Art.-Nr.	Ab.	Umwälzpumpe	Einbau-L	€	VE	Pack.
2187 1130EA	1"	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1
2187 1180E6	1"	elektronisch 1-6 m	180 mm		1	1
2187 1180EA	1"	elektronisch 1-8 m	180 mm		1	1
2187 114180E7	1"1/4	elektronisch 1-8 m	180 mm		1	1
2187 114180E11	1"1/4	elektronisch 1-10 m	180 mm		1	1

Heizkreisset für Heizungs- und Kühlsysteme mit:
- Mischventil, Vor- und Rücklauf tauschbar
- 3-Punkt-Servosteuerung 230V 50Hz
- Hochleistungs-Umwälzpumpe
- Sperrventilen
- 2 St. Thermometer Messskala 0 ÷ 80 °C
- Dämmgehäuse aus PPE

• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 125 mm

AUF ANFRAGE MIT RECHTSLIEFERUNG VERFÜGBAR



ART. 2188

Art.-Nr.	Ab.	Umwälzpumpe	Einbau-L	€	VE	Pack.
2188 1130EA	1"	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1
2188 1180E6	1"	elektronisch 1-6 m	180 mm		1	1
2188 1180EA	1"	elektronisch 1-8 m	180 mm		1	1
2188 114180E7	1"1/4	elektronisch 1-8 m	180 mm		1	1
2188 114180E11	1"1/4	elektronisch 1-10 m	180 mm		1	1

Heizkreisset für Heizungs- und Kühlsysteme mit:
- Mischventil, Vor- und Rücklauf tauschbar mit **Servosteuerung 0-10V**
- Hochleistungs-Umwälzpumpe
- Sperrventilen
- 2 St. Thermometer Messskala 0 ÷ 80 °C
- Dämmgehäuse aus PPE

• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 125 mm

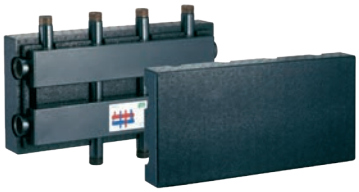
AUF ANFRAGE MIT RECHTSLIEFERUNG VERFÜGBAR



ART. 2189

Art.-Nr.	Ab.	Umwälzpumpe	Einbau-L	€	VE	Pack.
2189 1130EA	1"	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1
2189 1180E6	1"	elektronisch 1-6 m	180 mm		1	1
2189 1180EA	1"	elektronisch 1-8 m	180 mm		1	1
2189 114180E7	1"1/4	elektronisch 1-8 m	180 mm		1	1
2189 114180E11	1"1/4	elektronisch 1-10 m	180 mm		1	1

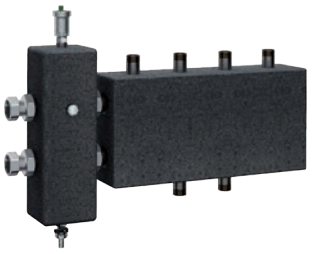
Verteiler für Heizungszentrale.
- Oberfläche lackiert
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 125 mm
- Seitenanschlüsse: 1"1/4 - 2" Innengewinde
- Anschlüsse: 1" - 1"1/4 Außengewinde
- Dmax = 8bar
- Tmax = 95°C
- Wird mit Tauwasser-Schutzgehäuse aus PPE geliefert



ART. 2191

Art.-Nr.	Ab.	Anschlüsse	Wege	€	VE	Pack.
2191 11402	1"1/4	1"	2+1		1	1
2191 11403	1"1/4	1"	3+1		1	1
2191 202	2"	1"1/4	2+1		1	1
2191 203	2"	1"1/4	3+1		1	1
2191 204	2"	1"1/4	4+1		1	1

Verteilergruppe für Heizungszentrale.
- Oberfläche lackiert
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 125 mm
- Seitenanschlüsse: 1"1/4 Innengewinde
- Anschlüsse: 1" Außengewinde
- Dmax = 8bar
- Tmax = 95°C
- Wird mit Tauwasser-Schutzgehäuse aus PPE geliefert



ART. 2192

Art.-Nr.	Ab.	Wege	€	VE	Pack.
2192 11402	1"1/4	2+1		1	1
2192 11403	1"1/4	3+1		1	1

Verbindungssatz zwischen:
- Verteiler (Art.-Nr. 2191 2) und hydraulische Weiche Art.-Nr. 2161 2
- Seitenanschlüsse: 2" Außengewinde



ART. 2193

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2193 2	2"		1	1

3-teiliger Anschluss, gerade, aus Messing, verchromt zum Anschließen an die Verteiler für Heizungszentrale.
- Gewindeanschlüsse AG-AG



ART. 5153

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5153 114	1"1/4		10	80

Elektronische Regelung für **Heizungsanlagen**:
- Klima- oder Festwertbetrieb
- Einfaches und intuitives Interface
- Pumpensteuerung
- Eingang Umgebungsthermostat
- Steuer- und Sicherheitsfunktionen für die Anlage
- Komplett mit Vorlauf- und Außenfühler



ART. 9611

Art.-Nr.	€	VE
9611		1

Temperatur-Schutzschalter.
- Einstellbereich 20/90 °C
- Schutzgrad: IP40



ART. 7951

Art.-Nr.	€	VE
7951		1

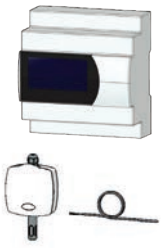
Elektronischer Chronothermostat mit Wochenprogramm und digitalem Display.
- Versorgung über Batterie (2 alkaline Stabbatterien AA 1,5 V – nicht mitgeliefert)
- Betriebsarten: Auto, Comfort, Economy und OFF/Frostschutz
- Programmierungsintervall: 30 Minuten
- Wähler Warm/Kalt
- Wandmontage



ART. 7946

Art.-Nr.	€	VE
7946		1

Einzonige elektronische Regelung **für Heiz- und Kühanlage mit**:
- Vorlauffühler und Schacht 3/8"
- Außenfühler
- Versorgung: 24V
- Einbau: DIN-Schiene



ART. 9614

Art.-Nr.	€	VE
9614		1

Temperature- und Feuchtigkeitfühler für Art. 9614.



ART. 9605

Art.-Nr.	€	VE
9605		1

2 Halter zur Befestigung des Heizkreissets.

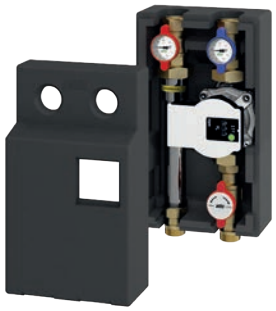


ART. 7478

Art.-Nr.	€	VE
7478		1

Direktes Heizkreisset:
- Hochleistungs-Umwälzpumpe
- Sperrventilen
- 2 St. Thermometer Messskala 0 ÷ 80 °C
- Dämmgehäuse aus PPE

• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 90 mm



ART. 216A

Art.-Nr.	Ab.	Umwälzpumpe	Einbau-L	€	VE	Pack.
216A 1130EA	1"	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1

Heizkreisset:
- Mischventil, Vor- und Rücklauf tauschbar
- 3-Punkt-Servosteuerung 230V 50Hz
- Hochleistungs-Umwälzpumpe
- Sperrventilen
- 2 St. Thermometer Messskala 0 ÷ 80 °C
- Dämmgehäuse aus PPE

• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 90 mm



ART. 216C

Art.-Nr.	Ab.	Umwälzpumpe	Einbau-L	€	VE	Pack.
216C 1130EA	1"	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1

Heizkreisset:
- Mischventil, Vor- und Rücklauf tauschbar, motorisierbar
- Hochleistungs-Umwälzpumpe
- Sperrventilen
- 2 St. Thermometer Messskala 0 ÷ 80 °C
- Dämmgehäuse aus PPE

• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 90 mm



ART. 216D

Art.-Nr.	Ab.	Umwälzpumpe	Einbau-L	€	VE	Pack.
216D 1130EA	1"	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1

Verteiler für Heizungszentrale.
- Oberfläche lackiert
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 90mm
- Seitenanschlüsse: 1" Außengewinde
- Anschlüsse: 1" Innengewinde mit drehbaren Muttern und Dichtung aus EPDM
- Dmax = 8bar
- Tmax = 95°C
- Wird mit Tauwasser-Schutzgehäuse aus PPE geliefert



ART. 2194

Art.-Nr.	Ab.	Anschlüsse	Wege	€	VE	Pack.
2194 10290	1"	1"	2+1		1	1

Beschreibung

Das hydraulische Trennglied FAR wird bei Kühlungs- und Heizungsanlagen mit einer Hauptpumpe und zwei oder mehreren Heizkreispumpen eingesetzt. Die Aufgabe von diesem Bauteil ist die Trennung des Hauptkreislaufs (Kessel oder Speicher) vom Verteilungskreislauf.
Erhältlich in den Abmessungen 1", 1"1/4, 1"1/2 sowie 2" mit Gewindeanschluss und DN50, DN65, DN80, DN100, DN125 sowie DN150 mit Flanschanschluss.

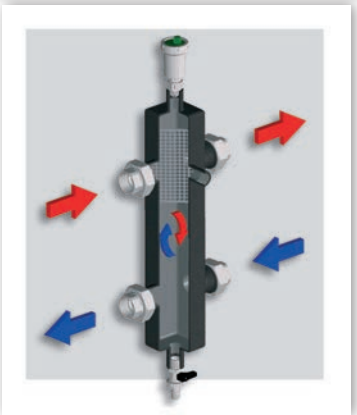
Mehrere Funktionen in einer Einheit

Das FAR-Trennglied übernimmt mehrere Aufgaben. Ein Gitter im Inneren des Trennglieds hält die in der Flüssigkeit vorhandenen Schmutzpartikel zurück. Die Entfernung der Reste erfolgt durch ein Ablassventil an der unteren Seite des Trennglieds. Ein automatisches Ventil an der oberen Seite dient zur Entlüftung des Systems. Der Gitterfilter hält die Schmutzpartikel zurück und verlangsamt die Luftblasen im Wasser, die nach oben steigen und entfernt werden. Im Entlüftungsventil ist ein Sperrventil integriert, das die Wartung oder das Ersetzen von Bauteilen ermöglicht.
An der Vorderseite des Trennglieds kann durch einen 1/2"-Anschluss ein Thermometer angeschlossen werden. Ein vorgeformtes Gehäuse sorgt für die thermische Isolierung des Trennglieds.

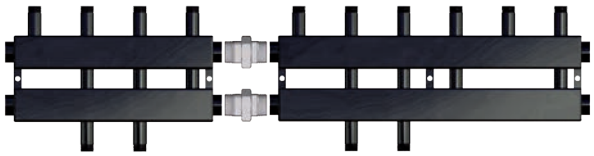
Vorteile

Ein hydraulisches Trennglied bringt durch seine Eigenschaften mehrere Vorteile. Der Einbau eines Trennglieds vermeidet Interferenzen zwischen den Pumpen des Hauptskreislaufs und des Verteilungskreislaufs. Wenn die abgeleiteten Kreisläufe keine Flüssigkeit abnehmen, übernimmt das Trennglied auch die Funktion eines Bypasses. Das Trennglied vorbeugt den Ausfall der Pumpenmotoren, da in manchen Fällen die Pumpen außerhalb ihres optimalen Leistungsbereichs laufen. Jeder angeschlossene Kreislauf funktioniert daher unter planmäßigen Bedingungen.



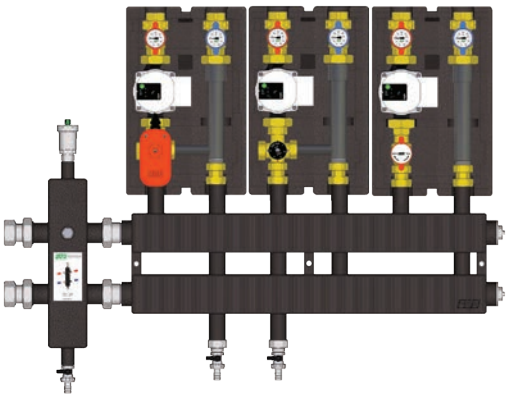


Die Zeichnung stellt einen Querschnitt des Trenngliedes (hydraulische Weiche) dar. Im Inneren ist der Gitterfilter zu erkennen.
Die Flüssigkeitsmengen im Trennglied ändern sich in Bezug auf die Mengen, die vom Verteilungskreislauf abgenommen werden. Wenn der Verteilungskreislauf keine Flüssigkeit abnimmt, so wird sie in den Kessel zurückgeführt.



Um mehrere Verteiler zu verbinden, das Anschlussstück Art. 5153 114 verwenden. Es wird empfohlen, nicht mehr als 2 Verteiler zu verbinden, bis ein Verteiler für 5+2 Sets erzielt wird.

In der Abbildung (rechts) ein Anwendungsbeispiel für eine hydraulische Weiche.
Im Verteilungskreislauf sind 3 Umwälzpumpen eingebaut. Damit die Pumpen sich nicht gegenseitig beeinflußen, ist bei dieser Anlage eine hydraulische Weiche erforderlich.



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	Gewindeansschlüsse	Anschlüsse mit Flansch
Gehäuse:	Stahl, lackiert	Stahl, lackiert
Hauptanschlüsse:	Rohrstutzen mit Innengew.	Mit Flansch
Anschluss Auslaufventil:	1/2"	1"
Anschluss Entlüftungsventil:	1/2"	1/2"
Vorderer Anschluss:	1/2"	1/2"
Max Betriebsdruck:	8 bar	10 bar
Max Betriebstemperatur:	110°C	100°C
Max Betriebstemperatur mit Dämmung:	100°C	100°C
Zugelassene Flüssigkeiten:	Wasser mit bzw.ohne Glykol	Wasser mit bzw.ohne Glykol
Nennweiten:	1"-1"1/4-1"1/2-2"	DN50-DN65-DN80-DN100-DN125-DN150

MAX. EMPFEHLTE WASSERMENGE

Ab.	Wassermenge - m^3/h
1"	2,1
1"1/4	3,5
1"1/2	5,4
2"	8,5

DN50	10
DN65	18
DN80	30
DN100	55
DN125	85
DN150	125

Hydraulische Weiche mit automatischem Entlüftungsventil mit Rückschlagsventil und Schlammreinigungsvorrichtung.

- Vorderanschluss zu 1/2" für Thermometer und Manometer
- Oberfläche lackiert
- Senkrechte Installation
- Dmax=8bar
- Tmax=110°C.



ART. 2159

Art.-Nr.	Ab.	Anschlüsse	€	VE	Pack.
2159 1	1"	1"1/2		1	1
2159 114	1"1/4	2"		1	1
2159 112	1"1/2	2"1/4		1	1
2159 2	2"	2"1/4		1	1

Hydraulische Weiche mit Rohrstutzen mit Innengewinde, automatischem Entlüftungsventil, Rückschlagsventil und Schlammreinigungsvorrichtung.

- Vorderanschluss zu 1/2" für Thermometer und Manometer
- Oberfläche lackiert
- Senkrechte Installation
- Dmax=8bar
- Tmax=110°C.



ART. 2160

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2160 1	1"		1	1
2160 114	1"1/4		1	1
2160 112	1"1/2		1	1
2160 2	2"		1	1

Hydraulische Weiche mit Rohrstutzen mit Innengewinde, automatischem Entlüftungsventil, Rückschlagsventil und Schlammreinigungsvorrichtung.

- Vorderanschluss zu 1/2" für Thermometer und Manometer
- Oberfläche lackiert
- Senkrechte Installation
- Dmax=8bar
- Tmax=100°C.
- Wird mit Tauwasser-Schutzgehäuse aus PPE geliefert



ART. 2161

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2161 1	1"		1	1
2161 114	1"1/4		1	1
2161 112	1"1/2		1	1
2161 2	2"		1	1

Hydraulische Weiche mit Anschlüssen mit Flansch, automatischem Entlüftungsventil mit Sperrventil und Schlammreinigungsventil.

- Vorderanschluss zu 1/2" für Thermometer und Manometer
- Anschlüsse auf die Rohrleitungen mit Flanschen UNI EN 1092-1
- Oberfläche lackiert
- Senkrechte Installation
- Dmax=10bar
- Tmax=100°C.
- Wird mit Tauwasser-Schutzgehäuse,wärmegeformt aus vernetztem Polyäthylenshaum, geliefert

*** auf Anfrage erhältlich**



ART. 2164

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.	
2164 50	DN50		1	1	
2164 65	DN65		1	1	
2164 80	DN80		1	1	
2164 100	DN100		1	1	
2164 125	DN125		1	1	*
2164 150	DN150		1	1	*

Tauwasser-Schutzgehäuse aus PPE für das hydraulische Weiche.



ART. 2165

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2165 1	1"		1	1
2165 114	1"1/4		1	1
2165 112	1"1/2		1	1
2165 2	2"		1	1

Verzinkter Metallhalter für das hydraulische Weiche.



ART. 2162

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2162 1	1"		1	-
2162 114	1"1/4		1	-
2162 112	1"1/2		1	-
2162 2	2"		1	-

Anschlussstutzen mit Innengewinde für das hydraulische Weiche, mit Mutter und Dichtung.

- Anschluss: 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" Innengewinde



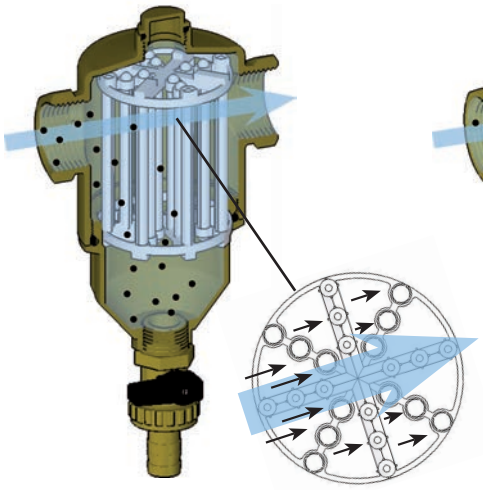
ART. 8346

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
8346 1	1"x 1"1/2		10	-
8346 114	1"1/4 x 2"		10	-
8346 112	1"1/2 x 2"1/4		5	-
8346 2	2"x 2"1/4		5	-

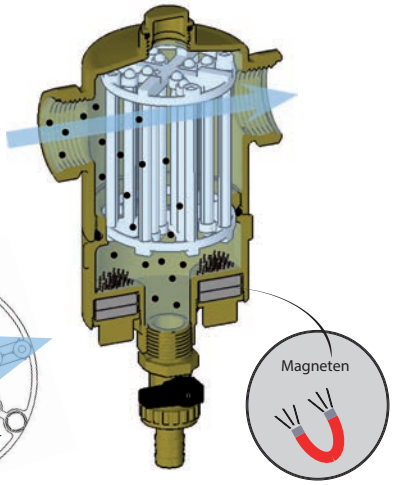
SCHLAMMABSCHEIDER

Die Schlammabscheider FAR entfernen alle Schmutzpartikel, die sich in der Heiz- und Kühlanlage zur Verteilung der Heiz- und Kühlflüssigkeit befinden, aus dem Anlagenwasser. Alle Schmutzpartikel wie Rost oder Schweißrückstände, die sich in den Leitungen des Verteilungsnetzes befinden, werden in einer speziellen Kammer gesammelt. Sobald sie sich dort abgesetzt haben, können sie nicht wieder in den Kreislauf gelangen.

OHNE MAGNETEN



MIT MAGNETEN

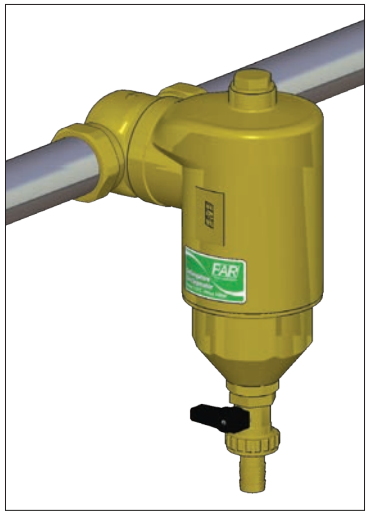


Wie auf den Abbildungen zu sehen ist, nehmen die vertikalen Stäbe möglichst viel Platz in Fließrichtung der Flüssigkeit ein, damit die von der Flüssigkeit mitgespülten Schmutzpartikel frontal an ihnen abprallen. Die Rippen sorgen dabei dafür, dass die Flüssigkeit kurzfristig in die entgegengesetzte Richtung strömt. Dadurch wird ihre Fließgeschwindigkeit gedrosselt, die Schmutzpartikel können sich durch die Schwerkraft absetzen. Der Schlammabscheider mit Magneten bietet einen weiteren Vorteil, da auch eisenhaltige Partikel beseitigt werden. Diese finden sich vor allem in älteren, korrosionsanfälligen Anlagen mit einem hohen Schlammgehalt.

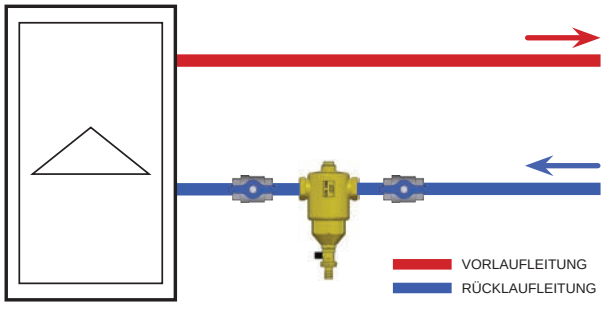
Der schwenkbare Schlammabscheider eignet sich für die Montage auf senkrecht und waagrecht verlaufenden Leitungen, da die Gewindeanschlüsse in einem 360°-Winkel um die eigene Achse gedreht werden können.



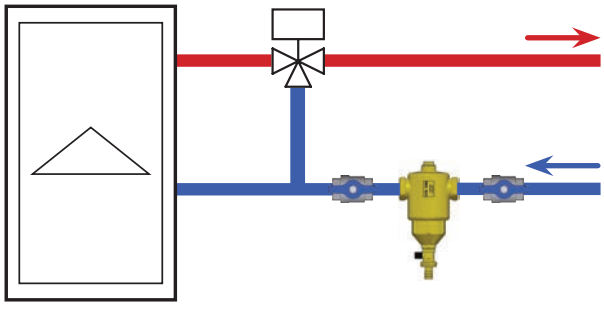




RICHTIGE INSTALLATION DES SCHLAMMABSCHEIDERS IN ALLGEMEINEN ANLAGEN



RICHTIGE INSTALLATION DES SCHLAMMABSCHEIDERS IN ANLAGEN MIT MISCHVENTIL



1 SCHLAMMABSCHEIDER

Schlammabscheider für Heizanlagen.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Leitungsanschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Anschlüsse auf der Oberseite 1/2" mit Deckel
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Patentiert**





KOMPLETT MIT DÄMMUNG

ART. 2200

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2200 34	3/4"	13,2		1	6
2200 1	1"	17,9		1	6
2200 114	1"1/4	32,4		1	6
2200 112	1"1/2	40,6		1	6
2200 2	2"	73,1		1	6

ART. 2201

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2201 34	3/4"	13,2		1	6
2201 1	1"	17,9		1	6
2201 114	1"1/4	32,4		1	6
2201 112	1"1/2	40,6		1	6
2201 2	2"	73,1		1	6

Schlammabscheider für Heizanlagen zur Beseitigung eisenhaltiger Partikel.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Leitungsanschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Anschlüsse auf der Oberseite 1/2" mit Deckel
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Herausnehmbare Magneten**
- **Patentiert**

Informationen auf Seite 44-45

SKUDOFAR line





KOMPLETT MIT DÄMMUNG

ART. 2205

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2205 34	3/4"	13,2		1	6
2205 1	1"	17,9		1	6
2205 114	1"1/4	32,4		1	6
2205 112	1"1/2	40,6		1	6
2205 2	2"	73,1		1	6

ART. 2206

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2206 34	3/4"	13,2		1	6
2206 1	1"	17,9		1	6
2206 114	1"1/4	32,4		1	6
2206 112	1"1/2	40,6		1	6
2206 2	2"	73,1		1	6

Schwenkbarer Schlammabscheider für Heizanlagen.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Leitungsanschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Anschlüsse auf der Oberseite 1/2" mit Deckel
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Patentiert**





KOMPLETT MIT DÄMMUNG

ART. 2207

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.	
2207 34	3/4"	10,2		1	6	
2207 1	1"	11,2		1	6	
2207 114	1"1/4	13,9		1	6	
2207 112	1"1/2	24,3		1	-	new
2207 2	2"	25		1	-	new

ART. 2208

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.	
2208 34	3/4"	10,2		1	6	
2208 1	1"	11,2		1	6	
2208 114	1"1/4	13,9		1	6	
2208 112	1"1/2	24,3		1	-	new
2208 2	2"	25		1	-	new

Schwenkbarer Schlammabscheider für Heizanlagen zur Beseitigung eisenhaltiger Partikel.
- Gehäuse aus Messing CB753S
- Leitungsanschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Anschlüsse auf der Oberseite 1/2" mit Deckel
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Herausnehmbare Magneten**
- **Patentiert**





KOMPLETT MIT DÄMMUNG

ART. 2212

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.	
2212 34	3/4"	10,2		1	6	
2212 1	1"	11,2		1	6	
2212 114	1"1/4	13,9		1	6	
2212 112	1"1/2	24,3		1	-	new
2212 2	2"	25		1	-	new

ART. 2213

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.	
2213 34	3/4"	10,2		1	6	
2213 1	1"	11,2		1	6	
2213 114	1"1/4	13,9		1	6	
2213 112	1"1/2	24,3		1	-	new
2213 2	2"	25		1	-	new

Schlammabscheider für Heizanlagen mit Flansch.
- Gehäuse aus Stahl, oberfläche lackiert
- Leitungsanschlüsse mit Flansch: UNI EN 1092-1
- Anschlüsse auf der Oberseite 1/2" mit Deckel
- Innengewinde-Abflussventil 1" zur Schlammentsorgung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 100°C
- Wird mit Tauwasser-Schutzgehäuse aus PE geliefert

*** auf Anfrage erhältlich**



ART. 2236

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.	
2236 50	DN50		1	1	
2236 65	DN65		1	1	
2236 80	DN80		1	1	
2236 100	DN100		1	1	
2236 125	DN125		1	1	*
2236 150	DN150		1	1	*

Schlammabscheider für Heizanlagen mit Flansch.
- Gehäuse aus Stahl, oberfläche lackiert
- Leitungsanschlüsse mit Flansch: UNI EN 1092-1
- Anschlüsse auf der Oberseite 1/2" mit Deckel
- Innengewinde-Abflussventil 1" zur Schlammentsorgung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 100°C
- **Herausziehbare Magneten**
- Wird mit Tauwasser-Schutzgehäuse aus PE geliefert

*** auf Anfrage erhältlich**



ART. 2241

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.	
2241 50	DN50		1	1	
2241 65	DN65		1	1	
2241 80	DN80		1	1	
2241 100	DN100		1	1	
2241 125	DN125		1	1	*
2241 150	DN150		1	1	*

SMART - Schwenkbarer Schlammabscheider, verchromt, für Heizanlagen zur Beseitigung eisenhaltiger Partikel.
- Gehäuse aus Messing CB753S
- Leitungsanschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Anschlüsse auf der Oberseite 1/2" mit Deckel
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Herausnehmbare Magneten**
- **Patentiert**





KOMPLETT MIT DÄMMUNG

Smart

ART. 2272

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2272 34	3/4"	6,8		1	15
2272 1	1"	7,5		1	15

Smart

ART. 2282

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2282 34	3/4"	6,8		1	6
2282 1	1"	7,5		1	6

SMART - Schwenkbarer Schlammabscheider, verchromt, für Heizanlagen zur Beseitigung eisenhaltiger Partikel.
- Gehäuse aus Messing CB753S
- Leitungsanschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Anschlüsse auf der Oberseite 1/2" mit Deckel
- **Kugelabsperrventil 3/4"**
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Herausnehmbare Magneten**
- **Patentiert**

Informationen auf Seite 44-45

SKUDOFAR line



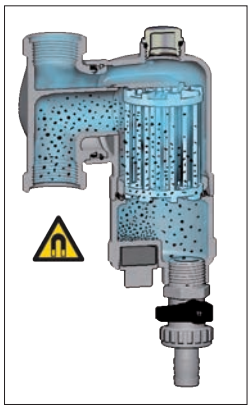
Smart

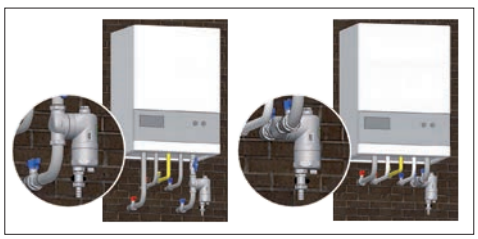
ART. 2271

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2271 34	3/4"	6,8		1	15

KOMPAKTER SCHLAMMABSCHEIDER SMART

Der kompakte Schlammabscheider SMART wird verwendet, um Schmutzpartikel, die im Innenbereich der Heiz- und Kühlanlagen vorhanden sind, aus dem Wasser zu entfernen und so den Kreislauf der Heiz- und Kühlflüssigkeit und den Wärmeaustausch zu verbessern.Die spezielle kompakte Form ermöglicht eine Reduzierung der Maße des Schlammabscheiders im Vergleich zu den meisten auf dem Markt angebotenen Schlammabscheidern, die ihn besonders geeignet für den Einbau unter den Heizkesseln von privaten Heizanlagen machen.Im unteren Bereich ist ein Magneteinsatz angebracht, so dass sich der Schlammabscheider besonders gut für die Montage auf Anlagen eignet, die eine höhere Konzentration an eisenhaltigen Partikeln, Ablagerungen und korrosionsbedingte Rückstände aufweisen.

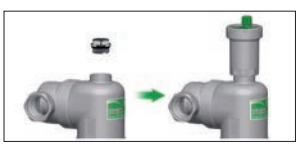




Der Schlammabscheider wird vor dem Eingang in den Heizkessel auf den Rücklauf montiert, damit die Schmutzpartikel abgefangen werden, die den Kessel und die Umwälzpumpen schädigen könnten. Es ist außerdem empfehlenswert, besondere Absperrventile zu installieren, um die Wartung durchzuführen.

Der kompakte, schwenkbare Schlammabscheider eignet sich für die Montage auf senkrecht und waagrecht verlaufenden Leitungen, da die Gewindeanschlüsse in einem 360°-Winkel um die eigene Achse gedreht werden können.







COMPACTFAR – Schlammabscheider, ultrakompakte Reihe, **mit abgewinkelten Anschlüssen** für Heizanlagen zur Beseitigung eisenhaltiger Partikel.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Ausführung: VERCHROMT
- Leitungsanschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Anschlüsse: ¾"Innengewinde-Innengewinde**
- **Herausnehmbare Kartusche**
- **Herausnehmbare Magneten**
- **Patentiert**
- **Registriertes Gemeinschaftsdesign**



ART. 2273 compactFAR

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2273 34	3/4"	6,35		1	24

COMPACTFAR – Schlammabscheider, ultrakompakte Reihe, **mit abgewinkelten Anschlüssen** für Heizanlagen zur Beseitigung eisenhaltiger Partikel.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Ausführung: VERCHROMT
- Leitungsanschlüsse: Außengewinde-Innengewinde
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Anschlüsse: ¾"Innengewinde-Innengewinde**
- **Kugelabsperrventile: 3/4"**
- **Herausnehmbare Kartusche**
- **Herausnehmbare Magneten**
- **Patentiert**
- **Registriertes Gemeinschaftsdesign**

Informationen auf Seite 44-45

SKUDOFAR line



ART. 2274 compactFAR

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2274 34	3/4"	6,35		1	24

COMPACTFAR – Schlammabscheider, ultrakompakte Reihe, **mit abgewinkelten Anschlüssen** für Heizanlagen zur Beseitigung eisenhaltiger Partikel.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Ausführung: WEISSCHROM
- Leitungsanschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Anschlüsse: ¾"Innengewinde-Innengewinde**
- **Herausnehmbare Kartusche**
- **Herausnehmbare Magneten**
- **Patentiert**
- **Registriertes Gemeinschaftsdesign**



ART. 2275 compactFAR

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2275 34	3/4"	6,35		1	24

COMPACTFAR - Schlammabscheider, ultrakompakte Reihe, **mit geraden Anschlüssen** für Heizanlagen zur Beseitigung eisenhaltiger Partikel.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Ausführung: VERCHROMT
- Leitungsanschlüsse 3/4" Außengewinde-Außengewinde mit Kunststoffeinsatz für flache Stirnflächer / Eurokonus Anschluss
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Nr. 2 Dichtungssatz für Kupferrohr Ø 18 mm für 3/4 "Eurokonus Anschluss**
- **Verbindungssatz Ø 18 mm**
  - Kupferrohr 100 mm lang
  - 3/4" Mutter
  - EPDM Dichtung für flache Stirnflächer
- **Herausnehmbare Kartusche**
- **Herausnehmbare Magneten**
- **Patentiert**



ART. 2278 compactFAR

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2278 34	3/4"	5,86		1	24

COMPACTFAR - Schlammabscheider, ultrakompakte Reihe, **mit geraden Anschlüssen** für Heizanlagen zur Beseitigung eisenhaltiger Partikel.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Ausführung: VERCHROMT
- Leitungsanschlüsse 3/4" Außengewinde-Außengewinde mit Kunststoffeinsatz für flache Stirnflächer / Eurokonus Anschluss
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Nr. 2 Dichtungssatz für Kupferrohr Ø 18 mm für 3/4 "Eurokonus Anschluss**
- **Verbindungssatz Ø 18 mm**
  - Kupferrohr 100 mm lang
  - 3/4" Mutter
  - EPDM Dichtung für flache Stirnflächer
- **Kugelabsperrventil: 3/4"**
- **Herausnehmbare Kartusche**
- **Herausnehmbare Magneten**
- **Patentiert**



ART. 2277 compactFAR

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2277 34	3/4"	5,86		1	24

COMPACTFAR - Schlammabscheider, ultrakompakte Reihe, **mit geraden Anschlüssen** für Heizanlagen zur Beseitigung eisenhaltiger Partikel.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Ausführung: WEISSCHROM
- Leitungsanschlüsse 3/4" Außengewinde-Außengewinde mit Kunststoffeinsatz für flache Stirnflächer / Eurokonus Anschluss
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Nr. 2 Dichtungssatz für Kupferrohr Ø 18 mm für 3/4 "Eurokonus Anschluss**
- **Verbindungssatz Ø 18 mm**
  - Kupferrohr 100 mm lang
  - 3/4" Mutter
  - EPDM Dichtung für flache Stirnflächer
- **Herausnehmbare Kartusche**
- **Herausnehmbare Magneten**
- **Patentiert**



ART. 2279 compactFAR

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2279 34	3/4"	5,86		1	24

BETRIEBSWEISE UND INSTALLATIONSBEISPIELE

Der Schlammabscheider COMPACTFAR ist ein Gerät, das in der Heizungsleitung Verunreinigungen vom Wasser trennt, die den Heizkessel beschädigen und zu Fehlfunktionen führen können.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	
Gehäuse: Messing CB753S	Nenndruck: 10 bar
Unterer Hahn: Messing CW617N	Filterkartusche: PA6
Max. Betriebstemperatur: 110°C	O-ring: EPDM
	Max. Mediumgeschwindigkeit: 1.4 m/s

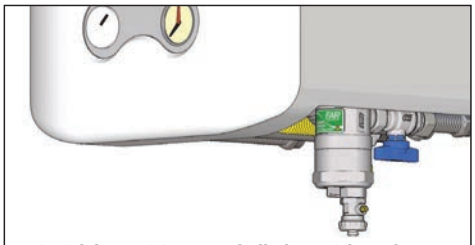
ACHTUNG: Aufgrund des Vorhandenseins magnetischer Teile wird Trägern von Herzschrittmachern empfohlen, sich während des Betriebs und der Wartung fernzuhalten. Achten Sie auch darauf, keine elektronischen Geräte in der Nähe der Magneten zu verwenden, um deren Betrieb nicht zu beeinträchtigen.

INSTALLATION

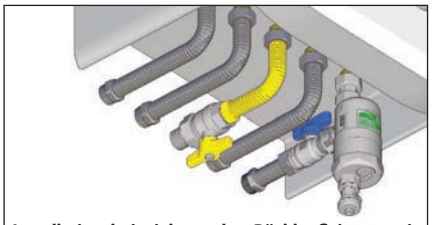
Der Schlammabscheider COMPACTFAR muss vorzugsweise auf dem Rücklaufkreislauf vor dem Eintritt in den Heizkessel positioniert werden, um Verunreinigungen abzufangen, die den Kessel und die Umwälzpumpen beschädigen könnte

⚠ **Achtung! Für einen korrekten Betrieb muss der Schlammabscheider immer in senkrechter Position installiert werden**

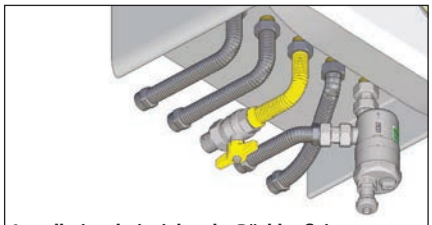
COMPACTFAR mit eckigen Anschlüssen



Beispiel der Position unterhalb des Heizkessels

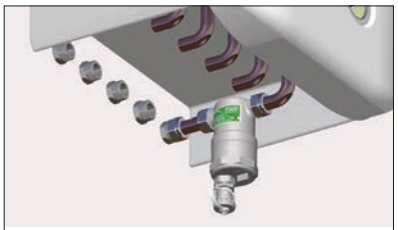


Installationsbeispiel an der Rücklaufleitung mit Kugelabsperrventil



Installationsbeispiel an der Rücklaufleitung mit austauschbaren Anschlüssen

COMPACTFAR mit geraden Anschlüssen



Beispiel der Position unterhalb des Heizkessels





Durch das Einsetzen oder Entfernen der bereits an den Leitungen vorhandenen weißen verstärkten Polyamidadapter kann der Schlammabscheider sowohl mit dem Flachkopfanschluss als auch dem 3/4" Eurokonus-Anschluss ausgestattet werden.

Der Schlammabscheider kann sowohl mit einem 3/4" Flachkopf- (A) als auch mit einem Eurokonus-Einsteckanschluss (B) an die Wand montiert werden



A -Flachkopfanschluss ¾" zur Wandmontage



B – Eurokonus-Anschluss ¾" zur Wandmontage

Excenter-Anschluss, verchromt, mit drehbaren Muttern.
- Anschlüsse: 3/4" Innengewinde-Innengewinde



ART. 5565

Art.-Nr.	Achsenab.	Ab.	€	VE
5565 234	cm. 2	3/4"x3/4"		1

Dichtungskit, verchromt, für Kupferrohr.
- Anschlüsse: ¾" x 18



ART. 5807

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
5807 34G18	3/4" - Ø18		1

Verchromtes Anschlussstück mit drehbaren Muttern.
- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde
- Dichtung in EPDM für flache Stirnflächer Anschluss
- CW617N geschmiedetes Messing



ART. 8323

Art.-Nr.	Mutter-Innen.	Anschl-Außen	€	VE
8323 34	3/4"	3/4"		1

Verchromtes Kugelabsperrventil mit drehbaren Muttern und Anschlüsse Innengewinde-Innengewinde.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Anschluss: Innengewinde-Innengewinde



ART. 3037C

Art.-Nr.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3037 12BC	3/4"	blau		5	50

Verchromtes Kugelabsperrventil mit drehbaren Muttern und Anschlüsse Innengewinde-Innengewinde.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Anschluss: Innengewinde-Innengewinde



ART. 3047C

Art.-Nr.	Ab.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3047 12BC	1/2"	3/4"	blau		5	50
3047 3434BC	3/4"	3/4"	blau		5	50

Verchromtes Anschlussstück mit drehbaren Muttern.
- Gehäuse aus Messing CW617N
- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Dichtung in EPDM für flache Stirnflächer Anschluss



ART. 5304

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
5304 3434	3/4"		25

Verchromtes Anschlussstück mit drehbaren Muttern.
- Gehäuse aus Messing CW617N
- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde
- Dichtung in EPDM für flache Stirnflächer Anschluss



ART. 5254

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
5254 3434	3/4"		25

Verchromtes, verlängerbares Anschlussstück.
- Gehäuse aus Messing CW614N
- Drehbare Mutter aus Messing CW617N
- Doppelter O-Ring und Dichtungen zum Abdichten in EPDM



ART. 8882

Art.-Nr.	L mm	Ab.	€	VE	Pack.
8882 1534	35-50 mm	3/4"		5	-
8882 151	35-50 mm	1"		5	-

Manuelles verchromtes Kugelabsperrventil, eckig, mit doppelt drehbarer Mutter.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Innengewinde-Innengewinde

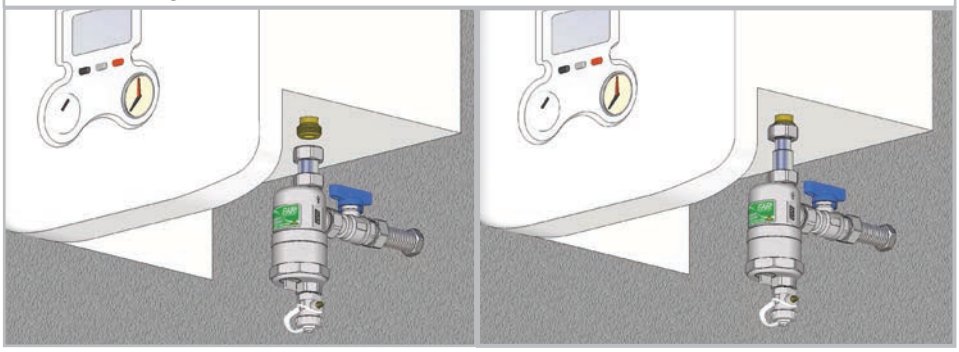


ART. 3099C

Art.-Nr.	Ab.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3099 34BC	3/4"	3/4"	blau		5	50

BETRIEBSWEISE UND INSTALLATIONSBEISPIELE

Auf den folgenden Bildern sehen Sie ein Beispiel für die Installation des COMPACTFAR Schlammabscheiders, mittels das verlängerbares Anschlussstück Art.8882 1534.

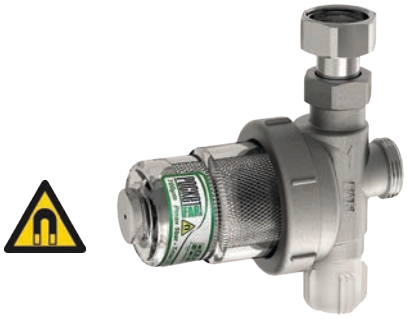


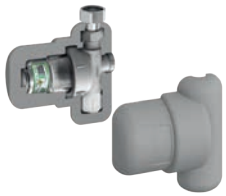
Installationsübersicht von Art.5304 am COMPACTFAR Schlammabscheider, unter kessel platziert.



POCKETFAR - Verchromter Schlammabscheiderfilter für thermische Anlagen, komplett mit Magnet zur Entfernung von Eisenteilen.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Schlammsammelbehälter aus PA12
- Internes Netz aus AISI304-Stahl mit einem Filterungsgrad von 700µm
- Rohranschlüsse 3/4" AG-IG
- 1 cm ausziehbare Armatur für Kesselanschluss
- Abnehmbarer Neodym-Magnet
- Griff zum Öffnen/Schließen für außergewöhnliche Wartungsarbeiten





KOMPLETT MIT DÄMMUNG

ART. 2280 POCKETFAR

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2280 34	3/4"	3,4		1	20

new

ART. 2281 POCKETFAR

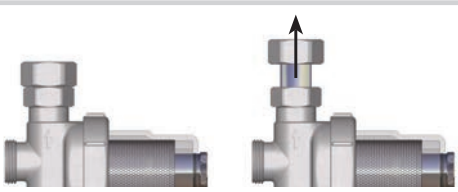
Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2281 34	3/4"	3,4		1	12

BETRIEBSWEISE UND INSTALLATIONSBEISPIELE

Der POCKETFAR-Schlammabscheiderfilter, der nach einer gründlichen Reinigung des Systems installiert wird, fängt Verunreinigungen und kleine Metallteile auf, die sich im Laufe der Zeit im Inneren des Heizsystems bilden, und schützt so die Lebensdauer des Heizkessels.

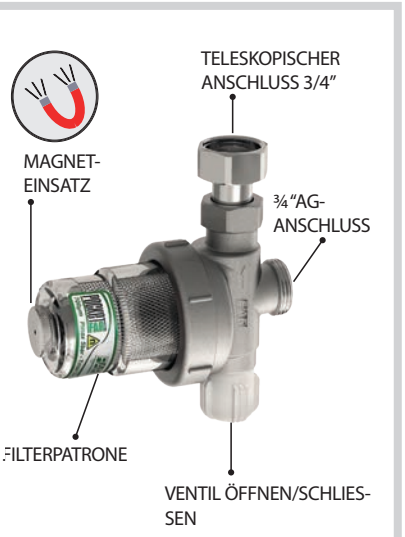
INSTALLATION

Der Schlammabscheiderfilter muss auf dem Rücklaufkreislauf vor dem Eintritt in den Heizkessel installiert werden, um Verunreinigungen abzufangen, die den Kessel und die Umwälzpumpe beschädigen könnten.



Zur Erleichterung der Montage verfügt der Schlammzabscheiderfilter über einen um 1 cm ausziehbaren Teleskopanschluss





TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Gehäuse: Messing CB753S	Maximale Betriebstemperatur: 85°C	Kesselseitiger Anschluss: 3/4" bewegliche Kappe
Weißes Handrad: ABS	Filtrationsgrad: 700 µm	
Filterpatrone: AISI304	Maximaler Betriebsdruck: 4 bar	Anlagenseitiger Anschluss: 3/4" AG Eurokonus mit Flachkopfeinsatz
O-Ring: EPDM		

Schlammabscheider für Heizanlagen.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- ***Anschlüsse für Installationen aus Kupfer***
- Anschlüsse auf der Oberseite 1/2" mit Deckel
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Patentiert**



COPPER PIPE CONNECTION – ATTACCO TUBO RAME



KOMPLETT MIT DÄMMUNG

ART. 2203

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2203 3422	Ø22	11,1		1	6
2203 128	Ø28	19,1		1	6

ART. 2204

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2204 3422	Ø22	11,1		1	6
2204 128	Ø28	19,1		1	6

Schlammabscheider für Heizanlagen zur Beseitigung eisenhaltiger Partikel.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- ***Anschlüsse für Installationen aus Kupfer***
- Anschlüsse auf der Oberseite 1/2" mit Deckel
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Herausnehmbare Magneten**
- **Patentiert**



COPPER PIPE CONNECTION – ATTACCO TUBO RAME



KOMPLETT MIT DÄMMUNG

ART. 2214

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2214 3422	Ø22	11,1		1	6
2214 128	Ø28	19,1		1	6

ART. 2215

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2215 3422	Ø22	11,1		1	6
2215 128	Ø28	19,1		1	6

Schwenkbarer Schlammabscheider für Heizanlagen.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- ***Anschlüsse für Installationen aus Kupfer***
- Anschlüsse auf der Oberseite 1/2" mit Deckel
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Patentiert**



COPPER PIPE CONNECTION – ATTACCO TUBO RAME



KOMPLETT MIT DÄMMUNG

ART. 2210

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2210 3422	Ø22	8,7		1	6
2210 128	Ø28	10,7		1	6

ART. 2211

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2211 3422	Ø22	8,7		1	6
2211 128	Ø28	10,7		1	6

Schwenkbarer Schlammabscheider für Heizanlagen zur Beseitigung eisenhaltiger Partikel.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- ***Anschlüsse für Installationen aus Kupfer***
- Anschlüsse auf der Oberseite 1/2" mit Deckel
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Herausnehmbare Magneten**
- **Patentiert**



COPPER PIPE CONNECTION – ATTACCO TUBO RAME



KOMPLETT MIT DÄMMUNG

ART. 2216

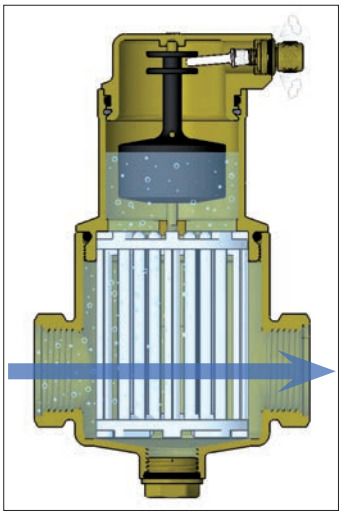
Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2216 3422	Ø22	8,7		1	6
2216 128	Ø28	10,7		1	6

ART. 2217

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2217 3422	Ø22	8,7		1	6
2217 128	Ø28	10,7		1	6

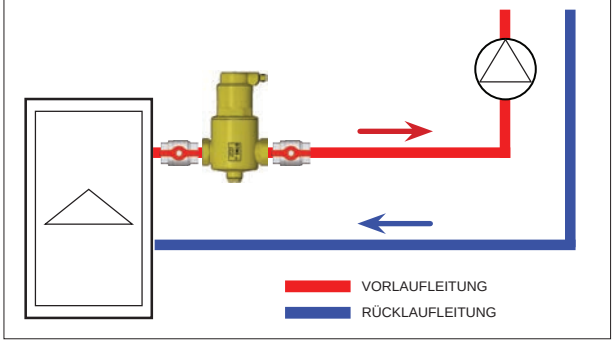
LUFTABSCHEIDER

Der Luftabscheider von FAR eignet sich für den Einsatz in Heiz- und Kühlanlagen zur Beseitigung von Luftblasen und Mikrobläschen im Kreislauf. Luft innerhalb der Anlage kann zur Korrosion der Innenteile der Leitungen führen und Störungen und Bruch der in der Anlage installierten Komponenten wie beispielsweise Umwälzpumpen verursachen. Außerdem sinkt die Energieeffizienz der Heizelemente, und es können Geräusche auftreten. Die Kartusche ist so platziert, dass jede Luftpartikel im Anlagenwasser auf ein Hindernis trifft, das zum Verlust seiner kinetischen Energie führt, woraufhin die Luftblase nach oben steigt. Um den Strom noch besser umzulenken, befinden sich auf den vertikalen Stäben Rippen, an denen die Partikel nach oben geleitet werden.

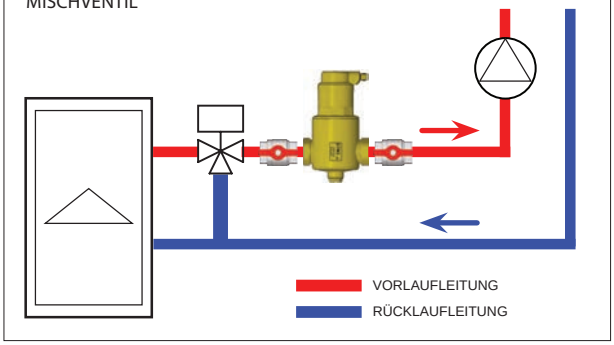


Die ideale Luftabscheiderposition im Heizunganlagen befindet sich in der Vorlaufleitung direkt nach dem Kessel, wo die Vorlauftemperatur hoch ist.
Dies liegt daran ,während der Erhitzungsphase des Wassers im Kessel können Mikroblasen entstehen, die die Komponenten oder Fehlfunktionen beschädigen können. Es wird empfohlen, den Luftabscheider zwischen zwei Absperrventilen zu installieren, um eine Wartung zu ermöglichen.

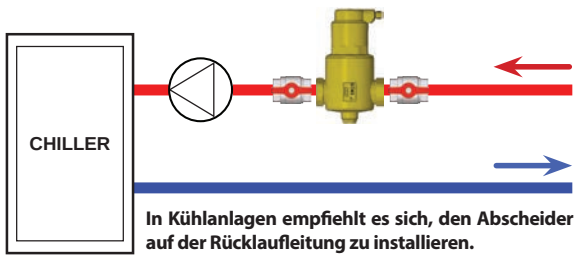
RICHTIGE INSTALLATION DES LUFTABSCHEIDERS IN ALLGEMEINEN ANLAGEN



RICHTIGE INSTALLATION DES LUFTABSCHEIDERS IN ANLAGEN MIT MISCHVENTIL

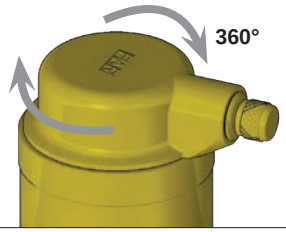


RICHTIGE INSTALLATION DES LUFTABSCHEIDERS IN KÜHLANLAGEN



In Kühlanlagen empfiehlt es sich, den Abscheider auf der Rücklaufleitung zu installieren.

Das Entlüftungsventil kann um 360 ° gedreht werden, um den Abfluss richtig zu positionieren, ohne das System herunterzufahren.

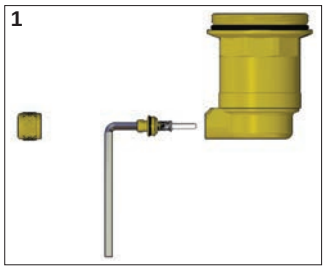




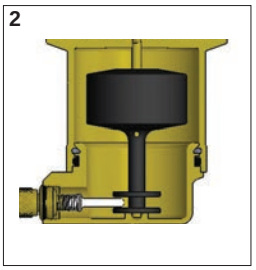
Der schwenkbare Luftabscheider eignet sich für die Montage auf senkrecht und waagrecht verlaufenden Leitungen, da die Gewindeanschlüsse in einem 360°-Winkel um die eigene Achse gedreht werden können.

Im Falle einer Undichtigkeit des Entlüftungsventils muss es wie folgt gereinigt oder ersetzt werden. Entfernen Sie die Kappe und schrauben Sie das Entlüftungsventil mit einem 4-mm-Inbusschlüssel ab. Fahren Sie dann mit der Reinigung oder dem Austausch fort (Bild 1). Zum korrekten Einfügen den Stamm in den Schwimmer, drehen Sie die Kappe um und schrauben Sie das Entlüftungsventil fest fort (Bild 2).

1



2



Luftabscheider für Heizanlagen.
- Gehäuse aus Messing CB753S
- Leitungsanschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Anschluss auf der Unterseite 1/2" mit Deckel
- Schwenkbare Entlüftungsvorrichtung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximaler Abflussdruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Patentiert**





KOMPLETT MIT DÄMMUNG

ART. 2250

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2250 34	3/4"	13,2		1	6
2250 1	1"	17,9		1	6
2250 114	1"1/4	32,4		1	6
2250 112	1"1/2	40,6		1	6
2250 2	2"	73,1		1	6

ART. 2251

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2251 34	3/4"	13,2		1	6
2251 1	1"	17,9		1	6
2251 114	1"1/4	32,4		1	6
2251 112	1"1/2	40,6		1	6
2251 2	2"	73,1		1	6

Schwenkbarer Luftabscheider für Heizanlagen.
- Gehäuse aus Messing CB753S
- Leitungsanschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Anschluss auf der Unterseite 1/2" mit Deckel
- Schwenkbare Entlüftungsvorrichtung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximaler Abflussdruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Patentiert**





KOMPLETT MIT DÄMMUNG

ART. 2253

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.	
2253 34	3/4"	10,2		1	6	
2253 1	1"	12		1	6	
2253 114	1"1/4	13,9		1	6	
2253 112	1"1/2	24,3		1	-	new
2253 2	2"	25		1	-	new

ART. 2263

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.	
2263 34	3/4"	10,2		1	6	
2263 1	1"	12		1	6	
2263 114	1"1/4	13,9		1	6	
2263 112	1"1/2	24,3		1	-	new
2263 2	2"	25		1	-	new

DISMART - Schwenkbarer Luftabscheider für Heizanlagen.
- Gehäuse aus Messing CB753S
- Leitungsanschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Anschluss auf der Unterseite 1/2" mit Deckel
- Schwenkbare Entlüftungsvorrichtung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximaler Abflussdruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Patentiert**





KOMPLETT MIT DÄMMUNG

ART. 2254 DiSmart

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2254 34	3/4"	6,8		1	15
2254 1	1"	7,5		1	15

Informationen auf Seite 44-45

SKUDOFAR line

ART. 2264 DiSmart new

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2264 34	3/4"	6,8		1	-
2264 1	1"	7,5		1	-

Luftabscheider für Heizanlagen mit Flansch.
- Gehäuse aus Stahl, oberfläche lackiert
- Leitungsanschlüsse mit Flansch: UNI EN 1092-1
- Anschlüsse auf der Unterseite 1/2" mit Deckel
- Zusätzlicher Anschluss auf der Oberseite 1" mit Deckel
- Schwenkbare Entlüftungsvorrichtung
- Manuelles Entlüftungsventil
- Nenndruck: 10 bar
- Max. Entleerungsdruck: 10 bar
- Max. Betriebstemperatur: 100°C
- Wird mit Tauwasser-Schutzgehäuse aus PE geliefert

*** auf Anfrage erhältlich**



ART. 2258

	Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
	2258 50	DN50		1	1
	2258 65	DN65		1	1
	2258 80	DN80		1	1
	2258 100	DN100		1	1
*	2258 125	DN125		1	1
*	2258 150	DN150		1	1

Luftabscheider für Heizanlagen.
- Gehäuse aus Messing CB753S
- ***Anschlüsse für Installationen aus Kupfer***
- Anschluss auf der Unterseite 1/2" mit Deckel
- Schwenkbare Entlüftungsvorrichtung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximaler Abflussdruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Patentiert**





KOMPLETT MIT DÄMMUNG

ART. 2255

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2255 3422	Ø22	11,1		1	6
2255 128	Ø28	19,1		1	6

ART. 2256

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2256 3422	Ø22	11,1		1	6
2256 128	Ø28	19,1		1	6

Luftabscheider für Heizanlagen.
- Gehäuse aus Messing CB753S
- ***Anschlüsse für Installationen aus Kupfer***
- Anschluss auf der Unterseite 1/2" mit Deckel
- Schwenkbare Entlüftungsvorrichtung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximaler Abflussdruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Patentiert**





KOMPLETT MIT DÄMMUNG

ART. 2257

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2257 3422	Ø22	8,7		1	6
2257 128	Ø28	10,7		1	6

ART. 2267

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2267 3422	Ø22	8,7		1	6
2267 128	Ø28	10,7		1	6

DISMART - Schwenkbarer Luftabscheider für Heizanlagen.
- Gehäuse aus Messing CB753S
- ***Anschlüsse für Installationen aus Kupfer***
- Anschluss auf der Unterseite 1/2" mit Deckel
- Schwenkbare Entlüftungsvorrichtung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximaler Abflussdruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- **Patentiert**



DiSmart

ART. 2259

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2259 3422	Ø22	6,3		1	15
2259 128	Ø28	7,5		1	15

COMBIFAR - Schlamm- und Luftabscheider für Heizanlagen
- Gehäuse aus Messing CB753S
- Leitungsanschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Nenndruck: 10 bar
- Maximaler Abflussdruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110°C
- Schwenkbare Entlüftungsvorrichtung
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- **Patentiert**



ART. 2220

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2220 34	3/4"	13,2		1	5
2220 1	1"	17,9		1	5

COMBIFAR - Schlamm- und Luftabscheider für Heizanlagen zur Beseitigung eisenhaltiger Partikel
- Gehäuse aus Messing CB753S
- Leitungsanschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Nenndruck: 10 bar
- Maximaler Abflussdruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110°C
- Schwenkbare Entlüftungsvorrichtung
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- **Herausziehbare Magneten**
- **Patentiert**



ART. 2225

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2225 34	3/4"	13,2		1	5
2225 1	1"	17,9		1	5

COMBIFAR - Schwenkbarer Schlamm- und Luftabscheider für Heizanlagen.
- Gehäuse aus Messing CB753S
- Leitungsanschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Nenndruck: 10 bar
- Maximaler Abflussdruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110°C
- Schwenkbare Entlüftungsvorrichtung
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- **Patentiert**



ART. 2229

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2229 34	3/4"	10		1	5
2229 1	1"	10,7		1	5
2229 114	1"1/4	13,4		1	5

COMBIFAR - Schwenkbarer Schlamm- und Luftabscheider für Heizanlagen zur Beseitigung eisenhaltiger Partikel.
- Gehäuse aus Messing CB753S
- Leitungsanschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Nenndruck: 10 bar
- Maximaler Abflussdruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110°C
- Schwenkbare Entlüftungsvorrichtung
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- **Herausziehbare Magneten**
- **Patentiert**



ART. 2231

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2231 34	3/4"	10		1	5
2231 1	1"	10,7		1	5
2231 114	1"1/4	13,4		1	5

COMBIFAR - Schlamm- und Luftabscheider für Heizanlagen.
- Gehäuse aus Messing CB753S
- ***Anschlüsse für Installationen aus Kupfer***
- Nenndruck: 10 bar
- Maximaler Abflussdruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110°C
- Schwenkbare Entlüftungsvorrichtung
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- **Patentiert**



ART. 2222

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2222 3422	Ø22	11,1		1	5
2222 128	Ø28	19,1		1	5

COMBIFAR - Schlamm- und Luftabscheider für Heizanlagen zur Beseitigung eisenhaltiger Partikel.
- Gehäuse aus Messing CB753S
- ***Anschlüsse für Installationen aus Kupfer***
- Nenndruck: 10 bar
- Maximaler Abflussdruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110°C
- Schwenkbare Entlüftungsvorrichtung
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- **Herausziehbare Magneten**
- **Patentiert**



ART. 2227

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2227 3422	Ø22	11,1		1	5
2227 128	Ø28	19,1		1	5

COMBIFAR - Schwenkbarer Schlamm- und Luftabscheider für Heizanlagen.
- Gehäuse aus Messing CB753S
- ***Anschlüsse für Installationen aus Kupfer***
- Nenndruck: 10 bar
- Maximaler Abflussdruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110°C
- Schwenkbare Entlüftungsvorrichtung
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- **Patentiert**



ART. 2233

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2233 3422	Ø22	8,7		1	5
2233 128	Ø28	11,5		1	5

COMBIFAR - Schwenkbarer Schlamm- und Luftabscheider für Heizanlagen zur Beseitigung eisenhaltiger Partikel.
- Gehäuse aus Messing CB753S
- ***Anschlüsse für Installationen aus Kupfer***
- Nenndruck: 10 bar
- Maximaler Abflussdruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110°C
- Schwenkbare Entlüftungsvorrichtung
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- **Herausziehbare Magneten**
- **Patentiert**



ART. 2235

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2235 3422	Ø22	8,7		1	5
2235 128	Ø28	11,5		1	5

1 SÄUREKONDENSATNEUTRALISATOR

Säurekondensatneutralisator für Brennwertkessel mit:
- Nr. 1 Kurvenanschlüsse mit 3/4" Mutter und Schlauchanschluss
- Nr. 1 gerade Anschlüsse mit 3/4" Mutter und Schlauchanschluss
- Nr. 1 granulare Nachfüllung
- Nr. 1 Halter für die Wandbefestigung

Informationen auf Seite 44-45

SKUDOFAR line



ART. 2400

Art.-Nr.	Ø Rohr	€	VE	Pack.
2400 3416	16		1	16
2400 3420	20		1	16

Anschlüsse für Säurekondensatneutralisator.



ART. 2401

Art.-Nr.	Ø Rohr	€	VE	Pack.
2401 3416	16		1	-
2401 3420	20		1	-

Ersatz-Nachfüllung für Säurekondensat-Neutralisator.
- Pack. von 150 g
- Calciumcarbonat mit Zusätzen

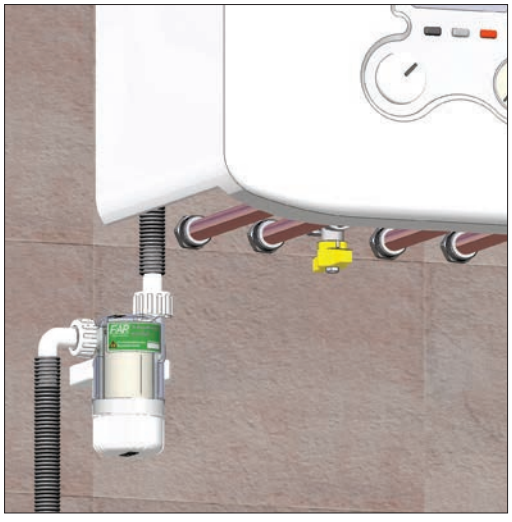


new

ART. 9454

Art.-Nr.	€	VE
9454 150		1

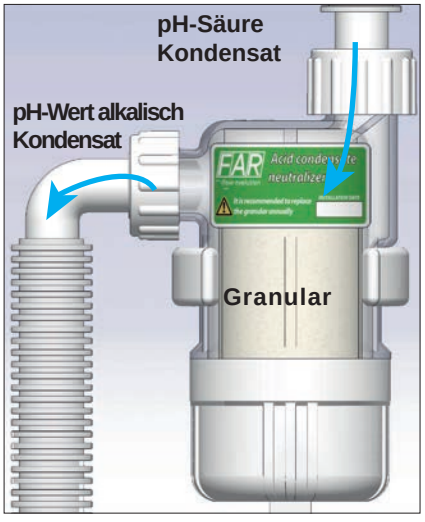
BETRIEBSWEISE UND INSTALLATIONSBEISPIELE



Der Säurekondensatneutralisator ist ein Gerät, das, wenn es am Abflussrohr des Brennwertkessels installiert wird, den pH-Wert des Wassers reguliert und es alkalisch macht.

Dadurch können die Abflussrohre und Rinnen aufbewahrt werden, was im Laufe der Zeit durch den Säuregehalt des Kondensats korrodiert würde.

Es wird empfohlen, das Granulat, das den pH-Wert korrigiert, jährlich zu ersetzen, um einen stets wirksamen Schutz zu gewährleisten.



POLYFAR - Proportionales Polyphosphat-Dosiergerät für den Schutz von Sanitäranlagen vor Kalkablagerungen und Verkrustungen, ausgestattet mit:

- AISI304-Filter mit 100 µm Filtrationsgrad
- Absperrventil
- Nr. 1 Polyphosphat-Nachfüllpackung
- Anschluss-Set mit Rückschlagventil

- Gehäuse aus Messing CW617N verchromt
- Anschluss aus Messing CW617N verchromt
- Ringmutter: PA 66 G 30
- Becher: GRILAMID® TR
- Dichtungen: Peroxid-EPDM
- Anschlüsse: 1/2" IG
- Anschluss mit Überwurfmutter: 1/2" AG x 1/2"IG
- Stopfen; 1/2" AG
- Kompatible Flüssigkeiten: Wasser
- Max. Betriebsdruck: 8 bar
- Differenzdruck: ΔP 0.29 bar
- Umgebungstemperatur: 5-40°C
- Betriebstemperatur: 5-30°C
- Autonomie der Patrone: ≈ 35-40 m³ *

* Die Daten beziehen sich auf Wasser mit einer durchschnittlichen Härte von 12°f, einem pH-Wert von 7, einer Temperatur von 20°C und einem durchschnittlichen Warmwasserverbrauch.

NB Verwenden Sie nur Original-FAR-Patronen (Art. 9452)

Informationen auf Seite 44-45

SKUDOFAR line



ART. 2410 PolyFAR

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2410 12	1/2"	1,5		1	-

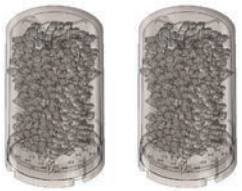
Antikondensations-Dämmschale aus PE-Schaum für Polyphosphat-Dosiergerät (ART. 2410).



ART. 2411

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
2411 12CT		1	-

Ersatz-Polyphosphat-Patronen in 2er-Packungen.



ART. 9452

Art.-Nr.	€	VE
9452		1

BETRIEBSWEISE UND INSTALLATIONSBEISPIELE





Der PolyFAR-Polyphosphat-Dosierfilter muss in der Kaltwasserleitung vor dem Warmwassererzeuger (Heizkessel, Warmwasserbereiter usw.) installiert werden. Dank des integrierten 100 µm-Stahlnetzfilters muss beim PolyFAR-Dosierfilter kein zusätzlicher Sicherheitsfilter zum Schutz des Warmwassererzeugers (wie in der UNI 8065 vorgeschrieben) eingebaut werden.
Das PolyFAR-Dosiergerät kann dank der speziellen Konfiguration des Messinggehäuses mit drei Anschlüssen sowohl an quadratischen als auch an geraden Rohren montiert werden.





Dank des eingebauten Rückschlagventils und des Kugelhahns kann das Dosiergerät zur Wartung oder zum Austausch der Polyphosphatpatrone schnell vom Kreislauf getrennt werden.

SKUDO1-Inhibitorflüssigkeit für Heizungs- und/oder Kühlsysteme.
- Packungsinhalt: 1L - 25L
- Dosierung 1L des Produkts pro 100L Wasser im System



SKUDOFAR line

ART. 9455

Art.-Nr.	Kapazität	€	VE
9455 1	1L		6
9455 25	25L		1

SKUDO3-Flüssigreiniger für Heizungs- und/oder Kühlsysteme.
- Packungsinhalt: 1L - 25L
- Dosierung 1L des Produkts pro 100L Wasser im System



SKUDOFAR line

ART. 9456

Art.-Nr.	Kapazität	€	VE
9456 1	1L		6
9456 25	25L		1

SKUDO7- Flüssiges Biozid für Heizungs- und/oder Kühlsysteme.
- Packungsinhalt: 1L - 25L
- Dosierung 1L des Produkts pro 100L Wasser im System



SKUDOFAR line

ART. 9457

Art.-Nr.	Kapazität	€	VE
9457 1	1L		6
9457 25	25L		1

SKUDOMONO - Einzeldosis-Konditionierer für Heizungs- und/oder Kühlsysteme.
- Packungsinhalt: 60gr
- Dosierung 60gr des Produkts pro 200L Wasser im System



SKUDOFAR line

ART. 9459

Art.-Nr.	€	VE
9459 06		1

COMPACT KIT für den Schutz und die Konditionierung Ihres Systems.
Packungsinhalt:
- COMPACTFAR 3/4" Schlammabscheider mit Absperrventil
- SKUDOMONO Einzeldosis-Konditionierer



ART. 2274SL

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2274 34SL	3/4"	6,35		1	24

SMART KIT für den Schutz und die Konditionierung Ihres Systems.
Packungsinhalt:
- SMART Schlammabscheider mit Absperrventil
- SKUDO3 Flüssigreiniger
- SKUDO1 Inhibitorflüssigkeit



ART. 2271SL

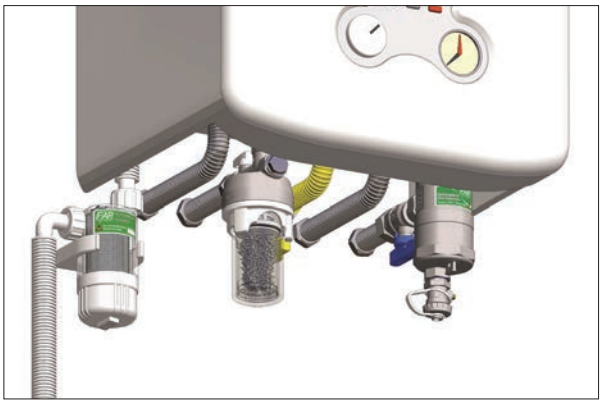
Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2271 34SL	3/4"	6,8		1	15

SKUDOFAR line

Die SKUDOFAR-Produktlinie wurde entwickelt, um die Anlage zu schützen und die einwandfreie Funktion aller installierten Komponenten zu gewährleisten. Die Installation von SKUDOFAR-Produkten ermöglicht:

- Reduzierung des Verbrauchs
- Erhöhte Effizienz
- Lärmminderung
- Reduzierung des Bauteilverschleißes
- Korrekte Aufbereitung von einströmendem Wasser und Kondensat

Diese Produkte wurden unter Einhaltung der geltenden Installationsregeln und -vorschriften entwickelt und hergestellt.



Installationsbeispiel: Neutralisator, PolyFAR-Filterdosiergerät und CompactFAR-Schlammabscheider unter einem Haushaltskessel



Kondensat-Neutralisator

Eignet sich zur Behandlung von säurehaltigem Kondensat, das bei Brennwertkesseln anfällt, bevor es in den Abfluss gelangt. Die Neutralisierung des Kondensats verhindert, dass der Säuregehalt des Kondensats Korrosionsprobleme in Dachrinnen, Kanälen oder Abflussrohren verursacht.

Polyfar - Proprotionales Polyphosphat-Dosiergerät

Am Eingang der Sanitäranlage schreiben die geltenden Vorschriften den Einbau eines Filters und einer Vorrichtung vor, der auf die Wasserhärte einwirkt und sie reduziert, um Kalkablagerungen zu beseitigen. Der PolyFAR-Dosierfilter ist ein Gerät, das beide Anforderungen vereint, indem es die Wasserhärte durch die Wirkung von Polyphosphatkristallen reduziert und Verunreinigungen durch eine eingebaute Filterpatrone auffängt.





FAR-Entlüfter

Die Eliminierung von Luft in Heiz- und Kühlkreisläufen reduziert sowohl den Verbrauch als auch den Lärm und schont die Integrität der Systemkomponenten. Die geltenden Vorschriften verlangen den Einbau spezieller Vorrichtungen zur Abscheidung der Luft und ihrer automatischen Ableitung ins Freie. Die FAR-Entlüfter, die in der Nähe des Wärmeerzeugers installiert werden, gewährleisten die Beseitigung der Luft im System durch den Einsatz einer patentierten Patrone und eines effizienten, schwenkbaren Abluftsystems.

FAR magnetische Schlammabscheider

Magnetische Schlammabscheider sind wesentliche Komponenten, um die Effizienz von Heiz- und Kühlsystemen zu gewährleisten, und FAR hat eine breite Palette davon im Angebot. Alle Versionen haben eine hohe Abscheideleistung von Schwebstoffen dank der patentierten Patrone und der Kombination aus Magnet- und Gravitationseffekt, wobei die Integrität aller installierten Komponenten erhalten bleibt.





SKUDOFAR chemische Zusatzstoffe

In Anlehnung an die geltenden Vorschriften bietet FAR eine Reihe von chemischen Produkten für die Wasseraufbereitung in neuen oder zu sanierenden Heiz- und Kühlsystemen an.

SKUDO1 Inhibitor	zum Schutz des Systems vor Korrosion, Kalkablagerungen, Wasserstoffbildung und zur Hemmung der Entwicklung von Mikroorganismen.
SKUDO3 Reiniger	zum Entfernen von Schlamm, Verkrustungen und Ablagerungen und zur Wiederherstellung der ordnungsgemäßen Funktion der Anlage.
SKUDO7 Biozid	zur Bekämpfung und Beseitigung von Mikroorganismen, Bakterien und Algen in Anlagen oder als regenerierendes Mittel.
SKUDOMONO Konditionierer	zum Schutz der Anlagen vor Korrosion und Algenwachstum.

Verchromtes automatisches Füllventil für geschlossene Kreisläufe mit nummeriertem Drehknopf zur Druckregelung, Rückschlagventil, Absperrventil und Einlassfilter

- Anschluss am Eingang (Stutzen): 1/2" Außengewinde
- Anschluss am Ausgang: 1/2" Innengewinde
- Manometeranschluss: 1/4" Innengewinde
- Maximale Betriebstemperatur: 95°C
- Minimale Betriebstemperatur: 5°C
- Maximaler Eingangsdruck: 10 bar
- Eichungsdruck: 0,5÷4 bar



MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

ART. 2105

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2105 12	1/2"		1	20



MIT MANOMETER

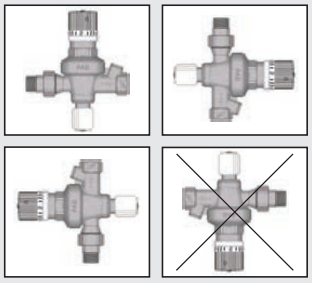
ART. 2106

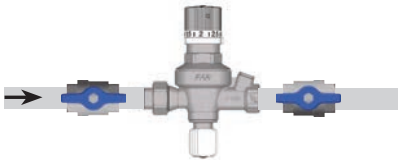
Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2106 12	1/2"		1	20

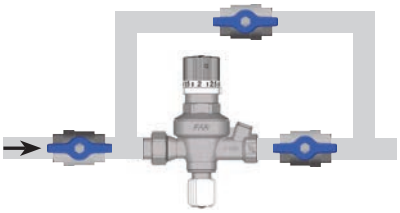
BETRIEBSWEISE UND INSTALLATIONSBEISPIELE

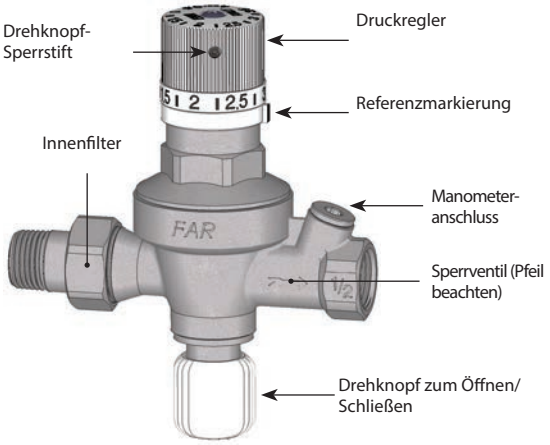
Das Füllventil ist eine Vorrichtung, die das Heizsystem automatisch auf den eingestellten Druck bringt. Der Einsatz des Gerätes ist auch zur Kompensation von Druckverlusten durch den Austritt von Luft aus dem Kreislauf über die Entlüftungsventile nützlich. Es wird in der Regel zwischen zwei Absperrventilen auf der Zuleitung des Systems installiert, sodass das Bauteil ohne Entleeren des Systems abmontiert werden kann. Das Gerät kann zudem mit einem Bypass installiert werden, um die Füllzeit des Systems zu reduzieren. Auf diese Weise wird das System zu zwei Dritteln mit dem Bypass und der Rest mit dem Gerät gefüllt, damit eventuelle Luftblasen problemlos aus dem System austreten können.

Das Füllventil kann sowohl horizontal als auch vertikal, aber nicht auf dem Kopf stehend installiert werden.



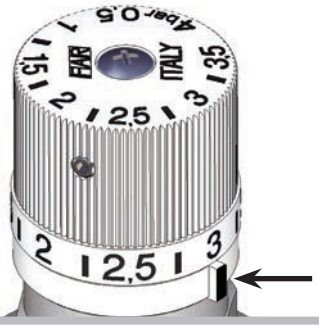






DRUCKREGLER

Die Druckwerte sind im Tamponverfahren auf dem Drehknopf aufgedruckt. Zur Einstellung dient die angezeigte schwarze Markierung.





DREHKNOPF ZUM ÖFFNEN/ SCHLIESSEN

Durch Zudrehen des Drehknopfes wird der Wassereintritt in den Kreislauf geschlossen.
Durch Aufdrehen des Drehknopfes wird der Wassereintritt in den Kreislauf geöffnet.

Wenn das System voll ist und der Druck eingestellt ist, schließen Sie bitte den Öffnungs- und Schließgriff.
Falls der Arbeitsdruck abfällt, öffnen Sie bitte den Griff erneut und das System kehrt automatisch zum ursprünglich eingestellten Druck zurück.

Automatisches Füllventil, verchromt, ohne Manometer für Installationen mit geschlossenem Kreislauf, Rückschlagsventil, Sperrventil und Einlauffilter.

- Einlauf-Anschluss (Rohrstutzen) 1/2" Außengewinde
- Auslauf-Anschluss: 1/2" Innengewinde
- Manometer-Anschluss: 1/4" Innengewinde
- Max Betriebstemperatur: 95 °C
- Min. Betriebstemperatur 5 °C
- Max. Einlaufdruck: 10 bar
- Einstellbereich: 0,5÷4 bar



ART. 2100

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2100	1/2"		1	20

Automatisches Füllventil verchromt, mit Manometer für Installationen mit geschlossenem Kreislauf, Rückschlagsventil, Sperrventil und Einlauffilter.

- Einlauf-Anschluss (Rohrstutzen) 1/2" Außengewinde
- Auslauf-Anschluss: 1/2" Innengewinde
- Manometer-Anschluss: 1/4"Innengewinde
- Max Betriebstemperatur: 95 °C
- Min. Betriebstemperatur 5 °C
- Max. Einlaufdruck: 10 bar
- Einstellbereich: 0,5÷4 bar
- Manometerskala 0÷6 bar



ART. 2110

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2110	1/2"		1	20

TERMOFAR - Thermostatischer Mischer, verchromt.

- Einstellbereich: 30÷65°C
- Anschlüsse: Innengewinde
- Max Temperatur am Einlauf: 95°C
- TEA®PLUS Oberflächenbehandlung innen und außen.



ART. 3950

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3950 12	1/2"		1	60
3950 34	3/4"		1	60
3950 1	1"		1	60

TERMOFAR - Thermostatischer Mischer, verchromt.

- Einstellbereich: 30÷65°C
- Anschlüsse: Außengewinde mit Rohrstutzen und Dichtungen
- Max Temperatur am Einlauf: 95°C
- TEA®PLUS Oberflächenbehandlung innen und außen.



ART. 3956

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3956 12	1/2"		1	50
3956 34	3/4"		1	20
3956 1	1"		1	20
3956 114	1"1/4		1	18
3956 112	1"1/2		1	10

TERMOFAR - Thermostatischer Mischer, verchromt.

- Einstellbereich: 30÷65°C
- **Seitenanschlüsse mit Rückschlagsventilen**
- Anschlüsse: Außengewinde mit Rohrstutzen und Dichtung aus EPDM
- Max Temperatur am Einlauf: 95°C
- TEA®PLUS Oberflächenbehandlung innen und außen.



ART. 3956VR

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3956 12VR	1/2"		1	50
3956 34VR	3/4"		1	20
3956 1VR	1"		1	20

TERMOFAR - Thermostatischer Mischer, verchromt.

- Einstellbereich: 30÷65°C
- Anschlüsse: Außengewinde
- Max Temperatur am Einlauf: 95°C
- TEA®PLUS Oberflächenbehandlung innen und außen.



ART. 3957

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3957 34	3/4"		1	60
3957 1	1"		1	60

Rechtwinkliges Differenzdruck-Umgehungsventil
- Gehäuse aus Messing CW617N
- Anschlüsse: 3/4" Außengewinde-Innengewinde
- Einstellung: 0,1 - 0,6 bar
- Regel- und Schutzkappe



ART. 2020

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2020 34	3/4"		1	50

Gerades Differenzdruck-Umgehungsventil
- Gehäuse aus Messing CW617N
- Anschlüsse: 3/4" Außengewinde-Außengewinde
- Einstellung: 0,1 - 0,6 bar
- Regel- und Schutzkappe



ART. 2021

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2021 34	3/4"		1	50

Hahn mit Manometerhalterung, Außengewinde-Innengewinde mit Überwurfmutter und Flansch
- Gehäuse aus Messing CW617N
- Griff aus Kunststoff

ART. 2560

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2560 14	1/4"		10	100
2560 38	3/8"		10	100
2560 12	1/2"		10	100



Schlange mit Manometerhalterung, schwenkbares Außengewinde-Innengewinde
- Kupferrohr Ø 8
- Anschlussstück aus Messing
- Durchmesser 1/4"-3/8"-1/2"



ART. 2561

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2561 14	1/4"		10	100
2561 38	3/8"		10	100
2561 12	1/2"		10	100

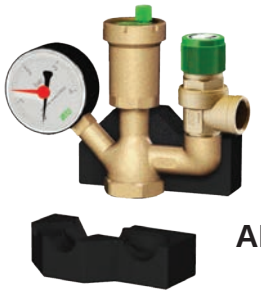
Kesselsicherheitsgruppe, komplett mit:
- Gehäuse aus Messing CB753S
- Manometer mit Messskala 0÷4 bar
- Automatisches Entlüftungsventil
- Sicherheitsventil 3 bar, PED-zertifiziert
- Hauptanschluss: 1" Innengewinde
- Rückschlagventil für Entlüftungsventil und Manometer



ART. 2112

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2112	1"		1	10

Kesselsicherheitsgruppe, komplett mit:
- Gehäuse aus Messing CB753S
- Manometer mit Messskala 0÷4 bar
- Automatisches Entlüftungsventil
- Sicherheitsventil 3 bar, PED-zertifiziert
- Hauptanschluss: 1" Innengewinde
- Rückschlagventil für Entlüftungsventil und Manometer
- Dämmgehäuse



ART. 2113

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2113	1"		1	10

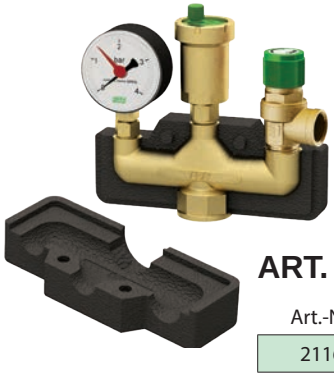
Kesselsicherheitsgruppe, komplett mit:
- Gehäuse aus Messing CB753S
- Manometer mit Messskala 0÷4 bar
- Automatisches Entlüftungsventil
- Sicherheitsventil 3 bar, PED-zertifiziert
- Hauptanschluss: 1" Innengewinde
- Rückschlagventil für Entlüftungsventil und Manometer



ART. 2115

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2115	1"		1	10

Kesselsicherheitsgruppe, komplett mit:
- Gehäuse aus Messing CB753S
- Manometer mit Messskala 0÷4 bar
- Automatisches Entlüftungsventil
- Sicherheitsventil 3 bar, PED-zertifiziert
- Hauptanschluss: 1" Innengewinde
- Rückschlagventil für Entlüftungsventil und Manometer
- Dämmgehäuse



ART. 2116

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2116	1"		1	10

Manometer Ø 63 mm.
- Außengewinde-Anschl.1/4“, radial oder hinten
- Schutzgrad: IP 31
- Genauigkeitsklasse: Kl. 1,6
- Skala 0÷4 bar
- Skala 0÷6 bar
- Skala 0÷10 bar
- Skala 0÷25 bar



R= RADIAL	
P= HINTEN	

ART. 2500

Art.-Nr.	Skala (Druck)	Ab.	€	VE	Pack.
2500 R04	0÷4 bar	1/4”		1	100
2500 R06	0÷6 bar	1/4”		1	100
2500 R10	0÷10 bar	1/4”		1	100
2500 R25	0÷25 bar	1/4”		1	100
2500 P04	0÷4 bar	1/4”		1	100
2500 P06	0÷6 bar	1/4”		1	100
2500 P10	0÷10 bar	1/4”		1	100

Thermo-Manometer Ø 80 mm.
- Anschluss: Mitte hinten, Messing, 1/4“, Außengewinde
- Rückschlagsventil: 1/4” Innengewinde x 1/2” Außengewinde
- Schutzgrad: IP 31
- Genauigkeitsklasse: Kl. 1,6
- Temperaturskala: 0÷120 °C
- Druckskala: 0÷4 bar
- Druckskala: 0÷10 bar



ART. 2550

Art.-Nr.	Skala (Temp.)	Skala (Druck)	€	VE	Pack.
2550 P04	0÷120 °C	0-4 bar		1	50
2550 P10	0÷120 °C	0-10 bar		1	50

Bimetall-Thermometer Ø 40 mm.
- Schacht mit 3/8“-Anschluss, Außengewinde
- Temperaturskala: 0÷120 °C
- Hülle 36 mm



ART. 2650

Art.-Nr.	Skala (Temp.)	Ab.	€	VE	Pack.
2650	0÷120 °C	3/8”		1	240

Manometer Ø 50 mm.
- Außengewinde-Anschluss 1/4“ radial
- Schutzgrad: IP 31
- Genauigkeitsklasse: Kl. 1,6
- Skala 0÷6 bar
- Skala 0÷10 bar
- Skala 0÷25 bar



ART. 2501

Art.-Nr.	Skala (Druck)	Ab.	€	VE	Pack.
2501 R06	0÷6 bar	1/4”		1	100
2501 R10	0÷10 bar	1/4”		1	100
2501 R25	0÷25 bar	1/4”		1	100

Bimetall-Thermometer Ø 80 mm.
- Schacht mit 1/2“-Anschluss, Außengewinde
- Temperaturskala: 0÷120 °C
- Hülle: 50 mm - 100 mm



ART. 2600

Art.-Nr.	Skala (Temp.)	Hülle	Ab.	€	VE	Pack.
2600	0÷120 °C	50mm	1/2”		1	50
2600 100	0÷120 °C	100mm	1/2”		1	50

Bimetall-Thermometer Ø 63 mm.
- Schacht mit 3/8“-Anschluss, Außengewinde
- Temperaturskala: -30÷50°C
- Hülle 27 mm



ART. 2601

Art.-Nr.	Skala (Temp.)	Ab.	€	VE	Pack.
2601	-30÷50 °C	3/8”		1	50

Bimetall-Thermometer Ø 40 mm.
- Schacht mit 3/8“-Anschluss, Außengewinde
- Temperaturskala: 0÷80 °C
- Hülle 36 mm



ART. 2651

Art.-Nr.	Skala (Temp.)	Ab.	€	VE	Pack.
2651	0÷80 °C	3/8”		1	240

Verteilerbalken mit Zubehör, geeignet für die Steuerung und Sicherheit von Heizungsanlagen mit einer thermischen Leistung von mehr als 35 kW.

- Verteilergehäuse: Edelstahl lackiert
- Max. Betriebstemperatur: 110°C
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- **Hauptanschlüsse: 1”1/4 - 1”1/2 - 2” mit Stutzen**

Eigenschaften der Bestandteile:

- Ausgelegt für Sicherheitsventil: 1x3/4”- 1x1”- 2x1”
- Sicherheitsdruckwächter
- Druckwächter für Mindestdruck
- Sicherheitsthermostat mit manueller Rückstellung INAIL (Ex ISPESL)
- Thermometer INAIL (Ex ISPESL)
- Tauchhülse für Kraftstoffabsperrventil
- Tauchhülse zur Kontrolle INAIL (Ex ISPESL)
- 3-Wege-Manometerhahn
- Tauchhülse zur Kontrolle INAIL (Ex ISPESL)



ART. 2118

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2118 114	1"1/4		1	1
2118 112	1"1/2		1	1
2118 2	2”		1	1

Verteilerbalken mit Zubehör, geeignet für die Steuerung und Sicherheit von Heizungsanlagen mit einer thermischen Leistung von mehr als 35 kW.

- Verteilergehäuse: Edelstahl lackiert
- Max. Betriebstemperatur: 110°C
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- **Hauptanschlüsse: DN50-DN65-DN80 (Flansche PN16 - UNI EN ISO 1092-1)**

Eigenschaften der Bestandteile:

- Ausgelegt für Sicherheitsventil: 1x3/4”- 1x1”- 2x1”
- Sicherheitsdruckwächter
- Druckwächter für Mindestdruck
- Sicherheitsthermostat mit manueller Rückstellung INAIL (Ex ISPESL)
- Thermometer INAIL (Ex ISPESL)
- Tauchhülse für Kraftstoffabsperrventil
- Tauchhülse zur Kontrolle INAIL (Ex ISPESL)
- 3-Wege-Manometerhahn
- Tauchhülse zur Kontrolle INAIL (Ex ISPESL)



ART. 2118

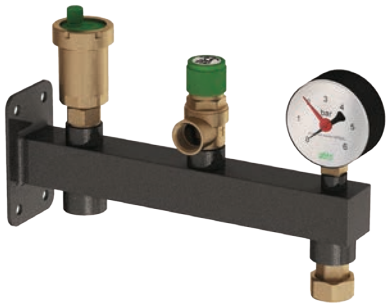
Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2118 50	DN50		1	1
2118 65	DN65		1	1
2118 80	DN80		1	1

Verteilerbalken in der Wandausführung und Zubehör.

- Verteilergehäuse: Edelstahl lackiert
- Max. Betriebstemperatur: 110°C
- Max. Betriebsdruck: 10 bar

Eigenschaften der Bestandteile:

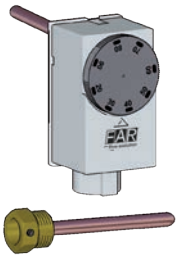
- Anlagenseitiger Anschluss: 3/4” Innengewinde
- Anschluss für Ausdehnungsgefäß: 3/4” Innengewinde mit mobiler Kappe
- Manometer: 0÷4 - 0÷10 bar
- Sicherheitsventil: 3 - 6 bar
- Automatisches Entlüftungsventil mit Rückschlagfunktion



ART. 2119

Art.-Nr.	Ab.	bar	€	VE	Pack.
2119 0304	3/4"	3		1	1
2119 0610	3/4”	6		1	1

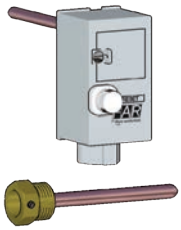
Tauch-Regelthermostat
- Konform zu INAIL (früher ISPESL)
- Einstellskala 10÷90°C
- Schutzgrad IP40
- Hülse 1/2" (l=100m)



ART. 7956

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
7956		1	-

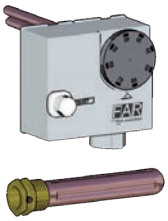
Tauch-Sicherheitsthermostat
- Konform zu INAIL (früher ISPESL)
- Manuelle Rückstellung
- Sperrung 100 °C (+0 °C –6 °C)
- Schutzgrad IP40
- Hülse 1/2" (l=100mm)



ART. 7954

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
7954		1	-

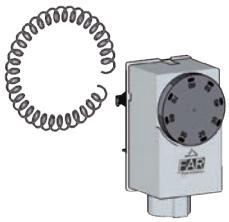
Doppelter Tauch-Regel- und Sicherheitsthermostat
- Konform zu INAIL (früher ISPESL)
- Einstellskala 10÷90°C
- Sperrung 100 °C (+0 °C –6 °C)
- Manuelle Rückstellung
- Schutzgrad IP40
- Hülse 1/2" (l=100mm)



ART. 7952

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
7952		1	-

Anlege-Regelthermostat
- Einstellskala 20÷90 °C
- Schutzgrad IP40



ART. 7951

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
7951		1	-

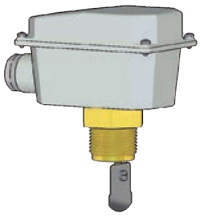
MAXIMUM-Druckwächter mit manueller Rückstellung
- Konform zu INAIL (früher ISPESL)
- Konform zu PED
- Voreinstellung: 3 bar
- Maximale Flüssigkeitstemperatur: 110 °C
- Maximale Umgebungstemperatur: 55 °C
- Nennstrom: 16A (10 A)
- Nennstrom: 250V
- Schutzgrad: IP44
- Anschluss 1/4" Innengewinde



ART. 7960

Art.-Nr.	Einstellungs-bereich	€	VE	Pack.
7960	2-4,5 bar		1	20

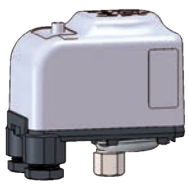
Durchflusswächter
- Für Leitungen von 1" bis 8"
- Einsatztemperatur -20÷100 °C
- Maximaler Druck 10 bar
- Schutzgrad IP65
- Anschluss: 1"



ART. 7955

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
7955		1	-

MINIMUM-Druckwächter mit manueller Rückstellung
- Konform zu INAIL (früher ISPESL)
- Konform zu PED
- Voreinstellung: 0,9 bar
- Maximale Flüssigkeitstemperatur: 110 °C
- Maximale Umgebungstemperatur: 55 °C
- Nennstrom: 16 A (10 A)
- Nennstrom: 250 V
- Schutzgrad: IP44
- Anschluss:1/4" Innengewinde



ART. 7961

Art.-Nr.	Einstellungs-bereich	€	VE	Pack.
7961	0,5-1,7 bar		1	20

Druckwächter für DRUCKTANKS
- Maximale Flüssigkeitstemperatur: 110 °C
- Maximale Umgebungstemperatur: 55 °C
- Anschlussart: dreiphasig und einphasig
- Nennstrom: 16A (10A)
- Nennstrom: 500V
- Schutzgrad: IP44
- Anschluss: 1/4", schwenkbar, Innengewinde

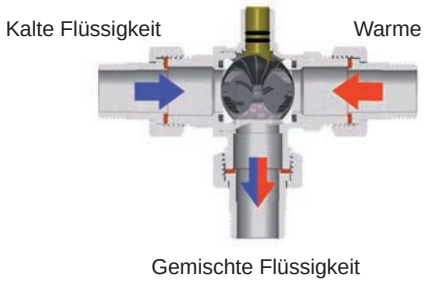


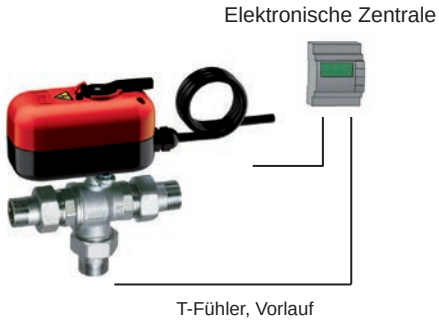
ART. 7962

Art.-Nr.	Einstellungs-bereich	€	VE	Pack.
7962 01	1-5 bar		1	20
7962 02	3-12 bar		1	20

1 3-PUNKT-MOTOR FÜR MISCHVENTIL

Das 3-Wege-Mischventil ist ein Vollfluss-Kugelventil.
Die Ventilgehäuse sind in den Ausführungen AG-AG, AG-IG und IG-Innengewinde von 1/2", 3/4", 1", 1"1/4 erhältlich.



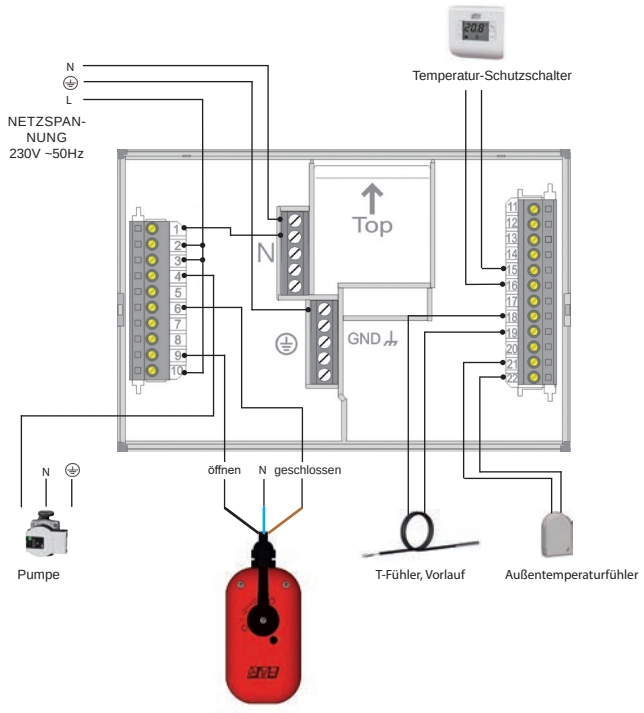


Die mit dem Stellantrieb angeschlossene elektronische Zentrale steuert die Ventilkugel, dem Signal aus dem Temperaturfühler am Auslauf des Ventils entsprechend. Die gemischte Flüssigkeit behält die eingestellte Temperatur.

Zur Steuerung des Mischventils ist die elektronische Regelung notwendig:

• **Klimatischer Betrieb** **Art. 9611 - Mit elektronischer Zentrale, Vorlauf-Temperaturfühler und Außentemperaturfühler**.

Beschreibung und Schaltplan mit Zentrale Art. 9611:
In der Abbildung, ein Beispiel für den Anschluss der elektronischen Zentrale Art. 9611 (mit Vorlauf- und Außentemperaturfühler). Im Beispiel wurde das Mischventil mit der warmen Flüssigkeit an der linken und der kalten an der rechten Seite installiert.Wird die Installation mit umgekehrten Rohren zum obigen Beispiel aufgebaut, so sind auch das schwarze und das braune Kabel umgekehrt anzuschließen.





ART. 3010 - 3011

Beschreibung und Schaltplan:

FARBE	SCHALTPLAN	BESCHREIBUNG
BLAU	NEUTRALLEITER	ANSCHLUSS AN DEN NEUTRALLEITER
BRAUN	STROM-GESCHLOSSEN	VENTIL SCHLIEßT
SCHWARZ	STROM ÖFFNET	VENTIL ÖFFNET

Technische Daten

Stellantrieb-Typ:	3-Punkt
Netzspannung:	24V - 230V 50Hz
Drehmoment:	10Nm
Drehungswinkel:	90°
Schutzgrad:	IP54
Drehungszeit:	180 s

SMALL - Elektrischer 3-Punkt-Stellantrieb für Misch-Kugelventile mit Hilfsmikroschalter (manuelle Notbetätigung möglich).

- Länge des Verbindungskabels: 1 m.
- Netzspannung: 230 V 50 Hz
- Drehungswinkel: 90°
- Drehungszeit: 180 Sekunden
- Schutzgrad: IP54
- Drehmoment: 10Nm



SMALL - Elektrischer 3-Punkt-Stellantrieb für Misch-Kugelventile mit Hilfsmikroschalter (manuelle Notbetätigung möglich).

- Länge des Verbindungskabels: 1 m.
- Netzspannung: 24 V 50 Hz
- Drehungswinkel: 90°
- Drehungszeit: 180 Sekunden
- Schutzgrad: IP54
- Drehmoment: 10Nm

ART. 3010

Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
3010 40	230 V	180 s		1	30

ART. 3011

Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
3011 40	24 V	180 s		1	30

Zonen-Mischkugelventil, 3-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen, Muttern und elektrischem 3-Punkt-Stellantrieb. Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss





Zonen-Mischkugelventil, 3-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen, Muttern und elektrischem 3-Punkt-Stellantrieb. Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss

ART. 301020

Art.-Nr.	Ab.	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
301020 1240	1/2"	180 s		1	12
301020 3440	3/4"	180 s		1	12
301020 140	1"	180 s		1	12
301020 11440	1"1/4	180 s		1	12

ART. 301120

Art.-Nr.	Ab.	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
301120 1240	1/2"	180 s		1	12
301120 3440	3/4"	180 s		1	12
301120 140	1"	180 s		1	12
301120 11440	1"1/4	180 s		1	12

Zonen-Mischkugelventil, 3-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen, Muttern und elektrischem 3-Punkt-Stellantrieb. Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Vollfluss





Zonen-Mischkugelventil, 3-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen, Muttern und elektrischem 3-Punkt-Stellantrieb. Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

ART. 301021

Art.-Nr.	Ab.	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
301021 1240	1/2"	180 s		1	12
301021 3440	3/4"	180 s		1	12
301021 140	1"	180 s		1	12

ART. 301121

Art.-Nr.	Ab.	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
301121 1240	1/2"	180 s		1	12
301121 3440	3/4"	180 s		1	12
301121 140	1"	180 s		1	12

Zonen-Mischkugelventil, 3-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen, Muttern und elektrischem 3-Punkt-Stellantrieb. Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde
- Vollfluss





Zonen-Mischkugelventil, 3-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen, Muttern und elektrischem 3-Punkt-Stellantrieb. Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

ART. 301022

Art.-Nr.	Ab.	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
301022 1240	1/2"	180 s		1	12
301022 3440	3/4"	180 s		1	12
301022 140	1"	180 s		1	12
301022 11440	1"1/4	180 s		1	12

ART. 301122

Art.-Nr.	Ab.	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
301122 1240	1/2"	180 s		1	12
301122 3440	3/4"	180 s		1	12
301122 140	1"	180 s		1	12
301122 11440	1"1/4	180 s		1	12

1 MODULANTER STELLANTRIEB 0-10V FÜR MISCH-KUGELVENTIL

SMALL - Elektrischer modulanter Stellantrieb für Misch-Kugelventile (manuelle Notbetätigung möglich).

- Länge des Verbindungskabels: 1 m.
- Netzspannung: 230 V 50 Hz
- Drehungswinkel: 90°
- Drehungszeit: 180 Sekunden
- Schutzgrad: IP54
- Analoger Steuereingang: 0-10V oder 4-20mA
- Drehmoment: 10Nm



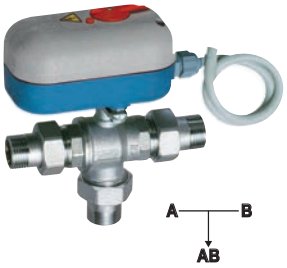
0-10V

ART. 3012

Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	Analoger Steuereingang		€	VE	Pack.
3012 180	24 V	180 s	0-10V	4-20mA		1	30

Zonen-Mischkugelventil, 3-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen, Muttern und elektrischem modulantem Stellantrieb 0-10V. Netzspannung 24 V.

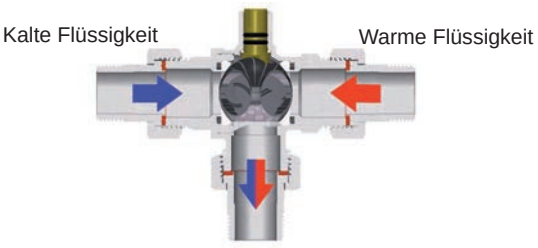
- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss



0-10V

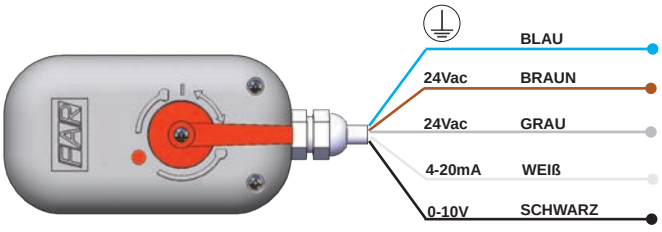
ART. 301220

Art.-Nr.	Ab.	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
301220 12180	1/2"	180 s		1	12
301220 34180	3/4"	180 s		1	12
301220 1180	1"	180 s		1	12
301220 114180	1"1/4	180 s		1	12



Das 3-Wege-Mischventil ist ein Kugelventil mit vollem Durchgang.
Die Ventilkörper sind in den Ausführungen M-M in den Abmessungen 1/2", 3/4", 1", 1"1/4 erhältlich.
Zur Steuerung des Mischventils benötigt man die elektronische Steuerung mit 0-10V oder 4-20mA Ausgängen. Nach einem ordnungsgemäßen Anschluss an die Servosteuerung regelt das Ventil, durch das Signal eines Temperaturfühlers am Ventilausgang, die Position der Kugel, damit die Mischflüssigkeit die gewünschte Temperatur erhält.

Die nebenstehende Abbildung stellt die Motoranschlüsse für den Art. 3012 180 dar, wobei die verschiedenen Aderfarben den korrekten Anschluss ermöglichen.
Der Motor muss mit Wechselstrom 24V gespeist werden, indem die BLAUE Ader (Nullleiter) und die BRAUNE Ader (Phase) angeschlossen werden.
Auch die GRAUE Ader wird an die Phase angeschlossen, um den Anfangsöffnungspunkt festzulegen. In diesem Fall - nach dem Anschluss der GRAUEN Ader an die Phase und die Installation des Motors auf einem 2-Wege-Ventil - befindet sich das Ventil bei Ansteuerungsspannung 0V in Schließposition, während bei 10V das Ventil komplett geöffnet ist.



Beschreibung und Schaltplan:

FARBE	SCHALTPLAN	BESCHREIBUNG
BLAU	NEUTRALLEITER	Verbindung mit dem Neutralleiter 24Vac - Speisung des Motors
BRAUN	STROM	Verbindung mit der Phase 24Vac - Speisung des Motors
SCHWARZ	0-10 V	Verbindung zum Steuergerät 0-10Vdc
WEIß	4-20mA	Verbindung zum Steuergerät 4-20mA
GRAU	STROM	Verbindung mit der Phase 24Vac-Drehrichtungsumkehr des Angangspunkt

Technische Daten

Stellantrieb-Typ:	Modulant
Netzspannung:	24V - 50Hz
Analoger Steuereingang:	0-10V or 4-20mA
Drehmoment:	10Nm
Drehungswinkel:	90°
Schutzgrad:	IP54
Drehungszeit:	180 s
Länge des Verbindungskabels:	1m

Automatisches Entlüftungsventil mit hoher Entladungskapazität, gerade.

- Ventilgehäuse aus CB753S-Messing
- Anchluss: 1/2" Innengewinde
- Schwenkbarer Ablass
- Nenndruck: 10 bar
- Max. Entleerungsdruck: 10 bar
- Max Betriebstemperatur: 110°C



ART. 2065

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2065 12	1/2"		1	25

Automatisches Entlüftungsventil mit hoher Entladungskapazität, gerade.

- Ventilgehäuse aus CB753S-Messing
- Anchluss: 1/2" Außengewinde
- Schwenkbarer Ablass
- Nenndruck: 10 bar
- Max. Entleerungsdruck: 10 bar
- Max Betriebstemperatur: 110°C
- **Auf dem Gewindesockel vormontierte Dichtung**



ART. 2066

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2066 12	1/2"		1	25

GAISER - Entlüftungsventil mit horizontalem Ablass.

- Ventilgehäuse aus CW617N-Messing
- Nenndruck: 10 bar
- Max. Entleerungsdruck: 4 bar
- Max Betriebstemperatur: 110 °C
- Schwimmer aus PP
- **Auf dem Gewindesockel vormontierte Dichtung**

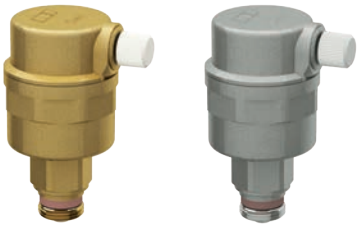


ART. 2040 - 2043

Art.-Nr.	Feinbearbeit.	Ab.	€	VE	Pack.
2040 38	gelb	3/8"		10	100
2040 12	gelb	1/2"		10	100
2043 38	verchromt	3/8"		10	100
2043 12	verchromt	1/2"		10	100

GAISER - Entlüftungsventil mit horizontalem Ablass.

- Ventilgehäuse aus CW617N-Messing
- Nenndruck: 10 bar
- Max. Entleerungsdruck: 4 bar
- Max Betriebstemperatur: 110 °C
- Schwimmer aus PP
- **mit Rückschlagsventil geliefert**
- **Auf dem Gewindesockel vormontierte Dichtung**



ART. 2041 - 2044

Art.-Nr.	Feinbearbeit.	Ab.	€	VE	Pack.
2041 38	gelb	3/8"		10	100
2041 12	gelb	1/2"		10	100
2044 38	verchromt	3/8"		10	100
2044 12	verchromt	1/2"		10	100

GAISER - Automatisches Entlüftungsventil, gerade.

- Nenndruck: 10 bar
- Max. Entleerungsdruck: 4 bar
- Max Betriebstemperatur: 110 °C
- Schwimmer aus PP



ART. 2045 - 2050

Art.-Nr.	Feinbearbeit.	Ab.	€	VE	Pack.
2045 38	gelb	3/8"		10	100
2045 12	gelb	1/2"		10	100
2045 34	gelb	3/4"		10	100
2050 38	verchromt	3/8"		10	100
2050 12	verchromt	1/2"		10	100
2050 34	verchromt	3/4"		10	100

GAISER - Automatisches Entlüftungsventil, eckig.

- Nenndruck: 10 bar
- Max. Entleerungsdruck: 4 bar
- Max Betriebstemperatur: 110 °C
- Schwimmer aus PP



ART. 2055 - 2060

Art.-Nr.	Feinbearbeit.	Ab.	€	VE	Pack.
2055 38	gelb	3/8"		10	100
2055 12	gelb	1/2"		10	100
2055 34	gelb	3/4"		10	100
2060 38	verchromt	3/8"		10	100
2060 12	verchromt	1/2"		10	100
2060 34	verchromt	3/4"		10	100

Schnellverschluß für Entlüftungsventil.



ART. 2075 - 2080

Art.-Nr.	Feinbearbeit.	Ab.	€	VE	Pack.
2075 3814	gelb	3/8"x1/4"		10	-
2075 38	gelb	3/8"x3/8"		10	-
2075 3812	gelb	3/8"x1/2"		10	-
2075 12	gelb	1/2"x1/2"		10	-
2080 38	verchromt	3/8"x3/8"		10	-
2080 3812	verchromt	3/8"x1/2"		10	-
2080 12	verchromt	1/2"x1/2"		10	-

Normales Sicherheitsventil, gelb, für Sanitär- und Heizungsanlagen.
- Einstellbereich: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 bar
- DN Einlauf: 1/2" Außengewinde
- DN Auslauf: 1/2" - 3/4" Innengewinde
- Max Betriebstemperatur: 115°C

Gemäß Richtlinie 2014/68/UE "PED" Kategorie IV und Gesetzesdekret 15.02.2016 n.26.

CE 0425



ART. 2004

Art.-Nr.	bar	Ab.	€	VE	Pack.
2004 121210	1	1/2"x1/2"		10	100
2004 121215	1,5	1/2"x1/2"		10	100
2004 121220	2	1/2"x1/2"		10	100
2004 121225	2,5	1/2"x1/2"		10	100
2004 121230	3	1/2"x1/2"		10	100
2004 121235	3,5	1/2"x1/2"		10	100
2004 121240	4	1/2"x1/2"		10	100
2004 121250	5	1/2"x1/2"		10	100
2004 121260	6	1/2"x1/2"		10	100
2004 121270	7	1/2"x1/2"		10	100
2004 121280	8	1/2"x1/2"		10	100
2004 121200	10	1/2"x1/2"		10	100
2004 123410	1	1/2"x3/4"		10	100
2004 123415	1,5	1/2"x3/4"		10	100
2004 123420	2	1/2"x3/4"		10	100
2004 123425	2,5	1/2"x3/4"		10	100
2004 123430	3	1/2"x3/4"		10	100
2004 123435	3,5	1/2"x3/4"		10	100
2004 123440	4	1/2"x3/4"		10	100
2004 123450	5	1/2"x3/4"		10	100
2004 123460	6	1/2"x3/4"		10	100
2004 123470	7	1/2"x3/4"		10	100
2004 123480	8	1/2"x3/4"		10	100
2004 123400	10	1/2"x3/4"		10	100

Normales Sicherheitsventil, gelb, für Sanitär- und Heizungsanlagen.
- Einstellbereich: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 bar
- DN Einlauf: 1/2" - 3/4" Innengewinde
- DN Auslauf: 1/2" - 3/4" Innengewinde
- Max Betriebstemperatur: 115°C

Gemäß Richtlinie 2014/68/UE "PED" Kategorie IV und Gesetzesdekret 15.02.2016 n.26.

CE 0425



ART. 2005

Art.-Nr.	bar	Ab.	€	VE	Pack.
2005 121210	1	1/2"x1/2"		10	100
2005 121215	1,5	1/2"x1/2"		10	100
2005 121220	2	1/2"x1/2"		10	100
2005 121225	2,5	1/2"x1/2"		10	100
2005 121230	3	1/2"x1/2"		10	100
2005 121235	3,5	1/2"x1/2"		10	100
2005 121240	4	1/2"x1/2"		10	100
2005 121250	5	1/2"x1/2"		10	100
2005 121260	6	1/2"x1/2"		10	100
2005 121270	7	1/2"x1/2"		10	100
2005 121280	8	1/2"x1/2"		10	100
2005 121200	10	1/2"x1/2"		10	100
2005 123410	1	1/2"x3/4"		10	100
2005 123415	1,5	1/2"x3/4"		10	100
2005 123420	2	1/2"x3/4"		10	100
2005 123425	2,5	1/2"x3/4"		10	100
2005 123430	3	1/2"x3/4"		10	100
2005 123435	3,5	1/2"x3/4"		10	100
2005 123440	4	1/2"x3/4"		10	100
2005 123450	5	1/2"x3/4"		10	100
2005 123460	6	1/2"x3/4"		10	100
2005 123470	7	1/2"x3/4"		10	100
2005 123480	8	1/2"x3/4"		10	100
2005 123400	10	1/2"x3/4"		10	100
2005 343410	1	3/4"x3/4"		10	100
2005 343415	1,5	3/4"x3/4"		10	100
2005 343420	2	3/4"x3/4"		10	100
2005 343425	2,5	3/4"x3/4"		10	100
2005 343430	3	3/4"x3/4"		10	100
2005 343435	3,5	3/4"x3/4"		10	100
2005 343440	4	3/4"x3/4"		10	100
2005 343450	5	3/4"x3/4"		10	100
2005 343460	6	3/4"x3/4"		10	100
2005 343470	7	3/4"x3/4"		10	100
2005 343480	8	3/4"x3/4"		10	100
2005 343400	10	3/4"x3/4"		10	100

Normales Sicherheitsventil, gelb, für Sanitär- und Heizungsanlagen.
- Einstellbereich: 3 - 6 - 7 bar
- DN Einlauf: 1/2" Außengewinde
- DN Auslauf: 1/2" Innengewinde
- Max Betriebstemperatur: 115°C

Gemäß Richtlinie 2014/68/UE "PED" Kategorie IV und Gesetzesdekret 15.02.2016 n.26.



ART. 2011

Art.-Nr.	bar	Ab.	€	VE	Pack.
2011 121230	3	1/2"x1/2"		10	100
2011 121260	6	1/2"x1/2"		10	100
2011 121270	7	1/2"x1/2"		10	100

Normales Sicherheitsventil, gelb, für Sanitär- und Heizungsanlagen.
- Einstellbereich: 3 - 6 - 7 bar
- DN Einlauf: 1/2" Innengewinde
- DN Auslauf: 1/2" Innengewinde
- Max Betriebstemperatur: 115°C

Gemäß Richtlinie 2014/68/UE "PED" Kategorie IV und Gesetzesdekret 15.02.2016 n.26.



ART. 2012

Art.-Nr.	bar	Ab.	€	VE	Pack.
2012 121230	3	1/2"x1/2"		10	100
2012 121260	6	1/2"x1/2"		10	100
2012 121270	7	1/2"x1/2"		10	100

Normales Sicherheitsventil, gelb, für Sanitär- und Heizungsanlagen.
- Einstellbereich: 3 bar
- Einlauf: Schnellanschluss
- DN Auslauf: 3/4" Innengewinde
- Max Betriebstemperatur: 115°C

Gemäß Richtlinie 2014/68/UE "PED" Kategorie IV und Gesetzesdekret 15.02.2016 n.26.



ART. 2007

Art.-Nr.	bar	Ab.	€	VE	Pack.
2007 3430	3	3/4"		10	100

Temperatur- und Druck-Kombi-Sicherheitsventil, gelb, für Sanitär- und Heizungsanlagen.
- Einstellbereich: 3 - 4 - 6 - 7 - 10 bar
- DN Einlauf: 1/2" - 3/4" Außengewinde
- DN Auslauf: 1/2"- 3/4" Innengewinde
- Temperatureinstellung: 115°C
- Betriebstemperatur: 92 ± 3°C

Gemäß Richtlinie 2014/68/UE "PED" Kategorie IV und Gesetzesdekret 15.02.2016 n.26.



ART. 2008

Art.-Nr.	bar	Ab.	€	VE	Pack.
2008 121230	3	1/2"x1/2"		1	-
2008 121240	4	1/2"x1/2"		1	-
2008 121260	6	1/2"x1/2"		1	-
2008 121270	7	1/2"x1/2"		1	-
2008 121200	10	1/2"x1/2"		1	-
2008 343430	3	3/4"x3/4"		1	-
2008 343440	4	3/4"x3/4"		1	-
2008 343460	6	3/4"x3/4"		1	-
2008 343470	7	3/4"x3/4"		1	-
2008 343400	10	3/4"x3/4"		1	-

Normales Sicherheitsventil, gelb, für Sanitär- und Heizungsanlagen.
- Einstellbereich: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 bar
- DN Einlauf: 1/2" Außengewinde
- DN Auslauf: 1/2" Innengewinde
- Max Betriebstemperatur: 115°C

Gemäß Richtlinie 2014/68/UE "PED" Kategorie IV und Gesetzesdekret 15.02.2016 n.26.



ART. 2002

Art.-Nr.	bar	Ab.	€	VE	Pack.
2002 121210	1	1/2"x1/2"		10	100
2002 121215	1,5	1/2"x1/2"		10	100
2002 121220	2	1/2"x1/2"		10	100
2002 121225	2,5	1/2"x1/2"		10	100
2002 121230	3	1/2"x1/2"		10	100
2002 121235	3,5	1/2"x1/2"		10	100
2002 121240	4	1/2"x1/2"		10	100
2002 121250	5	1/2"x1/2"		10	100
2002 121260	6	1/2"x1/2"		10	100
2002 121270	7	1/2"x1/2"		10	100
2002 121280	8	1/2"x1/2"		10	100

Normales Sicherheitsventil, gelb, für Sanitär- und Heizungsanlagen.
- Einstellbereich: 2,5 - 3 - 4 - 6 - 7 - 8 bar
- DN Einlauf: 1/2" Innengewinde
- DN Auslauf: 1/2" Innengewinde
- Max Betriebstemperatur: 110°C
- Max. Manometertemperatur: 90°C
- Manometerskala: 0÷10 bar



ART. 2010

Art.-Nr.	bar	Ab.	€	VE	Pack.
2010 121225	2,5	1/2"x1/2"		1	-
2010 121230	3	1/2"x1/2"		1	-
2010 121240	4	1/2"x1/2"		1	-
2010 121260	6	1/2"x1/2"		1	-
2010 121270	7	1/2"x1/2"		1	-
2010 121280	8	1/2"x1/2"		1	-

Normales Sicherheitsventil, gelb, für Sanitär- und Heizungsanlagen.
- Einstellbereich: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 bar
- DN Einlauf: 1/2" - 3/4" Innengewinde
- DN Auslauf: 1/2" - 3/4" Innengewinde
- Max Betriebstemperatur: 115°C

Gemäß Richtlinie 2014/68/UE "PED" Kategorie IV und Gesetzesdekret 15.02.2016 n.26.



ART. 2003

Art.-Nr.	bar	Ab.	€	VE	Pack.
2003 121210	1	1/2"x1/2"		10	100
2003 121215	1,5	1/2"x1/2"		10	100
2003 121220	2	1/2"x1/2"		10	100
2003 121225	2,5	1/2"x1/2"		10	100
2003 121230	3	1/2"x1/2"		10	100
2003 121235	3,5	1/2"x1/2"		10	100
2003 121240	4	1/2"x1/2"		10	100
2003 121250	5	1/2"x1/2"		10	100
2003 121260	6	1/2"x1/2"		10	100
2003 121270	7	1/2"x1/2"		10	100
2003 121280	8	1/2"x1/2"		10	100
2003 123410	1	1/2"x3/4"		10	100
2003 123415	1,5	1/2"x3/4"		10	100
2003 123420	2	1/2"x3/4"		10	100
2003 123425	2,5	1/2"x3/4"		10	100
2003 123430	3	1/2"x3/4"		10	100
2003 123435	3,5	1/2"x3/4"		10	100
2003 123440	4	1/2"x3/4"		10	100
2003 123450	5	1/2"x3/4"		10	100
2003 123460	6	1/2"x3/4"		10	100
2003 123470	7	1/2"x3/4"		10	100
2003 123480	8	1/2"x3/4"		10	100

Die FAR-Ausgleichsventile entstehen aus der Kombination zwischen einem Doppelregulierventil und einem Mündungsdruckmesser.

Strangregulierventil

Ein Strangregulierventil kann den Durchfluss drosseln oder schließen.



Art. 2129

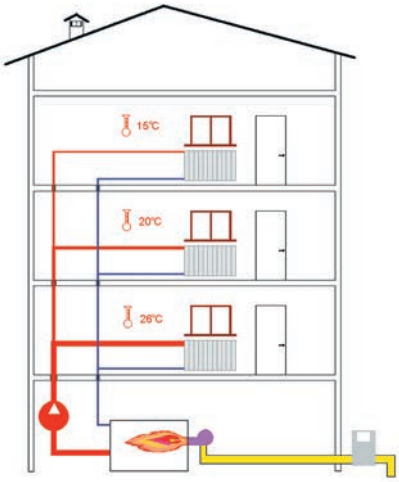
Drückdifferenzmessung

Die Funktion einer Drückdifferenzmessung beruht auf einem Prinzip, das eine sehr hohe Messgenauigkeit gewährleistet.

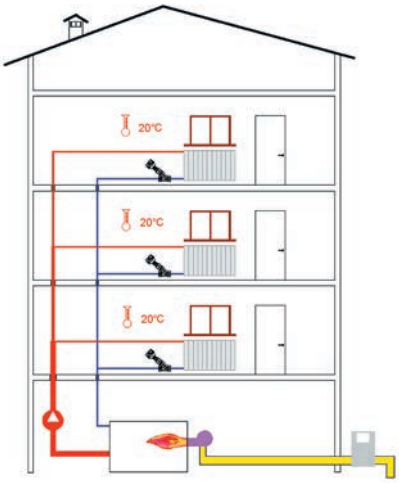
Dieses Ventil wird zum Einstellen des Durchflusses eines Klima- oder Heizungskreislaufs eingesetzt.
Ein abgeglichener Kreislauf ist die Voraussetzung für die gute Leistung der angeschlossenen Geräte. Wenn die Heizkörper unter planmäßigen Bedingungen funktionieren, sind die Temperaturen in allen Gebäudeteilen gleichmäßig.
Eine korrekt eingestellte Anlage bedeutet auch die Optimierung und Reduzierung des Energieverbrauchs. Die Verschwendung der Wärme durch eine schlechte Verteilung der Flüssigkeit wird dadurch vermieden.Die Geschwindig- keit der wärmeführenden Flüssigkeit kann reduziert werden, und somit auch das damit verbundene Geräusch.
Bei einem korrekt ausgeglichenen Kreislauf können kleinere Pumpen eingesetzt werden, die in ihrem optimalen Leistungsbereich laufen. Der Stromverbrauch und die Überhitzung reduzieren sich.

Ausgleichsventile werden bei den unterschiedlichsten Anwendungen eingesetzt:

- Einstellung des Durchflusses in Gebäudeteilen oder von einzelnen Geräten einer Klima- oder Heizungsanlage.
- Abgleich der Kreisläufe mit 3-Wege-Ventilen.
- Abgleich von Wasserkreisläufen bei Luftaufbereitungsgeräten oder Dampftürmen.
- Abgleich von Wasserkreisläufen im Sanitärbereich.



Nicht abgeglichene Anlage



Abgeglichene Anlage

Der Einsatz von Ausgleichsventilen bei einer Klima- bzw. Heizungsanlage ermöglicht es, Durchflüsse und Temperaturen gleichmäßig zu verteilen und somit den Energieverbrauch zu senken.



Art. 2130

- Nennweiten 1/2“ bis 2“.
- Ventilgehäuse aus CR- (DZR-)Messing.
- Profilierte Absperrklappe mit Dichtung aus EPDM.
- Mikrometer-Einstellvorrichtung mit manipulationssicherer Speichervorrichtung.
- 360°-ablesbare Einstellskala.

Ausgleichs- und Messventil.

- Ventilgehäuse aus CR- (DZR-)Messing
- Profilierte Absperrklappe mit Dichtung aus EPDM
- Mikrometer-Einstellvorrichtung
- Manipulationssichere Speichervorrichtung
- 360°-ablesbare Einstellskala



ART. 2130

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2130 12	1/2"		1	-
2130 34	3/4"		1	-
2130 1	1"		1	-
2130 114	1"1/4		1	-
2130 112	1"1/2		1	-
2130 2	2"		1	-

Ausgleichsventil mit Messanschluss und Stopfen.

- Ventilgehäuse aus CR- (DZR-)Messing
- Profilierte Absperrklappe mit Dichtung aus EPDM
- Mikrometer-Einstellvorrichtung
- Manipulationssichere Speichervorrichtung
- 360°-ablesbare Einstellskala



ART. 2129

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2129 12	1/2"		1	-
2129 34	3/4"		1	-
2129 1	1"		1	-
2129 114	1"1/4		1	-
2129 112	1"1/2		1	-
2129 2	2"		1	-

2 Druckmessköpfe mit Klemmvorrichtung.



ART. 2140

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2140	1/4"		1	-

Nadelmesser für Druckmessköpfe.



ART. 2145

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
2145		1	-

Elektronischer Differenzialdruckmesser und Durchflussmesser zum Einstellen der Installationen.
Messbereich:

- 0,1 kPa÷250 kPa
- 0÷95 °C



ART. 2125

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
2125		1	-

Formgehäuse für Ausgleichsventile (Tauwasserschutz).



ART. 2150

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2150 12	1/2"		1	-
2150 34	3/4"		1	-
2150 1	1"		1	-
2150 114	1"1/4		1	-
2150 112	1"1/2		1	-
2150 2	2"		1	-

PICV-Abgleichventil.

- Gehäuse aus "CR"-Messing
- Für Heizung und Kühlung Systemen und Sanitäranlagen
- Automatischer Abgleich des Durchsatzes bei Druckschwankungen im System
- Modulation des Durchsatzes über den gesamten Hub des Stellantriebs (art.2138 180)
- Nenndruck: 25bar
- Max. Differenzdruck: 4bar
- Max. Flüssigtemperatur: 120°C
- Maximale Betriebstemperatur: -10°C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Glykol
- Nr. 2 Anschlüsse für Druckmessköpfe Art. 2140



ART. 2136

Art.-Nr.	Ab.	Durchsatz [l/h]	€	VE	Pack.
2136 12	1/2"	86÷347		1	-
2136 34	3/4"	96÷483		1	-
2136 1	1"	150÷900		1	-
2136 114	1"1/4	272÷1610		1	-

Thermoelektrischer Stellantrieb für Ventile Art.2136.

- Netzspannung: 230V AC
- Steuerungstyp: on/off normalerweise geschlossen
- Schutzgrad: IP54
- Öffnungszeit: 180s
- Länge des Verbindungskabels:1m
- Gewindering: M30x1.5
- Hub: 4mm



ART. 2138

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
2138 180		1	-

PICV-Abgleichventil.

- Gehäuse aus "CR"-Messing
- Für Heizung und Kühlung Systemen und Sanitäranlagen
- Automatischer Abgleich des Durchsatzes bei Druckschwankungen im System
- Modulation des Durchsatzes über den gesamten Hub des Stellantriebs (art.2139 150)
- Nenndruck: 25bar
- Max. Differenzdruck: 4bar
- Max. Flüssigtemperatur: 120°C
- Maximale Betriebstemperatur: -10°C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Glykol
- Nr. 2 Anschlüsse für Druckmessköpfe Art. 2140



ART. 2137

Art.-Nr.	Ab.	Durchsatz [l/h]	€	VE	Pack.
2137 112	1"1/2	2020÷7105		1	-
2137 2	2"	2204÷8586		1	-

Elektrischer Stellantrieb für Ventile Art.2137.

- Netzspannung: 230V AC
- Steuerungstyp: 3-Punkt
- Schutzgrad: IP54
- Öffnungszeit: 150s
- Gewindering: M30x1.5



ART. 2139

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
2139 120		1	-

Die Ventile Art. **2136** und **2137**, die auch durch das Kürzel **PICV** (**P**ressure **I**ndependent **C**ontrol **V**alve) gekennzeichnet sind, sind zum automatischen Abgleich von Heizungs-, Kühl- und Sanitäranlagen unabhängig von Druckschwankungen entwickelt.

Die PICV Ventile ermöglichen die Ausübung drei verschiedener Funktionen in einer Anlage:

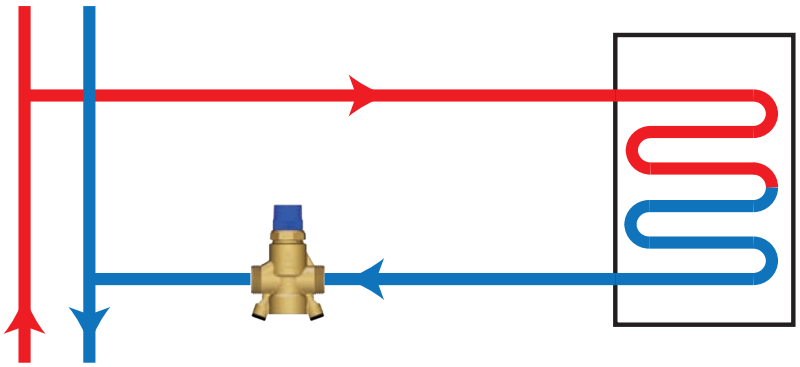
- **Einstellung.** Auswahl des Durchsatzes innerhalb des Funktionsbereiches.
- **Überwachung.** Einhaltung des Durchsatzes unabhängig von Druckschwankungen.
- **Absperren.** Absperren des Durchsatzes mittels Stellantriebe.

Die wichtigsten Merkmale der PICV Ventile sind folgende:

- Differenzdruck zwischen einem Mindestwert von 16 kPa und einem Höchstwert von 400 kPa;
- Mögliche Anwendung der Druckmessköpfe mit Klemmvorrichtung Art. **2140**;
- Wählschalter mit Mess-Skala mit 21 Einstellungen zur Auswahl des gewünschten Durchsatzes;
- Automatischer Abgleich bei Druckschwankung der Anlagenzweige;
- Absperren des Durchsatzes mithilfe der Stellantriebe Art. **2138** und **2139**;
- Einsatzflexibilität für den Fall, dass nach der ersten Installation am System Änderungen vorgenommen werden;
- Senkung der Abgleichkosten, Verbesserung der Energieersparnis und besserer Raumkomfort.

Anwendungsbereich

Die Ventile Art. **2136** und **2137** finden Anwendung in dem Abgleich des Durchsatzes in Systemen mit hydraulischen Weichen, Gebläsekonvektoren, Strahlplatten, Luftaufbereitungseinheiten sowie Kühlbalkensystemen.
Das Ventil wird zur Speisung eines Heiz- oder Kühlterminals, um den Durchsatz konstant zu halten, eingebaut, um die Planwerte auch bei Änderungen der Anlagebelastung stets sicherzustellen.



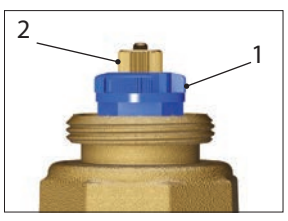
Technische Daten

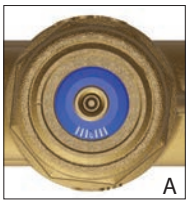
	Art.-Nr. 2136				Art.-Nr. 2137	
Ab.	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Durchsatz [l/h]	86÷347	96÷483	150÷900	272÷1610	2020÷7105	2204÷8586
ΔP minimum [kPa]	16,5	19,5	26	37	26	32
Kv [m³/h]	0,86	1,05	1,77	2,65	13,94	15,18

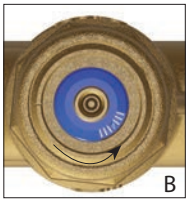
Kv= Durchsatz in m3/h bei einem Druckverlust von 1 bar

Funktion

Durch Drehen des Einstellringes (1) wird der Wert des Plandurchsatzes eingestellt. Anschließend den Speicherblock festziehen (2).
Innerhalb des Einstellbereiches von Δp wird der Durchsatz konstant gehalten, wie die nebenstehende Abbildung zeigt.



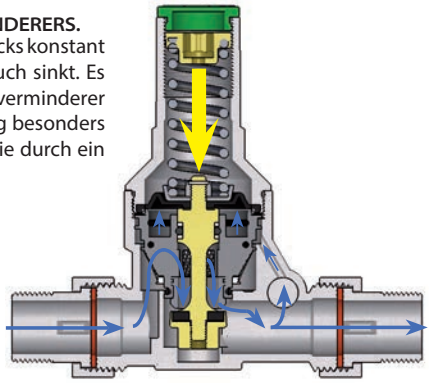






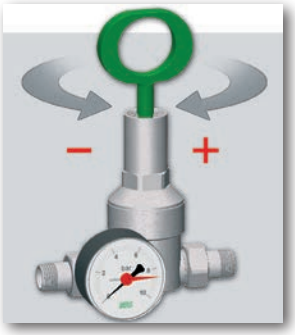
DRUCKMINDERER

VERLÄSSLICHKEIT, GEBRAUCHSDAUER UND EINFACHE WARTUNG SIND DIE STÄRKE DIESES DRUCKMINDERERS.
Hauptzweck eines Druckminderers ist es, den Druck in einer Anlage auch bei Veränderungen des Einlaufdrucks konstant zu halten. Druckschwankungen entstehen besonders in der Nacht und am Wochenende, da der Verbrauch sinkt. Es können Druckveränderungen von 3 bis 4 bar zwischen Tag und Nacht festgestellt werden. Ohne Druckverminderer werden Wasserhähne und ähnliche Geräte, Geschirrspüler, Waschmaschinen usw. von der Druckerhöhung besonders belastet und können daher unerwartet ausfallen. Im Druckminderer befindet sich eine Filterkartusche, die durch ein einfaches System ausgezogen, gereinigt oder ausgewechselt werden kann.



Für die Planung und Abnahmeprüfung wurde die Norm DIN EN 1567:2002-1 als Referenz verwendet:
- Gebäudearmaturen
- Druckminderer und Druckmindererkombinationen für Wasser
- Anforderungen und Prüfverfahren

EINFACHE UND SCHNELLE EINSTELLUNG



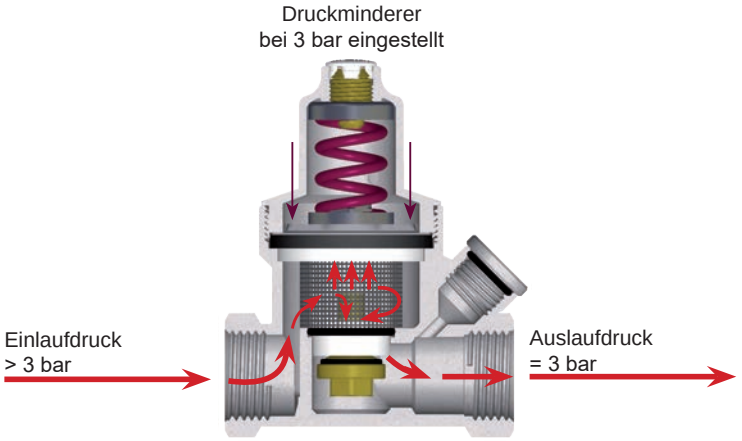
Mit Hilfe des mitgelieferten Werkzeugs wird der eingestellte Druck im Uhrzeigersinn erhöht und gegen den Uhrzeigersinn vermindert.

TECHNISCHE DATEN

Gehäuse:	CB770S-Messing
Dichtungssitz:	Rostfreier Stahl AISI 304
Kartusche aus:	Hostaform®
O-Ring und Dichtungen aus:	EPDM
Einstellbereich Auslaufdruck:	1 bis 6 bar
Nenndruck:	16 und 25 bar
Max Betriebstemperatur:	75°C

DRUCKMINDERER

KLEINEEINBAUMASSE, HOHEVERLÄSSICHKEIT

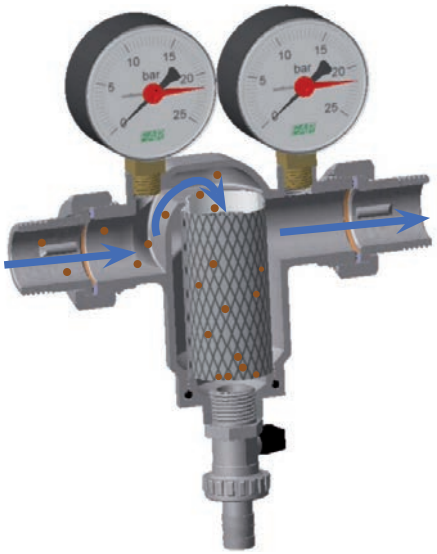


FILTER FÜR SANITÄRANLAGEN

Das Filter wird am Einlauf der Hausinstallation zwischen dem Wasserzähler und dem Druckminderer eingebaut. Die Installation wird dadurch vor Schmutzpartikeln geschützt, die langfristig die angeschlossenen Geräte beschädigen und zu Funktionsstörungen führen können.
Beim Filter geht es um eine mechanische Vorrichtung zum Auffangen der größeren Schmutzpartikel (Sand, Ziegelsplitter, Abdichtungsreste), die bei der Montage sich abtrennen und in die Rohre einlaufen können.
Das Gehäuse des FAR-Filters für Hausinstallationen wird komplett aus entzinkungsarmem Messing (CR-Messing) gefertigt. Dieses Material leistet einen höheren Widerstand gegen Stauwasser oder Wasser mit hohem Sauerstoff- und Kohlendioxidgehalt, dass das Metall angreifen kann.

TECHNISCHE DATEN

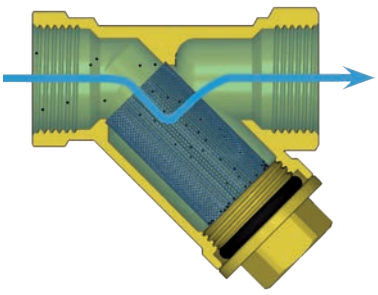
Gehäusematerial:	CB770S-Messing
Maschenmaterial:	Rostfreier Stahl AISI 304
Maschenweite:	100 - 300 - 700 µm
Max Betriebsdruck:	25 bar
Max Betriebstemperatur:	95°C



Das FAR-Schrägfilter ist ein hydraulisches Bauteil mit kleinen Einbaumaßen für das Auffangen von Schmutzpartikeln, welche die Installation verunreinigen und die angeschlossenen Geräte beschädigen können. Die im Druckminderer enthaltene Filterkartusche kann schnell ausgezogen, gewartet oder ausgewechselt werden.

TECHNISCHE DATEN

Zugelassene Flüssigkeiten:	Wasser
Max Wassertemperatur:	95°C
ND:	16 bar
Maschenweite:	600 µm
Filtergehäuse:	Messing CW617N
Filterkartusche:	Stahl AISI 304
Abschlussstopfen:	Messing CW617N
O-Ring:	EPDM



Druckminderer, gelb, für Sanitäranlagen.

- Gehäuse aus: CB770S-Messing
- Einstellbereich: 1 bis 6 bar
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 30°C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Luft
- Voreingestellt auf 3 bar





MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2864 12	1/2"		1	50
2864 34	3/4"		1	50

Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde

ART. 2864-2865

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2865 12	1/2"		1	30
2865 34	3/4"		1	30

Druckminderer, verchromt, für Sanitäranlagen.

- Gehäuse aus: CB770S-Messing
- Einstellbereich: 1 bis 6 bar
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 30°C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Luft
- Voreingestellt auf 3 bar





MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2866 12	1/2"		1	50
2866 34	3/4"		1	50

Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde

ART. 2866-2867

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2867 12	1/2"		1	30
2867 34	3/4"		1	30

Druckminderer, gelb, für Sanitäranlagen.

- Gehäuse aus: CB770S-Messing
- Einstellbereich: 1 bis 6 bar
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 30°C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Luft
- Voreingestellt auf 3 bar





MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2868 12	1/2"		1	50
2868 34	3/4"		1	50

Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde

ART. 2868-2869

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2869 12	1/2"		1	30
2869 34	3/4"		1	30

Druckminderer, verchromt, für Sanitäranlagen.

- Gehäuse aus: CB770S-Messing
- Einstellbereich: 1 bis 6 bar
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 30°C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Luft
- Voreingestellt auf 3 bar





MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2870 12	1/2"		1	50
2870 34	3/4"		1	50

Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde

ART. 2870-2871

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2871 12	1/2"		1	30
2871 34	3/4"		1	30

Gelber Druckverminderer, eckig, für Sanitäranlagen.

- Gehäuse aus: CB770S-Messing
- Einstellbereich: 1 bis 6 bar
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 30°C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Luft
- Voreingestellt auf 5 bar
- Manometer-Anschluss: 1/4"



ART. 2873

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2873 34	3/4"		1	-

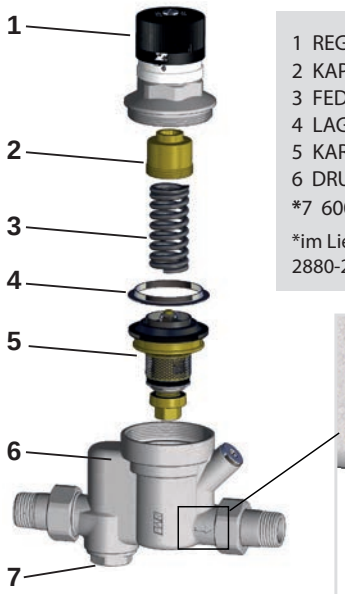
BESCHREIBUNG

Der Druckminderer dient hauptsächlich dazu, den Druck in der Anlage konstant zu halten, auch wenn der vorgeschaltete Druck dieser Anlage schwankt.

In Ermangelung eines Druckminderers könnten durch diese Schwankungen Spannungen in einer bestimmten Größenordnung entstehen und dadurch Störungen oder Brüche von Systemkomponenten verursachen.

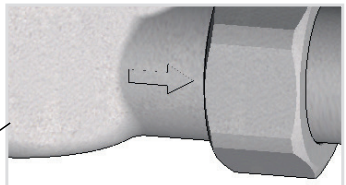
Es stehen zwei Versionen von vorgeeichten Druckminderern zur Verfügung, eine Version ohne internen Filter und eine Ausführung mit einem Filter 600 ppm.

Beide Versionen können in 1/2" und 3/4" mit oder ohne Manometer bestellt werden.



1 REGULIERGRIFF
2 KAPPE
3 FEDER
4 LAGERRING
5 KARTUSCHE
6 DRUCKMINDERERKÖRPER
*7 600-GM-FILTER

*im Lieferumfang der Artikel 2880-2881-2882-2883 vorhanden



EINZUHALTENDE FLIESSRICHTUNG DES WASSERS IM INNERN DES DRUCKMINDERERS

INSTALLATION

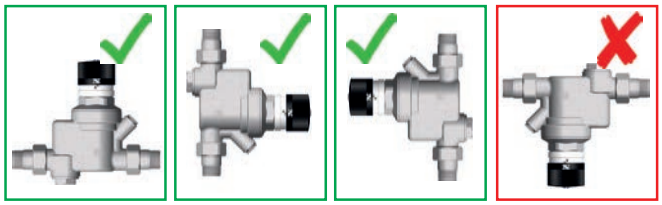
Vor der Installation muss man sich vergewissern, dass im System keine Verunreinigungen enthalten sind, deshalb ist eine Spülung der Rohrleitungen empfehlenswert. Das Anbringen eines Filters vor dem Druckminderer ist ratsam, auch wenn auf der Kartusche ein Filternetz vorhanden ist.

Die Versionen Art. 2880-2881-2882-2883 sind bereits mit einem Filter ausgestattet.

Um die Wartung und den Zugriff zu erleichtern, muss bei der Installation vor und hinter dem Druckminderer jeweils ein Flüssigkeits-Absperrventil montiert werden.

Die Bewegungsrichtung der Flüssigkeit im Druckminderer ist durch den Richtungspfeil auf dem Gehäuse angegeben.

DER DRUCKMINDERER DARF NICHT UMGEKEHRT MONTIERT WERDEN



Kalibrierung: Einstellung des nachgeschalteten Drucks

Zum Kalibrieren des nachgeschalteten Drucks wird der Griff auf den gewünschten Wert gedreht und die Einstellung durch das Fensterchen am Griff kontrolliert.



+ im Uhrzeigersinn:
der nachgeschaltete Druck wird erhöht

- gegen den Uhrzeigersinn:
der nachgeschaltete Druck wird verringert

WARTUNG

Ein Filter auf der Kartusche im Inneren des Druckminderes erfordert eine regelmäßige Reinigung, vor allem wenn man mit stark verunreinigtem Wasser arbeitet oder wenn keine Filtereinheit vorgeschaltet ist. Die Reinigung wird wie folgt durchgeführt:

⚠ **Vor Beginn der Wartung werden die Sperrventile geschlossen, die sich vor und hinter dem Druckminderer befinden.**

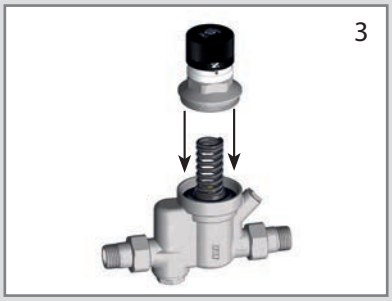


1- Der obere Teil des Druckminderers wird mit einem 36-mm-Schlüssel abgeschraubt.



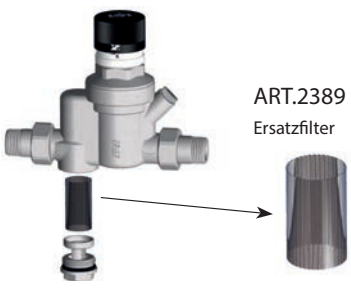
DAS ENTFERNEN DER KARTUSCHE WIRD ERLEICHTERT, INDEM MAN ZWEI SCHRAUBENZIEHER UNTER DIE METALLSCHEIBE LEGT UND DIE KARTUSCHE DAMIT AUFHEBELT.

2- Nachdem die Feder und die Kartusche entfernt worden sind, kann die Reinigung durchgeführt und die Kartusche eventuell ersetzt werden, falls sie beschädigt ist.



3- Die Komponenten des Druckminderers werden wieder richtig montiert und eingeschraubt.

Die Art. 2880-2881-2882-2883 sind mit einem Filter ausgerüstet, der gewartet werden muss.



ART.2389
Ersatzfilter

Voreinstellbarer Druckminderer, gelb, für Sanitäranlagen.

- Gehäuse aus: CB770S-Messing
- Einstellbereich: 1 bis 6 bar
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 75°C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Luft





MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2876 12	1/2"		1	20
2876 34	3/4"		1	20

Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde

ART. 2876-2877

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2877 12	1/2"		1	20
2877 34	3/4"		1	20

Voreinstellbarer Druckminderer, verchromt, für Sanitäranlagen.

- Gehäuse aus: CB770S-Messing
- Einstellbereich: 1 bis 6 bar
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 75°C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Luft





MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2878 12	1/2"		1	20
2878 34	3/4"		1	20

Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde

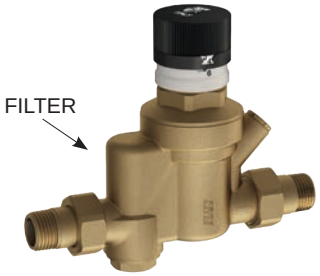
ART. 2878-2879

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2879 12	1/2"		1	20
2879 34	3/4"		1	20

Voreinstellbarer Druckminderer, gelb, für Sanitäranlagen, **MIT FILTER.**

- Gehäuse aus: CB770S-Messing
- Einstellbereich: 1 bis 6 bar
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 75°C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Luft
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 600 µm





MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2880 12	1/2"		1	20
2880 34	3/4"		1	20

Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde

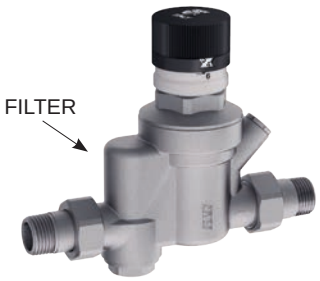
ART. 2880-2881

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2881 12	1/2"		1	20
2881 34	3/4"		1	20

Voreinstellbarer Druckminderer, gelb, für Sanitäranlagen, **MIT FILTER.**

- Gehäuse aus: CB770S-Messing
- Einstellbereich: 1 bis 6 bar
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 75°C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Luft
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 600 µm





MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2882 12	1/2"		1	20
2882 34	3/4"		1	20

Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde

ART. 2882-2883

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2883 12	1/2"		1	20
2883 34	3/4"		1	20

Ersatzkartusche für voreinstellbare Druckminderer.

- Ab.: 1/2" - 3/4"



ART. 2893

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
2893 1234	1/2"- 3/4"		1

Ersatzkartusche für Filter (Art. 2390-2392-2880-2881-2882-2883).

- Masche aus Stahl AISI 304



ART. 2389

Art.-Nr.	Ab.	Maschen-Weite	€	VE
2389 34600	3/4"	600 µm		1

Druckminderer, gelb, für Sanitäranlagen.

- Dichtungssitz: rostfreier Stahl
- Gehäuse aus: CB770S-Messing
- Einstellbereich: 1 bis 6 bar
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 75 °C
- O-Ring und Dichtungen aus: EPDM
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Luft
- Einstellschlüssel wird mitgeliefert

NB Isolierung auf Seite 77





Anschlüsse:Außengewinde-Außengewinde

ART. 2800-2805

MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2800 12	1/2″		1	20
2800 34	3/4″		1	20
2800 1	1″		1	12
2800 114	1″1/4		1	12
2800 112	1″1/2		1	5
2800 2	2″		1	5

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2805 12	1/2″		1	20
2805 34	3/4″		1	20
2805 1	1″		1	12
2805 114	1″1/4		1	12
2805 112	1″1/2		1	5
2805 2	2″		1	5

Druckminderer, verchromt, für Sanitäranlagen.

- Dichtungssitz: rostfreier Stahl
- Gehäuse aus: CB770S-Messing
- Einstellbereich: 1 bis 6 bar
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 75 °C
- O-Ring und Dichtungen aus: EPDM
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Luft
- Einstellschlüssel wird mitgeliefert

NB Isolierung auf Seite 77





Anschlüsse:Außengewinde-Außengewinde

ART. 2810-2815

MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2810 12	1/2″		1	20
2810 34	3/4″		1	20
2810 1	1″		1	12
2810 114	1″1/4		1	12
2810 112	1″1/2		1	5
2810 2	2″		1	5

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2815 12	1/2″		1	20
2815 34	3/4″		1	20
2815 1	1″		1	12
2815 114	1″1/4		1	12
2815 112	1″1/2		1	5
2815 2	2″		1	5

Druckminderer, gelb, für Sanitäranlagen.

- Dichtungssitz: rostfreier Stahl
- Gehäuse aus: CB770S-Messing
- Einstellbereich: 1 bis 6 bar
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 75 °C
- O-Ring und Dichtungen aus: EPDM
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Luft
- Einstellschlüssel wird mitgeliefert

NB Isolierung auf Seite 77





Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde

ART. 2820-2825

MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2820 12	1/2″		1	20
2820 34	3/4″		1	20
2820 1	1″		1	12

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2825 12	1/2″		1	20
2825 34	3/4″		1	20
2825 1	1″		1	12

Druckminderer, verchromt, für Sanitäranlagen.

- Dichtungssitz: rostfreier Stahl
- Gehäuse aus: CB770S-Messing
- Einstellbereich: 1 bis 6 bar
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 75 °C
- O-Ring und Dichtungen aus: EPDM
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Luft
- Einstellschlüssel wird mitgeliefert

NB Isolierung auf Seite 77



WaterMark



Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde

ART. 2830-2835

MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2830 12	1/2"		1	20
2830 34	3/4"		1	20
2830 1	1"		1	12

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2835 12	1/2"		1	20
2835 34	3/4"		1	20
2835 1	1"		1	12

Druckminderer, gelb, für Sanitäranlagen.

- Dichtungssitz: rostfreier Stahl
- Gehäuse aus: CB770S-Messing
- Einstellbereich: 1 bis 6 bar
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 75 °C
- O-Ring und Dichtungen aus: EPDM
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Luft
- Einstellschlüssel wird mitgeliefert

NB Isolierung auf Seite 77



WaterMark



Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde

ART. 2840-2845

MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2840 12	1/2"		1	20
2840 34	3/4"		1	20
2840 1	1"		1	12

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2845 12	1/2"		1	20
2845 34	3/4"		1	20
2845 1	1"		1	12

Druckminderer, verchromt, für Sanitäranlagen.

- Dichtungssitz: rostfreier Stahl
- Gehäuse aus: CB770S-Messing
- Einstellbereich: 1 bis 6 bar
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 75 °C
- O-Ring und Dichtungen aus: EPDM
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Luft
- Einstellschlüssel wird mitgeliefert

NB Isolierung auf Seite 77



WaterMark



Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde

ART. 2850-2855

MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2850 12	1/2"		1	20
2850 34	3/4"		1	20
2850 1	1"		1	12

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2855 12	1/2"		1	20
2855 34	3/4"		1	20
2855 1	1"		1	12

Ersatzkartusche für Druckminderer.

- DN: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4



ART. 2890

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
2890 1234	1/2"- 3/4"		1
2890 1114	1"- 1"1/4		1

Ersatzkartusche für Druckminderer.

- DN: 1"1/2 - 2"



ART. 2892

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
2892 1122	1"1/2 - 2"		1

Ersatzkartusche für Druckminderer, compakte Reihe.

- DN: 1/2"- 3/4"



ART. 2891

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
2891 1234	1/2" - 3/4"		1

Filter für Sanitäranlagen, gelb.

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 300 µm
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 95 °C



Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde

ART. 3930-3931



MIT MANOMETER-ANSCHLÜSSEN

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3930 34	3/4"		1	12
3930 1	1"		1	12
3930 114	1"1/4		1	12
3930 112	1"1/2		1	5
3930 2	2"		1	5

MIT MANOMETERN

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3931 34	3/4"		1	12
3931 1	1"		1	12
3931 114	1"1/4		1	12
3931 112	1"1/2		1	5
3931 2	2"		1	5

Filter für Sanitäranlagen, verchromt.

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 300 µm
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 95 °C



Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde

ART. 3932-3933



MIT MANOMETER-ANSCHLÜSSEN

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3932 34	3/4"		1	12
3932 1	1"		1	12
3932 114	1"1/4		1	12
3932 112	1"1/2		1	5
3932 2	2"		1	5

MIT MANOMETERN

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3933 34	3/4"		1	12
3933 1	1"		1	12
3933 114	1"1/4		1	12
3933 112	1"1/2		1	5
3933 2	2"		1	5

Filter für Sanitäranlagen, gelb.

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 300 µm
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 95 °C



Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde

ART. 3934-3935



MIT MANOMETER-ANSCHLÜSSEN

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3934 34	3/4"		1	12
3934 1	1"		1	12
3934 114	1"1/4		1	12
3934 112	1"1/2		1	5
3934 2	2"		1	5

MIT MANOMETERN

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3935 34	3/4"		1	12
3935 1	1"		1	12
3935 114	1"1/4		1	12
3935 112	1"1/2		1	5
3935 2	2"		1	5

Filter für Sanitäranlagen, verchromt.

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 300 µm
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 95 °C



Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde

ART. 3936-3937



MIT MANOMETER-ANSCHLÜSSEN

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3936 34	3/4"		1	12
3936 1	1"		1	12
3936 114	1"1/4		1	12
3936 112	1"1/2		1	5
3936 2	2"		1	5

MIT MANOMETERN

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3937 34	3/4"		1	12
3937 1	1"		1	12
3937 114	1"1/4		1	12
3937 112	1"1/2		1	5
3937 2	2"		1	5

Filter für Sanitäranlagen, gelb.

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 300 µm
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 95 °C





MIT MANOMETER-ANSCHLÜSSEN

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3938 34	3/4"		1	12
3938 1	1"		1	12
3938 114	1"1/4		1	12
3938 112	1"1/2		1	5
3938 2	2"		1	5

Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde

ART. 3938-3939

MIT MANOMETERN

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3939 34	3/4"		1	12
3939 1	1"		1	12
3939 114	1"1/4		1	12
3939 112	1"1/2		1	5
3939 2	2"		1	5

Filter für Sanitäranlagen, verchromt.

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 300 µm
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 95 °C





MIT MANOMETER-ANSCHLÜSSEN

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3940 34	3/4"		1	12
3940 1	1"		1	12
3940 114	1"1/4		1	12
3940 112	1"1/2		1	5
3940 2	2"		1	5

Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde

ART. 3940-3941

MIT MANOMETERN

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3941 34	3/4"		1	12
3941 1	1"		1	12
3941 114	1"1/4		1	12
3941 112	1"1/2		1	5
3941 2	2"		1	5

Filter für Sanitär-und Heizunganlagen, gelb.

- Gehäuse aus CW617N
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 600 µm
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 95 °C
- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Abnehmbare Kartusche für Reinigung

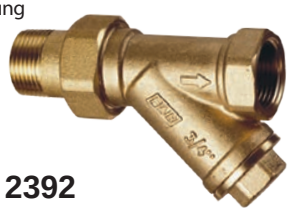


ART. 2390

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2390 12	1/2"		1	50
2390 34	3/4"		1	50
2390 1	1"		1	50
2390 114	1"1/4		1	30

Filter für Sanitär-und Heizunganlagen, gelb.

- Gehäuse aus CW617N
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 600 µm
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 95 °C
- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde mit Rohrstutzen
- Abnehmbare Kartusche für Reinigung



ART. 2392

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2392 12	1/2"		1	50
2392 34	3/4"		1	50

FILTROFAR - Filter mit eingebautem Sperrventil, verchromt.

- Gehäuse aus CW617N
- Anschlüsse: Außengewinde - Innengewinde
- Nenndruck:10 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- O-ring: EPDM
- Maschenweite:300 µm
- Masche aus Stahl AISI 304



ART. 3925

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3925 34	3/4"		10	60

Filter für Sanitäranlagen, verchromt.

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 300 µm
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 95 °C





NB Isolierung auf Seite 77

MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3943 12	1/2"		1	20
3943 34	3/4"		1	20
3943 1	1"		1	15

Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde

ART. 3943-3944

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3944 12	1/2"		1	20
3944 34	3/4"		1	20
3944 1	1"		1	15

Filter für Sanitäranlagen, verchromt.

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 300 µm
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 95 °C





NB Isolierung auf Seite 77

MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3945 12	1/2"		1	20
3945 34	3/4"		1	20
3945 1	1"		1	15

Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde

ART. 3945-3946

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3946 12	1/2"		1	20
3946 34	3/4"		1	20
3946 1	1"		1	15

Filter für Sanitäranlagen, verchromt.

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 300 µm
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 95 °C





NB Isolierung auf Seite 77

MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3947 12	1/2"		1	20
3947 34	3/4"		1	20
3947 1	1"		1	15

Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde

ART. 3947-3948

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3948 12	1/2"		1	20
3948 34	3/4"		1	20
3948 1	1"		1	15

Filter für Sanitäranlagen, verchromt.

- Gehäuse aus CB770S Messing
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 300 µm
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 95 °C
- **Herausnehmbare Magneten**

NB Isolierung auf Seite 77





MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
39F3 12	1/2"		1	20
39F3 34	3/4"		1	16
39F3 1	1"		1	16

Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde

ART. 39F3-39F4

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
39F4 12	1/2"		1	20
39F4 34	3/4"		1	16
39F4 1	1"		1	16

Filter für Sanitäranlagen, verchromt.

- Gehäuse aus CB770S Messing
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 300 µm
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 95 °C
- **Herausnehmbare Magneten**

NB Isolierung auf Seite 77





MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
39F5 12	1/2"		1	20
39F5 34	3/4"		1	16
39F5 1	1"		1	16

Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde

ART. 39F5-39F6

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
39F6 12	1/2"		1	20
39F6 34	3/4"		1	16
39F6 1	1"		1	16

Filter für Sanitäranlagen, verchromt.

- Gehäuse aus CB770S Messing
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 300 µm
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 95 °C
- **Herausnehmbare Magneten**

NB Isolierung auf Seite 77





MIT MANOMETER-ANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
39F7 12	1/2"		1	20
39F7 34	3/4"		1	16
39F7 1	1"		1	16

Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde

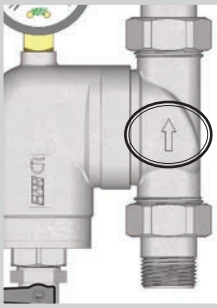
ART. 39F7-39F8

MIT MANOMETER

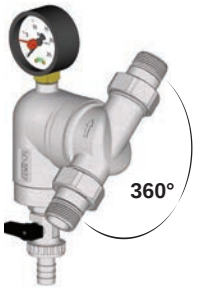
Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
39F8 12	1/2"		1	20
39F8 34	3/4"		1	16
39F8 1	1"		1	16

AUSRICHTBARE FILTER

Die ausrichtbaren FAR-Filter garantieren eine gründliche Filterung des Brauchwassers, wodurch die Funktion und die Dauer der installierten Komponenten über die Zeit erhalten bleiben. Die Möglichkeit, die Ein- und Auslaufanschlüsse zu orientieren, gestattet die Anpassung der Filterposition an die Anlagenanforderungen

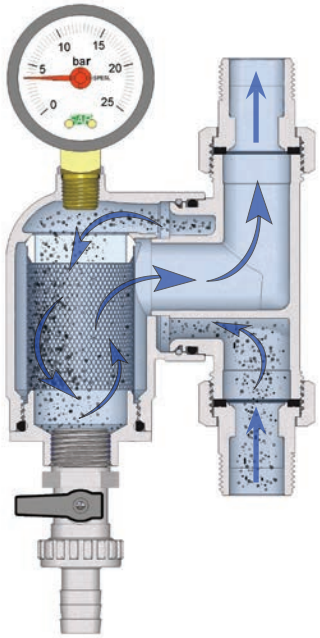


Auf dem ausrichtbaren Filtergehäuse befindet sich ein Richtungspfeil zur Erkennung des Ein- und Ausgangs.

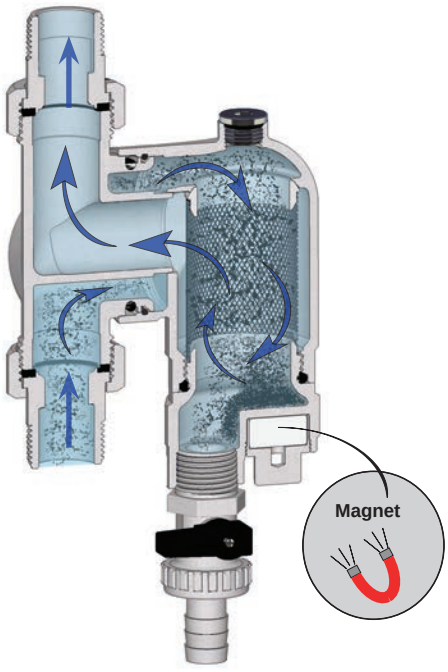


Die Rotation der Anschlüsse ermöglicht es, den Filter auf horizontalen und vertikalen Rohren zu montieren.

Das einströmende Wasser folgt einem geführten Weg, fließt von oben in das Filternetz, läuft dann in radialer Richtung und wird von Verunreinigungen gereinigt. Die Partikel bleiben dann entweder am Netz haften oder fallen herunter und sammeln sich in der Nähe des Ablasshahns an.



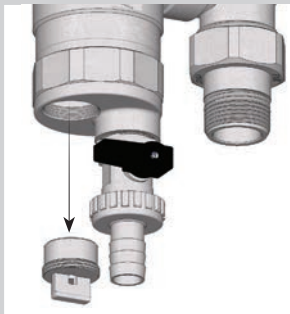
Die Filter mit Magneteinsätzen sind ideal für Systeme mit einer hohen Konzentration an Eisenpartikeln, Ablagerungen oder Schmutz durch Korrosion.

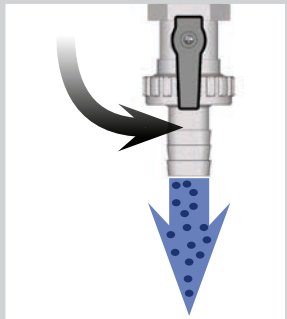


TECHNISCHE DATEN:

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Unterer Hahn: CW617N Messing
- Maschenkartusche : AISI304 Stahl
- O-Ring: EPDM
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Nenndruck: 25 bar
- Drehbare Anschlüsse: 360°
- Verfügbar mit 3 Maschenweite: 100 µm - 300 µm - 700 µm
- Anschlüsse: M-M, F-M und F-F
- Kann in der Version mit oder ohne Manometer bestellt werden

Eine normale Wartung kann einfach durch Abschrauben des Magneteinsatzhalters und öffnen des Ablasshahns durchgeführt werden, um die angesammelten Partikel abzulassen.





Filter für Sanitäranlagen, verchromt, mit drehbaren Anschlüssen.

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 300 µm
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 95 °C

NB Isolierung auf Seite 77





MIT MANOMETER-ANSCHLÜSSE

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
39A3 12	1/2"		1	20
39A3 34	3/4"		1	20
39A3 1	1"		1	10

Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde

ART. 39A3-39A4

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
39A4 12	1/2"		1	20
39A4 34	3/4"		1	20
39A4 1	1"		1	10

Filter für Sanitäranlagen, verchromt, mit drehbaren Anschlüssen.

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 300 µm
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 95 °C

NB Isolierung auf Seite 77





MIT MANOMETER-ANSCHLÜSSE

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
39A5 12	1/2"		1	20
39A5 34	3/4"		1	20
39A5 1	1"		1	10

Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde

ART. 39A5-39A6

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
39A6 12	1/2"		1	20
39A6 34	3/4"		1	20
39A6 1	1"		1	10

Filter für Sanitäranlagen, verchromt, mit drehbaren Anschlüssen.

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 300 µm
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 95 °C

NB Isolierung auf Seite 77





MIT MANOMETER-ANSCHLÜSSE

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
39A7 12	1/2"		1	20
39A7 34	3/4"		1	20
39A7 1	1"		1	10

Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde

ART. 39A7-39A8

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
39A8 12	1/2"		1	20
39A8 34	3/4"		1	20
39A8 1	1"		1	10

1 FILTER FÜR SANITÄRANLAGEN, COMPAKTE REIHE

Filter für Sanitäranlagen, verchromt, mit drehbaren Anschlüssen.

- Gehäuse aus CB770S Messing
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 300 µm
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 95 °C
- **Herausnehmbare Magneten**

NB Isolierung auf Seite 77





MIT MANOMETER-ANSCHLÜSSE

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
39M3 12	1/2″		1	16
39M3 34	3/4″		1	16
39M3 1	1″		1	10

Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde

ART. 39M3-39M4

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
39M4 12	1/2″		1	16
39M4 34	3/4″		1	16
39M4 1	1″		1	10

Filter für Sanitäranlagen, verchromt, mit drehbaren Anschlüssen.

- Gehäuse aus CB770S Messing
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 300 µm
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 95 °C
- **Herausnehmbare Magneten**

NB Isolierung auf Seite 77





MIT MANOMETER-ANSCHLÜSSE

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
39M5 12	1/2″		1	16
39M5 34	3/4″		1	16
39M5 1	1″		1	10

Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde

ART. 39M5-39M6

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
39M6 12	1/2″		1	16
39M6 34	3/4″		1	16
39M6 1	1″		1	10

Filter für Sanitäranlagen, verchromt, mit drehbaren Anschlüssen.

- Gehäuse aus CB770S Messing
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 300 µm
- Nenndruck: 25 bar
- Max Betriebstemperatur: 95 °C
- **Herausnehmbare Magneten**

NB Isolierung auf Seite 77





MIT MANOMETER-ANSCHLÜSSE

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
39M7 12	1/2″		1	16
39M7 34	3/4″		1	16
39M7 1	1"		1	10

Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde

ART. 39M7-39M8

MIT MANOMETER

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
39M8 12	1/2″		1	16
39M8 34	3/4″		1	16
39M8 1	1″		1	10

Isoliergehäuse, wärmegeformt aus Polyäthylen, für Druckminderer.
(ART. 2800-2805-2810-2815-2820-2825)
(ART. 2830-2835-2840-2845-2850-2855)



ART. 2801

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
2801 1234	1/2"-3/4"		1
2801 1114	1"-1"1/4		1
2801 112	1"1/2		1
2801 2	2"		1

Isoliergehäuse, wärmegeformt aus Polyäthylen, für Filter.
(ART. 3943-3944-3945-3946-3947-3948)
(ART. 39F3-39F4-39F5-39F6-39F7-39F8)



ART. 39F1

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
39F1 12	1/2"		1
39F1 34	3/4"		1
39F1 1	1"		1

Isoliergehäuse, wärmegeformt aus Polyäthylen, für Filter mit drehbaren Anschlüssen.
(ART. 39A3-39A4-39A5-39A6-39A7-39A8)
(ART. 39M3-39M4-39M5-39M6-39M7-39M8)



ART. 39A1

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
39A1 1234	1/2"-3/4"		1
39A1 1	1"		1

Ersatzkartusche für Filter (Art. 2390-2392-2880-2881-2882-2883).
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 600 µm



ART. 2389

Art.-Nr.	Ab.	Maschen-Weite	€	VE
2389 12600	1/2"	600 µm		1
2389 34600	3/4"	600 µm		1
2389 1600	1"	600 µm		1
2389 114600	1"1/4	600 µm		1

Ersatzkartusche für Sanitäranlagenfilter DN 1/2".
(Art. 3943-3944-3945-3946-3947-3948)
(Art. 39F3-39F4-39F5-39F6-39F7-39F8)
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 300 µm

NB. Erhältlich auch mit Maschenweite 100 und 700 µm



ART. 3949

Art.-Nr.	Ab.	Maschen-Weite	€	VE
3949 12300	1/2"	300 µm		1

Ersatzkartusche für Sanitäranlagenfilter DN 3/4"-1"-1"1/4-1"1/2-2".
(Art. 3930-3931-3932-3933-3934-3935-3936-3937-3938-3939-3940-3941)
(Art. 3943-3944-3945-3946-3947-3948-39F3-39F4-39F5-39F6-39F7-39F8)

Ersatzkartusche Art. **3942 34300** für Sanitäranlagenfilter DN 1/2"-3/4"
(Art. 39A3-39A4-39A5-39A6-39A7-39A8-39M3-39M4-39M5-39M6-39M7-39M8)
- Masche aus Stahl AISI 304
- Maschenweite: 300 µm

NB. Erhältlich auch mit Maschenweite 100 und 700 µm



ART. 3942

Art.-Nr.	Ab.	Maschen-Weite	€	VE
3942 34300	3/4"	300 µm		1
3942 1300	1"	300 µm		1
3942 114300	1"1/4	300 µm		1
3942 112300	1"1/2	300 µm		1
3942 2300	2"	300 µm		1

1 VORMONTIERTER AGGREGAT

Der Stellantrieb "SMALL" kann am Einlauf der Installation nach dem Wasserzähler eingebaut werden. Er wird durch einen Elektroschalter gesteuert. Die Wasserinstallation der einzelnen Wohnung kann durch das Betätigen einer Taste vom Stadtwassernetz leicht abgetrennt werden. Rohrbrüche oder ein offen gelassener Wasserhahn während eines Urlaubs verursachen keine Wasserschäden mehr.

Vormontierter Aggregat, verchromt, bestehend aus:
- Zonenventil, motorisiert, 230 V (manuelle Notbetätigung möglich)
- Filter für Sanitäranlagen
- Druckminderer

MIT MANOMETER-ANSCHLÜSSEN

ART. 3960

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3960 34	3/4"		1
3960 1	1"		1



MIT MANOMETERN

ART. 3961

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3961 34	3/4"		1
3961 1	1"		1

Vormontierter Aggregat, verchromt, bestehend aus:
- Filter für Sanitäranlagen
- Druckminderer

MIT MANOMETER-ANSCHLÜSSEN

ART. 3964

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3964 34	3/4"		1
3964 1	1"		1
3964 114	1"1/4		1



Vormontierter Aggregat, verchromt, bestehend aus:
- Zonenventil, motorisiert, 24 V (manuelle Notbetätigung möglich)
- Filter für Sanitäranlagen
- Druckminderer

MIT MANOMETER-ANSCHLÜSSEN

ART. 3962

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3962 34	3/4"		1
3962 1	1"		1

MIT MANOMETERN

ART. 3963

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3963 34	3/4"		1
3963 1	1"		1

MIT MANOMETERN

ART. 3965

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3965 34	3/4"		1
3965 1	1"		1
3965 114	1"1/4		1

Verbindungseinheit für Sanitäranlagen mit :
- Rückumlauf-Anschlüsse
- Thermostatischer Mischer mit einstellung 30÷65° C
- Kugelventile
- Rückschlagventile

- Nenndruck: 10 bar
- Max. Differenzdruck: 3 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 95°C



ART. 3968

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3968 34	3/4"		1	1

Verbindungseinheit für Sanitäranlagen,VORBEREITET AUF DEN RÜCKUMLAUF, mit :
- Thermostatischer Mischer mit einstellung 30÷65° C
- Kugelventile
- Rückschlagventile

- Nenndruck: 10 bar
- Max. Differenzdruck: 3 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 95°C



ART. 3969

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3969 34	3/4"		1	1

Verbindungseinheit für Sanitäranlagen mit :
- Rückumlauf-Anschlüsse
- Umwälzp. mit 3 Geschwindigkeiten mit Druckhöhe 6m
- Thermostatischer Mischer mit einstellung 30÷65° C
- Kugelventile
- Rückschlagventile

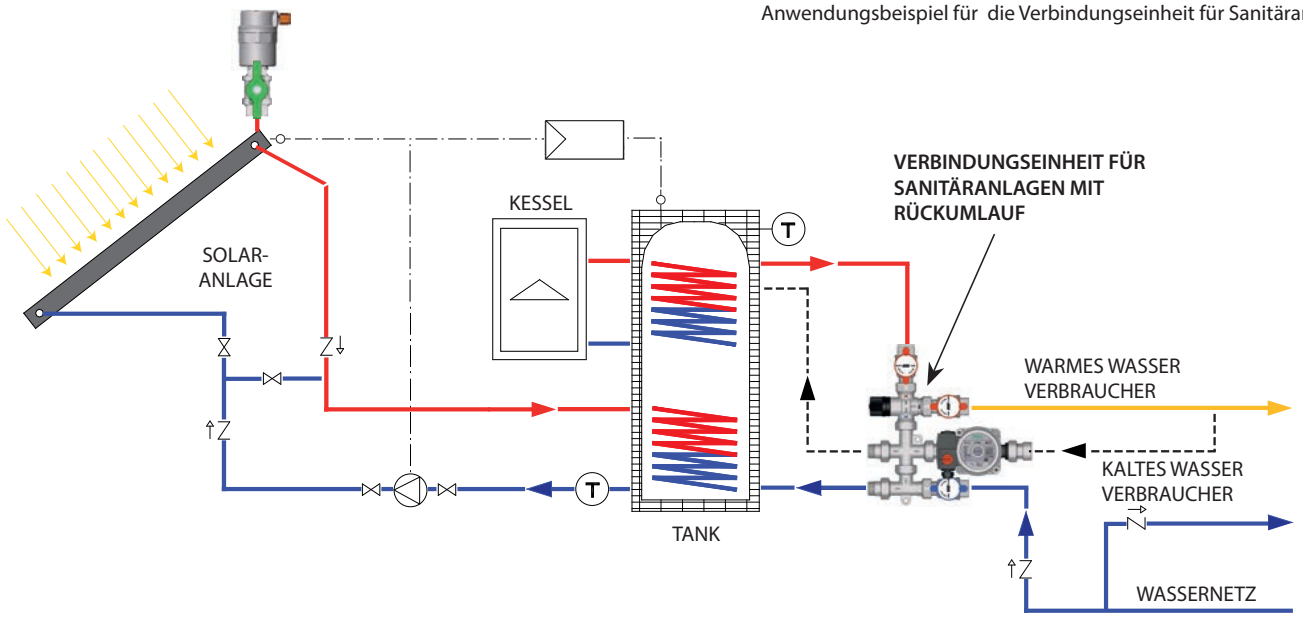
- Nenndruck: 10 bar
- Max. Differenzdruck: 3 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 95°C



ART. 3967

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3967 34	3/4"		1	1

Anwendungsbeispiel für die Verbindungseinheit für Sanitäranlagen



1 WASSERSCHLAGDÄMPFER

Wasserschlagdämpfer für Sanitäranlagen.

- Gehäuse aus Messing CW617N
- Anschluss mit Außengewinde 1/2"-3/4"-1"
- Dichtung aus EPDM
- Maximaler Druck: 50 bar
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 90°C



WRAS APPROVED PRODUCT

ART. 2895

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2895 12	1/2"		1	50
new 2895 34	3/4"		1	50
new 2895 1	1		1	50

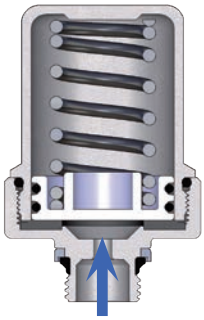
Wasserschlagdämpfer zum Einbau unter die Spüle oder an den Anschluss der Waschmaschine

- Gehäuse aus Messing CW617N
- Anschluss mit Außengewinde und drehbare Mutter
- Dichtung
- Maximaler Druck: 50 bar
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 90°C



ART. 2896

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2896 38	3/8"		1	50
2896 34	3/4"		1	50

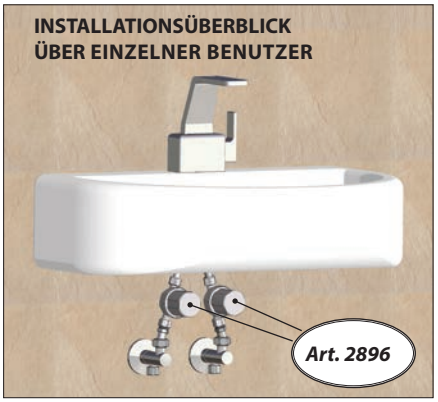


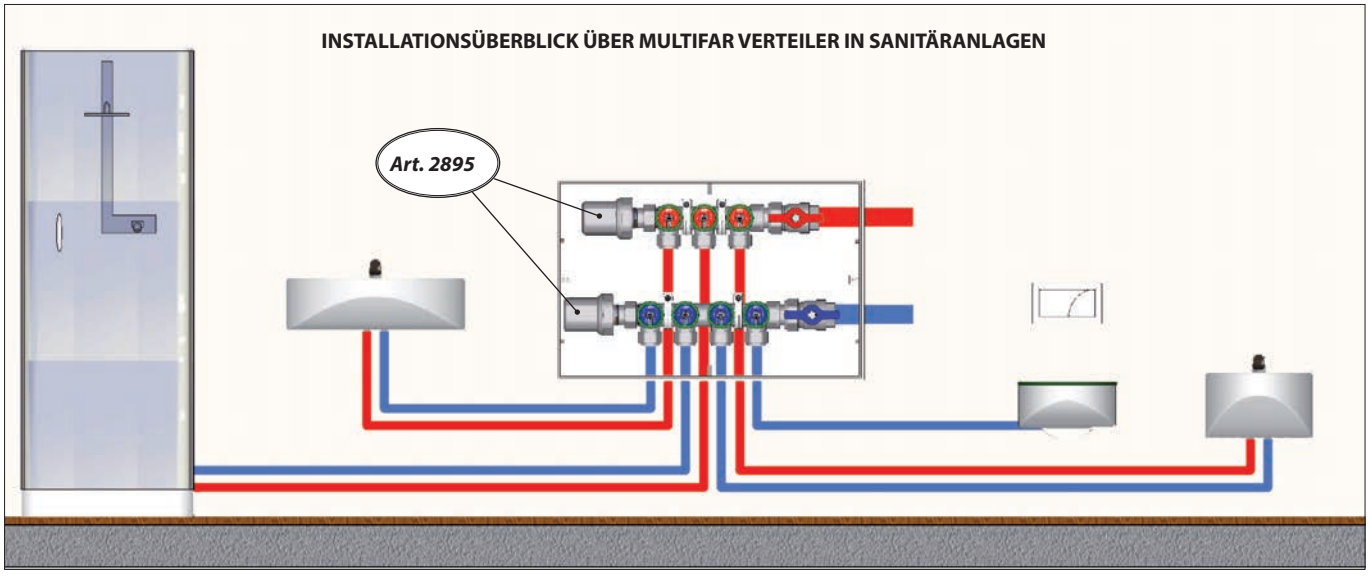
Der „Wasserschlag" genannte Druckstoß tritt bei plötzlichem Öffnen und Schließen eines Verbrauchers (Wasserhahn, Mischer etc.) auf, wobei schädliche Überdrücke innerhalb der Anlage entstehen.

Der Wasserschlagdämpfer FAR schwächt die Auswirkungen dieser Überdrücke ab und bewahrt somit die einwandfreie Funktionstüchtigkeit der Anlagenkomponenten.

Die Überdrücke werden dabei durch eine Stahlfeder abgeschwächt, die mit einer Scheibe mit doppeltem O-Ring verbunden ist. Sie wirkt der Kraft der Flüssigkeit entgegen und nimmt einen Großteil des überschüssigen Drucks auf.

Es wird empfohlen, den Wasserschlagdämpfer direkt an den einzelnen Verbrauchern (Kugelventilen, Sanitäranlagen, Elektroventilen etc.) oder an den Verteilern zu installieren.



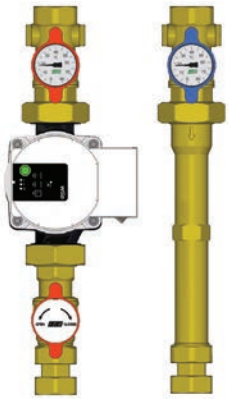


KUGELVENTILE MIT THERMOMETERHALTERUNG

Die neuen Kugelventile mit Thermometerhalterung für Heiz- und Sanitäranlagen sind je nach Anwendung gelb, verchromt und mit rotem oder blauen Griff erhältlich. Im Griff kann ein Thermometer installiert werden. Dank der unterschiedlichen Anschlüsse auf den Ventilen können diese mit zahlreichen der auf dem Markt erhältlichen Leitungen verwendet werden.

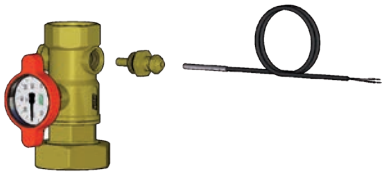
Einbau

Die Ventile eignen sich für den Einbau in Heiz- oder Sanitäranlagen für den privaten Gebrauch. Abgesehen von der Isolierung der Kreisläufe ermöglichen sie das direkte Ablesen der Temperatur der im System zirkulierenden Flüssigkeit.

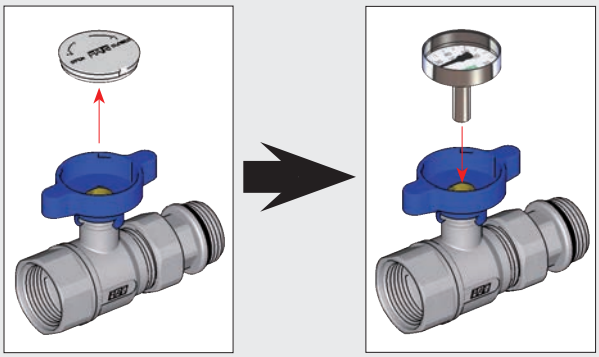


Die Ventile mit Anschlüssen 1"1/2 sind für den direkten Anschluss an die Umwälzpumpen gedacht.

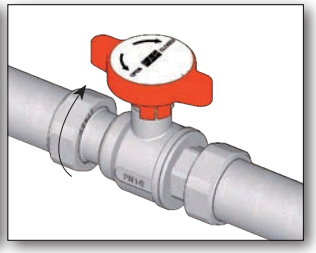
Im Fall des Einsatzes von Kugelventilen mit Seitenanschluss in Anlagen mit Mischersets ist es möglich, einen Temperatur-Vorlauffühler einschließlich Schutzrohr einzuführen, um eine Einstellung mit Festwert- oder Klimabetrieb vorzunehmen.



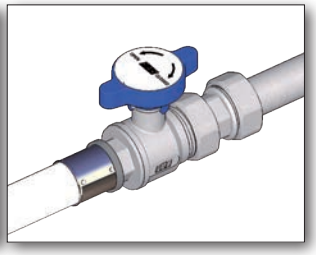
Zum Einbau des Thermometers am Ventil ist es ausreichend, die weiße Kappe vom Handrad zu entfernen und das ausgewählte Thermometer einzuführen.



Die Ventile mit beweglicher Doppelkalotte erlauben die Positionierung des Griffs der Thermometerhalterung, die den jeweiligen Anforderungen entsprechend ausgerichtet wird. Nachdem die gewünschte Richtung gewählt wurde, müssen nur noch die Kalotten auf die Leitung geschraubt werden.



Die Ventile der Thermometerhalterung stehen auch mit Pressfitting für Verbundrohre zur Verfügung.



Manuelles Kugelventil mit THERMOMETERHALTERUNG.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Vorrüstung für Installation mit Thermometer ART. 2653
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C



ART. 3051



ART. 3052

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3051 34B	3/4"F x 3/4"M	blau		5	50
3051 34R	3/4"F x 3/4"M	rot		5	50
3051 1B	1"F x 1"M	blau		5	50
3051 1R	1"F x 1"M	rot		5	50
3052 34B	3/4"F x 3/4"M	blau		5	50
3052 34R	3/4"F x 3/4"M	rot		5	50
3052 1B	1"F x 1"M	blau		5	50
3052 1R	1"F x 1"M	rot		5	50

Manuelles Kugelventil mit THERMOMETERHALTERUNG und drehbarer Mutter.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Vorrüstung für Installation mit Thermometer ART. 2653
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C



ART. 3053



ART. 3054

Art.-Nr.	Ab.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3053 134B	3/4"	1"	blau		5	50
3053 134R	3/4"	1"	rot		5	50
3053 1B	1"	1"	blau		5	50
3053 1R	1"	1"	rot		5	50
3054 134B	3/4"	1"	blau		5	50
3054 134R	3/4"	1"	rot		5	50
3054 1B	1"	1"	blau		5	50
3054 1R	1"	1"	rot		5	50

1 KUGELVENTILE MIT THERMOMETERHALTERUNG

Manuelles Kugelventil mit THERMOMETERHALTERUNG und doppelter drehbarer Mutter.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Vorrüstung für Installation mit Thermometer ART. 2653
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C



ART. 3055



ART. 3056

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3055 34B	3/4"F x 3/4"F	blau		5	50
3055 34R	3/4"F x 3/4"F	rot		5	50
3055 134B	1"F x 3/4"F	blau		5	50
3055 134R	1"F x 3/4"F	rot		5	50
3055 1B	1"F x 1"F	blau		5	50
3055 1R	1"F x 1"F	rot		5	50
3055 1121B	1"F x 1"1/2F	blau		5	50
3055 1121R	1"F x 1"1/2F	rot		5	50
3056 34B	3/4"F x 3/4"F	blau		5	50
3056 34R	3/4"F x 3/4"F	rot		5	50
3056 134B	1"F x 3/4"F	blau		5	50
3056 134R	1"F x 3/4"F	rot		5	50
3056 1B	1"F x 1"F	blau		5	50
3056 1R	1"F x 1"F	rot		5	50

Manuelles Kugelventil mit THERMOMETERHALTERUNG und Anschluss für Umwälzpumpe.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Vorrüstung für Installation mit Thermometer ART. 2653
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C



ART. 3059



ART. 3060

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3059 1B	1"F x 1"1/2 F	blau		5	50
3059 1R	1"F x 1"1/2 F	rot		5	50
3060 1B	1"F x 1"1/2 F	blau		5	50
3060 1R	1"F x 1"1/2 F	rot		5	50

Manuelles Kugelventil mit THERMOMETERHALTERUNG.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Pressfitting für Verbundrohr
- Vorrüstung für Installation mit Thermometer ART. 2653
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C



ART. 5942



ART. 5943

Art.-Nr.	Ab.	Griff	Ø Rohr	€	VE	Pack.
59422601	3/4"	blau	26x3		4	40
59422602	3/4"	rot	26x3		4	40
59422603	1"	blau	26x3		4	40
59422604	1"	rot	26x3		4	40
59423201	3/4"	blau	32x3		4	40
59423202	3/4"	rot	32x3		4	40
59423203	1"	blau	32x3		4	40
59423204	1"	rot	32x3		4	40
59432601	3/4"	blau	26x3		4	40
59432602	3/4"	rot	26x3		4	40
59432603	1"	blau	26x3		4	40
59432604	1"	rot	26x3		4	40
59433201	3/4"	blau	32x3		4	40
59433202	3/4"	rot	32x3		4	40
59433203	1"	blau	32x3		4	40
59433204	1"	rot	32x3		4	40

Manuelles Kugelventil mit THERMOMETERHALTERUNG und Anschluss für Umwälzpumpe.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Pressfitting für Verbundrohr
- Vorrüstung für Installation mit Thermometer ART. 2653
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C



ART. 5946



ART. 5947

Art.-Nr.	Ab.	Griff	Ø Rohr	€	VE	Pack.
59462601	1"1/2	blau	26x3		5	50
59462602	1"1/2	rot	26x3		5	50
59463201	1"1/2	blau	32x3		5	50
59463202	1"1/2	rot	32x3		5	50
59472601	1"1/2	blau	26x3		5	50
59472602	1"1/2	rot	26x3		5	50
59473201	1"1/2	blau	32x3		5	50
59473202	1"1/2	rot	32x3		5	50

Manuelles Kugelventil mit THERMOMETERHALTERUNG und drehbarer Mutter.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Pressfitting für Verbundrohr
- Vorrüstung für Installation mit Thermometer ART. 2653
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C



ART. 5944



ART. 5945

Art.-Nr.	Ab.	Griff	Ø Rohr	€	VE	Pack.
59442001	1"	blau	20x2		5	50
59442002	1"	rot	20x2		5	50
59442003	3/4"	blau	20x2		5	50
59442004	3/4"	rot	20x2		5	50
59442601	1"	blau	26x3		5	50
59442602	1"	rot	26x3		5	50
59442603	3/4"	blau	26x3		5	50
59442604	3/4"	rot	26x3		5	50
59443201	1"	blau	32x3		5	50
59443202	1"	rot	32x3		5	50
59444001	1"	blau	40x3,5		5	50
59444002	1"	rot	40x3,5		5	50
59452001	1"	blau	20x2		5	50
59452002	1"	rot	20x2		5	50
59452003	3/4"	blau	20x2		5	50
59452004	3/4"	rot	20x2		5	50
59452601	1"	blau	26x3		5	50
59452602	1"	rot	26x3		5	50
59452603	3/4"	blau	26x3		5	50
59452604	3/4"	rot	26x3		5	50
59453201	1"	blau	32x3		5	50
59453202	1"	rot	32x3		5	50
59454001	1"	blau	40x3,5		5	50
59454002	1"	rot	40x3,5		5	50

Anschluss mit drehbarer Mutter, gelb.
- Anschlüsse: Außen-Innengewinde
- Flache Dichtung aus EPDM
- Messing CW617N
- Ersatzteile für Art.-Nr. 3051 - 5942



ART. 8313

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8313 134	1"x 3/4"		1
8313 1	1"x 1"		1

Anschluss mit drehbarer Mutter, verchromt.
- Anschlüsse: Außen-Innengewinde
- Flache Dichtung aus EPDM
- Messing CW617N
- Ersatzteile für Art.-Nr. 3052 - 5943



ART. 8323

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8323 134	1"x 3/4"		1
8323 1	1"x 1"		1

Bimetallthermometer Ø 40 mm
- Messskala: 0÷80 °C - 0÷120 °C
- Hülse 36 mm



ART. 2653

Art.-Nr.	Skala Temperatur	€	VE	Pack.
2653 80	0-80° C		1	240
2653 120	0-120° C		1	240

Hand-Kugelventil, verchromt, mit Thermometer (Art. 2651).

- Ventil-ung Kugelgehäuse aus Messing CW617N, gegossen.
- Verchromte Kugel
- Innensitze aus PTFE
- O-Ring aus EPDM
- Die 3/8" Seitenstopfen können durch eine Aufnahme für den Temperaturfühler ersetzt werden
- Thermometerskala: 0 ÷ 80 °C
- Nenndruck: 16 bar
- Anschluss: Innengewinde-Innengewinde



ART. 3048

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3048 1B	1"	blau		1	-
3048 1R	1"	rot		1	-

Hand-Kugelventil, verchromt, mit Thermometer (Art. 2651).

- Ventil-ung Kugelgehäuse aus Messing CW617N, gegossen.
- Verchromte Kugel
- Innensitze aus PTFE
- O-Ring aus EPDM
- Die 3/8" Seitenstopfen können durch eine Aufnahme für den Temperaturfühler ersetzt werden
- Thermometerskala: 0 ÷ 80 °C
- Nenndruck: 16 bar
- Anschluss: Außengewinde-Innengewinde



ART. 3049

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3049 1B	1"	blau		1	-
3049 1R	1"	rot		1	-

Hand-Kugelventil, gelb, mit Thermometer (Art. 2651).

- Ventil-ung Kugelgehäuse aus Messing CW617N, gegossen.
- Verchromte Kugel
- Innensitze aus PTFE
- 1"1/2-2"-Mutter, drehbar
- O-Ring aus EPDM
- Die 3/8" Seitenstopfen können durch eine Aufnahme für den Temperaturfühler ersetzt werden
- Thermometerskala: 0 ÷ 80 °C
- Nenndruck: 16 bar



ART. 3045

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3045 1B	1"x1"1/2	blau		1	-
3045 1R	1"x1"1/2	rot		1	-
3045 114B	1"1/4x2"	blau		1	-
3045 114R	1"1/4x2"	rot		1	-

Hand-Kugelventil, verchromt, mit Thermometer (Art. 2651).

- Ventil-ung Kugelgehäuse aus Messing CW617N, gegossen.
- Verchromte Kugel
- Innensitze aus PTFE
- 1"1/2-2"-Mutter, drehbar
- O-Ring aus EPDM
- Die 3/8" Seitenstopfen können durch eine Aufnahme für den Temperaturfühler ersetzt werden
- Thermometerskala: 0 ÷ 80 °C
- Nenndruck: 16 bar

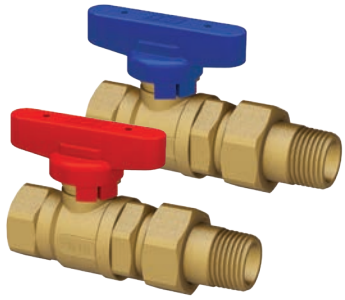


ART. 3046

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3046 1B	1"x1"1/2	blau		1	-
3046 1R	1"x1"1/2	rot		1	-
3046 114B	1"1/4x2"	blau		1	-
3046 114R	1"1/4x2"	rot		1	-

Manuelles gelbes Kugelabsperrventil mit Rohrverschraubung.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Außengewinde-Innengewinde

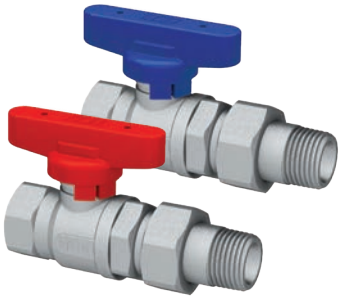


ART. 3079

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3079 12B	1/2"F x 1/2"M	blau		5	50
3079 12R	1/2"F x 1/2"M	rot		5	50
3079 34B	3/4"F x 3/4"M	blau		5	50
3079 34R	3/4"F x 3/4"M	rot		5	50

Manuelles verchromtes Kugelabsperrventil mit Rohrverschraubung.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Außengewinde-Innengewinde

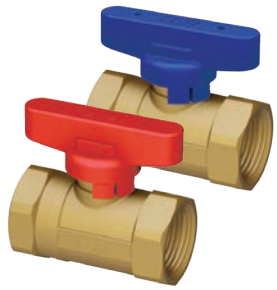


ART. 3079C

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3079 12BC	1/2"F x 1/2"M	blau		5	50
3079 12RC	1/2"F x 1/2"M	rot		5	50
3079 34BC	3/4"F x 3/4"M	blau		5	50
3079 34RC	3/4"F x 3/4"M	rot		5	50

Manuelles gelbes Kugelabsperrventil.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Innengewinde-Innengewinde



ART. 3036

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3036 12B	1/2"F x 1/2"F	blau		5	50
3036 12R	1/2"F x 1/2"F	rot		5	50
3036 34B	3/4"F x 3/4"F	blau		5	50
3036 34R	3/4"F x 3/4"F	rot		5	50

Manuelles verchromtes Kugelabsperrventil.

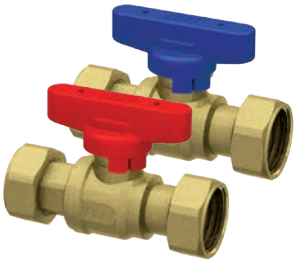
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Innengewinde-Innengewinde



ART. 3036C

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3036 12BC	1/2"F x 1/2"F	blau		5	50
3036 12RC	1/2"F x 1/2"F	rot		5	50
3036 34BC	3/4"F x 3/4"F	blau		5	50
3036 34RC	3/4"F x 3/4"F	rot		5	50

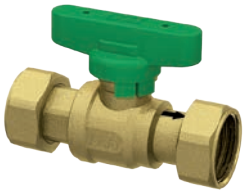
Manuelles gelbes Kugelabsperrventil mit drehbaren Muttern.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Anschluss: Innengewinde-Innengewinde

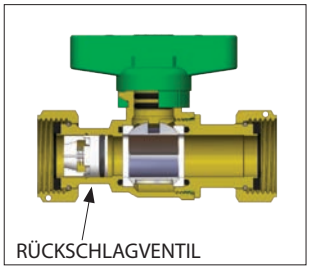


ART. 3037

Art.-Nr.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3037 12B	3/4"	blau		5	50
3037 12R	3/4"	rot		5	50

Manuelles gelbes Kugelabsperrventil mit drehbaren Muttern.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- **Inneres Rückschlagsventil**
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Anschluss: Innengewinde-Innengewinde

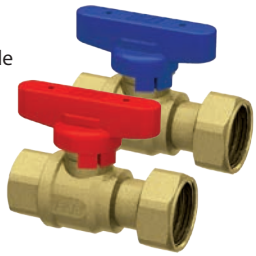




ART. 3037

Art.-Nr.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3037 12V	3/4"	grün		5	50

Manuelles gelbes Kugelabsperrventil mit drehbaren Muttern.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Anschluss: Innengewinde-Innengewinde

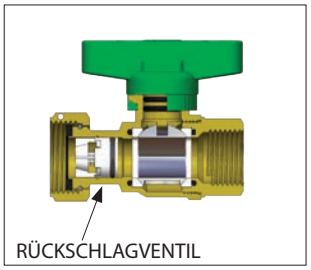


ART. 3047

Art.-Nr.	Ab.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3047 12B	1/2"	3/4"	blau		5	50
3047 12R	1/2"	3/4"	rot		5	50
3047 3434B	3/4"	3/4"	blau		5	50
3047 3434R	3/4"	3/4"	rot		5	50
3047 134B	3/4"	1"	blau		5	50
3047 134R	3/4"	1"	rot		5	50

Manuelles gelbes Kugelabsperrventil mit drehbaren Muttern.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- **Inneres Rückschlagsventil**
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Anschluss: Innengewinde-Innengewinde

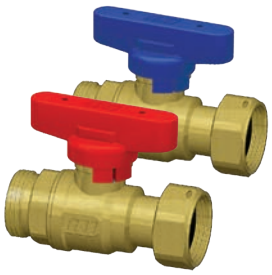




ART. 3047

Art.-Nr.	Ab.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3047 12V	1/2"	3/4"	grün		5	50
3047 134V	3/4"	1"	grün		5	50

Manuelles gelbes Kugelabsperrventil mit drehbaren Muttern.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Anschluss: Außengewinde-Innengewinde

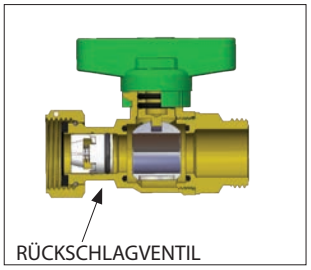


ART. 3034

Art.-Nr.	Ab.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3034 34B	3/4"	3/4"	blau		5	50
3034 34R	3/4"	3/4"	rot		5	50

Manuelles gelbes Kugelabsperrventil mit drehbaren Muttern.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- **Inneres Rückschlagsventil**
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Anschluss: Außengewinde-Innengewinde

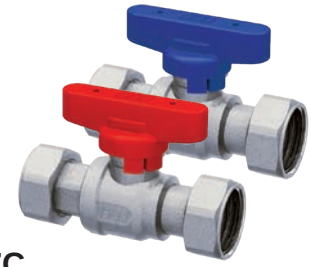




ART. 3034

Art.-Nr.	Ab.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3034 34V	3/4"	3/4"	grün		5	50

Manuelles verchromtes Kugelabsperrventil mit drehbaren Muttern.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Innengewinde-Innengewinde

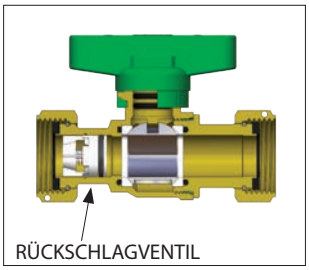


ART. 3037C

Art.-Nr.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3037 12BC	3/4"	blau		5	50
3037 12RC	3/4"	rot		5	50

Manuelles verchromtes Kugelabsperrventil mit drehbaren Muttern.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- **Inneres Rückschlagsventil**
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Innengewinde-Innengewinde





ART. 3037C

Art.-Nr.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3037 12VC	3/4"	grün		5	50

Manuelles verchromtes Kugelabsperrventil mit drehbaren Muttern.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Innengewinde-Innengewinde

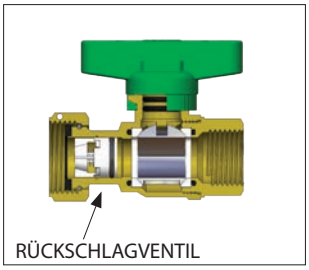


ART. 3047C

Art.-Nr.	Ab.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3047 12BC	1/2"	3/4"	blau		5	50
3047 12RC	1/2"	3/4"	rot		5	50
3047 3434BC	3/4"	3/4"	blau		5	50
3047 3434RC	3/4"	3/4"	rot		5	50
3047 134BC	3/4"	1"	blau		5	50
3047 134RC	3/4"	1"	rot		5	50

Manuelles verchromtes Kugelabsperrventil mit drehbaren Muttern.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- **Inneres Rückschlagsventil**
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Innengewinde-Innengewinde





ART. 3047C

Art.-Nr.	Ab.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3047 12VC	1/2"	3/4"	grün		5	50
3047 134VC	3/4"	1"	grün		5	50

Manuelles verchromtes Kugelabsperrventil mit drehbaren Muttern.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Außengewinde-Innengewinde

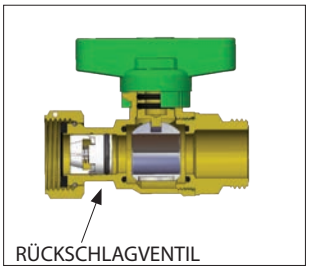


ART. 3034C

Art.-Nr.	Ab.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3034 34BC	3/4"	3/4"	blau		5	50
3034 34RC	3/4"	3/4"	rot		5	50

Manuelles verchromtes Kugelabsperrventil mit drehbaren Muttern.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- **Inneres Rückschlagsventil**
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Außengewinde-Innengewinde





ART. 3034C

Art.-Nr.	Ab.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3034 34VC	3/4"	3/4"	grün		5	50

Manuelles gelbes Kugelabsperrventil, eckig.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Außengewinde
- Außengewinde-Anschluss: Eurokonus mit flachem Einsatz



ART. 3096

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3096 3412B	3/4"M x 1/2"M	blau		5	50
3096 3412R	3/4"M x 1/2"M	rot		5	50

Manuelles verchromtes Kugelabsperrventil, eckig.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Außengewinde
- Außengewinde-Anschluss: Eurokonus mit flachem Einsatz



ART. 3096C

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3096 3412BC	3/4"M x 1/2"M	blau		5	50
3096 3412RC	3/4"M x 1/2"M	rot		5	50

Manuelles gelbes Kugelabsperrventil, eckig, mit drehbarer Mutter.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Außengewinde-Innengewinde
- Außengewinde-Anschluss: Eurokonus mit flachem Einsatz



ART. 3098

Art.-Nr.	Ab.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3098 34B	3/4"	3/4"	blau		5	50
3098 34R	3/4"	3/4"	rot		5	50

Manuelles verchromtes Kugelabsperrventil, eckig, mit drehbarer Mutter.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Außengewinde-Innengewinde
- Außengewinde-Anschluss: Eurokonus mit flachem Einsatz



ART. 3098C

Art.-Nr.	Ab.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3098 34BC	3/4"	3/4"	blau		5	50
3098 34RC	3/4"	3/4"	rot		5	50

Manuelles gelbes Kugelabsperrventil, eckig, mit doppelt drehbarer Mutter.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Innengewinde-Innengewinde

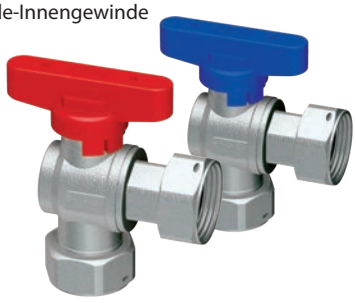


ART. 3099

Art.-Nr.	Ab.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3099 34B	3/4"	3/4"	blau		5	50
3099 34R	3/4"	3/4"	rot		5	50

Manuelles verchromtes Kugelabsperrventil, eckig, mit doppelt drehbarer Mutter.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Innengewinde-Innengewinde

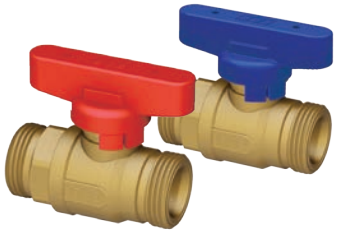


ART. 3099C

Art.-Nr.	Ab.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3099 34BC	3/4"	3/4"	blau		5	50
3099 34RC	3/4"	3/4"	rot		5	50

Manuelles gelbes Kugelabsperrventil.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Außengewinde-Außengewinde

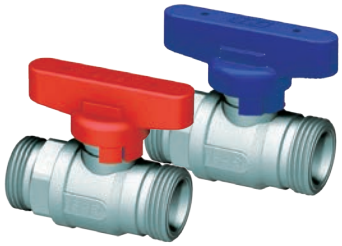


ART. 3067

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3067 34B	3/4"	blau		5	50
3067 34R	3/4"	rot		5	50

Manuelles verchromtes Kugelabsperrventil.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Außengewinde-Außengewinde



ART. 3067C

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3067 34BC	3/4"	blau		5	50
3067 34RC	3/4"	rot		5	50

Manuelles gelbes Kugelabsperrventil.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Außengewinde-Innengewinde

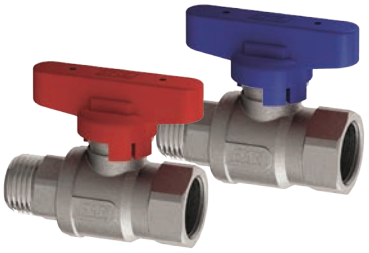


ART. 3097

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3097 12B	1/2"	blau		5	50
3097 12R	1/2"	rot		5	50

Manuelles verchromtes Kugelabsperrventil.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtung aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Außengewinde-Innengewinde



ART. 3097C

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3097 12BC	1/2"	blau		5	50
3097 12RC	1/2"	rot		5	50

Manuelles Kugelabsperrventil.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtungen aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Innengewinde-Innengewinde
- Komplett mit blauen und roten Stopfen



ART. 3036M

Art.-Nr.	Ab.	Fertigung	€	VE	Pack.
3036 M12	1/2"F x 1/2"F	gelb		5	50
3036 M12C	1/2"F x 1/2"F	verchromt		5	50
3036 M34	3/4"F x 3/4"F	gelb		5	50
3036 M34C	3/4"F x 3/4"F	verchromt		5	50

Manuelles Kugelabsperrventil mit Verbindung.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtungen aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Außengewinde-Innengewinde
- Komplett mit blauen und roten Stopfen



ART. 3079M

Art.-Nr.	Ab.	Fertigung	€	VE	Pack.
3079 M12	1/2"F x 1/2"M	gelb		5	50
3079 M12C	1/2"F x 1/2"M	verchromt		5	50
3079 M34	3/4"F x 3/4"M	gelb		5	50
3079 M34C	3/4"F x 3/4"M	verchromt		5	50
3079 M1	1"F x 1"M	gelb		5	50
3079 M1C	1"F x 1"M	verchromt		5	50

Manuelles Kugelabsperrventil.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtungen aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Außengewinde-Außengewinde
- Komplett mit blauen und roten Stopfen



ART. 3067M

Art.-Nr.	Ab.	Fertigung	€	VE	Pack.
3067 M34	3/4"	gelb		5	50
3067 M34C	3/4"	verchromt		5	50

Manuelles Kugelabsperrventil.
- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtungen aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: Außengewinde-Innengewinde
- Komplett mit blauen und roten Stopfen



ART. 3097M

Art.-Nr.	Ab.	Fertigung	€	VE	Pack.
3097 M12	1/2"	gelb		5	50
3097 M12C	1/2"	verchromt		5	50
3097 M34	3/4"	gelb		5	50
3097 M34C	3/4"	verchromt		5	50

Schwarzer Ersatzgriff komplett mit blauen und roten Stopfen.

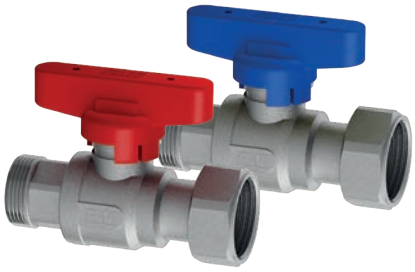


ART. 8144

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
8144		1	-

Manuelles verchromtes Kugelabsperrventil mit drehbaren Muttern.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtungen aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: mit drehbaren Muttern 3/4"
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 3035C

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3035 34BC	3/4"	blau		10	-
3035 34RC	3/4"	rot		10	-

Manuelles verchromtes Kugelabsperrventil.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtungen aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: 1/2" Innengewinde
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff

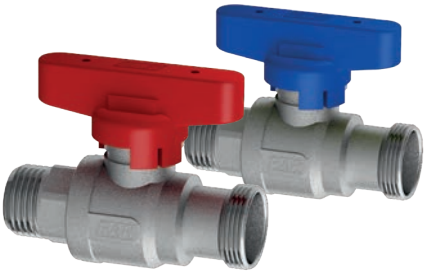


ART. 3038C

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3038 12BC	1/2"	blau		10	-
3038 12RC	1/2"	rot		10	-

Manuelles verchromtes Kugelabsperrventil.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtungen aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Anschluss: 1/2" Außengewinde
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff

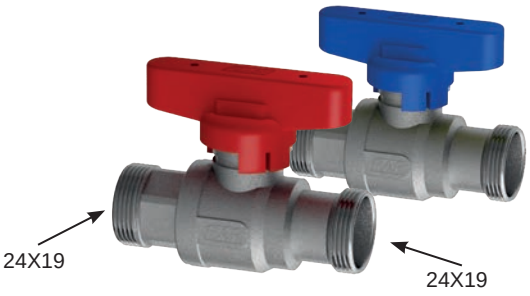


ART. 3041C

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3041 12BC	1/2"	blau		10	-
3041 12RC	1/2"	rot		10	-

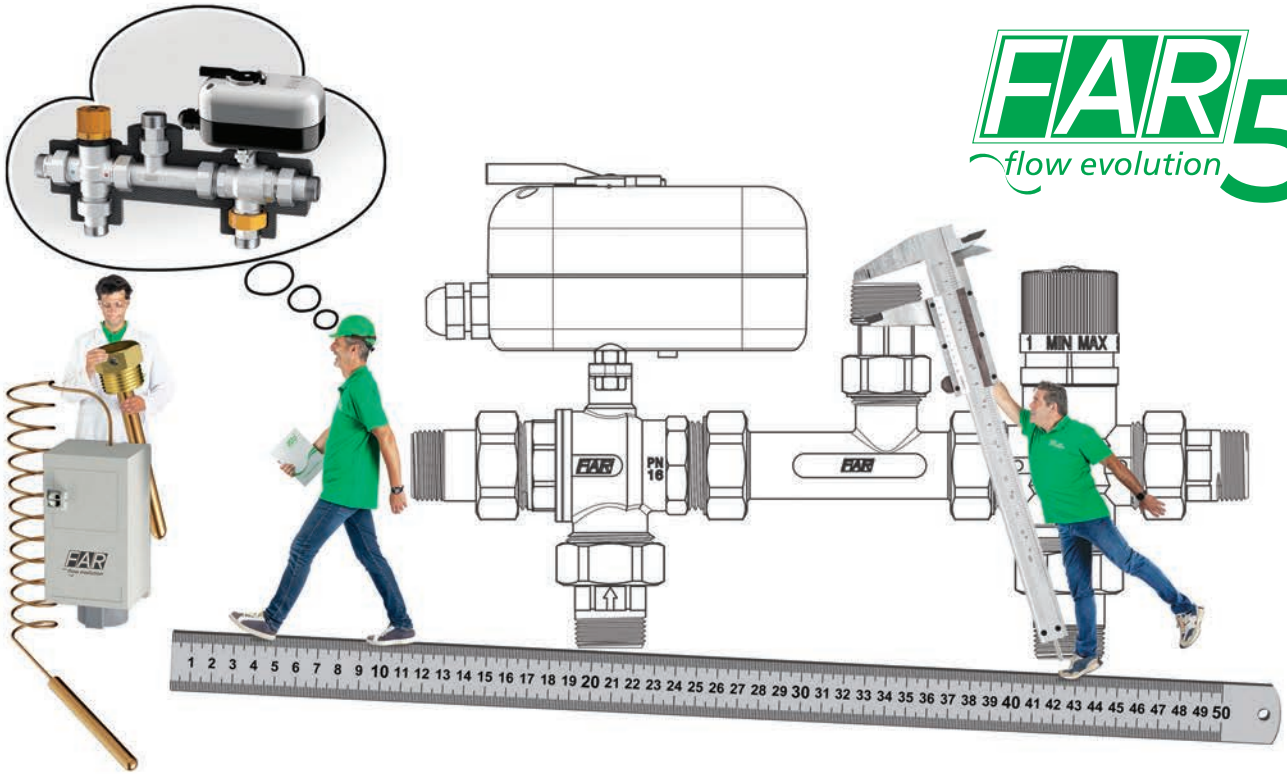
Manuelles verchromtes Kugelabsperrventil.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtungen aus EPDM
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 3043C

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3043 12BC	1/2"	blau		10	-
3043 12RC	1/2"	rot		10	-



Komponenten für Erneuerbare-Energien-Anlagen 02

Komponenten für Wärmepumpen	
• ANGEL❄ - Frostschutzventil	95
• Schlammabscheider und Luftabscheider	96
• Zonen-Ableitventil	97
• Trägheitsbehälter	98
• Heiß-/Kalt Heizkreisset	99
• Heiß-/Kalt Verteiler	100
Komponenten für Solaranlagen	
• Heizkreisset für Solaranlagen	101
• Thermostatischer Mischer und Zubehör	104
• Zonen-Ableitventil und Zubehör	105
• Solareinheit	106
• Entlüftungsventile - Sicherheitsventile - Luftabscheider	109
• Anschlussstücke	110
Komponenten für Anlagen mit festem Brennstoff	
• Heizkreisset - Automatischer Feuerungsregler	111
• Kondensschutzventil	112
Komponenten für geothermische Anlagen und Fernwärme	
• Anschlussstücke	113

Frostschutzventil.

- Gehäuse aus Messing CW617N
- Oberfläche: vernickelt
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Betriebstemperaturbereich: 0-75 °C
- Öffnungstemperatur: 3 °C
- Verwendbares Medium: Wasser
- Seitenanschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Maße der Anschlüsse: 1"-1"1/4-1"1/2

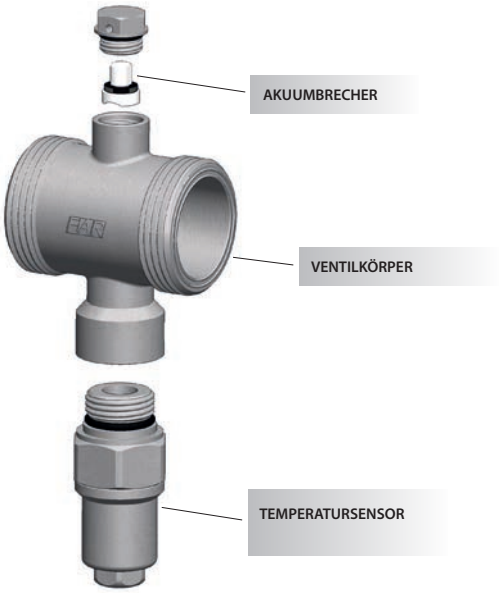


ANGEL

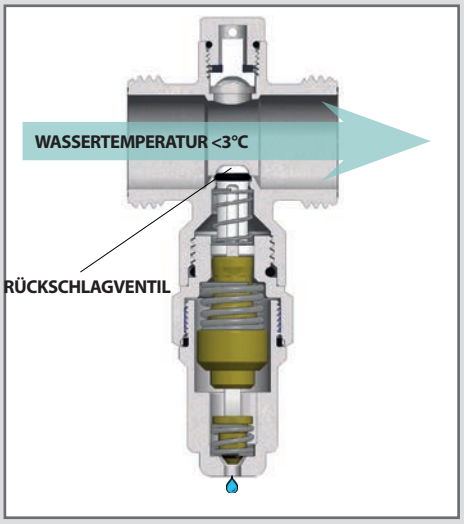
ART. 2900

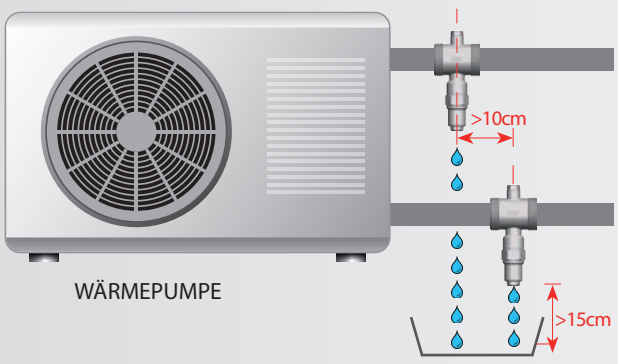
new

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2900 1	1"		1	-
2900 114	1"1/4		1	-
2900 112	1"1/2		1	-



Das Frostschutzventil FAR Art. 2900 wird außen in vertikaler Position auf den Rohrleitungen der Heiz-/Kühlsysteme mit Wärmepumpe installiert





Bei Wärmepumpen mit Außeneinheit, die im Winter eingesetzt werden, könnte das Wasser in den Rohrleitungen, die diese mit der Inneneinheit verbinden, einfrieren, wenn draußen sehr niedrige Temperaturen herrschen, und dadurch den ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage beeinträchtigen oder Brüche verursachen. Das Ventil schaltet sich bei einer Temperatur von knapp 3°C ein und bewirkt mithilfe eines internen Sensors das Öffnen eines kleinen Lochs und dadurch das Abfließen in den Außenbereich

Beim Einbau muss das Ventil so positioniert werden, dass es den Abfluss des Wassers gewährleistet und die Bildung von Eiskerzen verhindert. Empfehlenswert ist ein Abstand von ungefähr 15/20 cm zum Boden. Bei der Positionierung von Frostschutzventilen muss auch der Sitz der Vorlaufleitung im Verhältnis zum Rücklauf berücksichtigt werden: Die beiden Rohre sollten versetzt und in einem gewissen Abstand zueinander montiert werden

Schwenkbarer Schlammabscheider für Heizanlagen zur Beseitigung eisenhaltiger Partikel.
- Gehäuse aus Messing CB753S
- Leitungsanschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Anschlüsse auf der Oberseite 1/2" mit Deckel
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- Wird mit Tauwasser-Schutzgehäuse aus PE geliefert
- **Herausnehmbare Magneten**
- **Patentiert**



ART. 2213

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2213 34	3/4"	10,2		1	15
2213 1	1"	11,2		1	15
2213 114	1"1/4	13,9		1	15
2213 112	1"1/2	24,3		1	-
2213 2	2"	25		1	-

SMART - Schwenkbarer Schlammabscheider für Heizanlagen zur Beseitigung eisenhaltiger Partikel.
- Gehäuse aus Messing CB753S
- Leitungsanschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Anschlüsse auf der Oberseite 1/2" mit Deckel
- Abflusshahn zur Schlammentsorgung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- Wird mit Tauwasser-Schutzgehäuse aus PE geliefert
- **Herausnehmbare Magneten**
- **Patentiert**



Smart new

ART. 2282

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2282 34	3/4"	6,8		1	6
2282 1	1"	7,5		1	6

Schwenkbarer Luftabscheider für Heizanlagen.
- Gehäuse aus Messing CB753S
- Leitungsanschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Anschluss auf der Unterseite 1/2" mit Deckel
- Schwenkbare Entlüftungsvorrichtung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximaler Abflussdruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- Wird mit Tauwasser-Schutzgehäuse aus PE geliefert
- **Patentiert**



ART. 2263

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.	
2263 34	3/4"	10,2		1	15	
2263 1	1"	12		1	15	
2263 114	1"1/4	13,9		1	15	
2263 112	1"1/2	24,3		1	-	new
2263 2	2"	25		1	-	new

DISMART - Schwenkbarer Luftabscheider für Heizanlagen.
- Gehäuse aus Messing CB753S
- Leitungsanschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Anschluss auf der Unterseite 1/2" mit Deckel
- Schwenkbare Entlüftungsvorrichtung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximaler Abflussdruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 110 °C
- Wird mit Tauwasser-Schutzgehäuse aus PE geliefert
- **Patentiert**



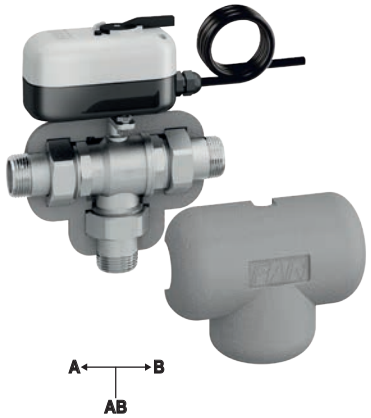
new

ART. 2264 DiSmart

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
2264 34	3/4"	6,8		1	15
2264 1	1"	7,5		1	15

Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen und Muttern. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss
- Wird mit Tauwasser-Schutzgehäuse aus PE geliefert

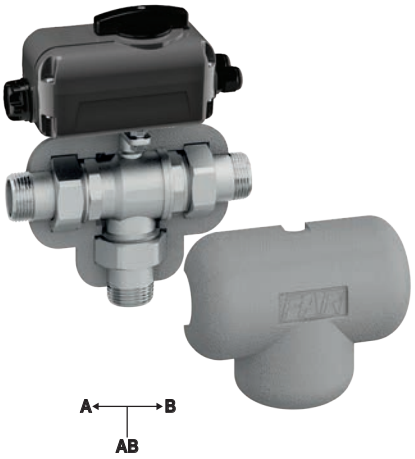


ART. 300720CT

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300720 1208CT	1/2"	4,5	8 s		1	12
300720 3408CT	3/4"	9,9	8 s		1	12
300720 108CT	1"	13,7	8 s		1	-
300720 11408CT	1"1/4	25,5	8 s		1	-

Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen und Muttern. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss
- Wird mit Tauwasser-Schutzgehäuse aus PE geliefert



ART. 303920CT

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
303920 11230CT	1"1/2	40,8	30 s		1	-
303920 230CT	2"	64,8	30 s		1	-

Trägheitsbehälter für Wärmepumpen.
Er ist darauf ausgelegt, die Funktion des Trägheitsspeichers, der hydraulischen Weiche und des Verteilers in einer einzigen Komponente zu vereinen.
Dank seiner kompakten Form erlaubt er eine bessere Raumnutzung.
Er ist rechts/links umkehrbar und für die Wandmontage ausgerüstet.

- Erhältlich in den Größen 40L und 80L
- Komplett mit Isolierung
- Komplett mit Halterungen für die Wandmontage
- Seitliche PdC-Anschlüsse 1"1/4M
- Anlagenseitige Anschlüsse 1 "M

Im Lieferumfang enthalten:
-Thermometer
-automatisches Entlüftungsventil mit Rückschlagventil
-Magneteinsatz mit Schlammablassventil
-Anschluss für Ausdehnungsgefäß
-Vorgerüstet für den Anschluss von max. 2 Druckerhöhungsanlagen
-Vorgerüstet für elektrischen Hilfswiderstand



ART. 2157

Art.-Nr.	Volumen	€	VE	Pack.
2157 40	40 l		1	-
2157 80	80 l		1	-

Satz elektrischer Hilfswiderstand (optional) mit Temperaturregler.

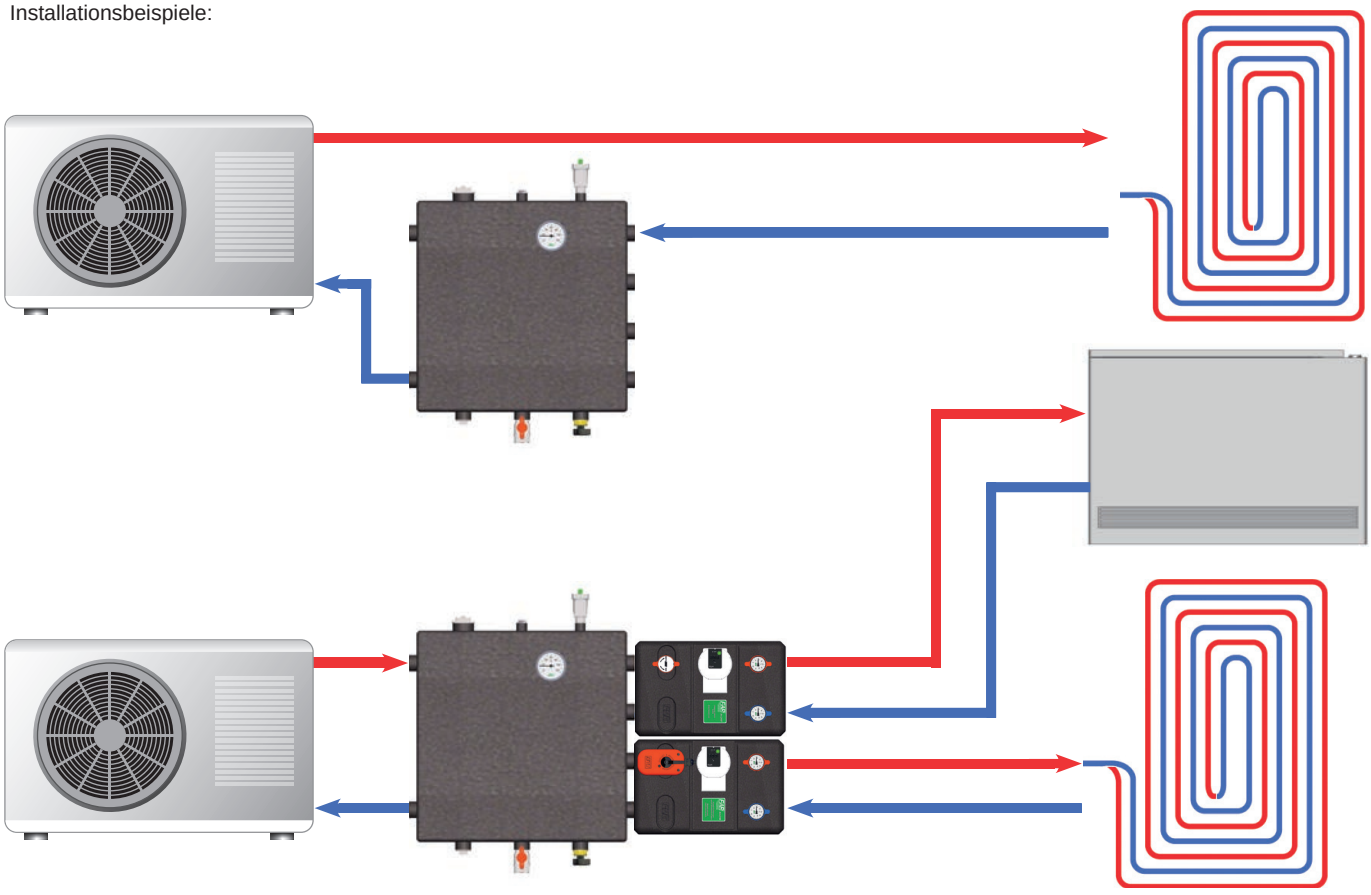
- Regulierbarer Thermostat
- Überhitzungsschutz
- Anschluss 1"1/2M
- Art. 2158 01 Stromversorgung 230V – Leistung 2000W
- Art. 2158 02 Stromversorgung 400V – Leistung 3000W



ART. 2158

Art.-Nr.	Spannung	Leistung	€	VE	Pack.
2158 01	230 V			1	-
2158 02	400 V			1	-

Installationsbeispiele:



Direktes Heizkreisset für Heizungs- und Kühlsysteme mit:
- Hochleistungs-Umwälzpumpe
- Sperrventilen
- 2 St. Thermometer Messskala 0 ÷ 80 °C
- Dämmgehäuse aus PPE

• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 125 mm



ART. 2187

Art.-Nr.	Ab.	Umwälzpumpe	Einbau-L	€	VE	Pack.
2187 1130EA	1"	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1
2187 1180E6	1"	elektronisch 1-6 m	180 mm		1	1
2187 1180EA	1"	elektronisch 1-8 m	180 mm		1	1

Heizkreisset für Heizungs- und Kühlsysteme mit:
- Mischventil, Vor- und Rücklauf tauschbar
- 3-Punkt-Servosteuerung 230V 50Hz
- Hochleistungs-Umwälzpumpe
- Sperrventilen
- 2 St. Thermometer Messskala 0 ÷ 80 °C
- Dämmgehäuse aus PPE

• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 125 mm



ART. 2188

Art.-Nr.	Ab.	Umwälzpumpe	Einbau-L	€	VE	Pack.
2188 1130EA	1"	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1
2188 1180E6	1"	elektronisch 1-6 m	180 mm		1	1
2188 1180EA	1"	elektronisch 1-8 m	180 mm		1	1

Heizkreisset für Heizungs- und Kühlsysteme mit:
- Mischventil, Vor- und Rücklauf tauschbar mit **Servosteuerung 0-10V**
- Hochleistungs-Umwälzpumpe
- Sperrventilen
- 2 St. Thermometer Messskala 0 ÷ 80 °C
- Dämmgehäuse aus PPE

• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 125 mm



ART. 2189

Art.-Nr.	Ab.	Umwälzpumpe	Einbau-L	€	VE	Pack.
2189 1130EA	1"	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1
2189 1180E6	1"	elektronisch 1-6 m	180 mm		1	1
2189 1180EA	1"	elektronisch 1-8 m	180 mm		1	1

Vormontierte Einheit für gemischte Fußbodenheizungs- und -kühlsysteme mit Ventilatorkonvektor, komplett mit:

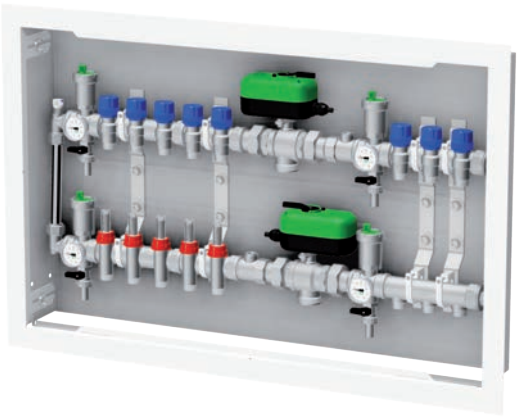
- Wandkasten mit Gestell und Tür aus lackiertem Blech
- Dreiwege-Zonenventile mit 220 V Stellantrieb, Öffnungszeit 40 Sekunden
- Hauptanschluss mit 2-teiligen Anschlüssen 1“ Außengewinde

Fußbodenheizungsseite

- Vorlaufverteiler mit austauschbaren Anschlüssen für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff mit 0-5 l/min Durchflussmessern
- Rücklaufverteiler mit austauschbaren Anschlüssen für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff mit Aperrventilen
- Vor- und Rücklaufthermometer, Bypass-Kit
- automatische Entlüftungsventile, Füll- und Entleerungsventile

Ventilatorkonvektorseite

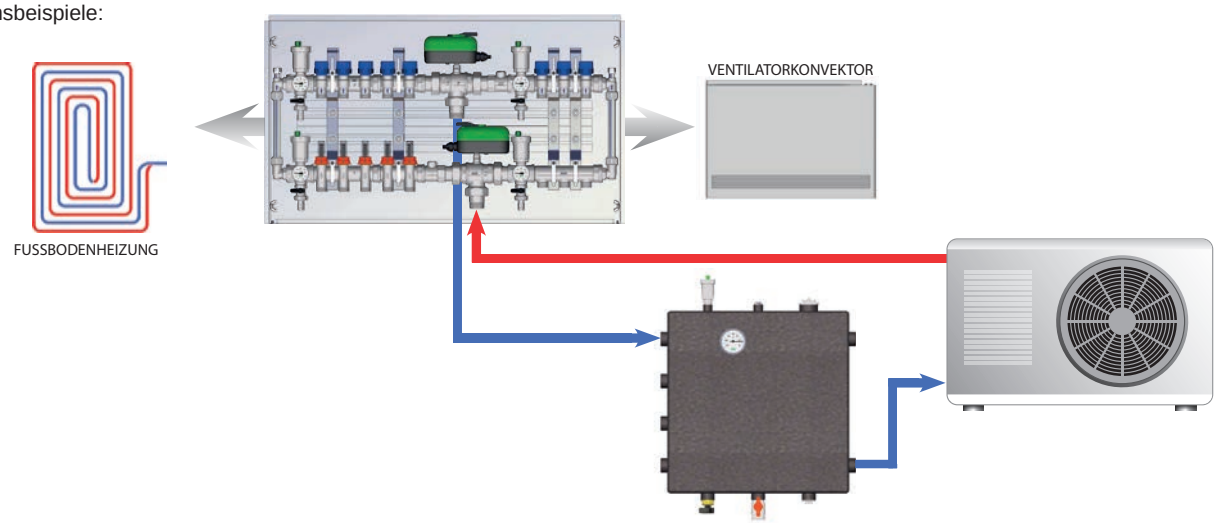
- Vorlaufverteiler mit austauschbaren Anschlüssen für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Rücklaufverteiler mit austauschbaren Anschlüssen für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff mit Sperrventilen
- Vor- und Rücklaufthermometer, Bypass-Kit
- automatische Entlüftungsventile, Füll- und Entleerungsventile



ART. 3572

Art.-Nr.	Anschl.	Ventilatorkon-vektor Anschl.	Abmessungen Kasten	€	VE
3572 10502	5	2	800 x 450 x 110		1
3572 10602	6	2	800 x 450 x 110		1
3572 10702	7	2	1000 x 450 x 110		1
3572 10802	8	2	1000 x 450 x 110		1
3572 10902	9	2	1000 x 450 x 110		1
3572 11002	10	2	1000 x 450 x 110		1
3572 11102	11	2	1200 x 450 x 110		1
3572 10503	5	3	800 x 450 x 110		1
3572 10603	6	3	1000 x 450 x 110		1
3572 10703	7	3	1000 x 450 x 110		1
3572 10803	8	3	1000 x 450 x 110		1
3572 10903	9	3	1000 x 450 x 110		1
3572 11003	10	3	1200 x 450 x 110		1
3572 11103	11	3	1200 x 450 x 110		1
3572 10704	7	4	1000 x 450 x 110		1
3572 10804	8	4	1000 x 450 x 110		1
3572 10904	9	4	1200 x 450 x 110		1
3572 11004	10	4	1200 x 450 x 110		1
3572 11104	11	4	1200 x 450 x 110		1
3572 10805	8	5	1200 x 450 x 110		1
3572 10905	9	5	1200 x 450 x 110		1
3572 11005	10	5	1200 x 450 x 110		1
3572 11105	11	5	1200 x 450 x 110		1

Installationsbeispiele:



Vor- und Rücklauf-Heizkreisset für Solaranlagen komplett mit:

- Hochleistungs-Umwälzpumpe mit PWM-Modulation
- Sperrventile
- Thermometer Messskala 0÷160°C
- Dämmgehäuse aus PPE
- einstellbarer Durchflussmesser
- Wasserhähne zum Laden/Waschen des Systems
- Manometer 0÷10 bar
- Sicherheitsventil 6 bar
- Luftabscheider auf den Vorlauf
- Elektronische Steuerung für modulierende Pumpe

• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 100 mm
• Anschlüsse: 3/4" Innengewinde



ART. 218M

Art.-Nr.	Ab.	Durchflussmesser Skala	Umwälzpumpe	Einbau-L	€	VE	Pack.
218M 34416	3/4"	4–16 l/min	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1
218M 34828	3/4"	8–28 l/min	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1

Rücklauf-Heizkreisset für Solaranlagen komplett mit:

- Hochleistungs-Umwälzpumpe mit PWM-Modulation
- Sperrventile
- Thermometer Messskala 0÷160°C
- Dämmgehäuse aus PPE
- einstellbarer Durchflussmesser
- Wasserhähne zum Laden/Waschen des Systems
- Manometer 0÷10 bar
- Sicherheitsventil 6 bar
- Elektronische Steuerung für modulierende Pumpe

• Anschlüsse: 3/4" Innengewinde

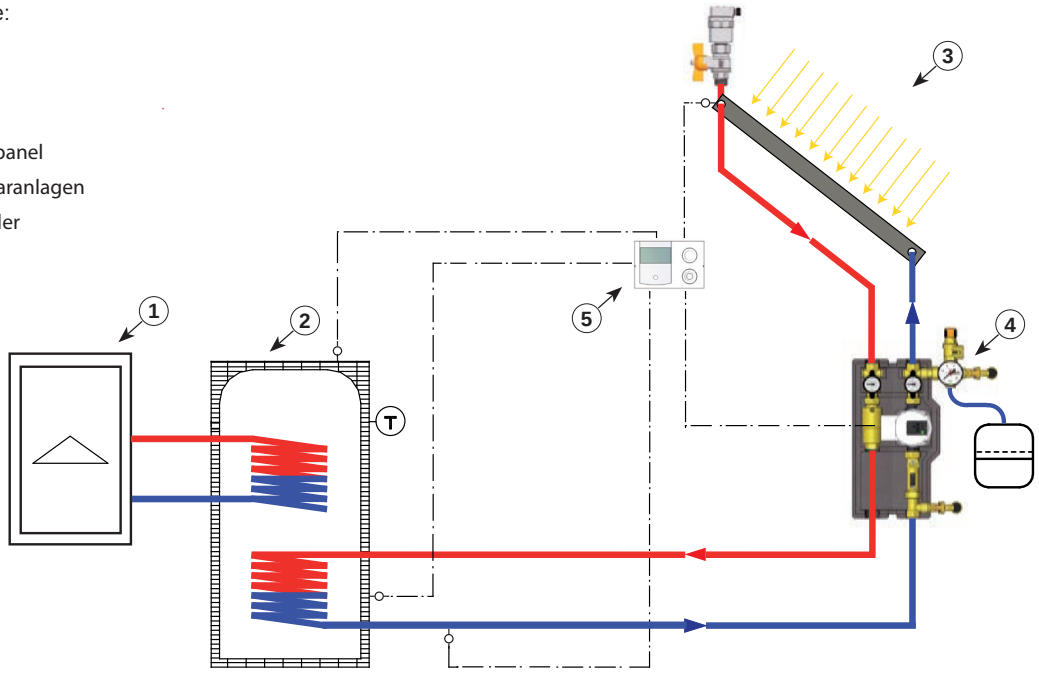


ART. 218R

Art.-Nr.	Ab.	Durchflussmesser Skala	Umwälzpumpe	Einbau-L	€	VE	Pack.
218R 34416	3/4"	4–16 l/min	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1
218R 34828	3/4"	8–28 l/min	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1

Installationsbeispiele:

1 - Kessel
2 - Solarpanel-Tank
3 - Thermisches Solarpanel
4 - Heizkreisset für Solaranlagen
5 - Elektronischer Regler



THERMOSTATISCHER MISCHER



Zweck der SOLARFAR-Mischer ist es, die Temperatur des gemischten Wassers für die Versorgung der Geräte bei einem eingestellten Wert konstant zu halten, unabhängig von Wassertemperatur und -druck am Einlauf.

Der Mischer beinhaltet einen Temperaturfühler, der die Temperatur der gemischten Flüssigkeit misst. Der Fühler ist direkt im gemischten Wasser eingetaucht: Genauigkeit und schnelle Reaktionszeit sind dadurch gewährleistet. Der Fühler erfasst die Temperaturschwankungen beim Wasser kontinuierlich und steuert die Ventile vom Kalt- und Warmwasser, damit das richtige Verhältnis und die eingestellte Temperatur erreicht werden. Um mögliche Brandwunden zu vermeiden, wird bei fehlendem Kaltwasser der Einlauf des Warmwassers durch die Kartusche komplett gesperrt.

N.B. Um die Genauigkeit des Mischers zu erhöhen, ist ein ausgewogenes Druckverhältnis zwischen Kalt- und Warmwasser am Einlauf notwendig.

STELLUNG DES HANDRADS	MIN	1	2	3	4	5	MAX
TEMPERATUR °C	30	35	45	50	55	60	65

Die Einstellung des Ventils, d.h. die Einstellung der gewünschten Temperatur des gemischten Wassers, erfolgt manuell am entsprechenden Handrad.

SICHERHEITSVENTIL



An den Versorgungsleitungen der Solarpaneele ist zum Schutz der Paneele selbst der Einbau eines Sicherheitsventils und eines Ausgleichsgefäßes zu empfehlen. Das Ventil dient auch zum Schutz des Tanks. Das Sicherheitsventil schließt und begrenzt den Druck des Warmwassers so, dass die eingestellte Grenze nicht überschritten wird. Nach Erreichen des gewünschten Werts wird durch das Ventil eine entsprechende Wassermenge durchgelassen, damit der Druck die Grenze nicht übersteigt und die Anlage optimal funktioniert.

Um das richtige Ventil zu wählen, ist der für die entsprechende Anlage notwendige Einstellwert zu berücksichtigen. Die Summe von Einstelldruck und zulässigem Überdruck darf den maximalen Betriebsdruck nicht übersteigen. Alle Sicherheitsventile werden werkseitig eingestellt. Eine Änderung des Einstellwerts ist nicht zulässig.

Wird am Auslauf eine Leitung angeschlossen, darf der Durchmesser der Auslaufleitung den Durchmesser des Auslaufanschlusses nicht unterschreiten. Die ordnungsgemäße Funktion der Ventile darf nicht beeinträchtigt werden. Der Auslauf muss in der Nähe des Ventils ausmünden und gut sichtbar und zugänglich sein.
Das Ventil darf nicht mit dem Handrad nach unten eingebaut werden, damit sich kein Schmutz auf der Absperrklappe ablagert.

ENTLÜFTUNGSVENTILE

Das Entlüftungsventil wird bei geschlossenen thermischen Solaranlagen eingebaut und hat den Zweck, die in der Anlage erzeugte Luft zu entsorgen und einen besseren thermischen Austausch zu gewährleisten. Die Entlüftung der Anlage vermeidet die Geräusche eines schlecht regulierten Kreislaufs der wärmetragenden Flüssigkeit. Um eine perfekte Funktion zu gewährleisten, ist das Ventil im höchstliegenden Punkt der Anlage und immer senkrecht einzubauen.

Der Stopfen sollte immer leicht locker bleiben, damit die Luft durch den Schlitz am Außengewinde vom Ventil auslaufen kann. Der Stopfen dient nur in Sonderfällen, z.B. wenn das Ventil defekt ist. Um das Abtropfen des Wassers zu vermeiden, ist dann der Stopfen festzuschrauben. Nach der Entlüftung bei der Füllung der Anlage, ist die Sperrvorrichtung unter dem Ventil zu schließe.



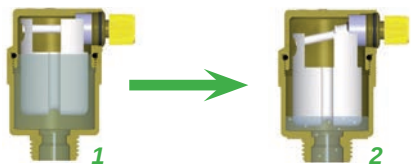


Abb.1 Ist in der Installation kein Luft vorhanden, hält das Wasser im Entlüftungsventil den Schwimmer in der entsprechenden Stellung, damit die Absperrklappe geschlossen bleibt.
Abb.2 Ist Luft in der Anlage vorhanden, so reduziert sich der Wasserpegel im Ventil. Der Schwimmer fällt nach unten und bewirkt die Entlüftung.

ANSCHLUSSSTÜCKE

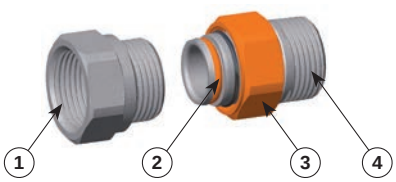
Die SOLARFAR-Anschlüsse ermöglichen bei den Solaranlagen den Anschluss von Stahl- und Kupferrohren. Die maximale Betriebstemperatur beträgt 200 °C.

Anschluss mit Außengewinde



1. KONISCHER SITZ
2. KEGELDICHTUNG
4. MUTTER
5. KUPFER-STAHLROHR

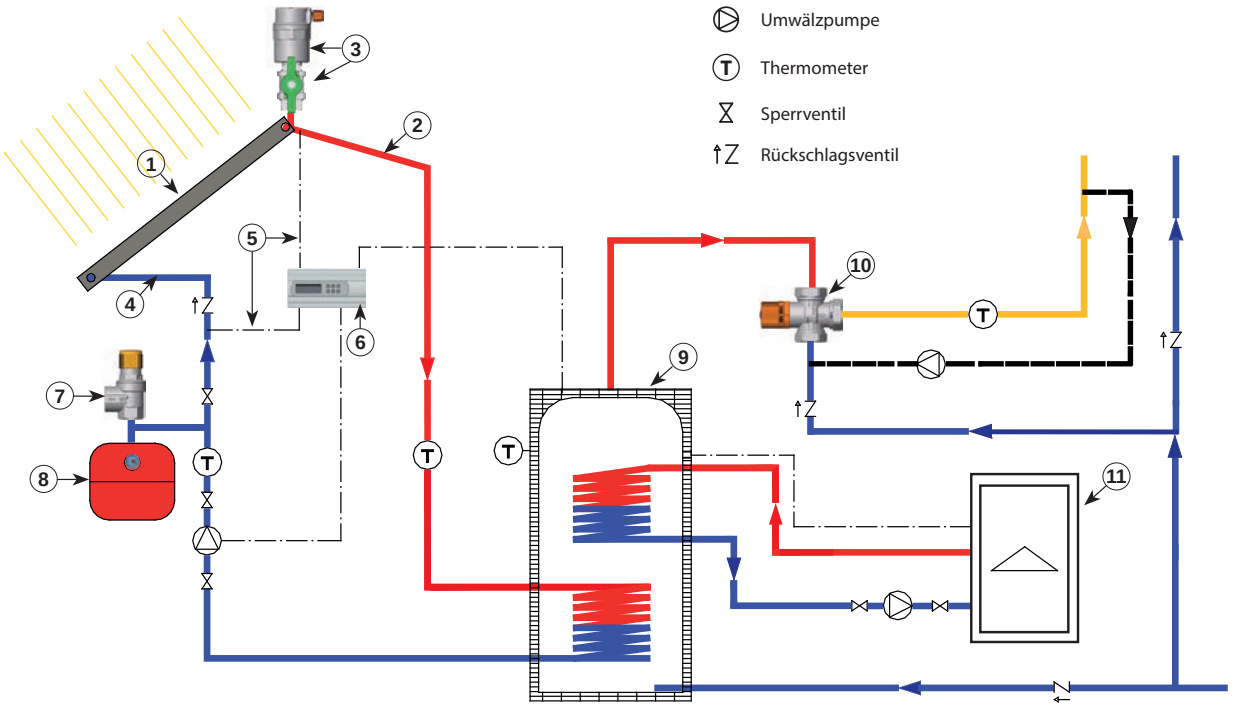
3-teiliger Anschluss





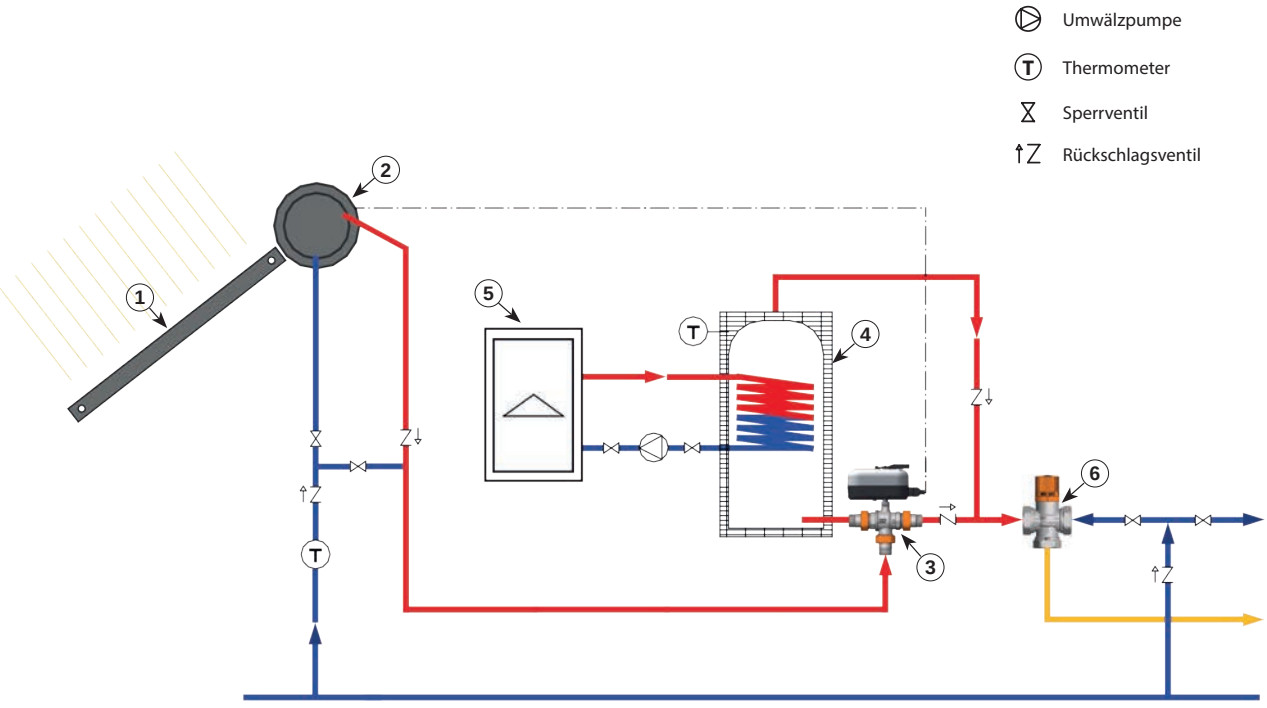
1. ANSCHLUßSCHAFT MIT INNENGEWINDE
2. O-RING
3. MUTTER
4. ROHRSTUTZEN MIT AUßENGEWINDE

SOLARSYSTEM MIT ZWANGSUMLAUF: EINBAUBEISPIEL



1 - Thermisches Solarpaneel
2 - Vorlaufleitung
3 - ENTLÜFTUNGSVENTIL SOLARFAR mit SPERRVENTILEN
4 - Rücklaufleitung
5 - Temperaturfühler
6 - Steuerungszentrale
7 - SICHERHEITSVENTIL SOLARFAR
8 - Ausgleichsgefäß
9 - Tank
10 - THERMOSTATISCHER MISCHER SOLARFAR
11 - Kessel

SOLARSYSTEM OHNE ZWANGSUMLAUF: EINBAUBEISPIEL



1 -Thermisches Solarpaneel
2 - Paneelspeicher
3 - ABLEITVENTIL SOLARFAR
4 - Tank
5 - Kessel
6 - THERMOSTATISCHER MISCHER SOLARFAR

Thermostatischer Mischer, verchromt, für Solaranlagen.
- Einstellbereich: 30÷65°C
- Anschlüsse: Innengewinde
- Max Temperatur am Einlauf: 110°C
- TEA®PLUS Oberflächenbehandlung innen und außen.



ART. 3953

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3953 12	1/2"		1	60
3953 34	3/4"		1	60
3953 1	1"		1	60

Thermostatischer Mischer, verchromt, für Solaranlagen.
- Flachanschluss für Rohrstutzen
- Einstellbereich: 30÷65°C
- Anschlüsse: Außengewinde
- Max Temperatur am Einlauf: 110°C
- TEA®PLUS Oberflächenbehandlung innen und außen.



ART. 3954

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3954 34	3/4"		1	60
3954 1	1"		1	60

Thermostatischer Mischer, verchromt, für Solaranlagen.
- Flachanschluss mit Rohrstutzen und Dichtung aus EPDM
- Einstellbereich: 30÷65°C
- Anschlüsse: Außengewinde
- Max Temperatur am Einlauf: 110°C
- TEA®PLUS Oberflächenbehandlung innen und außen.



ART. 3955

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3955 12	1/2"		1	50
3955 34	3/4"		1	20
3955 1	1"		1	20
3955 114	1"1/4		1	18
3955 112	1"1/2		1	10

3-teilige Anschlüsse für Solaranlagen.
- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde
- Max Betriebstemperatur: 160°C



ART. 5152

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5152 34	3/4"		20	200
5152 1	1"		10	100

Thermostatischer Mischer, verchromt, für Solaranlagen.
- Flachanschluss mit Rohrstutzen und Dichtung aus EPDM
- Einstellbereich: 30÷65°C
- **Seitenanschlüsse mit Rückschlagsventilen**
- Anschlüsse: Außengewinde mit Rohrstutzen und Dichtung aus EPDM
- Max Temperatur am Einlauf: 110°C
- TEA®PLUS Oberflächenbehandlung innen und außen.



ART. 3955VR

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3955 12VR	1/2"		1	50
3955 34VR	3/4"		1	20
3955 1VR	1"		1	20

Thermostatischer Umlenkmischer, verchromt, für Solaranlagen.
- Flachanschluss mit Rohrstutzen
- Anschlüsse: Außengewinde
- Kalibrierwerte: 45°C
- TEA®PLUS Oberflächenbehandlung innen und außen.
- Max Temperatur am Einlauf: 110°C
- Höchstdruck: 10 bar



ART. 3959

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3959 1	1"		1

Zonen-Ableitventil, 2-Wege, verchromt, Vollfluss, für Solaranlagen mit Rohrstutzen, Muttern und elektrischem Stellantrieb mit manueller Notbetätigung. Netzspannung 230 V - 24 V.

- Max Betriebstemperatur: 130°C
- Nenndruck: 16 bar
- Anschlüsse: Außengewinde
- Vollfluss



ART. 300724 - 300824

Art.-Nr.	Ab.	Zeit-dauer	Spannung	€	VE	Pack.
300724 3408	3/4"	8 s	230 V		1	12
300724 108	1"	8 s	230 V		1	12
300724 11408	1"1/4	8 s	230 V		1	12
300824 3408	3/4"	8 s	24 V		1	12
300824 108	1"	8 s	24 V		1	12
300824 11408	1"1/4	8 s	24 V		1	12

Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt, Vollfluss, für Solaranlagen mit Rohrstutzen, Muttern und elektrischem Stellantrieb mit manueller Notbetätigung. Netzspannung 230 V - 24 V.

- Max Betriebstemperatur: 130°C
- Nenndruck: 16 bar
- Anschlüsse: Außengewinde
- Vollfluss



ART. 300729 - 300829

Art.-Nr.	Ab.	Zeit-dauer	Spannung	€	VE	Pack.
300729 3408	3/4"	8 s	230 V		1	12
300729 108	1"	8 s	230 V		1	12
300729 11408	1"1/4	8 s	230 V		1	12
300829 3408	3/4"	8 s	24 V		1	12
300829 108	1"	8 s	24 V		1	12
300829 11408	1"1/4	8 s	24 V		1	12

Thermostat mit Kapillarrohr zur Fernmessung und geschützter Einstellung.

- Einstellskala 10÷90°C
- Schutzgrad IP40
- Höchsttemperatur fühler 150°C
- Hülse 1/2" (l=100mm)
- Kapillarrohrlänge 1m



ART. 7953

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
7953		1	-

Distanzstück (Tauwasserschutz) für SMALL-Stellantriebe (ART. 3007-3008).



ART. 3009

Art.-Nr.	Hohe/mm	€	VE
3009 40	40		1

Solareinheit für Anlagen mit Rückführung.

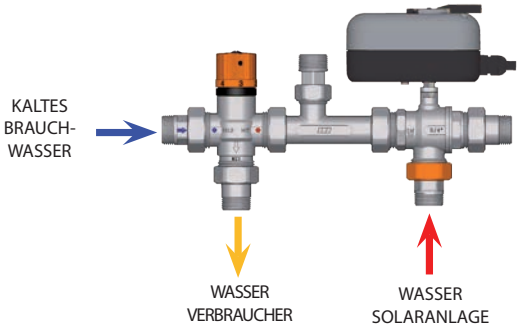
- Solarmischer mit Einstellung 30÷65 °C
- Umlenkventil 3/4" mit Motor 230 V 8s und manueller Entsperrung
- Höchstdruck: 10 bar
- Höchsttemperatur: 110 °C
- Rückschlagventile auf den Eingängen
- Dichtungen aus EPDM
- Dämmgehäuse
- Ferntermostat mit Tauchfühler
- Anschlüsse mit Stutzen 3/4"



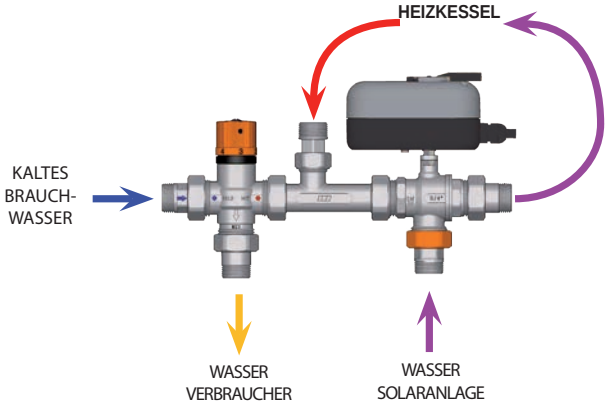
ART. 3090

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3090 34	3/4"		1	-

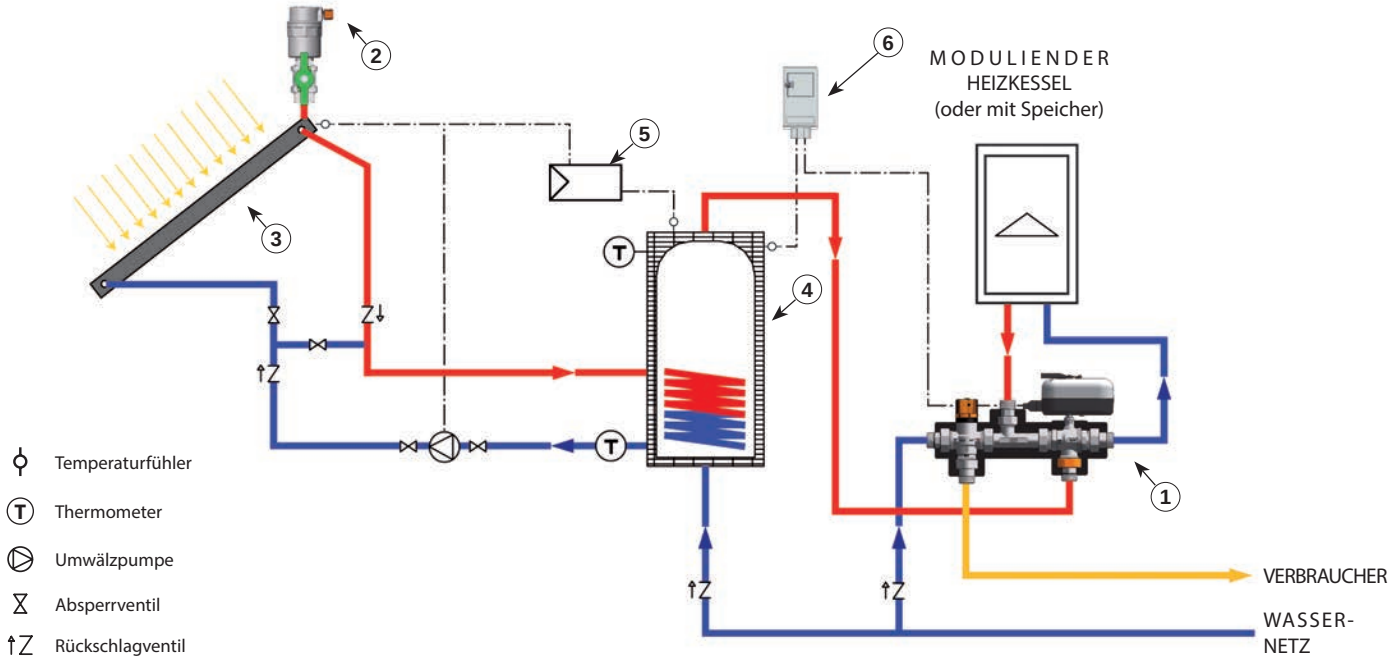
Temperatur des von der Solaranlage erwärmten Wassers: T>45°C



Temperatur des von der Solaranlage erwärmten Wassers: T<45°C



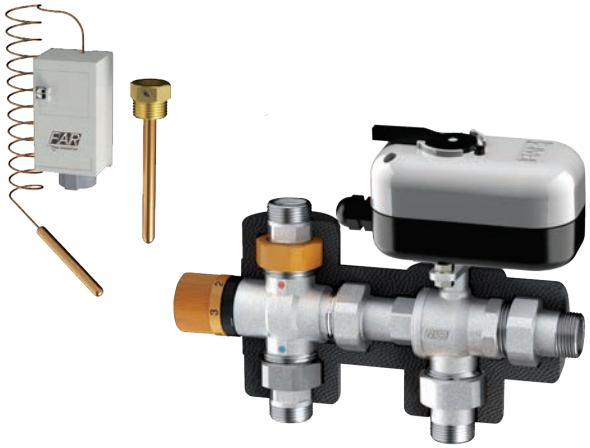
Anwendungsbeispiel für Artikel 3090 34
Mit Rückführung – Solaranlage mit Zwangsumlauf und modulierendem Heizkessel.



1 - SOLAREINHEIT MIT ERGÄNZUNG
2 - ENTLÜFTUNGSVENTIL SOLARFAR MIT ABSPERRVENTIL
3 - Thermisches Solarmodul
4 - Tank
5 - Elektronische Steuerung
6 - Thermostat

Solareinheit für Anlagen ohne Rückführung.

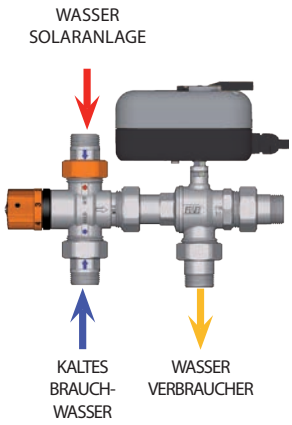
- Solarmischer mit Einstellung 30-65 °C
- Umlenkventil 3/4" mit Motor 230 V 8s und manueller Entsperrung
- Höchstdruck: 10 bar
- Höchsttemperatur: 110 °C
- Rückschlagventile auf den Eingängen zum Mischer
- Dichtungen aus EPDM
- Dämmgehäuse
- Fernthermostat mit Tauchfühler
- Anschlüsse mit Stutzen 3/4"



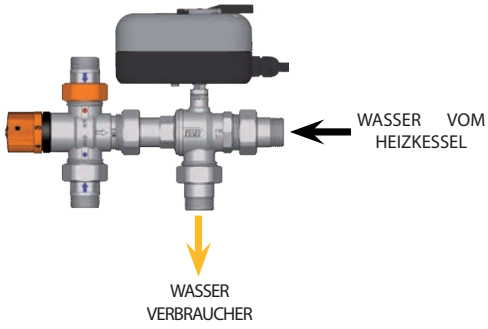
ART. 3091

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3091 34	3/4"		1	-

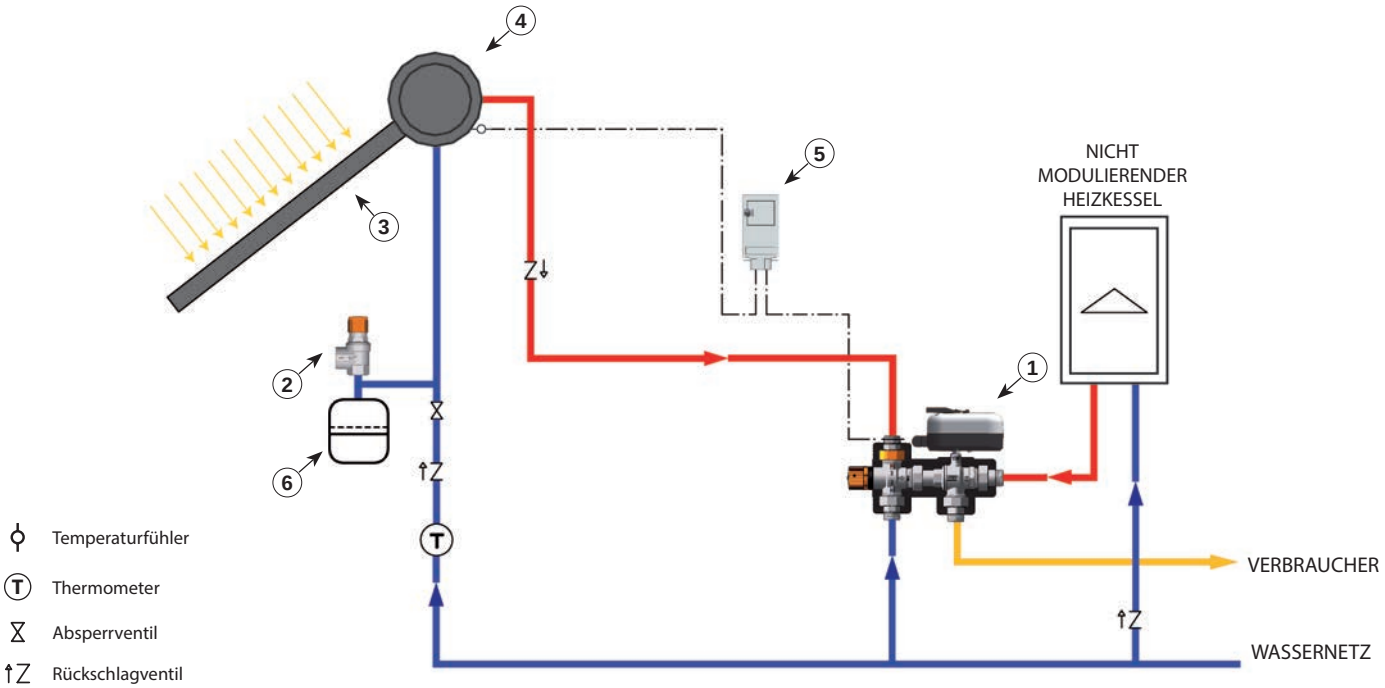
Temperatur des von der Solaranlage erwärmten Wassers: T>45 °C



Temperatur des von der Solaranlage erwärmten Wassers: T<45 °C



Anwendungsbeispiel für Artikel 3091 34
Ohne Rückführung – Solaranlage mit Naturumlauf und nicht modulierendem Heizkessel



1 - SOLAREINHEIT OHNE ERGÄNZUNG
2 - SICHERHEITSVENTIL SOLARFAR
3 - Thermisches Solarmodul
4 - Tank
5 - Thermostat
6 - Ausdehnungsgefäß

Solareinheit mit Thermoschalter für Anlagen mit Rückführung.

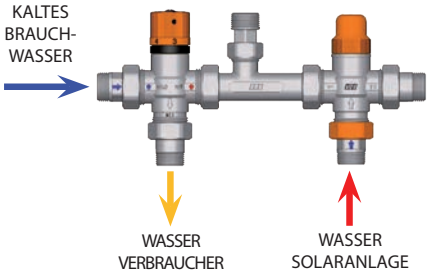
- Solarmischer mit Einstellung 30÷65 °C
- Thermoschalter mit Einstellung auf 45°C
- Höchstdruck: 10 bar
- Höchsttemperatur: 110 °C
- Rückschlagventile auf den Eingängen zum Mischer
- Dichtungen aus EPDM
- Dämmgehäuse
- Anschlüsse mit Stutzen 3/4"



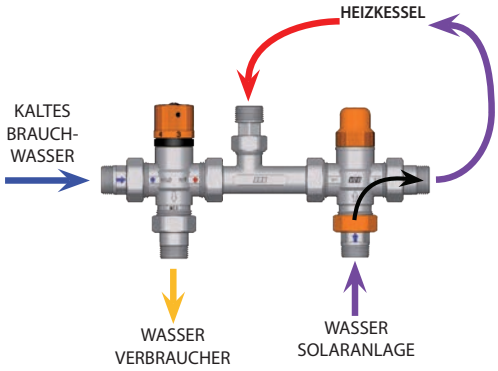
ART. 3092

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3092 34	3/4"		1	-

Temperatur des von der Solaranlage erwärmten Wassers: T>45 °C

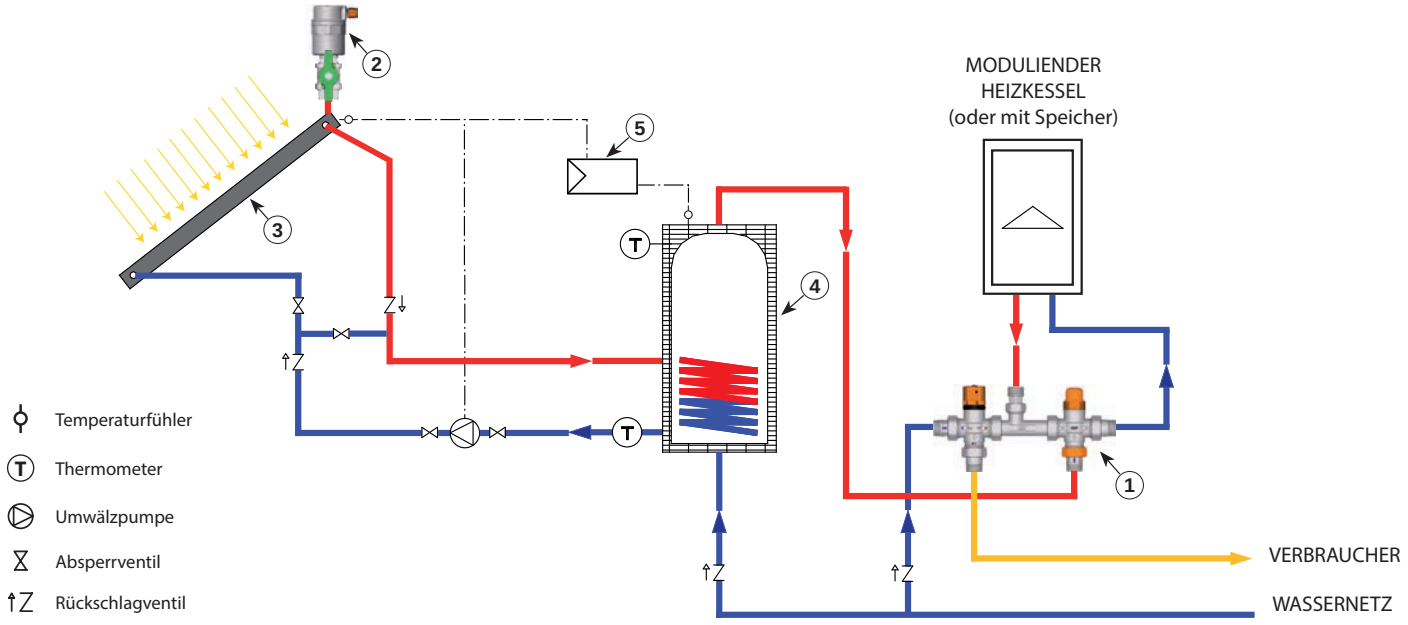


Temperatur des von der Solaranlage erwärmten Wassers: T<45 °C



Die Einheiten für Thermosolaranlagen SOLARFAR ermöglichen es, die Solaranlage mit einer herkömmlichen Anlage zu koppeln, die über einen modulierenden Heizkessel verfügt. Wenn die Temperatur des Wassers aus der Solaranlage höher als 45°C ist, leitet der Thermoschalter den Fluss zu dem von den Wasserverbrauchern genutzten Thermomischer. Wenn hingegen die Wassertemperatur aus der Solaranlage unter 45°C sinkt, leitet der Umlenkschalter den Fluss zum Heizkessel, in dem die Wassertemperatur dann auf den gewünschten Wert erhitzt wird.

Anwendungsbeispiel für Artikel 3092
Mit Rückführung – Solaranlage mit Zwangsumlauf und modulierendem Heizkessel



1 - SOLAREINHEIT ART. 3092
2 - ENTLÜFTUNGSVENTIL SOLARFAR MIT ABSPERRVENTIL
3 - Thermisches Solarmodul
4 - Tank
5 - Elektronische Steuerung

Entlüftungsventil mit horizontalem Ablass für Solaranlagen.

- Ventilgehäuse aus CW617N-Messing
- Anschluss: 3/8" - 1/2" Außengewinde
- Nenndruck: 10 bar
- Max. Entleerungsdruck: 4 bar
- Max Betriebstemperatur: 160°C



ART. 2042

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2042 38	3/8"		10	100
2042 12	1/2"		10	100

Luftabscheider für Heizanlagen.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Leitungsanschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Anschluss auf der Unterseite 1/2" mit Deckel
- Schwenkbare Entlüftungsvorrichtung
- Nenndruck: 10 bar
- Maximaler Abflussdruck: 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur: 160°C



ART. 2252

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2252 34	3/4"		1	6
2252 1	1"		1	6
2252 114	1"1/4		1	6
2252 112	1"1/2		1	6
2252 2	2"		1	6

Temperatur- und Druck-Kombi-Sicherheitsventi, verchromt, für Solaranlagen.

- Einstellbereich: 6 - 7 - 10 bar
- DN Einlauf: 1/2" - 3/4" Außengewinde
- DN Auslauf: 1/2" - 3/4" Innengewinde
- Max Temperatur: 125°C
- Maximale Betriebstemperatur: 92 ± 3°C

Entspricht der Richtlinie 2014/68/UE "PED"
Kategorie IV und D.Lgs.15.02.2016 n.26.

CE 0425



ART. 2009

Art.-Nr.	bar	Ab.	€	VE	Pack.
2009 121260	6	1/2"x1/2"		1	-
2009 121270	7	1/2"x1/2"		1	-
2009 121200	10	1/2"x1/2"		1	-
2009 343460	6	3/4"x3/4"		1	-
2009 343470	7	3/4"x3/4"		1	-
2009 343400	10	3/4"x3/4"		1	-

Entlüftungsventil mit horizontalem Ablass für hohe Drücke.

- Ventilgehäuse aus CB753S-Messing
- Anschluss: 1/2" Außengewinde
- Schwenkbarer Ablass
- Nenndruck: 10 bar
- Max. Entleerungsdruck: 10 bar
- Max Betriebstemperatur: 160°C



ART. 2068

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
2068 12	1/2"		1	25



Für den einwandfreien Betrieb der Anlage empfiehlt es sich, das automatische Entlüftungsventil nach erfolgtem Auffüllen zu sperren.

Kugelventil für Solaranlagen.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N
- Höchsttemperatur: 160 °C
- Nenndruck: 10 bar



ART. 3033

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3033 12	1/2"		1	-

Normales Sicherheitsventil, verchromt, für Solaranlagen.

- Einstellbereich: 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 bar
- DN Einlauf: 1/2" Innengewinde
- DN Auslauf: 3/4" Innengewinde
- Max Betriebstemperatur: 160°C

Entspricht der Richtlinie 2014/68/UE "PED"
Kategorie IV und D.Lgs.15.02.2016 n.26.

CE 0425



ART. 2006

Art.-Nr.	bar	Ab.	€	VE	Pack.
2006 123425	2,5	1/2"x3/4"		10	100
2006 123430	3	1/2"x3/4"		10	100
2006 123435	3,5	1/2"x3/4"		10	100
2006 123440	4	1/2"x3/4"		10	100
2006 123450	5	1/2"x3/4"		10	100
2006 123460	6	1/2"x3/4"		10	100
2006 123470	7	1/2"x3/4"		10	100
2006 123480	8	1/2"x3/4"		10	100
2006 123400	10	1/2"x3/4"		10	100

Anschluss mit Außengewinde mit Metalldichtung für Solaranlagen.

- Gehäuse aus Messing: CW617N
- Höchstdruck: 10 bar
- Max Betriebstemperatur: 200°C
- Geeignet für den Anschluss von Kupfer-und Stahlrohren



ART. 5871

Art.-Nr.	Ab.	Ø Rohr	€	VE	Pack.
5871 3416	3/4"	16		25	250
5871 3418	3/4"	18		25	250
5871 3422	3/4"	22		25	250
5871 122	1"	22		25	250

Anschluss mit Innengewinde mit Metalldichtung für Solaranlagen.

- Gehäuse aus Messing: CW617N
- Höchstdruck: 10 bar
- Max Betriebstemperatur: 200°C
- Geeignet für den Anschluss von Kupfer-und Stahlrohren



ART. 5873

Art.-Nr.	Ab.	Ø Rohr	€	VE	Pack.
5873 3416	3/4"	16		25	250
5873 3418	3/4"	18		25	250
5873 3422	3/4"	22		25	250
5873 122	1"	22		25	250

Doppelter Anschluss mit Metalldichtung für Solaranlagen.

- Gehäuse aus Messing: CW617N
- Höchstdruck: 10 bar
- Max Betriebstemperatur: 200°C
- Geeignet für den Anschluss von Kupfer-und Stahlrohren



ART. 5875

Art.-Nr.	Ø Rohr	€	VE	Pack.
5875 1216	16		25	250
5875 1218	18		25	250
5875 3422	22		25	250

Winkelanschluss mit Außengewinde mit Metalldichtung für Solaranlagen.

- Gehäuse aus Messing: CW617N
- Höchstdruck: 10 bar
- Max Betriebstemperatur: 200°C
- Geeignet für den Anschluss von Kupfer-und Stahlrohren



ART. 5877

Art.-Nr.	Ab.	Ø Rohr	€	VE	Pack.
5877 3416	3/4"	16		25	250
5877 3418	3/4"	18		25	250
5877 3422	3/4"	22		25	250
5877 122	1"	22		20	200

Winkelanschluss mit Innengewinde mit Metalldichtung für Solaranlagen.

- Gehäuse aus Messing: CW617N
- Höchstdruck: 10 bar
- Max Betriebstemperatur: 200°C
- Geeignet für den Anschluss von Kupfer-und Stahlrohren



ART. 5879

Art.-Nr.	Ab.	Ø Rohr	€	VE	Pack.
5879 3416	3/4"	16		25	250
5879 3418	3/4"	18		25	250
5879 3422	3/4"	22		25	250
5879 122	1"	22		20	200

Doppelter Winkelanschluss mit Metalldichtung für Solaranlagen.

- Gehäuse aus Messing: CW617N
- Höchstdruck: 10 bar
- Max Betriebstemperatur: 200°C
- Geeignet für den Anschluss von Kupfer-und Stahlrohren



ART. 5881

Art.-Nr.	Ø Rohr	€	VE	Pack.
5881 1216	16		25	250
5881 1218	18		25	250
5881 3422	22		25	250

Heizkreisset mit Festwert, komplett mit:
- Thermomischer mit Festwert mit Messskala 40 ÷ 75°C
- Hochleistungs-Umwälzpumpe
- Sperrventilen
- 2 St. Thermometer Messskala 0 ÷ 80 °C
- Dämmgehäuse aus PPE

• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 125 mm



ART. 2184

Art.-Nr.	Ab.	Umwälzpumpe	Einbau-L	€	VE	Pack.
2184 1130EA	1″	elektronisch 1-7 m	130 mm		1	1
2184 1180E6	1″	elektronisch 1-6 m	180 mm		1	1
2184 1180EA	1″	elektronisch 1-8 m	180 mm		1	1

Automatischer Feuerungsregler.
- Ausgestattet mit Kette und Hebelstange
- Einstellbereich: 30 - 100°C
- Position: waagerecht oder senkrecht
- Anschluss: 3/4″
- Kettenhub: 12 mm /10°C



ART. 3952

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3952	3/4″		1	-

Kondensschutzventil für Wärmeerzeuger mit festem Brennstoff

- Ventilkörper aus Messing CW617N und CB753S
- Steckanschlüsse, komplett mit Stutzen und Dichtungen
- Stutzen aus Messing CW617N mit Flachsitz
- Dichtungen aus EPDM
- Verfügbare Kalibrierwerte: 45°C, 55°C, 60°C und 70°C mit austauschbarem Thermostatfühler
- Stahlfeder AISI302
- Höchsttemperatur Eingang: 100°C
- Maximaldruck: 10 bar
- Mögliche Verwendung als Kondensschutz oder Umlenkventil



Ersatzkolben für Kondensschutzventil.

- Art. 9400 Kondensschutzventile Kv = 3,9 [m³/h]
- Art. 9401 Kondensschutzventile Kv = 11,3-12,2 [m³/h]



ART. 9400-9401

Art.-Nr.	Kv [m³/h]	Kalibrierw. [°C]	€	VE
9400 45	3,9	45		1
9400 55	3,9	55		1
9400 60	3,9	60		1
9400 70	3,9	70		1
9401 45	11,3-12,2	45		1
9401 55	11,3-12,2	55		1
9401 60	11,3-12,2	60		1
9401 70	11,3-12,2	70		1

ART. 3966

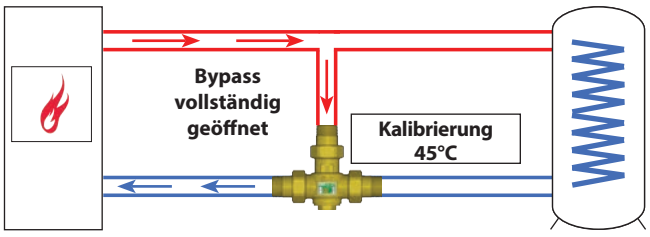
Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Kalibrierw. [°C]	€	VE	Pack.
3966 0145	3/4"	3,9	45		1	-
3966 0155	3/4"	3,9	55		1	-
3966 0160	3/4"	3,9	60		1	-
3966 0170	3/4"	3,9	70		1	-
3966 0245	1"	3,9	45		1	-
3966 0255	1"	3,9	55		1	-
3966 0260	1"	3,9	60		1	-
3966 0270	1"	3,9	70		1	-
3966 0345	1"	11,3	45		1	-
3966 0355	1"	11,3	55		1	-
3966 0360	1"	11,3	60		1	-
3966 0370	1"	11,3	70		1	-
3966 0445	1"1/4	12,2	45		1	-
3966 0455	1"1/4	12,2	55		1	-
3966 0460	1"1/4	12,2	60		1	-
3966 0470	1"1/4	12,2	70		1	-

Das Kondensschutzventil **Art. 3966** regelt die Temperatur des warmen Rücklaufwassers vom Speicher zum Wärmeerzeuger mit festem Brennstoff und beugt so der Bildung von Kondensat im Kreislauf vor, um die ordnungsgemäße Funktionsweise des Aggregats zu erhalten.
Bei Bedarf kann es auch als Umlenkventil zur Regelung des Wasserdurchlaufs vom Wärmeerzeuger zum Speicher abhängig von der Kalibriertemperatur installiert werden.

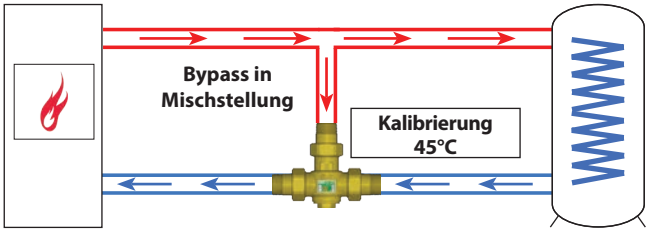
FUNKTIONSPRINZIP

In den folgenden Schemata werden die Wasserdurchflüsse im Abschnitt des Kreislaufs vom Wärmeerzeuger mit festem Brennstoff zum Speicher dargestellt. Abhängig von den Temperaturschwankungen, die vom Thermostatfühler (in diesem Fall mit Kalibrierwert 45°C) erkannt werden, regelt das Ventil mithilfe eines Stopfens das Öffnen und Schließen des Bypasses.

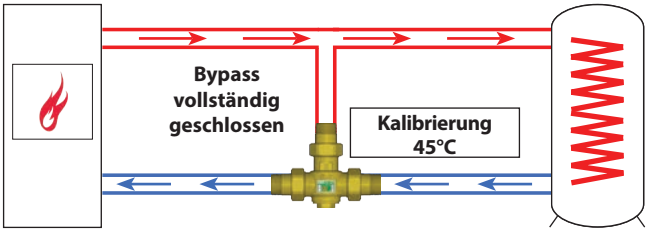
1-Temperatur des vom Wärmeerzeuger kommenden Wassers liegt unter 45°C



2- Temperatur des vom Wärmeerzeuger kommenden Wassers liegt bei 45°C



3- Temperatur des vom Wärmeerzeuger kommenden Wassers ist höher als 55°C



PRESSFAR - Anschluss mit Außengewinde.

- Gehäuse aus Messing
- Buchse aus rostfreiem Stahl
- Dichtungen aus EPDM-P
- Für Standardrohre SDR11 aus PE100 oder PEX
- Kompatibel mit Pressbacke TH-U-H



ART. 4980

Art.-Nr.	Ab.	Ø Rohr	€	VE	Pack.
49802501	3/4"	25x2,3		20	200
49803201	1"	32x2,9		10	100
49804002	1"	40x3,7		10	100
49804001	1"1/4	40x3,7		10	100
49805001	1"1/2	50x4,6		5	50
49806301	2"	63x5,8		4	40

PRESSFAR - Doppelter Anschluss.

- Gehäuse aus Messing
- Buchse aus rostfreiem Stahl
- Dichtungen aus EPDM-P
- Für Standardrohre SDR11 aus PE100 oder PEX
- Kompatibel mit Pressbacke TH-U-H



ART. 4982

Art.-Nr.	Ø Rohr	€	VE	Pack.
49822501	25x2,3		20	200
49823201	32x2,9		10	100
49824001	40x3,7		5	50
49825001	50x4,6		5	50
49826301	63x5,8		3	30

PRESSFAR - Doppelter Winkelanschluss, 90°.

- Gehäuse aus Messing
- Buchse aus rostfreiem Stahl
- Dichtungen aus EPDM-P
- Für Standardrohre SDR11 aus PE100 oder PEX
- Kompatibel mit Pressbacke TH-U-H



ART. 4986

Art.-Nr.	Ø Rohr	€	VE	Pack.
49862501	25x2,3		10	100
49863201	32x2,9		10	80
49864001	40x3,7		5	50
49865001	50x4,6		4	40
49866301	63x5,8		2	20

PRESSFAR -Doppelter Winkelanschluss, 45°

- Gehäuse aus CW617N-Messing
- Buchse aus rostfreiem Stahl
- Dichtungen aus EPDM-P
- Für Standardrohre SDR11 aus PE100 oder PEX
- Kompatibel mit Pressbacke TH-U-H

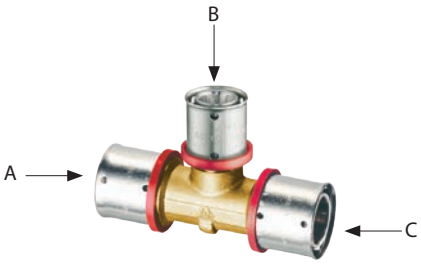


ART. 4987

Art.-Nr.	Ø Rohr	€	VE	Pack.
49874001	40x3,7		5	50

PRESSFAR - T-Anschluss verringert IN DER MITTE.

- Gehäuse aus Messing
- Buchse aus rostfreiem Stahl
- Dichtungen aus EPDM-P
- Für Standardrohre SDR11 aus PE100 oder PEX
- Kompatibel mit Pressbacke TH-U-H



ART. 4989

Art.-Nr.	A	Ø Rohr B	C	€	VE	Pack.
49894002	40x3,7	32x2,9	40x3,7		20	200

PRESSFAR - Anschluss, flache Stirnfläche.

- Gehäuse aus Messing
- Buchse aus rostfreiem Stahl
- Drehbare Mutteraus Messing
- Dichtungen und flache Stirnfläche aus EPDM-P
- Für Standardrohre SDR11 aus PE100 oder PEX
- Kompatibel mit Pressbacke TH-U-H



ART. 4999

Art.-Nr.	Ab.	Ø Rohr	€	VE	Pack.
49992501	1"	25x2,3		20	200
49993201	1"	32x2,9		20	160
49994001	1"	40x3,7		20	160
49994002	1"1/4	40x3,7		20	160

Hand-Kugelventil mit Thermometerhalterung, gelb. Mit drehbaren Muttern.

- Ventil-ung Kugelgehäuse aus Messing CW617N, gegossen.
- Verchromte Kugel
- Anschluss: PRESSFAR
- Vorrüstung für Installation mit Thermometer ART. 2653
- Nenndruck: 16 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Dichtungen aus EPDM-P
- Für Standardrohre SDR11 aus PE100 oder PEX
- Kompatibel mit Pressbacke TH-U-H

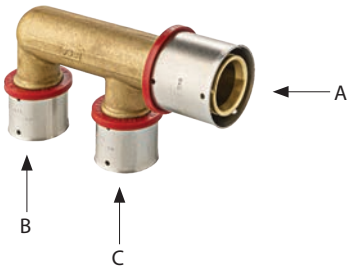


ART. 4944

Art.-Nr.	Ab.	Griff	Ø Rohr	€	VE	Pack.
49442501	1"	blau	25x2,3		5	50
49442502	1"	rot	25x2,3		5	50
49443201	1"	blau	32x2,9		5	50
49443202	1"	rot	32x2,9		5	50
49444001	1"	blau	40x3,7		5	50
49444002	1"	rot	40x3,7		5	50

PRESSFAR - Anschluss mit Doppelverbindung.

- Gehäuse aus Messing
- Buchse aus rostfreiem Stahl
- Für Standardrohre SDR11 aus PE100 oder PEX
- Kompatibel mit Pressbacke TH-U-H



ART. 4932

		Ø Rohr				
Art.-Nr.	A	B	C	€	VE	Pack.
49324001	40x3,7	32x2,9	32x2,9		1	

Modularer Verteiler, gelb, 2-3 Anschlüsse.

- Gehäuse aus CB770S Messing
- Seitenanschlüsse: 2" Außen-Innengewinde
- Anschlüsse: 1" Außen
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 100 mm



ART. 3616-3617

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3616 21	2 - 1"	2"		1
3617 21	3 - 1"	2"		1

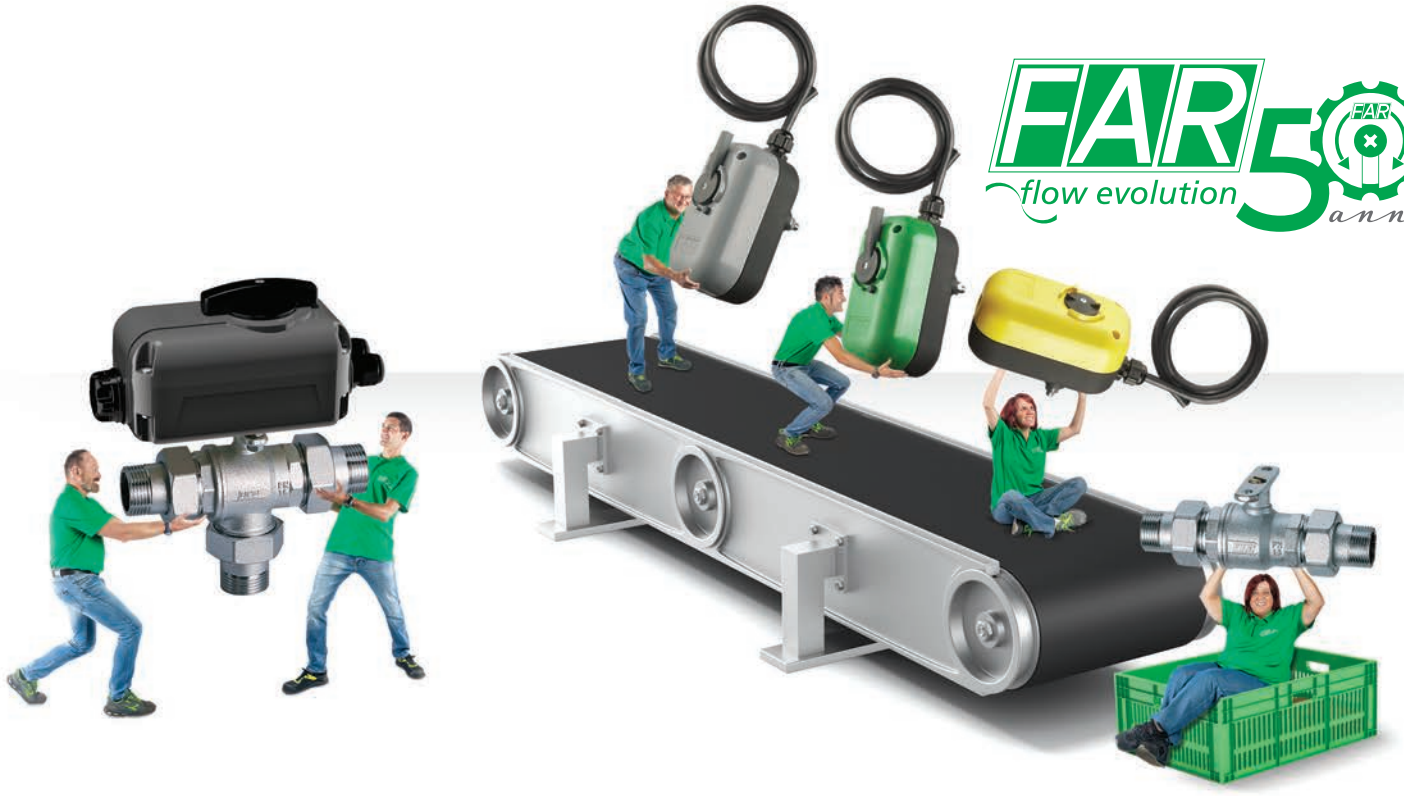
Mittlerer Anschluss, gelb, mit manuellem Entlüftungsventil, Thermometer und Kessel-Entleerungsventil.

- DN: 2" Außen-Innengewinde
- Thermometerskala: -30÷50°C



ART. 3451MG

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3451 MG2	2"		1



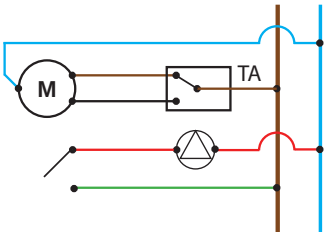
Zonenventile und Zubehör 03

Motorisierte Zonenventile mit Schnellkupplung	117
SMALL Stellantriebe, Ausführung ON-OFF	119
Motorisierte Zonenventile 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4	120
Motorisierte Zonenventile 1"1/2 - 2"	126
Motorisierbare Zonenventile	128
Stoppventile	130

3-PUNKT-STELLANTRIEBE ART.3070 UND ART.3071 FÜR ZONENVENTILE 1/2" -3/4"-1" MIT SCHNELLKUPPLUNG



KLEMMEN	NICHT MITGELIEFERT
DRAHT	MITGELIEFERT

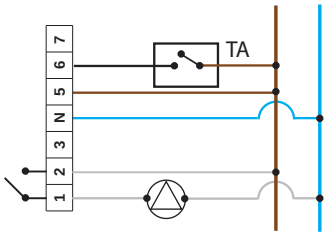


FARBE	ANSCHLUSS
GRÜN	Mikroschalter gemeinsamer Kontakt
ROT	N.O. von Mikroschalter
SCHWARZ	Eröffnungsphase
BRAUN	Abschlussphase
BLAU	Nullleiter

STELLANTRIEBE ART.3001, 3002, 3005, 3006, 3007 UND 3008 FÜR ZONENVENTILE 1/2" -3/4"-1"-1"1/4

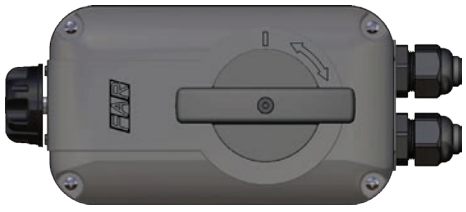


KLEMMEN	MITGELIEFERT
DRAHT	MITGELIEFERT

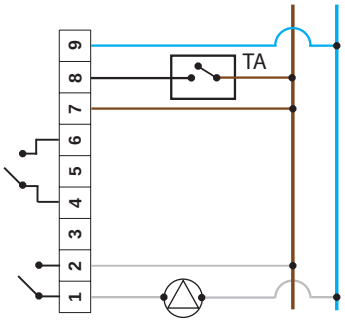


N°	FARBE	ANSCHLUSS
1	GRAU	Mikroschalter gemeinsamer Kontakt
2	WEISS	N.O. von Mikroschalter
3	-	Signalanzeige Phase auf Klemme mit offenem Ventil
4	BLAU	Nullleiter
5	BRAUN	Phase
6	SCHWARZ	Mit Phase auf schwarz, öffnet das Ventil
7	-	Signalanzeige Phase auf Klemme mit geschlossenem Ventil

STELLANTRIEBE ART.3039 UND ART.3040 FÜR ZONENVENTILE 1"1/2 - 2"

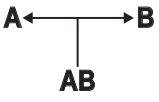
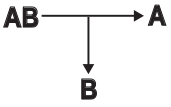
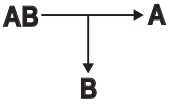
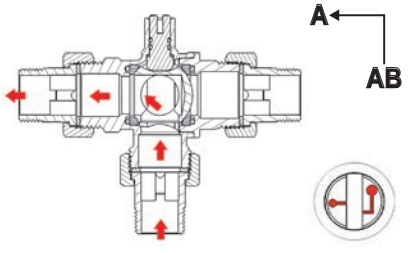
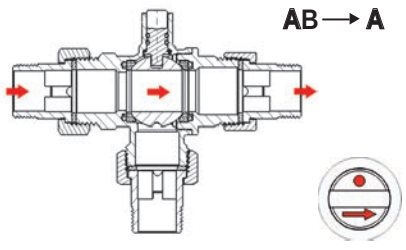
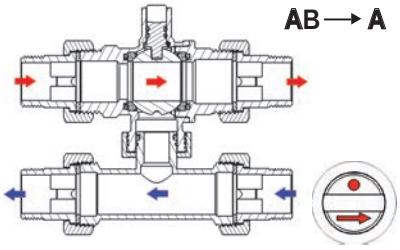
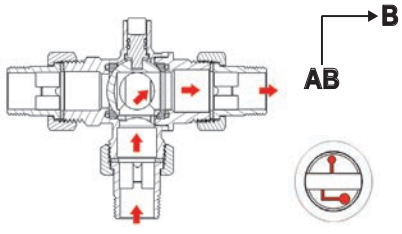
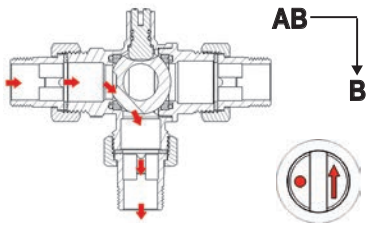
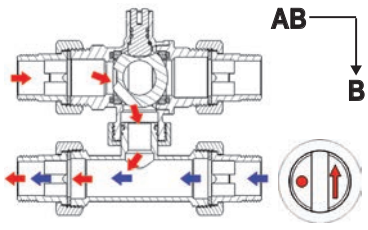


KLEMMEN	MITGELIEFERT
DRAHT	NICHT MITGELIEFERT



N°	ANSCHLUSS
1	Mikroschalter gemeinsamer Kontakt
2	N.O. von Mikroschalter
3	-
4	Mikroschalter gemeinsamer Kontakt
5	-
6	N.O. von Mikroschalter
7	Phase
8	Mit Phase auf Klemme Nr. 8, öffnet das Ventil
9	Nullleiter

3-WEGE-ZONENVENTILE MODELLE

		
3-Wege-Ableitventil Art. 3020-3021-3022	3-Wege-Ventil mit Bypass Art. 3031-3032	3-Wege-Ventil mit T-Bypass art. 3025 -3030
		
		

Elektrischer 3-Punkt-Stellantrieb für Zonenventile mit Schnellkupplung und Hilfsmikroschalter

- Länge des Verbindungskabels: 850 mm
- Netzspannung: 230V 50Hz
- Drehungswinkel: 90°
- Drehungszeit: 40 Sekunden
- Schutzgrad: IP44
- Anzeiger: offen/ geschlossen



Elektrischer 3-Punkt-Stellantrieb für Zonenventile mit Schnellkupplung und Hilfsmikroschalter

- Länge des Verbindungskabels: 850 mm
- Netzspannung: 24V 50Hz
- Drehungswinkel: 90°
- Drehungszeit: 40 Sekunden
- Schutzgrad: IP44
- Anzeiger: offen/ geschlossen

ART. 3070

Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
3070	230 V	40 s		1	25

ART. 3071

Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
3071	24 V	40 s		1	25

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt, mit Schnellkupplung, Rohrstutzen, Muttern und elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde



Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt, mit Schnellkupplung, Rohrstutzen, Muttern und elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde

ART. 307072

Art.-Nr.	Ab.	DN	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
307072 1	1"	25	25,6	40 s		1	10

ART. 307172

Art.-Nr.	Ab.	DN	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
307172 1	1"	25	25,6	40 s		1	10

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt, mit Schnellkupplung und elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde



Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt, mit Schnellkupplung und elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde

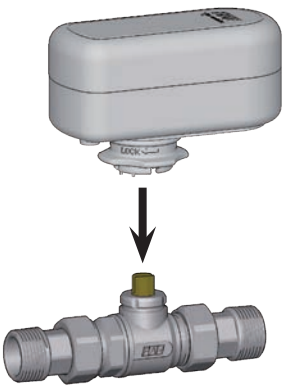
ART. 307074

Art.-Nr.	Ab.	DN	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
307074 1	1"	25	31,7	40 s		1	10

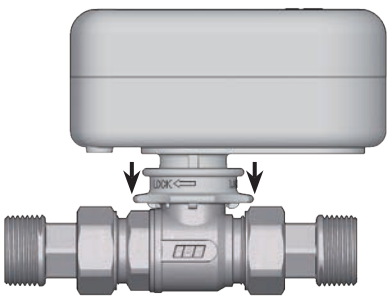
ART. 307174

Art.-Nr.	Ab.	DN	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
307174 1	1"	25	31,7	40 s		1	10

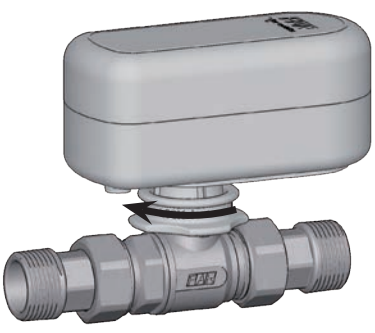
Die motorisierten Zonenventile mit Schnellkupplung ermöglichen die Installation der Servosteuerung ohne Verwendung von Werkzeugen in drei einfachen Arbeitsschritten:



1 Die Servosteuerung auf die Schraube des Zonenventils stecken



2 Den Arretierring ganz nach unten drücken



3 Den Ring im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt, mit Schnellkupplung, Rohrstutzen, Muttern und elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde



Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt, mit Schnellkupplung, Rohrstutzen, Muttern und elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde

ART. 307075

Art.-Nr.	Ab.	DN	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
307075 12	1/2"	15	8,9	40 s		1	10
307075 34	3/4"	15	10,3	40 s		1	10
307075 1	1"	20	18,2	40 s		1	10

ART. 307175

Art.-Nr.	Ab.	DN	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
307175 12	1/2"	15	8,9	40 s		1	10
307175 34	3/4"	15	10,3	40 s		1	10
307175 1	1"	20	18,2	40 s		1	10

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt, mit Schnellkupplung und elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde



Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt, mit Schnellkupplung und elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde

ART. 307077

Art.-Nr.	Ab.	DN	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
307077 12	1/2"	15	8,4	40 s		1	10
307077 34	3/4"	15	11,3	40 s		1	10
307077 1	1"	20	22,6	40 s		1	10

ART. 307177

Art.-Nr.	Ab.	DN	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
307177 12	1/2"	15	8,4	40 s		1	10
307177 34	3/4"	15	11,3	40 s		1	10
307177 1	1"	20	22,6	40 s		1	10

Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt, mit Schnellkupplung, Rohrstutzen, Muttern und elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde

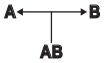


Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt, mit Schnellkupplung, Rohrstutzen, Muttern und elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde

ART. 307080

Art.-Nr.	Ab.	DN	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
307080 12	1/2"	15	4,9	40 s		1	10
307080 34	3/4"	15	5,3	40 s		1	10
307080 1	1"	20	9	40 s		1	10



ART. 307180

Art.-Nr.	Ab.	DN	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
307180 12	1/2"	15	4,9	40 s		1	10
307180 34	3/4"	15	5,3	40 s		1	10
307180 1	1"	20	9	40 s		1	10

Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt, mit Schnellkupplung, Rohrstutzen, Muttern und elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde

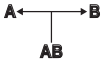


Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt, mit Schnellkupplung, Rohrstutzen, Muttern und elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde

ART. 307082

Art.-Nr.	Ab.	DN	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
307082 12	1/2"	15	4,2	40 s		1	10
307082 34	3/4"	15	4,8	40 s		1	10
307082 1	1"	20	9,1	40 s		1	10



ART. 307182

Art.-Nr.	Ab.	DN	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
307182 12	1/2"	15	4,2	40 s		1	10
307182 34	3/4"	15	4,8	40 s		1	10
307182 1	1"	20	9,1	40 s		1	10

SMALL - Elektrischer Stellantrieb für Zonen-Kugelventile mit Relais und Hilfsmikroschalter.

- Länge des Verbindungskabels: 1 m.
- Netzspannung: 230 V 50 Hz
- Drehungswinkel: 90°
- Drehungszeit: 40 Sekunden
- Schutzgrad: IP54



ART. 3001

Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
3001 40	230 V	40 s		1	30

SMALL - Elektrischer Stellantrieb für Zonen-Kugelventile mit Relais und Hilfsmikroschalter.

- Länge des Verbindungskabels: 1 m.
- Netzspannung: 24 V 50 Hz
- Drehungswinkel: 90°
- Drehungszeit: 40 Sekunden
- Schutzgrad: IP54

ART. 3002

Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
3002 40	24 V	40 s		1	30

SMALL - Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich) für Zonen-Kugelventile mit Relais und Hilfsmikroschalter.

- Länge des Verbindungskabels: 1 m.
- Netzspannung: 230 V 50 Hz
- Drehungswinkel: 90°
- Drehungszeit: 40 Sekunden
- Schutzgrad: IP54



ART. 3005

Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
3005 40	230 V	40 s		1	30

SMALL - Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich) für Zonen-Kugelventile mit Relais und Hilfsmikroschalter.

- Länge des Verbindungskabels: 1 m.
- Netzspannung: 24 V 50 Hz
- Drehungswinkel: 90°
- Drehungszeit: 40 Sekunden
- Schutzgrad: IP54

ART. 3006

Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
3006 40	24 V	40 s		1	30

SMALL - Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich) für Zonen-Kugelventile mit Relais und Hilfsmikroschalter.

- Länge des Verbindungskabels: 1 m.
- Netzspannung: 230 V 50 Hz
- Drehungswinkel: 90°
- Drehungszeit: 8 Sekunden
- Schutzgrad: IP54



ART. 3007

Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
3007 08	230 V	8 s		1	30

SMALL - Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich) für Zonen-Kugelventile mit Relais und Hilfsmikroschalter.

- Länge des Verbindungskabels: 1 m.
- Netzspannung: 24 V 50 Hz
- Drehungswinkel: 90°
- Drehungszeit: 8 Sekunden
- Schutzgrad: IP54

ART. 3008

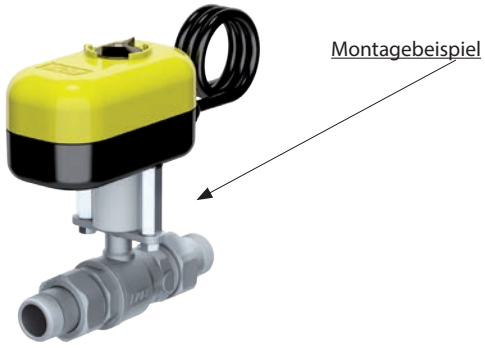
Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
3008 08	24 V	8 s		1	30

Distanzstück (Tauwasserschutz) für SMALL-Stellantriebe (ART. 3001-3002-3005-3006-3007-3008) für Kühlanlagen.



ART. 3009

Art.-Nr.	Hohe/mm	€	VE
3009 40	40		1
3009 100	100		1



Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen, Muttern und elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss



ART. 300115

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300115 1240	1/2"	7,1	40 s		1	12
300115 3440	3/4"	16,8	40 s		1	12
300115 140	1"	25,6	40 s		1	12
300115 11440	1"1/4	55,2	40 s		1	12

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen, Muttern und elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss

ART. 300215

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300215 1240	1/2"	7,1	40 s		1	12
300215 3440	3/4"	16,8	40 s		1	12
300215 140	1"	25,6	40 s		1	12
300215 11440	1"1/4	55,2	40 s		1	12

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt, mit elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Vollfluss



ART. 300116

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300116 1240	1/2"	12,6	40 s		1	12
300116 3440	3/4"	17,5	40 s		1	12
300116 140	1"	40,2	40 s		1	12

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt, mit elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

ART. 300216

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300216 1240	1/2"	12,6	40 s		1	12
300216 3440	3/4"	17,5	40 s		1	12
300216 140	1"	40,2	40 s		1	12

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt, mit elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde
- Vollfluss



ART. 300117

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300117 1240	1/2"	9	40 s		1	12
300117 3440	3/4"	16,7	40 s		1	12
300117 140	1"	31,7	40 s		1	12
300117 11440	1"1/4	68	40 s		1	12

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt, mit elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

ART. 300217

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300217 1240	1/2"	9	40 s		1	12
300217 3440	3/4"	16,7	40 s		1	12
300217 140	1"	31,7	40 s		1	12
300217 11440	1"1/4	68	40 s		1	12

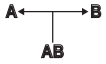
Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen, Muttern und elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 230 V.
- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss



Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen, Muttern und elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 24 V.
- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss

ART. 300120

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300120 1240	1/2"	4,5	40 s		1	12
300120 3440	3/4"	9,9	40 s		1	12
300120 140	1"	13,7	40 s		1	12
300120 11440	1"1/4	25,5	40 s		1	12



RINA

ART. 300220

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300220 1240	1/2"	4,5	40 s		1	12
300220 3440	3/4"	9,9	40 s		1	12
300220 140	1"	13,7	40 s		1	12
300220 11440	1"1/4	25,5	40 s		1	12

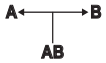
Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt, mit elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 230 V.
- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Vollfluss



Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt, mit elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 24 V.
- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

ART. 300121

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300121 1240	1/2"	5	40 s		1	12
300121 3440	3/4"	9,2	40 s		1	12
300121 140	1"	14,2	40 s		1	12



RINA

ART. 300221

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300221 1240	1/2"	5	40 s		1	12
300221 3440	3/4"	9,2	40 s		1	12
300221 140	1"	14,2	40 s		1	12

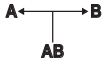
Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt, mit elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 230 V.
- Anschlüsse: Innengewinde-Außengewinde
- Vollfluss



Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt, mit elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 24 V.
- Anschlüsse: Innengewinde-Außengewinde
- Vollfluss

ART. 300122

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300122 1240	1/2"	5	40 s		1	12
300122 3440	3/4"	9,2	40 s		1	12
300122 140	1"	14,2	40 s		1	12
300122 11440	1"1/4	24,5	40 s		1	12



RINA

ART. 300222

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300222 1240	1/2"	5	40 s		1	12
300222 3440	3/4"	9,2	40 s		1	12
300222 140	1"	14,2	40 s		1	12
300222 11440	1"1/4	24,5	40 s		1	12

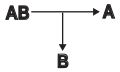
Zonen-Kugelventil, 3-Wege, verchromt, T-Bypass mit Rohrstutzen, Muttern und elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 230 V.
- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- AB-A Vollfluss
- AB-B Verringerter Durchfluss
- Einstellbarer Achsenabstand: 52 mm bis 63 mm
- Die Artikel können ausschließlich für komplanare Verteiler verwendet werden



Zonen-Kugelventil, 3-Wege, verchromt, T-Bypass mit Rohrstutzen, Muttern und elektrischem Stellantrieb. Netzspannung 24 V.
- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- AB-A Vollfluss
- AB-B Verringerter Durchfluss
- Einstellbarer Achsenabstand: 52 mm bis 63 mm
- Die Artikel können ausschließlich für komplanare Verteiler verwendet werden

ART. 300125

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300125 3440	3/4"	16,8	40 s		1	12
300125 140	1"	25,6	40 s		1	12



RINA

ART. 300225

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300225 3440	3/4"	16,8	40 s		1	12
300225 140	1"	25,6	40 s		1	12

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen und Muttern. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss



Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen und Muttern. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss

ART. 300515

RINA

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300515 1240	1/2"	7,1	40 s		1	12
300515 3440	3/4"	16,8	40 s		1	12
300515 140	1"	25,6	40 s		1	12
300515 11440	1"1/4	55,2	40 s		1	12

ART. 300615

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300615 1240	1/2"	7,1	40 s		1	12
300615 3440	3/4"	16,8	40 s		1	12
300615 140	1"	25,6	40 s		1	12
300615 11440	1"1/4	55,2	40 s		1	12

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Vollfluss



Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

ART. 300516

RINA

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300516 1240	1/2"	12,6	40 s		1	12
300516 3440	3/4"	17,5	40 s		1	12
300516 140	1"	40,2	40 s		1	12

ART. 300616

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300616 1240	1/2"	12,6	40 s		1	12
300616 3440	3/4"	17,5	40 s		1	12
300616 140	1"	40,2	40 s		1	12

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde
- Vollfluss



Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

ART. 300517

RINA

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300517 1240	1/2"	9	40 s		1	12
300517 3440	3/4"	16,7	40 s		1	12
300517 140	1"	31,7	40 s		1	12
300517 11440	1"1/4	68	40 s		1	12

ART. 300617

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300617 1240	1/2"	9	40 s		1	12
300617 3440	3/4"	16,7	40 s		1	12
300617 140	1"	31,7	40 s		1	12
300617 11440	1"1/4	68	40 s		1	12

Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen und Muttern. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss

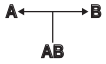


Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen und Muttern. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss

ART. 300520

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300520 1240	1/2"	4,5	40 s		1	12
300520 3440	3/4"	9,9	40 s		1	12
300520 140	1"	13,7	40 s		1	12
300520 11440	1"1/4	25,5	40 s		1	12



RINA

ART. 300620

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300620 1240	1/2"	4,5	40 s		1	12
300620 3440	3/4"	9,9	40 s		1	12
300620 140	1"	13,7	40 s		1	12
300620 11440	1"1/4	25,5	40 s		1	12

Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

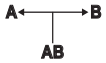


Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

ART. 300521

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300521 1240	1/2"	5	40 s		1	12
300521 3440	3/4"	9,2	40 s		1	12
300521 140	1"	14,2	40 s		1	12



RINA

ART. 300621

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300621 1240	1/2"	5	40 s		1	12
300621 3440	3/4"	9,2	40 s		1	12
300621 140	1"	14,2	40 s		1	12

Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

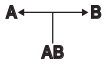


Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

ART. 300522

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300522 1240	1/2"	5	40 s		1	12
300522 3440	3/4"	9,2	40 s		1	12
300522 140	1"	14,2	40 s		1	12
300522 11440	1"1/4	24,5	40 s		1	12



RINA

ART. 300622

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300622 1240	1/2"	5	40 s		1	12
300622 3440	3/4"	9,2	40 s		1	12
300622 140	1"	14,2	40 s		1	12
300622 11440	1"1/4	24,5	40 s		1	12

Zonen-Kugelventil, 3-Wege, verchromt, T-Bypass mit Rohrstutzen und Muttern. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- AB-A Vollfluss
- AB-B Verringerter Durchfluss
- Einstellbarer Achsenabstand: 52 mm bis 63 mm
- Die Artikel können ausschließlich für komplanare Verteiler verwendet werden

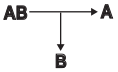


Zonen-Kugelventil, 3-Wege, verchromt, T-Bypass mit Rohrstutzen und Muttern. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- AB-A Vollfluss
- AB-B Verringerter Durchfluss
- Einstellbarer Achsenabstand: 52 mm bis 63 mm
- Die Artikel können ausschließlich für komplanare Verteiler verwendet werden

ART. 300525

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300525 3440	3/4"	16,8	40 s		1	12
300525 140	1"	25,6	40 s		1	12



RINA

ART. 300625

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300625 3440	3/4"	16,8	40 s		1	12
300625 140	1"	25,6	40 s		1	12

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen und Muttern. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss



ART. 300715

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300715 1208	1/2"	7,1	8 s		1	12
300715 3408	3/4"	16,8	8 s		1	12
300715 108	1"	25,6	8 s		1	12
300715 11408	1"1/4	55,2	8 s		1	12

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen und Muttern. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss

ART. 300815

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300815 1208	1/2"	7,1	8 s		1	12
300815 3408	3/4"	16,8	8 s		1	12
300815 108	1"	25,6	8 s		1	12
300815 11408	1"1/4	55,2	8 s		1	12

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Vollfluss



ART. 300716

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300716 1208	1/2"	12,6	8 s		1	12
300716 3408	3/4"	17,5	8 s		1	12
300716 108	1"	40,2	8 s		1	12

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

ART. 300816

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300816 1208	1/2"	12,6	8 s		1	12
300816 3408	3/4"	17,5	8 s		1	12
300816 108	1"	40,2	8 s		1	12

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde
- Vollfluss



ART. 300717

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300717 1208	1/2"	9	8 s		1	12
300717 3408	3/4"	16,7	8 s		1	12
300717 108	1"	31,7	8 s		1	12
300717 11408	1"1/4	68	8 s		1	12

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

ART. 300817

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300817 1208	1/2"	9	8 s		1	12
300817 3408	3/4"	16,7	8 s		1	12
300817 108	1"	31,7	8 s		1	12
300817 11408	1"1/4	68	8 s		1	12

Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen und Muttern. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss

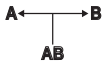


Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen und Muttern. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss

ART. 300720

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300720 1208	1/2"	4,5	8 s		1	12
300720 3408	3/4"	9,9	8 s		1	12
300720 108	1"	13,7	8 s		1	12
300720 11408	1"1/4	25,5	8 s		1	12



RINA

ART. 300820

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300820 1208	1/2"	4,5	8 s		1	12
300820 3408	3/4"	9,9	8 s		1	12
300820 108	1"	13,7	8 s		1	12
300820 11408	1"1/4	25,5	8 s		1	12

Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

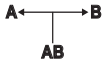


Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

ART. 300721

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300721 1208	1/2"	5	8 s		1	12
300721 3408	3/4"	9,2	8 s		1	12
300721 108	1"	14,2	8 s		1	12



RINA

ART. 300821

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300821 1208	1/2"	5	8 s		1	12
300821 3408	3/4"	9,2	8 s		1	12
300821 108	1"	14,2	8 s		1	12

Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

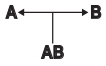


Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

ART. 300722

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300722 1208	1/2"	5	8 s		1	12
300722 3408	3/4"	9,2	8 s		1	12
300722 108	1"	14,2	8 s		1	12
300722 11408	1"1/4	24,5	8 s		1	12



RINA

ART. 300822

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300822 1208	1/2"	5	8 s		1	12
300822 3408	3/4"	9,2	8 s		1	12
300822 108	1"	14,2	8 s		1	12
300822 11408	1"1/4	24,5	8 s		1	12

Zonen-Kugelventil, 3-Wege, verchromt, T-Bypass mit Rohrstutzen und Muttern. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- AB-A Vollfluss
- AB-B Verringerter Durchfluss
- Einstellbarer Achsenabstand: 52 mm bis 63 mm
- Die Artikel können ausschließlich für komplanare Verteiler verwendet werden

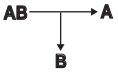


Zonen-Kugelventil, 3-Wege, verchromt, T-Bypass mit Rohrstutzen und Muttern. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- AB-A Vollfluss
- AB-B Verringerter Durchfluss
- Einstellbarer Achsenabstand: 52 mm bis 63 mm
- Die Artikel können ausschließlich für komplanare Verteiler verwendet werden

ART. 300725

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300725 3408	3/4"	16,8	8 s		1	12
300725 108	1"	25,6	8 s		1	12



RINA

ART. 300825

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
300825 3408	3/4"	16,8	8 s		1	12
300825 108	1"	25,6	8 s		1	12

3 MOTORISIERTE ZONENVENTILE

Stellantrieb mit Anschluss ISO 5211 für Zonenventile 1"1/2 und 2".
Geeignet für die Installation auf allen FAR Zonenventile von 1/2" bis 1"1/4. Der Spezialadapter (Art. 8978) muss gesondert erworben werden.

- Netzspannung: 230V 50Hz - 24V 50Hz
- Schutzgrad: IP65
- Manuelle Notbetätigung mit automatischer Rückstellung
- Drehungszeit: 30s – 80s
- Doppelte Kabelverschraubung: PG11
- Max. Drehmoment: 35Nm



ART. 3039

Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
3039 80	230 V	80 s		1	-
3039 30	230 V	30 s		1	-

ART. 3040

Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
3040 80	24 V	80 s		1	-
3040 30	24 v	30 s		1	-

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen und Muttern. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss



ART. 303915

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
303915 11280	1"1/2	79,4	80 s		1	-
303915 280	2"	136,2	80 s		1	-
303915 11230	1"1/2	79,4	30 s		1	-
303915 230	2"	136,2	30 s		1	-

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen und Muttern. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss

ART. 304015

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
304015 11280	1"1/2	79,4	80 s		1	-
304015 280	2"	136,2	80 s		1	-
304015 11230	1"1/2	79,4	30 s		1	-
304015 230	2"	136,2	30 s		1	-

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Vollfluss



ART. 303916

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
303916 11280	1"1/2	79,4	80 s		1	-
303916 280	2"	136,2	80 s		1	-
303916 11230	1"1/2	79,4	30 s		1	-
303916 230	2"	136,2	30 s		1	-

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

ART. 304016

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
304016 11280	1"1/2	79,4	80 s		1	-
304016 280	2"	136,2	80 s		1	-
304016 11230	1"1/2	79,4	30 s		1	-
304016 230	2"	136,2	30 s		1	-

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde
- Vollfluss



ART. 303917

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
303917 11280	1"1/2	79,4	80 s		1	-
303917 280	2"	136,2	80 s		1	-
303917 11230	1"1/2	79,4	30 s		1	-
303917 230	2"	136,2	30 s		1	-

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

ART. 304017

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
304017 11280	1"1/2	79,4	80 s		1	-
304017 280	2"	136,2	80 s		1	-
304017 11230	1"1/2	79,4	30 s		1	-
304017 230	2"	136,2	30 s		1	-

Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen und Muttern. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss

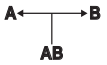


Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt, mit Rohrstutzen und Muttern. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Außengewinde
- Vollfluss

ART. 303920

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
303920 11280	1"1/2	40,8	80 s		1	-
303920 280	2"	64,8	80 s		1	-
303920 11230	1"1/2	40,8	30 s		1	-
303920 230	2"	64,8	30 s		1	-



ART. 304020

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
304020 11280	1"1/2	40,8	80 s		1	-
304020 280	2"	64,8	80 s		1	-
304020 11230	1"1/2	40,8	30 s		1	-
304020 230	2"	64,8	30 s		1	-

Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

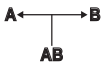


Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Vollfluss

ART. 303921

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
303921 11280	1"1/2	40,8	80 s		1	-
303921 280	2"	64,8	80 s		1	-
303921 11230	1"1/2	40,8	30 s		1	-
303921 230	2"	64,8	30 s		1	-



ART. 304021

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
304021 11280	1"1/2	40,8	80 s		1	-
304021 280	2"	64,8	80 s		1	-
304021 11230	1"1/2	40,8	30 s		1	-
304021 230	2"	64,8	30 s		1	-

Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 230 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde
- Vollflusse

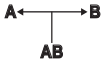


Zonen-Ableitventil, 3-Wege, verchromt. Elektrischer Stellantrieb (manuelle Notbetätigung möglich). Netzspannung 24 V.

- Anschlüsse: Außengewinde-Innengewinde
- Vollflusse

ART. 303922

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
303922 11280	1"1/2	40,8	80 s		1	-
303922 280	2"	64,8	80 s		1	-
303922 11230	1"1/2	40,8	30 s		1	-
303922 230	2"	64,8	30 s		1	-



ART. 304022

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	Zeit-dauer	€	VE	Pack.
304022 11280	1"1/2	40,8	80 s		1	-
304022 280	2"	64,8	80 s		1	-
304022 11230	1"1/2	40,8	30 s		1	-
304022 230	2"	64,8	30 s		1	-

Distanzstück (Tauwasserschutz), Art. 3039-3040, für Kühlanlagen.





ART. 3042

Art.-Nr.	Hohe/mm	€	VE
3042 100	100		1

Adapter für die Installation der Stellantriebe (ART. 3039-3040) an 1/2"-3/4"-1"-1"1/4 Zonenventilen.



ART. 8978

Art.-Nr.	€	VE
8978		1

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, MOTORISIERBAR, verchromt.

- Gehäuse des Kugelventils: Messing CW617N
- Dichtungen: O-Ring aus EPDM und Sitze aus PTFE
- Nenndruck: 16 bar
- Maximaler Differenzialdruck: 5 bar
- Flüssigkeitstemperatur: -10 °C (mit Frostschutzmittel) + 100 °C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Wasser + Glykol
- Anschlüsse: Außen-Außengewinde
- Vollfluss



RINA

ART. 3015

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
3015 12	1/2"	7,1		1	-
3015 34	3/4"	16,8		1	-
3015 1	1"	25,6		1	-
3015 114	1"1/4	55,2		1	-

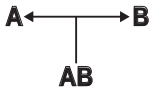
Zonen-Ableitkugelventil, 3-Wege, MOTORISIERBAR, verchromt.

- Gehäuse des Kugelventils: Messing CW617N
- Dichtungen: O-Ring aus EPDM und Sitze aus PTFE
- Nenndruck: 16 bar
- Maximaler Differenzialdruck: 5 bar
- Flüssigkeitstemperatur: -10 °C (mit Frostschutzmittel) + 100 °C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Wasser + Glykol
- Anschlüsse: Außen-Außengewinde
- Vollfluss



RINA

ART. 3020



Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
3020 12	1/2"	4,5		1	-
3020 34	3/4"	9,9		1	-
3020 1	1"	13,7		1	-
3020 114	1"1/4	25,5		1	-

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, MOTORISIERBAR, verchromt.

- Gehäuse des Kugelventils: Messing CW617N
- Dichtungen: O-Ring aus EPDM und Sitze aus PTFE
- Nenndruck: 16 bar
- Maximaler Differenzialdruck: 5 bar
- Flüssigkeitstemperatur: -10 °C (mit Frostschutzmittel) + 100 °C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Wasser + Glykol
- Anschlüsse: Innen- Innengewinde
- Vollfluss



RINA

ART. 3016

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
3016 12	1/2"	12,6		1	-
3016 34	3/4"	17,5		1	-
3016 1	1"	40,2		1	-

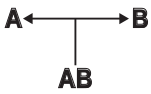
Zonen-Ableitkugelventil,3-Wege, MOTORISIERBAR, verchromt.

- Gehäuse des Kugelventils: Messing CW617N
- Dichtungen: O-Ring aus EPDM und Sitze aus PTFE
- Nenndruck: 16 bar
- Maximaler Differenzialdruck: 5 bar
- Flüssigkeitstemperatur: -10 °C (mit Frostschutzmittel) + 100 °C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Wasser + Glykol
- Anschlüsse: Innen- Innengewinde
- Vollfluss



RINA

ART. 3021



Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
3021 12	1/2"	5		1	-
3021 34	3/4"	9,2		1	-
3021 1	1"	14,2		1	-

Zonen-Kugelventil, 2-Wege, MOTORISIERBAR, verchromt.

- Gehäuse des Kugelventils: Messing CW617N
- Dichtungen: O-Ring aus EPDM und Sitze aus PTFE
- Nenndruck: 16 bar
- Maximaler Differenzialdruck: 5 bar
- Flüssigkeitstemperatur: -10 °C (mit Frostschutzmittel) + 100 °C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Wasser + Glykol
- Anschlüsse: Außen- Innengewinde
- Vollfluss



RINA

ART. 3017

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
3017 12	1/2"	9		1	-
3017 34	3/4"	16,7		1	-
3017 1	1"	31,7		1	-
3017 114	1"1/4	68		1	-

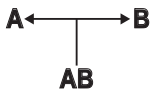
Zonen-Ableitkugelventil,3-Wege, MOTORISIERBAR, verchromt.

- Gehäuse des Kugelventils: Messing CW617N
- Dichtungen: O-Ring aus EPDM und Sitze aus PTFE
- Nenndruck: 16 bar
- Maximaler Differenzialdruck: 5 bar
- Flüssigkeitstemperatur: -10 °C (mit Frostschutzmittel) + 100 °C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Wasser + Glykol
- Anschlüsse: Außen- Innengewinde
- Vollfluss



RINA

ART. 3022



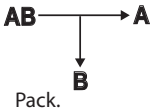
Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
3022 12	1/2"	5		1	-
3022 34	3/4"	9,2		1	-
3022 1	1"	14,2		1	-
3022 114	1"1/4	24,5		1	-

Zonenventil, 3-Wege, MOTORISIERBAR, verchromt, mit Bypass-Kugel.

- Gehäuse des Kugelventils: Messing CW617N
- Dichtungen: O-Ring aus EPDM und Sitze aus PTFE
- Nenndruck: 16 bar
- Maximaler Differenzialdruck: 5 bar
- Flüssigkeitstemperatur: -10 °C (mit Frostschutzmittel) + 100 °C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Wasser + Glykol
- Anschlüsse: Außengewinde
- AB-A: Vollfluss
- AB-B: Verringerter Durchfluss

RINA





ART. 3032

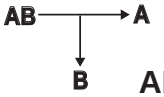
Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
3032 12	1/2"	7,1		1	-
3032 34	3/4"	16,8		1	-
3032 1	1"	25,6		1	-
3032 114	1"1/4	55,2		1	-

Zonenventil, 3-Wege, MOTORISIERBAR, verchromt, mit Bypass-Kugel und Anschluss in der Mitte, Gewinde 24x19.

- Gehäuse des Kugelventils: Messing CW617N
- Dichtungen: O-Ring aus EPDM und Sitze aus PTFE
- Nenndruck: 16 bar
- Maximaler Differenzialdruck: 5 bar
- Flüssigkeitstemperatur: -10 °C (mit Frostschutzmittel) + 100 °C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Wasser + Glykol
- Anschlüsse: Außengewinde
- AB-A: Vollfluss
- AB-B: Verringerter Durchfluss



RINA



ART. 3031

ATTACCO 24x19 CONNECTION

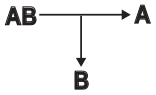
Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
3031 34	3/4"	16,8		1	-
3031 1	1"	25,6		1	-

Zonenventil, 3-Wege, MOTORISIERBAR, verchromt, mit Bypass-Kugel und T-Anschluss.

- Gehäuse des Kugelventils: Messing CW617N
- Dichtungen: O-Ring aus EPDM und Sitze aus PTFE
- Nenndruck: 16 bar
- Maximaler Differenzialdruck: 5 bar
- Flüssigkeitstemperatur: -10 °C (mit Frostschutzmittel) + 100 °C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Wasser + Glykol
- Anschlüsse: Außengewinde
- Einstellbarer Achsenabstand: 52 mm bis 63 mm
- AB-A: Vollfluss
- AB-B: Verringerter Durchfluss

RINA





ART. 3025

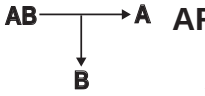
Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
3025 34	3/4"	16,8		1	-
3025 1	1"	25,6		1	-

Zonenventil, 3-Wege, MOTORISIERBAR, verchromt, mit Bypass-Kugel, Anschluss in der Mitte, Gewinde 24x19 und T-Anschluss.

- Gehäuse des Kugelventils: Messing CW617N
- Dichtungen: O-Ring aus EPDM und Sitze aus PTFE
- Nenndruck: 16 bar
- Maximaler Differenzialdruck: 5 bar
- Flüssigkeitstemperatur: -10 °C (mit Frostschutzmittel) + 100 °C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Wasser und Wasser + Glykol
- Anschlüsse: Außengewinde
- AB-A: Vollfluss
- AB-B: Verringerter Durchfluss



RINA



ART. 3030

ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
3030 34	3/4"	16,8		1	-
3030 1	1"	25,6		1	-

T-Anschluss, verchromt, für das Zonenventil, Art. 3025.



ART. 3026

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3026 34	3/4"		1	-
3026 1	1"		1	-

T-Anschluss für Kupferinstallationen, verchromt, für das Zonenventil, Art. 3030.



ART. 3027

ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3027 34	3/4"		1	-
3027 1	1"		1	-

Thermoelektrisches Kolben-und Stoppventil, mit 2 Anschlüssen, GELB.

- Gelegt für den elektrothermischen Antrieb
- Messing aus CW617N, gesenkgeschmiedet
- Dichtung aus EPDM
- Tmax: 95°C
- Pmax: 10bar
- ΔPmax: 3bar
- Ring und Handrad: ABS
- **Anschlüsse: 1/2"-3/4"-1" Aussengewinde**



ART. 3087

WRAS APPROVED PRODUCT

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
3087 12	1/2"	1,88		1	50
3087 34	3/4"	2,50		1	50
3087 1	1"	3,50		1	50

Thermoelektrisches Kolben-und Stoppventil, mit 2 Anschlüssen, GELB.

- Gelegt für den elektrothermischen Antrieb
- Messing aus CW617N, gesenkgeschmiedet
- Dichtung aus EPDM
- Tmax: 95°C
- Pmax: 10bar
- ΔPmax: 3bar
- Ring und Handrad: ABS
- **Anschlüsse: 1/2"-3/4" Innengewinde**



ART. 3088

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
3088 12	1/2"	2,37		1	50
3088 34	3/4"	3,50		1	50

ZUBEHÖR:

Anschluss mit drehbarer Mutter, gelb.

- Anschlüsse: Außen-Innengewinde
- Flache Dichtung aus EPDM
- Messing CW617N

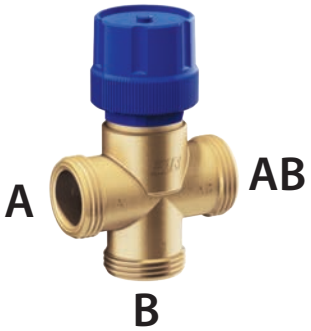


ART. 8313

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8313 12	1/2"x 1/2"		1
8313 3412	3/4"x 1/2"		1
8313 34	3/4"x 3/4"		1
8313 134	1"x 3/4"		1
8313 1	1"x 1"		1

Thermoelektrisches Kolbenventil, mit 3 Anschlüssen, GELB.

- Funktion: Ableit-oder Mischventil
- Gelegt für den elektrothermischen Antrieb
- Messing aus CW617N, gesenkgeschmiedet
- Dichtung aus EPDM
- Tmax: 95°C
- Pmax: 16bar
- ΔPmax: 1,5bar
- Ring und Handrad: ABS
- **Anschlüsse: 1/2"-3/4"-1" Aussengewinde**

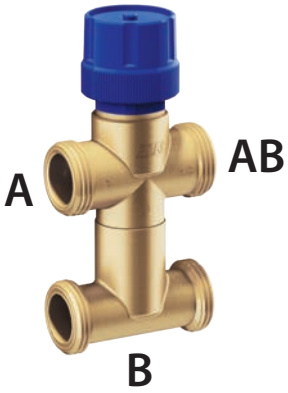


ART. 3086

Art.-Nr.	Ab.	Kv AB-A [m³/h]	Kv AB-B [m³/h]	€	VE	Pack.
3086 12	1/2"	1,85	2,00		1	50
3086 34	3/4"	2,40	3,10		1	50
3086 1	1"	3,30	3,20		1	50

Thermoelektrisches Kolbenventil, mit 4 Anschlüssen, GELB.

- Funktion: Ableit-oder Mischventil
- Gelegt für den elektrothermischen Antrieb
- Messing aus CW617N, gesenkgeschmiedet
- Dichtung aus EPDM
- Tmax: 95°C
- Pmax: 16bar
- ΔPmax: 1,5bar
- Ring und Handrad: ABS
- **Anschlüsse: 1/2"-3/4" Aussengewinde**



ART. 3089

Art.-Nr.	Ab.	Kv AB-A [m³/h]	Kv AB-B [m³/h]	€	VE	Pack.
3089 12	1/2"		1,72		1	-
3089 34	3/4"		1,87		1	-

Thermoelektrisches Kolben-Stopp-und Ausgleichsventi, mit 2 Anschlüssen, GELB .

- Gelegt für den elektrothermiscen Antrieb
- Messing aus CW617N, gesenkgeschmiedet
- Dichtung aus EPDM
- Tmax: 95°C
- Pmax: 10bar
- ΔPmax: 3bar
- Ring und Handrad: ABS
- Ring mit Referenz für Einstellung
- Regulierschlüssel
- **Anschlüsse: 3/4"-1" Aussengewinde**
- **Seitenanschlüsse für Metallrohr**

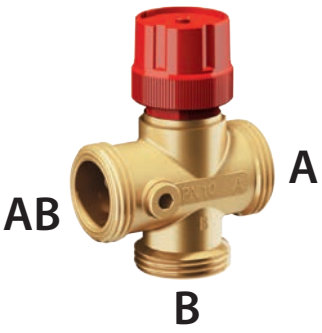


ART. 3085

Art.-Nr.	Ab.	Kv [m³/h]	€	VE	Pack.
3085 34	3/4"	2,35		1	50
3085 1	1"	3,10		1	50

Thermoelektrisches Kolbenventil, mit 3 Anschlüssen, GELB.

- Funktion: Ableit-oder Mischventil
- Gelegt für den elektrothermiscen Antrieb
- Messing aus CW617N, gesenkgeschmiedet
- Dichtung aus EPDM
- Tmax: 95°C
- Pmax: 16bar
- ΔPmax: 1,5bar
- Ring und Handrad: ABS
- Ring mit Referenz für Einstellung
- Regulierschlüssel
- **Anschlüsse: 1" Aussengewinde**
- **Seitenanschlüsse für Metallrohr**



ART. 3094

Art.-Nr.	Ab.	Kv AB-A [m³/h]	Kv AB-B [m³/h]	€	VE	Pack.
3094 1	1"	3,00	3,00		1	50

Thermoelektrischer Stellantrieb mit 2 Drähten und Stellanzeige.
Geeignet für Thermostatventile und Verteiler.

- Mutter aus verchromtes Messing mit Gewinde M30x1,5
- Länge des Verbindungskabels 75 cm
- Schutzgrad IP54



- NC = STROMLOS GESCHLOSSEN
- NA = STROMLOS GEÖFFNET

N.B. Für den Einbau auf Thermostatventile verwenden den Elektroantrieb-Adapter aus verchromtem Messing, Art. 1941.

ART. 1909-1919-1929-1939

Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	Typ	€	VE	Pack.
1909	24 V	180 s	NC		1	100
1919	230 V	180 s	NC		1	100
1929	24 V	180 s	NA		1	100
1939	230 V	180 s	NA		1	100

Thermoelektrischer Stellantrieb mit 4 Drähten, Mikroschalter und Stellanzeige.
Geeignet für Thermostatventile und Verteiler.

- Mutter aus verchromtes Messing mit Gewinde M30x1,5
- Länge des Verbindungskabels 75 cm
- Schutzgrad IP54



- NC = STROMLOS GESCHLOSSEN

N.B. Für den Einbau auf Thermostatventile verwenden den Elektroantrieb-Adapter aus verchromtem Messing, Art. 1941.

ART. 1914-1924-1913-1923

Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	Typ	€	VE	Pack.
1914	24 V	180 s	NC		1	100
1924	230 V	180 s	NC		1	100
1913	24 V	90 s	NC		1	100
1923	230 V	90 s	NC		1	100

Proportionaler Stellantrieb für Kolbenventile.

- Spannung: 24V
- Steuerbetrieb: 0-10V
- Schutzgrad: IP54



ART. 1911

Art.-Nr.	Spannung	€	VE
1911	24 V		1

Thermoelektrischer proportionaler Stellantrieb für Kolbenventile.

- Spannung: 24V
- Steuerbetrieb: 0-10V
- Schutzgrad: IP54



ART. 1912

Art.-Nr.	Spannung	€	VE
1912	24 V		1

Proportionaler Stellantrieb für Kolbenventile.

- Spannung: 230V
- Steuerbetrieb: 3 Punkte
- Schutzgrad: IP54



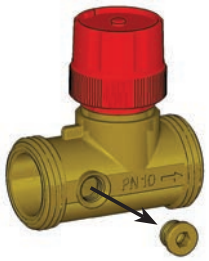
ART. 1921

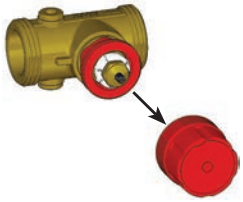
Art.-Nr.	Spannung	€	VE
1921	230 V		1

3 STOPPVENTILE

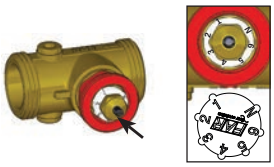
Die Stoppventile, die von einer elektrothermischen Steuerung reguliert werden, regeln das Öffnen und Schließen des Kreislaufes, auf dem sie installiert werden. Die voreinstellbaren Stoppventile Art. 3085 und Art. 3094 ermöglichen dank einer entsprechend profilierten Schraube eine Regulierung des Wasserdurchsatzes zum Heizkörper.Die Regulierung wird vorgenommen, indem man das Handrad abnimmt und die Schraube bis zu der im Projekt vorgesehenen Position (von 1 bis 6) dreht.

An den Seiten die Ventile Art. 3085 und Art. 3094 befinden sich die Verschlusskappen für die Installation der Rohrhalterung des Temperaturfühlers.

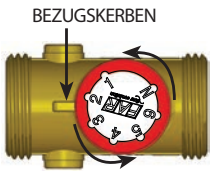




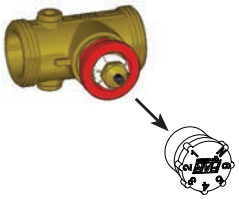
1. Das Handrad durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn ganz abschrauben.



2. Den der Packung beiliegenden Justierschlüssel einsetzen, wobei der Buchstabe N mit dem entsprechenden Zeichen auf dem Ventil übereinstimmen muss.



3. Den Schlüssel im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn drehen und auf den im Projekt vorgesehenen Wert in Übereinstimmung mit der schwarzen Referenzkerbe einstellen.



4. Den Schlüssel abziehen und das Handrad oder die Thermosteuerung wieder einsetzen.

Die Stoppventile, die von einer elektrothermischen Steuerung reguliert werden, regeln das Öffnen und Schließen des Kreislaufes, auf dem sie installiert werden.

Die Stoppventile sind für die Montage des elektrothermichen Antrieb ausgelegt:

Antriebe ON/OFF mit 2 Drahten:

Art. 1909	24V	180 s	NC*
Art. 1919	230V	180 s	NC*
Art. 1929	24V	180 s	NA*
Art. 1939	230V	180 s	NA*

Antriebe ON/OFF mit 4 Drahten und Mikroschalter:

Art. 1914	24V	180 s	NC*
Art. 1924	230V	180 s	NC*
Art. 1913	24V	90 s	NC*
Art. 1923	230V	90 s	NC*

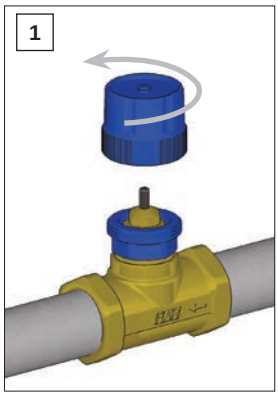
*NC: stromlos geschlossen *NA: stromlos geöffnet

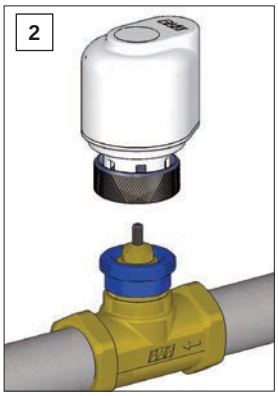
MONTAGE DER ELEKTROTHERMISCHEN ANTRIEBEN

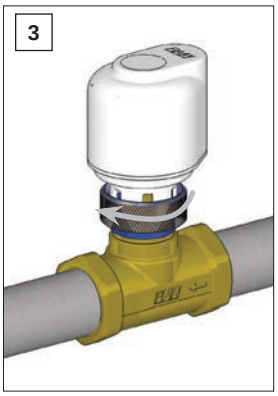
1- Das Handrad herausschrauben

2- Die Steuerung auf dem Ventilgehäusen stecken

3- Der Arretierring des Antriebs schrauben









Um die Stellantriebe **Art.1911-1912-1921** an Kolbenventilen zu installieren, entfernen Sie den manuellen Griff vom Ventil und schrauben Sie den entsprechenden Adapter, der im Paket enthalten ist. Setzen Sie dann den Antrieb über den Adapter und drücken Sie ihn nach unten, bis er einrastet.

N.B. Beim ersten elektrischen Anschluss führen die Aktuatoren vor dem Betrieb einen vollständigen Hub aus.





Thermoelektrische Verteiler und Zubehör 04

Thermoelektrische Verteiler	135
Regeleinheit mit festem Temperaturpunkt	144
Regeleinheit mit motorisiertem Mischventil	148
Kugelventil mit Thermometerhalterung	150
Verteiler für große Flächen	152
Thermoelektrische Stellantriebe - Chronothermostate- Thermostate	156
Zubehör	157
Anschlussstücke	160
Stopfen und Adapter für Verteiler	162
Adapter und Dichtungskit	163



Die thermoelektrischen Heizverteiler FAR eignen sich für die Flüssigkeitsverteilung in Heiz- und Kühlanlagen.

Sie sind in den Größen 1", 1"1/4 und 1"1/2 erhältlich.

VERTEILER, FÜR ELEKTROTHERMISCHE STELLANTRIEBE AUSGELEGT - RÜCKLAUF



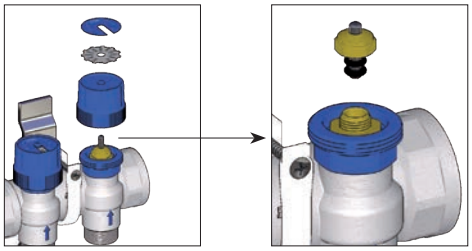
Die besondere Form der Heizverteiler FAR begünstigt den Durchfluss der Flüssigkeit und reduziert die Durchflusswiderstände.
Dank dieser Besonderheit kann der optimale Durchmesser für den Verteiler entsprechend der Anzahl der anzuschließenden Kreisläufe ausgewählt werden.



Einbau der elektrothermischen Steuerung

Die elektrothermische Steuerung mit Hand anschrauben, dabei einen leichten Druck ausüben und den Gewindering fest anziehen.

Es dürfen keine Zangenschlüssel, Zangen oder ähnliche Werkzeuge verwendet werden.



Der Rücklaufverteiler hat einen blauen Griff mit zwei siebgedruckten Scheiben zur Kennzeichnung des Kreislaufs.

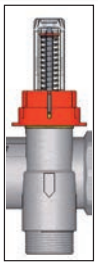
Wird der Griff entfernt, kann die elektrische Steuerung eingebaut werden.

Dank eines praktischen Sicherungssystems können beide O-Ringe am Gewindeverschluss ausgewechselt werden, ohne die Anlage vorher zu entleeren.

VERTEILER MIT REGULIERVENTILE ODER DURCHFLUSSMESSER - VORLAUF

Der Vorlaufverteiler verfügt über ein mikrometrisches Regelsystem, mit dem der Durchfluss jedes Kreislaufs reguliert oder gesperrt werden kann.

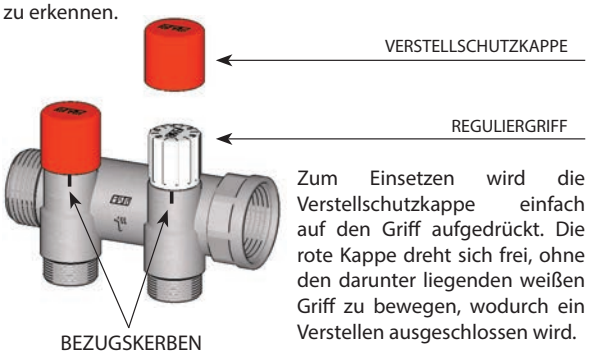
Es stehen zwei unterschiedliche Ausführungen zur Verfügung:
- mit Durchflussmesser zur Durchsatzkontrolle
- mit neuem mikrometrischem Regulierventil





ABGLEICHSREGULIERSVENTIL

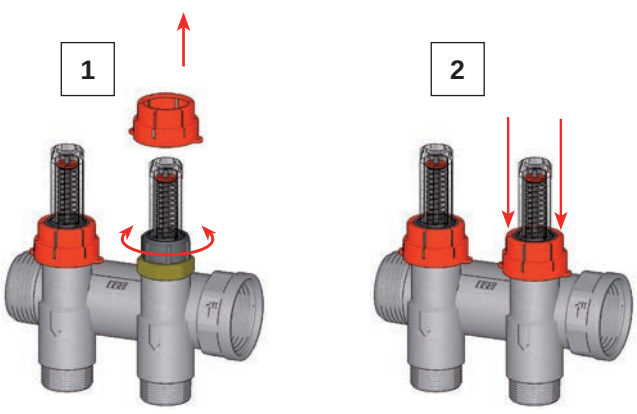
Die Regulierung erfolgt über den speziellen Griff, auf dem entsprechende Zahlen zu lesen sind. Der Drehbereich des Griffs ist kleiner als 360° und liegt zwischen den Positionen 0, Regulierventil ganz geschlossen, und 5,5, Regulierventil ganz geöffnet. Die Position des Griffs ist dank der Kerben, die sich als Bezugspunkte auf dem Regulierventil befinden, ganz leicht zu erkennen.



Zum Einsetzen wird die Verstellschutzkappe einfach auf den Griff aufgedrückt. Die rote Kappe dreht sich frei, ohne den darunter liegenden weißen Griff zu bewegen, wodurch ein Verstellen ausgeschlossen wird.

DURCHFLUSSMESSER

Zum vollständigen Öffnen und anschließenden Regulieren der Durchflussmesser muss die Schutzkappe entfernt werden und der Handradregler im Uhrzeigersinn gedreht werden, um den Messbereich zu reduzieren - gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu erhöhen (**Abb. 1**). Nach dem Einstellen wieder mit der vorgesehenen Schutzkappe sperren (**Abb. 2**).



Rücklauf-Verteiler mit Flansch, modular, verchromt.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Absperrventile, für den elektrothermischen Antrieb ausgelegt
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Seitenanschlüsse: 1" Innen-Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3914

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3914 102	2	1"		1
3914 103	3	1"		1
3914 104	4	1"		1
3914 105	5	1"		1
3914 106	6	1"		1
3914 107	7	1"		1
3914 108	8	1"		1
3914 109	9	1"		1
3914 110	10	1"		1
3914 111	11	1"		1
3914 112	12	1"		1

Vorlauf-Verteiler mit Flansch, modular, verchromt.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Rücklaufventile zum Ausgleich der Kreisläufe
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Seitenanschlüsse: 1" Innen-Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- **Patentiert**



ART. 3915

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3915 102	2	1"		1
3915 103	3	1"		1
3915 104	4	1"		1
3915 105	5	1"		1
3915 106	6	1"		1
3915 107	7	1"		1
3915 108	8	1"		1
3915 109	9	1"		1
3915 110	10	1"		1
3915 111	11	1"		1
3915 112	12	1"		1

Vorlauf-Verteiler mit Flansch, modular, verchromt.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Durchflußmesser und Mengenregler zum Ausgleich der Kreisläufe
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Seitenanschlüsse: 1" Innen-Innengewinde
- Durchflußmesser: 0-5 l/min
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3972

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3972 102	2	1"		1
3972 103	3	1"		1
3972 104	4	1"		1
3972 105	5	1"		1
3972 106	6	1"		1
3972 107	7	1"		1
3972 108	8	1"		1
3972 109	9	1"		1
3972 110	10	1"		1
3972 111	11	1"		1
3972 112	12	1"		1

Vormontierter Verteiler aus Messing, mit Flansch, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventile, für den elektrothermischen Antrieb ausgelegt
- Metallträger Art. 7480

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Seitenanschlüsse: 1" Innen-Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3916

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3916 102	2	1"		1
3916 103	3	1"		1
3916 104	4	1"		1
3916 105	5	1"		1
3916 106	6	1"		1
3916 107	7	1"		1
3916 108	8	1"		1
3916 109	9	1"		1
3916 110	10	1"		1
3916 111	11	1"		1
3916 112	12	1"		1

Vormontierter Verteiler aus Messing, mit Flansch, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Durchflußmessern und Mengenreglern zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventile, für den elektrothermischen Antrieb ausgelegt
- Metallträger Art. 7480

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Seitenanschlüsse: 1" Innen-Innengewinde
- Durchflußmesser: 0-5 l/min
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3973

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3973 102	2	1"		1
3973 103	3	1"		1
3973 104	4	1"		1
3973 105	5	1"		1
3973 106	6	1"		1
3973 107	7	1"		1
3973 108	8	1"		1
3973 109	9	1"		1
3973 110	10	1"		1
3973 111	11	1"		1
3973 112	12	1"		1

Modularer Verteiler mit Flansch, aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventile, für den elektrothermischen Antrieb ausgelegt
- Anschlussstück Art. 3445 mit Entlüftungsventil, Thermometer und Kessel-Entleerungsventil

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Seitenanschlüsse: 1" Innen-Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm

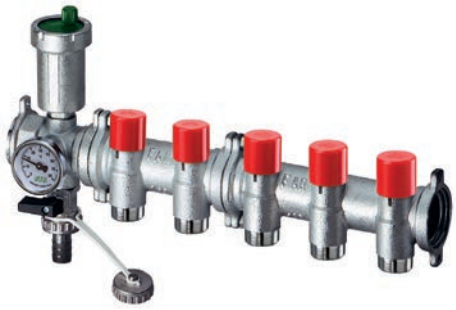


ART. 3463

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3463 104	4	1"		1
3463 105	5	1"		1
3463 106	6	1"		1
3463 107	7	1"		1
3463 108	8	1"		1
3463 109	9	1"		1
3463 110	10	1"		1
3463 111	11	1"		1
3463 112	12	1"		1

Modularer Verteiler mit Flansch, aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe
- Anschlussstück Art. 3445 mit Entlüftungsventil, Thermometer und Kessel-Entleerungsventil

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Seitenanschlüsse: 1" Innen-Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- **Patentiert**



ART. 3464

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3464 104	4	1"		1
3464 105	5	1"		1
3464 106	6	1"		1
3464 107	7	1"		1
3464 108	8	1"		1
3464 109	9	1"		1
3464 110	10	1"		1
3464 111	11	1"		1
3464 112	12	1"		1

Modularer Verteiler mit Flansch, aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Durchflußmessern und Mengenreglern zum Ausgleich der Kreisläufe
- Anschlussstück Art. 3445 mit Entlüftungsventil, Thermometer und Kessel-Entleerungsventil

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Seitenanschlüsse: 1" Innen-Innengewinde
- Durchflußmesser: 0-5 l/min
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3562

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3562 104	4	1"		1
3562 105	5	1"		1
3562 106	6	1"		1
3562 107	7	1"		1
3562 108	8	1"		1
3562 109	9	1"		1
3562 110	10	1"		1
3562 111	11	1"		1
3562 112	12	1"		1

Vormontierter Verteiler aus Messing, mit Flansch, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventile, für den elektrothermischen Antrieb ausgelegt
- Anschlussstück Art. 3445 mit Entlüftungsventil, Thermometer und Kessel-Entleerungsventil
- Metallträger Art. 7480

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Seitenanschlüsse: 1" Innen-Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3465

ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3465 103	3	1"		1
3465 104	4	1"		1
3465 105	5	1"		1
3465 106	6	1"		1
3465 107	7	1"		1
3465 108	8	1"		1
3465 109	9	1"		1
3465 110	10	1"		1
3465 111	11	1"		1
3465 112	12	1"		1

Vormontierter Verteiler aus Messing, mit Flansch, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Durchflußmessern und Mengenreglern zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventile, für den elektrothermischen Antrieb ausgelegt
- Anschlussstück Art. 3445 mit Entlüftungsventil, Thermometer und Kessel-Entleerungsventil
- Metallträger Art. 7480

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Seitenanschlüsse: 1" Innen-Innengewinde
- Durchflußmesser: 0-5 l/min
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3563

ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3563 103	3	1"		1
3563 104	4	1"		1
3563 105	5	1"		1
3563 106	6	1"		1
3563 107	7	1"		1
3563 108	8	1"		1
3563 109	9	1"		1
3563 110	10	1"		1
3563 111	11	1"		1
3563 112	12	1"		1

Rücklauf-Verteiler, modular, verchromt.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Absperrventile, für den elektrothermischen Antrieb ausgelegt
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 Außen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm

ART. 3913



Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3913 102	2	1"		1	3913 11402	2	1"1/4		1
3913 103	3	1"		1	3913 11403	3	1"1/4		1
3913 104	4	1"		1	3913 11404	4	1"1/4		1
3913 105	5	1"		1	3913 11405	5	1"1/4		1
3913 106	6	1"		1	3913 11406	6	1"1/4		1
3913 107	7	1"		1	3913 11407	7	1"1/4		1
3913 108	8	1"		1	3913 11408	8	1"1/4		1
3913 109	9	1"		1	3913 11409	9	1"1/4		1
3913 110	10	1"		1	3913 11410	10	1"1/4		1
3913 111	11	1"		1	3913 11411	11	1"1/4		1
3913 112	12	1"		1	3913 11412	12	1"1/4		1

Vorlauf-Verteiler, modular, verchromt.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Rücklaufventile zum Ausgleich der Kreisläufe
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 Außen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- **Patentiert**

ART. 3923



Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3923 102	2	1"		1	3923 11402	2	1"1/4		1
3923 103	3	1"		1	3923 11403	3	1"1/4		1
3923 104	4	1"		1	3923 11404	4	1"1/4		1
3923 105	5	1"		1	3923 11405	5	1"1/4		1
3923 106	6	1"		1	3923 11406	6	1"1/4		1
3923 107	7	1"		1	3923 11407	7	1"1/4		1
3923 108	8	1"		1	3923 11408	8	1"1/4		1
3923 109	9	1"		1	3923 11409	9	1"1/4		1
3923 110	10	1"		1	3923 11410	10	1"1/4		1
3923 111	11	1"		1	3923 11411	11	1"1/4		1
3923 112	12	1"		1	3923 11412	12	1"1/4		1

Vorlauf-Verteiler, modular, verchromt.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Durchflußmesser und Mengenregler zum Ausgleich der Kreisläufe
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 Außen- Innengewinde
- Durchflußmesser: 0-5 l/min
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm

ART. 3970



Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3970 102	2	1"		1	3970 11402	2	1"1/4		1
3970 103	3	1"		1	3970 11403	3	1"1/4		1
3970 104	4	1"		1	3970 11404	4	1"1/4		1
3970 105	5	1"		1	3970 11405	5	1"1/4		1
3970 106	6	1"		1	3970 11406	6	1"1/4		1
3970 107	7	1"		1	3970 11407	7	1"1/4		1
3970 108	8	1"		1	3970 11408	8	1"1/4		1
3970 109	9	1"		1	3970 11409	9	1"1/4		1
3970 110	10	1"		1	3970 11410	10	1"1/4		1
3970 111	11	1"		1	3970 11411	11	1"1/4		1
3970 112	12	1"		1	3970 11412	12	1"1/4		1

Vormontierter Verteiler aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventile, für den elektrothermischen Antrieb ausgelegt
- Metallträger Art. 7480

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 Außen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3929

ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3929 102	2	1"		1	3929 11402	2	1"1/4		1
3929 103	3	1"		1	3929 11403	3	1"1/4		1
3929 104	4	1"		1	3929 11404	4	1"1/4		1
3929 105	5	1"		1	3929 11405	5	1"1/4		1
3929 106	6	1"		1	3929 11406	6	1"1/4		1
3929 107	7	1"		1	3929 11407	7	1"1/4		1
3929 108	8	1"		1	3929 11408	8	1"1/4		1
3929 109	9	1"		1	3929 11409	9	1"1/4		1
3929 110	10	1"		1	3929 11410	10	1"1/4		1
3929 111	11	1"		1	3929 11411	11	1"1/4		1
3929 112	12	1"		1	3929 11412	12	1"1/4		1
3929 113	13	1"		1	3929 11413	13	1"1/4		1

Vormontierter Verteiler aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Durchflußmessern und Mengenreglern zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventile, für den elektrothermischen Antrieb ausgelegt
- Metallträger Art. 7480

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 Außen- Innengewinde
- Durchflußmesser: 0-5 l/min
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3971

ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3971 102	2	1"		1	3971 11402	2	1"1/4		1
3971 103	3	1"		1	3971 11403	3	1"1/4		1
3971 104	4	1"		1	3971 11404	4	1"1/4		1
3971 105	5	1"		1	3971 11405	5	1"1/4		1
3971 106	6	1"		1	3971 11406	6	1"1/4		1
3971 107	7	1"		1	3971 11407	7	1"1/4		1
3971 108	8	1"		1	3971 11408	8	1"1/4		1
3971 109	9	1"		1	3971 11409	9	1"1/4		1
3971 110	10	1"		1	3971 11410	10	1"1/4		1
3971 111	11	1"		1	3971 11411	11	1"1/4		1
3971 112	12	1"		1	3971 11412	12	1"1/4		1
3971 113	13	1"		1	3971 11413	13	1"1/4		1

Modularer Verteiler aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventile, für den elektrothermischen Antrieb ausgelegt
- Anschlussstück Art. 3438 mit Entlüftungsventil, Thermometer und Kessel-Entleerungsventil

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 Innen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm

ART. 3460



Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3460 104	4	1"		1	3460 11404	4	1"1/4		1
3460 105	5	1"		1	3460 11405	5	1"1/4		1
3460 106	6	1"		1	3460 11406	6	1"1/4		1
3460 107	7	1"		1	3460 11407	7	1"1/4		1
3460 108	8	1"		1	3460 11408	8	1"1/4		1
3460 109	9	1"		1	3460 11409	9	1"1/4		1
3460 110	10	1"		1	3460 11410	10	1"1/4		1
3460 111	11	1"		1	3460 11411	11	1"1/4		1
3460 112	12	1"		1	3460 11412	12	1"1/4		1

Modularer Verteiler aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe
- Anschlussstück Art. 3438 mit Entlüftungsventil, Thermometer und Kessel-Entleerungsventil

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 Innen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- **Patentiert**

ART. 3461



Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3461 104	4	1"		1	3461 11404	4	1"1/4		1
3461 105	5	1"		1	3461 11405	5	1"1/4		1
3461 106	6	1"		1	3461 11406	6	1"1/4		1
3461 107	7	1"		1	3461 11407	7	1"1/4		1
3461 108	8	1"		1	3461 11408	8	1"1/4		1
3461 109	9	1"		1	3461 11409	9	1"1/4		1
3461 110	10	1"		1	3461 11410	10	1"1/4		1
3461 111	11	1"		1	3461 11411	11	1"1/4		1
3461 112	12	1"		1	3461 11412	12	1"1/4		1

Modularer Verteiler aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Durchflußmessern und Mengenreglern zum Ausgleich der Kreisläufe
- Anschlussstück Art. 3438 mit Entlüftungsventil, Thermometer und Kessel-Entleerungsventil

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 Innen- Innengewinde
- Durchflußmesser: 0-5 l/min
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm

ART. 3560



Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3560 104	4	1"		1	3560 11404	4	1"1/4		1
3560 105	5	1"		1	3560 11405	5	1"1/4		1
3560 106	6	1"		1	3560 11406	6	1"1/4		1
3560 107	7	1"		1	3560 11407	7	1"1/4		1
3560 108	8	1"		1	3560 11408	8	1"1/4		1
3560 109	9	1"		1	3560 11409	9	1"1/4		1
3560 110	10	1"		1	3560 11410	10	1"1/4		1
3560 111	11	1"		1	3560 11411	11	1"1/4		1
3560 112	12	1"		1	3560 11412	12	1"1/4		1

Vormontierter Verteiler aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventile, für den elektrothermischen Antrieb ausgelegt
- Anschlussstück Art. 3438 mit Entlüftungsventil, Thermometer und Kessel-Entleerungsventil
- Metallträger Art. 7480

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 Innen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3462

ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3462 102	2	1"		1
3462 103	3	1"		1
3462 104	4	1"		1
3462 105	5	1"		1
3462 106	6	1"		1
3462 107	7	1"		1
3462 108	8	1"		1
3462 109	9	1"		1
3462 110	10	1"		1
3462 111	11	1"		1
3462 112	12	1"		1
3462 113	13	1"		1
3462 114	14	1"		1

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3462 11403	3	1"1/4		1
3462 11404	4	1"1/4		1
3462 11405	5	1"1/4		1
3462 11406	6	1"1/4		1
3462 11407	7	1"1/4		1
3462 11408	8	1"1/4		1
3462 11409	9	1"1/4		1
3462 11410	10	1"1/4		1
3462 11411	11	1"1/4		1
3462 11412	12	1"1/4		1
3462 11413	13	1"1/4		1
3462 11414	14	1"1/4		1

Vormontierter Verteiler aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Durchflußmessern und Mengenreglern zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventile, für den elektrothermischen Antrieb ausgelegt
- Anschlussstück Art. 3438 mit Entlüftungsventil, Thermometer und Kessel-Entleerungsventil
- Metallträger Art. 7480

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 Innen- Innengewinde
- Durchflußmesser: 0-5 l/min
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3561

ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3561 102	2	1"		1
3561 103	3	1"		1
3561 104	4	1"		1
3561 105	5	1"		1
3561 106	6	1"		1
3561 107	7	1"		1
3561 108	8	1"		1
3561 109	9	1"		1
3561 110	10	1"		1
3561 111	11	1"		1
3561 112	12	1"		1
3561 113	13	1"		1
3561 114	14	1"		1

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3561 11403	3	1"1/4		1
3561 11404	4	1"1/4		1
3561 11405	5	1"1/4		1
3561 11406	6	1"1/4		1
3561 11407	7	1"1/4		1
3561 11408	8	1"1/4		1
3561 11409	9	1"1/4		1
3561 11410	10	1"1/4		1
3561 11411	11	1"1/4		1
3561 11412	12	1"1/4		1
3561 11413	13	1"1/4		1
3561 11414	14	1"1/4		1

Die Regelung-und Mischenheiten mit festem Temperaturpunkt eignen sich für die Verteilung von Niedrigtemperaturwasser bei Fußbodenheizung sowie, in der Kombi-Ausführung, für die Versorgung mit Hochtemperaturwasser von Geräten (z.B. Heizkörpern). Die Einheiten sind für den Anschluss der Vorlauf- und Rücklaufleitungen an Kessel mit eingebauter Umwälzpumpe ausgeführt.



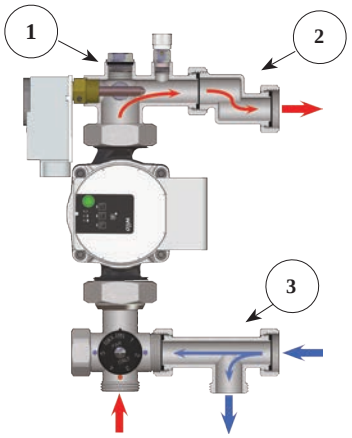
Art. 3480



Art. 3493

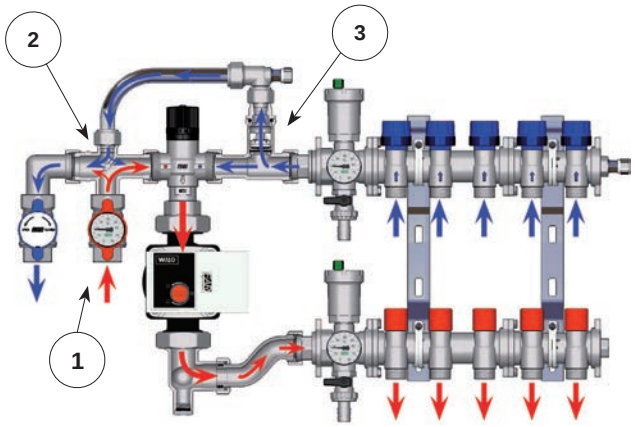
FUNKTIONSWEISE DER REGELEINHEIT ART. 3493

Die Ausführung mit fixem Temperaturpunkt ist für Heizungsanlagen bestimmt. Die gewünschte Temperatur am Vorlauf kann manuell durch Drehen des Handrads am thermostatischen Mischer eingestellt werden. Am Auslauf des Mischers muss an der Stelle des Distanzstücks eine Umwälzpumpe eingebaut werden. Die gemischte Flüssigkeit, die aus der Umwälzpumpe austritt, gelangt in einen Anschluss (1), an dem ein Sicherheitsthermostat mit 1/2 "Anschluss installiert werden kann. Nach dem Anschluss durchläuft die Flüssigkeit einen Excenter-Anschluss (2), der es erlaubt, den Gruppenabstand an den der zu installierenden Verteiler anzupassen. Die Flüssigkeit, die aus dem Heizkreislauf zurückkehrt, geht in einen Anschluss (3), durch den ein Teil des Wassers wieder in den Kessel gelangen kann, während der Rest zum Thermostatmischer geleitet wird, um sich mit dem Hochtemperaturwasser zu vermischen.



FUNKTIONSWEISE DER REGELEINHEIT ART. 3480

Die Laufrichtung der Flüssigkeit innerhalb der Regeleinheit kann der Zeichnung auf dieser Seite entnommen werden. Die warme Flüssigkeit aus dem Kessel erreicht den Mischer durch das Kugelventil (1) und den Anschluss des Bypasses (2). Durch den Anschluss (2) wird das warme Wasser, das vom thermostatischen Mischer zurückgeleitet wird, wieder zum Kessel geführt. Zugleich wird das Wasser aus den Verteilern durch den Anschluss (3) in die Rücklaufleitung zum Kessel geführt. Zweck des Mischers ist es, die Vorlauftemperatur der Flüssigkeit in der Installation konstant zu halten, wobei Rücklaufmengen von Niedrigtemperaturwasser aus den Fußbodenheizung mit Hochtemperaturwasser aus dem Kessel gemischt werden. Das Wasser aus dem Mischer wird über die Umwälzpumpe (an der Stelle des Distanzstücks) an die Vorlaufverteiler weitergeleitet und von hier an die verschiedenen Kreisläufe. Dann wird das Wasser aus allen Kreisläufen zum Rücklaufverteiler geführt. Von hier wird ein Teil des Wassers durch den Anschluss (3) in den Mischer und ein Teil zurück in den Kessel geleitet.



THERMOSTATISCHER MISCHER

Der thermostatische Mischer hat die Aufgabe, die Temperatur der Niedrigtemperaturanlage konstant zu halten. Die Einstellung der Vorlauftemperatur erfolgt mit laufender Installation und unter Berücksichtigung der im Projekt vorgesehenen Temperatur. Eine grobe Einstellung erfolgt unter Beachtung der Zahlenskala am Mischer und der entsprechenden Wassertemperatur am Auslauf:

POSITION	Min.	1	2	3	4	5	Max
T ±2 [°C]	18	20	22	30	40	50	55





TAUCH-SICHERHEITSTHERMOSTAT

Der Tauchthermostat an der Regeleinheit bewirkt das Ausschalten der Umwälzpumpe bzw. des Kessels. Der Thermostat funktioniert nach dem Prinzip der Flüssigkeitsdehnung. Am Handrad mit Zahlenskala kann der maximale Temperaturwert der Fußbodenheizung eingestellt werden.

Einstellbereich der Temperatur: 10 - 90°C



UMWÄLZPUMPEN FÜR FUßBODENHEIZUNG

Für eine korrekte Funktion ist das Distanzstück immer durch eine entsprechend dimensionierte Umwälzpumpe zu ersetzen, welche die Druckabfälle bei der Niedrigtemperaturkreislauf ausgleicht. Zusammen mit den Einheiten bietet FAR die folgende Umwälzpumpe an:

- **Art.2185 130EA: Elektronische Hochleistungs-Umwälzpumpe mit 130 mm Achsenabstand. Veränderliche Druckhöhe 1 bis 7 m.**

Die Umwälzpumpe mit 130 mm Achsenabstand, Anschlüssen mit AG 1"1/2 und 230V-Versorgung.

Regeleinheit mit festem Temperaturpunkt für Fußbodenheizung.
- Primärseitige Anschlüsse (Kessel): 1" Außengewinde
- Sekundärseitige Anschlüsse (Verteiler): 1" Innengewinde mit schwenkbarer Mutter



ART. 3493

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3493 1	1"		1

Regeleinheit mit festem Punkt und Thermostatventil.
- Anschlüsse des Primärkreislaufs: 1/2" Innengewinde
- Anschlüsse des Sekundärkreislaufs: 1" Außengewinde mit O-Ring
- Thermometer 0-80°C
- Manuelles Entlüftungsventil
- Seitlich schwenkbarer Ablasshahn
- Primärseitige Ausgleichsrücklaufverschraubung
- Einstellbereich der Thermostatsteuerung: 10 ÷ 50°



ART. 3497

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3497 1	1"		1

ZUBEHÖR:



UMWÄLZPUMPE
Die Umwälzpumpe wird vormontiert geliefert

Art.-Nr.	Umwälzpumpen, Typ	€
2185 130EA	Hochleistungs-Umwälzpumpe	

NB **Umwälzpumpen werden nur in Verbindung mit dem Art. 3493-3497 geliefert.**



SICHERHEITSTHERMOSTAT

Art.-Nr.	Thermostat, Typ	€
7950	Tauch-Regelthermostat	

Regeleinheit mit festem Temperaturpunkt für Fußbodenheizung.
- Anschluss an den Vor- und Rücklaufleitungen: 3/4"-Innengewinde



ART. 3480

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3480 34	3/4"		1
3480 1	1"		1
3480 114	1"1/4		1

ZUBEHÖR:



UMWÄLZPUMPE
Die Umwälzpumpe wird vormontiert geliefert

Art.-Nr.	Umwälzpumpen, Typ	€
2185 130EA	Hochleistungs-Umwälzpumpe	

NB **Umwälzpumpen werden nur in Verbindung mit dem Art. 3477-3480 geliefert.**

Vormontierte Einheit für Fußbodenheizung, mit Regeleinheit mit festem Temperaturpunkt und Verteilern für Hochtemperaturflüssigkeit.
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Metallträger Art. 7480



ART. 3477

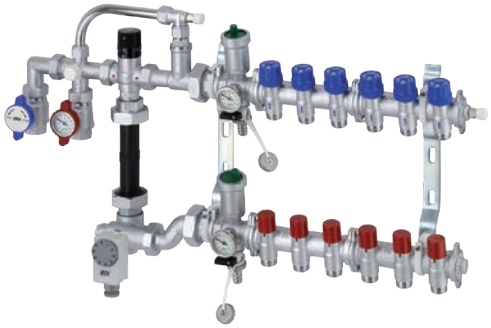
ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Anschl.an die Heizkörper	Ab.	€	VE
3477 102	2	1"		1
3477 103	3	1"		1
3477 104	4	1"		1
3477 105	5	1"		1

4 REGELEINHEIT MIT FESTEM TEMPERATURPUNKT

Vormontierte Einheit für Fußbodenheizung, mit:
- Regeleinheit mit festem Temperaturpunkt
- Vorlauf-Verteiler für Niedrigtemperatur mit Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler für Niedrigtemperatur mit Absperrventilen
- Metallträger Art. 7480

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3481

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3481 102	2	1″		1
3481 103	3	1″		1
3481 104	4	1″		1
3481 105	5	1″		1
3481 106	6	1″		1
3481 107	7	1″		1
3481 108	8	1″		1
3481 109	9	1″		1
3481 110	10	1″		1
3481 111	11	1″		1
3481 112	12	1″		1

ZUBEHÖR:



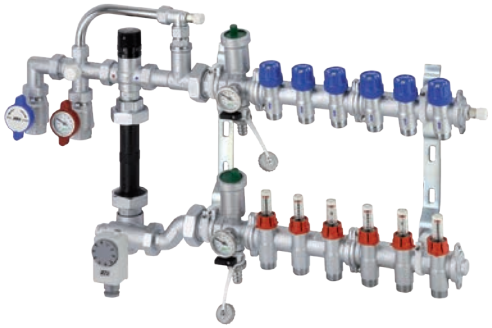
UMWÄLZPUMPE
Die Umwälzpumpe wird vormontiert geliefert

Art.-Nr.	Umwälzpumpen, Typ	€
2185 130EA	Hochleistungs-Umwälzpumpe	

NB **Umwälzpumpen werden nur in Verbindung mit dem Art. 3481 geliefert.**

Vormontierte Einheit für Fußbodenheizung, mit:
- Regeleinheit mit festem Temperaturpunkt
- Vorlauf-Verteiler für Niedrigtemperatur mit Durchflußmessern und Mengenreglern
- Rücklauf-Verteiler für Niedrigtemperatur mit Absperrventilen
- Metallträger Art. 7480

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Durchflußmesser: 0-5 l/min
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3564

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3564 102	2	1″		1
3564 103	3	1″		1
3564 104	4	1″		1
3564 105	5	1″		1
3564 106	6	1″		1
3564 107	7	1″		1
3564 108	8	1″		1
3564 109	9	1″		1
3564 110	10	1″		1
3564 111	11	1″		1
3564 112	12	1″		1

ZUBEHÖR:



UMWÄLZPUMPE
Die Umwälzpumpe wird vormontiert geliefert

Art.-Nr.	Umwälzpumpen, Typ	€
2185 130EA	Hochleistungs-Umwälzpumpe	

NB **Umwälzpumpen werden nur in Verbindung mit dem Art. 3564 geliefert.**

Vormontierte Kombi-Einheit für Fußbodenheizung, mit:
- Regeleinheit mit festem Temperaturpunkt
- Vorlauf-Verteiler für Niedrigtemperatur mit Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler für Niedrigtemperatur mit Absperrventilen
- Verteiler für Hochtemperaturflüssigkeit
- Metallträger Art. 7480

• Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm

ART. 3483



Art.-Nr.	Anschluss. Fußboden	Anschluss. Heizkörper	Ab.	€	VE
3483 10302	3	2	1"		1
3483 10402	4	2	1"		1
3483 10502	5	2	1"		1
3483 10602	6	2	1"		1
3483 10702	7	2	1"		1
3483 10802	8	2	1"		1
3483 10902	9	2	1"		1
3483 11002	10	2	1"		1
3483 11102	11	2	1"		1
3483 10303	3	3	1"		1
3483 10403	4	3	1"		1
3483 10503	5	3	1"		1
3483 10603	6	3	1"		1
3483 10703	7	3	1"		1
3483 10803	8	3	1"		1
3483 10903	9	3	1"		1
3483 11003	10	3	1"		1

ZUBEHÖR:



UMWÄLZPUMPE
Die Umwälzpumpe wird vormontiert geliefert

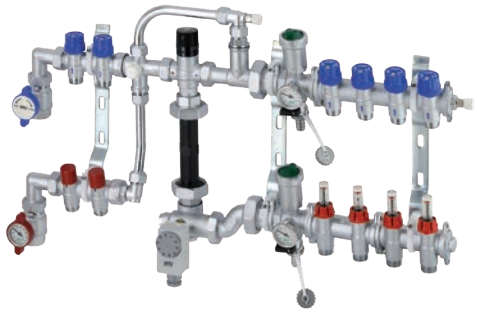
Art.-Nr.	Umwälzpumpen, Typ	€
2185 130EA	Hochleistungs-Umwälzpumpe	

NB **Umwälzpumpen werden nur in Verbindung mit dem Art. 3483 geliefert.**

Vormontierte Kombi-Einheit für Fußbodenheizung, mit:
- Regeleinheit mit festem Temperaturpunkt
- Vorlauf-Verteiler für Niedrigtemperatur mit Durchflußmessern und Mengenreglern
- Rücklauf-Verteiler für Niedrigtemperatur mit Absperrventilen
- Verteiler für Hochtemperaturflüssigkeit
- Metallträger Art. 7480

• Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
• Durchflußmesser: 0-5 l/min
• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm

ART. 3566



Art.-Nr.	Anschluss. Fußboden	Anschluss. Heizkörper	Ab.	€	VE
3566 10302	3	2	1"		1
3566 10402	4	2	1"		1
3566 10502	5	2	1"		1
3566 10602	6	2	1"		1
3566 10702	7	2	1"		1
3566 10802	8	2	1"		1
3566 10902	9	2	1"		1
3566 11002	10	2	1"		1
3566 11102	11	2	1"		1
3566 10303	3	3	1"		1
3566 10403	4	3	1"		1
3566 10503	5	3	1"		1
3566 10603	6	3	1"		1
3566 10703	7	3	1"		1
3566 10803	8	3	1"		1
3566 10903	9	3	1"		1
3566 11003	10	3	1"		1

ZUBEHÖR:



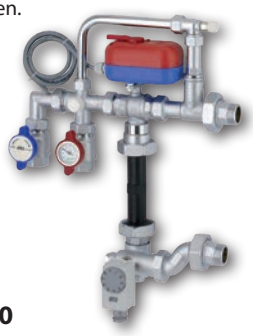
UMWÄLZPUMPE
Die Umwälzpumpe wird vormontiert geliefert

Art.-Nr.	Umwälzpumpen, Typ	€
2185 130EA	Hochleistungs-Umwälzpumpe	

NB **Umwälzpumpen werden nur in Verbindung mit dem Art. 3566 geliefert.**

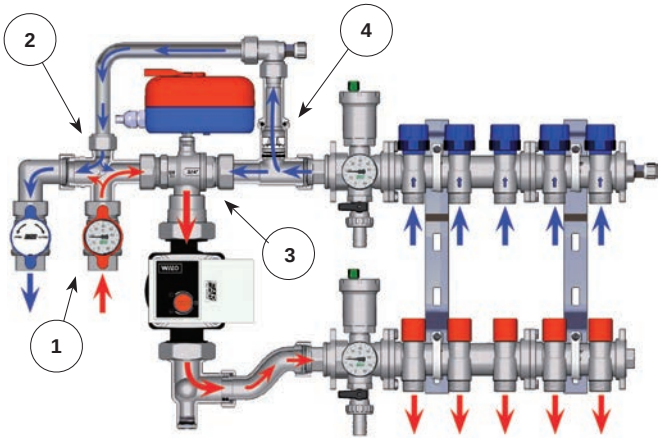
4 REGELEINHEIT MIT MOTORISIERTEM MISCHVENTIL

Die Regeleinheiten mit motorisiertem Mischventil für Fußbodenheizung sind in den Ausführungen NUR WARM oder WARM-KALT erhältlich. Diese Gruppen verfügen über einen 3-Kontakt-Motor und ein Mischventil. Wenn sie an eine elektronische Zentrale angeschlossen werden, können die Regeleinheiten die Vorlauftemperatur der Fußbodenheizung auf der Grundlage der Klima- und Raumverhältnisse anpassen.

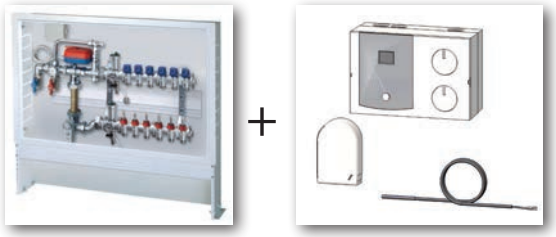


Die Ausführung MODULANT ist für Heizungs- und Kühlanlagen bestimmt. Bei dieser Ausführung kann die Vorlauftemperatur der Installation durch eine Klimazentrale mit Außentemperaturfühler geregelt werden. Es bleibt weiterhin möglich, einen festen Temperaturwert einzustellen.
Am Auslauf des Mischventils muss an der Stelle des Distanzstücks eine Umwälzpumpe eingebaut werden.
Die Regeleinheit verfügt über einen Bypass zwischen Vor- und Rücklauf vom Wärmeerzeuger und über einen Sicherheitsthermostat.
Die Einheit wird auch mit vormontierten Verteilern zur Verteilung der Flüssigkeit nur für die Niedrigtemperatur, nur für die Hochtemperatur oder beides geliefert.

Art. 3490



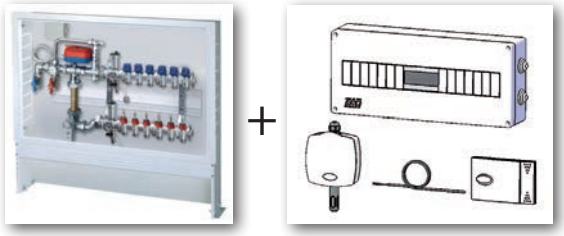
Der Zweck des Mischventils ist die Anpassung der Vorlauftemperatur der Flüssigkeit bei einer Fußbodenheizung. Der Umlauf erfolgt i.d.R. nach dem folgenden Schema: Das Wasser aus dem Ventil 3 fließt durch die Umwälzpumpe (an der Stelle des Distanzstückes), wird an die Vorlaufverteiler weitergeleitet und von dort an die unterschiedliche Kreisläufe. Danach wird die Flüssigkeit aus allen Kreisläufen wieder in den Rücklaufverteiler geleitet und von hier durch den Anschluss 4 in das Mischventil. Die Hochtemperaturflüssigkeit aus dem Kessel erreicht das Mischventil durch das Kugelventil 1 und den Anschluss 2. Läuft eine bestimmte Menge warmen Wassers ein, so wird eine entsprechende Menge Rücklaufwasser aus der Fußbodenheizung aus dem Anschluss 4 durch den Anschluss 2 ausgestoßen und an den Kessel zurückgeleitet.



NUR WARM (HEIZUNG)

Wenn man eine Installation „nur warm" steuern will, dann ist die Regeleinheit mit einer Klimazentrale Art. **9611** zu verbinden. Diese besteht aus:

- Klima-Zentrale nur WARM
- T-Fühler, Vorlauf
- Außentemperaturfühler
- Schacht für Vorlauf-Temperaturfühler



WARM und KALT (HEIZUNG UND KÜHLUNG)

Wenn man die Installation im Winter und im Sommer klimatisch regeln will, ist eine Klimazentrale Art. **9610** erforderlich. Der Lieferumfang beinhaltet:

- Klima-Zentrale WARM-KALT
- T-Fühler, Vorlauf
- Außentemperaturfühler
- Innentemperaturfühler + Feuchtigkeit
- Schacht für Vorlauf-Temperaturfühler
- Einbaukasten für die Zentrale

UMWÄLZPUMPEN FÜR FUßBODENHEIZUNG

Für eine korrekte Funktion ist das Distanzstück immer durch eine entsprechend dimensionierte Umwälzpumpe zu ersetzen, welche die Druckabfälle bei der Niedrigtemperaturkreislauf ausgleicht. Zusammen mit den Einheiten bietet FAR die folgende Umwälzpumpe an:

- **Art.2185 130EA: Elektronische Hochleistungs-Umwälzpumpe mit 130 mm Achsenabstand. Veränderliche Druckhöhe 1 bis 7 m.**

Die Umwälzpumpe mit 130 mm Achsenabstand, Anschlüssen mit AG 1"1/2 und 230V-Versorgung.
Die Umwälzpumpe wird ausschließlich in Verbindung mit den vormontierten Einheiten geliefert.

Regeleinheit mit motorisiertem Mischventil (3-Kontakt-Motor) für Fußbodenheizung.

- Anschluss an den Vor- und Rücklaufleitungen: 3/4" Innengewinde



ZUBEHÖR:



UMWÄLZPUMPE

Die Umwälzpumpe wird vormontiert geliefert

Art.-Nr.	Umwälzpumpen, Typ	€
2185 130EA	Hochleistungs-Umwälzpumpe	



ELEKTRONISCHE REGELUNG

Art.-Nr.	Elektronische Regelung, Typ	€
9610	warm und kalt	
9611	nur warm	

NB **Umwälzpumpen und Regelungen werden nur in Verbindung mit dem Art. 3490 geliefert.**

ART. 3490

Art.-Nr.	Ab.	Spannung	€	VE
3490 110	1"	230 V		1

Vormontierte Einheit für Fußbodenheizung, mit 3-Punkt-Motor und Verteilern für die Verteilung von Hochtemperaturflüßigkeit.

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Metallträger Art. 7480



ZUBEHÖR:



UMWÄLZPUMPE

Die Umwälzpumpe wird vormontiert geliefert

Art.-Nr.	Umwälzpumpen, Typ	€
2185 130EA	Hochleistungs-Umwälzpumpe	



ELEKTRONISCHE REGELUNG

Art.-Nr.	Elektronische Regelung, Typ	€
9610	warm und kalt	
9611	nur warm	

NB **Umwälzpumpen und Regelungen werden nur in Verbindung mit dem Art. 3491 geliefert.**

ART. 3491

Art.-Nr.	Anschlüsse Heizkörper	Ab.	Spannung	€	VE
3491 10210	2	1"	230 V		1
3491 10310	3	1"	230 V		1
3491 10410	4	1"	230 V		1
3491 10510	5	1"	230 V		1

4 KUGELVENTIL MIT THERMOMETERHALTERUNG

Manuelles Kugelventil mit THERMOMETERHALTERUNG und drehbarem Knie.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Außengewinde-Anschluss mit O-RING aus EPDM, nur mit den Verteilern FAR kompatibel
- Vorrüstung für Installation mit Thermometer ART. 2653



ART. 3062

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3062 134B	3/4" F x 1" M	blau		3	30
3062 134R	3/4" F x 1" M	rot		3	30
3062 1B	1" F x 1" M	blau		3	30
3062 1R	1" F x 1" M	rot		3	30

Manuelles Kugelventil mit THERMOMETERHALTERUNG und drehbarem Knie.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Innengewinde-Anschluss mit drehbarer Mutter und Dichtungssatz
- Vorrüstung für Installation mit Thermometer ART. 2653



ART. 3064

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3064 1B	1" F x 1" F	blau		3	30
3064 1R	1" F x 1" F	rot		3	30

Manuelles Kugelventil mit THERMOMETERHALTERUNG und Anschluss für Verteiler.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Außengewinde-Anschluss mit O-RING aus EPDM, nur mit den Verteilern FAR kompatibel
- Vorrüstung für Installation mit Thermometer ART. 2653

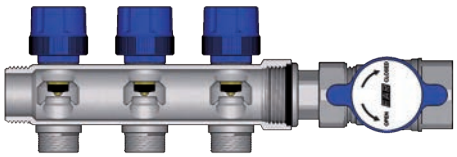


ART. 3057



ART. 3058

Art.-Nr.	Ab.	Griff	€	VE	Pack.
3057 1B	1"Fx 1"M	blau		5	50
3057 1R	1"F x 1"M	rot		5	50
3058 1B	1"F x 1"M	blau		5	50
3058 1R	1"F x 1"M	rot		5	50



Installationsbeispiel ART. 3057 – 3058 auf den Verteilern aus unserer Produktion
Die Dichtung zwischen Ventil und Verteiler wird von einem O-Ring gesichert

Manuelles Kugelventil mit THERMOMETERHALTERUNG.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Pressfitting für Verbundrohr
- Vorrüstung für Installation mit Thermometer ART. 2653



ART. 5942



ART. 5943

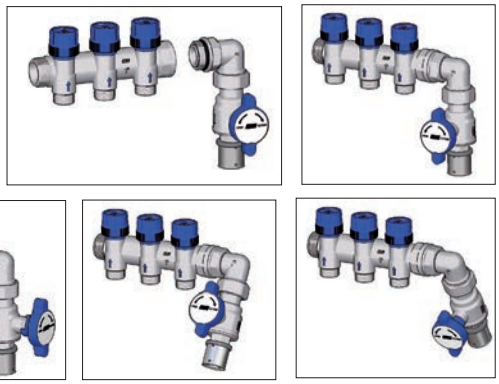
Art.-Nr.	Ab.	Griff	Ø Rohr	€	VE	Pack.
59422601	3/4"	blau	26x3		4	40
59422602	3/4"	rot	26x3		4	40
59422603	1"	blau	26x3		4	40
59422604	1"	rot	26x3		4	40
59423201	3/4"	blau	32x3		4	40
59423202	3/4"	rot	32x3		4	40
59423203	1"	blau	32x3		4	40
59423204	1"	rot	32x3		4	40

Art.-Nr.	Ab.	Griff	Ø Rohr	€	VE	Pack.
59432601	3/4"	blau	26x3		4	40
59432602	3/4"	rot	26x3		4	40
59432603	1"	blau	26x3		4	40
59432604	1"	rot	26x3		4	40
59433201	3/4"	blau	32x3		4	40
59433202	3/4"	rot	32x3		4	40
59433203	1"	blau	32x3		4	40
59433204	1"	rot	32x3		4	40

Manuelles Kugelventil mit THERMOMETERHALTERUNG und drehbarem Knie.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Pressfitting für Verbundrohr
- Außengewinde-Anschluss mit O-RING aus EPDM, nur mit den Verteilern FAR kompatibel
- Vorrüstung für Installation mit Thermometer ART. 2653





Installationsbeispiel

ART. 5951

Art.-Nr.	Ab.	Griff	Ø Rohr	€	VE	Pack.
59512601	1″	blau	26x3		3	30
59512602	1″	rot	26x3		3	30
59513201	1″	blau	32x3		3	30
59513202	1″	rot	32x3		3	30

Manuelles Kugelventil mit THERMOMETERHALTERUNG und drehbarer Mutter.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Dichtungen aus EPDM
- Nenndruck: 10 bar
- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Max Betriebstemperatur: 95°C
- Manuelles Entlüftungsventil
- Vorrüstung für Installation mit Thermometer ART. 2653

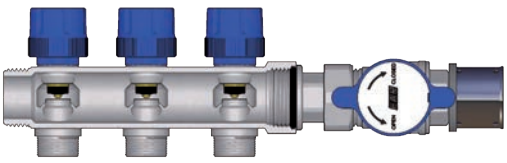


ART. 3078

Art.-Nr.	Ab.	Ø Mutter	Griff	€	VE	Pack.
3078 11BC	1″	1″	blau		1	10
3078 11RC	1″	1″	rot		1	10
3078 1112BC	1″	1″1/2	blau		1	10
3078 1112RC	1″	1″1/2	rot		1	10

Manuelles Kugelventil mit THERMOMETERHALTERUNG und Anschluss für Verteiler.

- Gehäuse und Kugel aus Messing CW617N, gepresst
- Verchromte Kugel
- Pressfitting für Verbundrohr
- Außengewinde-Anschluss mit O-RING aus EPDM, nur mit den Verteilern FAR kompatibel
- Vorrüstung für Installation mit Thermometer ART. 2653



Installationsbeispiel ART. 3057 – 3058 auf den Verteilern aus unserer Produktion
Die Dichtung zwischen Ventil und Verteiler wird von einem O-Ring gesichert



ART. 5948



ART. 5949

Art.-Nr.	Ab.	Griff	Ø Rohr	€	VE	Pack.
59482601	1″	blau	26x3		4	40
59482602	1″	rot	26x3		4	40
59483201	1″	blau	32x3		4	40
59483202	1″	rot	32x3		4	40
59492601	1″	blau	26x3		4	40
59492602	1″	rot	26x3		4	40
59493201	1″	blau	32x3		4	40
59493202	1″	rot	32x3		4	40

Bimetallthermometer Ø 40 mm

- Messskala Temperatur: 0÷80 °C - 0÷120 °C
- Hülse 36 mm



ART. 2653

Art.-Nr.	Skala Temperatur	€	VE	Pack.
2653 80	0-80° C		1	240
2653 120	0-120° C		1	240

Modularer Verteiler, verchromt.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Absperrventile, für den elektrothermischen Stellantrieb ausgelegt
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kunststoff und Verbundstoff ø 25-26
- Seitenanschlüsse: 1"1/2 Außen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 70 mm



ART. 3910

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3910 11202	2	1"1/2		1
3910 11203	3	1"1/2		1
3910 11204	4	1"1/2		1
3910 11205	5	1"1/2		1
3910 11206	6	1"1/2		1
3910 11207	7	1"1/2		1
3910 11208	8	1"1/2		1
3910 11209	9	1"1/2		1
3910 11210	10	1"1/2		1
3910 11211	11	1"1/2		1
3910 11212	12	1"1/2		1

Modularer Verteiler, verchromt.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Vertikale, eingebaute Rücklaufventile zum Ausgleich der Kreisläufe
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kunststoff und Verbundstoff ø 25-26
- Seitenanschlüsse: 1"1/2 Außen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 70 mm



ART. 3920

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3920 11202	2	1"1/2		1
3920 11203	3	1"1/2		1
3920 11204	4	1"1/2		1
3920 11205	5	1"1/2		1
3920 11206	6	1"1/2		1
3920 11207	7	1"1/2		1
3920 11208	8	1"1/2		1
3920 11209	9	1"1/2		1
3920 11210	10	1"1/2		1
3920 11211	11	1"1/2		1
3920 11212	12	1"1/2		1

Vormontierter Verteiler aus Messing, verchromt, bestehend aus:

- Vorlauf-Verteiler mit Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventilen, für den elektrothermischen Stellantrieb ausgelegt
- Metallträger Art. 7470

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kunststoff und Verbundstoff ø 25-26
- Seitenanschlüsse: 1"1/2 Außen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 70 mm



ART. 3927

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3927 11202	2	1"1/2		1
3927 11203	3	1"1/2		1
3927 11204	4	1"1/2		1
3927 11205	5	1"1/2		1
3927 11206	6	1"1/2		1
3927 11207	7	1"1/2		1
3927 11208	8	1"1/2		1
3927 11209	9	1"1/2		1
3927 11210	10	1"1/2		1
3927 11211	11	1"1/2		1
3927 11212	12	1"1/2		1

Dichtungskit für Verteiler, Installationen aus Kunststoff. Mit verchromter Mutter, Gewinde M33x1,5.



ART. 6049

Art.-Nr.	Installation	Ab.	€	VE	Pack.
6049 219834	Kunststoff	25x2,3		25	250

Dichtungskit für Verteiler, Installationen aus Verbund. Mit verchromter Mutter, Gewinde M33x1,5.



ART. 6057

Art.-Nr.	Installation	Ab.	€	VE	Pack.
6057 263274	Verbundrohr	20x2		25	250
6057 263264	Verbundrohr	20x2,25		25	250
6057 263265	Verbundrohr	20x2,5		25	250
6057 219218	Verbundrohr	25x2,5		25	250
6057 220218	Verbundrohr	26x3		25	250

Modularer Verteiler aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventilen, für den elektrothermischen Stellantrieb ausgelegt
- Anschlussstück Art. 3438

• Gehäuse aus CB753S-Messing
• Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kunststoff und Verbundstoff ø 25-26
• Seitenanschlüsse: 1"1/2 Innen- Innengewinde
• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 70 mm



ART. 3457

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3457 11204	4	1"1/2		1
3457 11205	5	1"1/2		1
3457 11206	6	1"1/2		1
3457 11207	7	1"1/2		1
3457 11208	8	1"1/2		1
3457 11209	9	1"1/2		1
3457 11210	10	1"1/2		1
3457 11211	11	1"1/2		1
3457 11212	12	1"1/2		1

Modularer Verteiler aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe
- Anschlussstück Art. 3438

• Gehäuse aus CB753S-Messing
• Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kunststoff und Verbundstoff ø 25-26
• Seitenanschlüsse: 1"1/2 Innen- Innengewinde
• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 70 mm



ART. 3458

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3458 11204	4	1"1/2		1
3458 11205	5	1"1/2		1
3458 11206	6	1"1/2		1
3458 11207	7	1"1/2		1
3458 11208	8	1"1/2		1
3458 11209	9	1"1/2		1
3458 11210	10	1"1/2		1
3458 11211	11	1"1/2		1
3458 11212	12	1"1/2		1

Vormontierter Verteiler aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventilen, für den elektrothermischen Stellantrieb ausgelegt
- Anschlussstücke Art. 3438
- Metallträger Art. 7470

• Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kunststoff und Verbundstoff ø 25-26
• Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 70 mm
• Seitenanschlüsse: 1"1/2 Innen- Innengewinde
• Gehäuse aus CB753S-Messing



ART. 3459

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3459 11202	2	1"1/2		1
3459 11203	3	1"1/2		1
3459 11204	4	1"1/2		1
3459 11205	5	1"1/2		1
3459 11206	6	1"1/2		1
3459 11207	7	1"1/2		1
3459 11208	8	1"1/2		1
3459 11209	9	1"1/2		1
3459 11210	10	1"1/2		1
3459 11211	11	1"1/2		1
3459 11212	12	1"1/2		1

Stopfen für Anschlüsse mit Gewinde M33x1,5.



ART. 4102

Art.-Nr.	€	VE
4102		1

Verchromter Adapter mit Gewinde M33x1,5.
Ausführungen Ø 18-22 sind komplette mit Dichtungssatz



ART. 8852

Art.-Nr.	von	bis	€	VE
8852 30	25-26	24x19		25
8852 G1830	25-26	24x19 Ø 18		25
8852 G2230	25-26	Ø 22		25

Thermometerhalter, verchromt, mit Bimetall-Thermometer.
• Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kunststoff und Verbundstoff ø 25-26
• Thermometerskala: 0÷80 °C

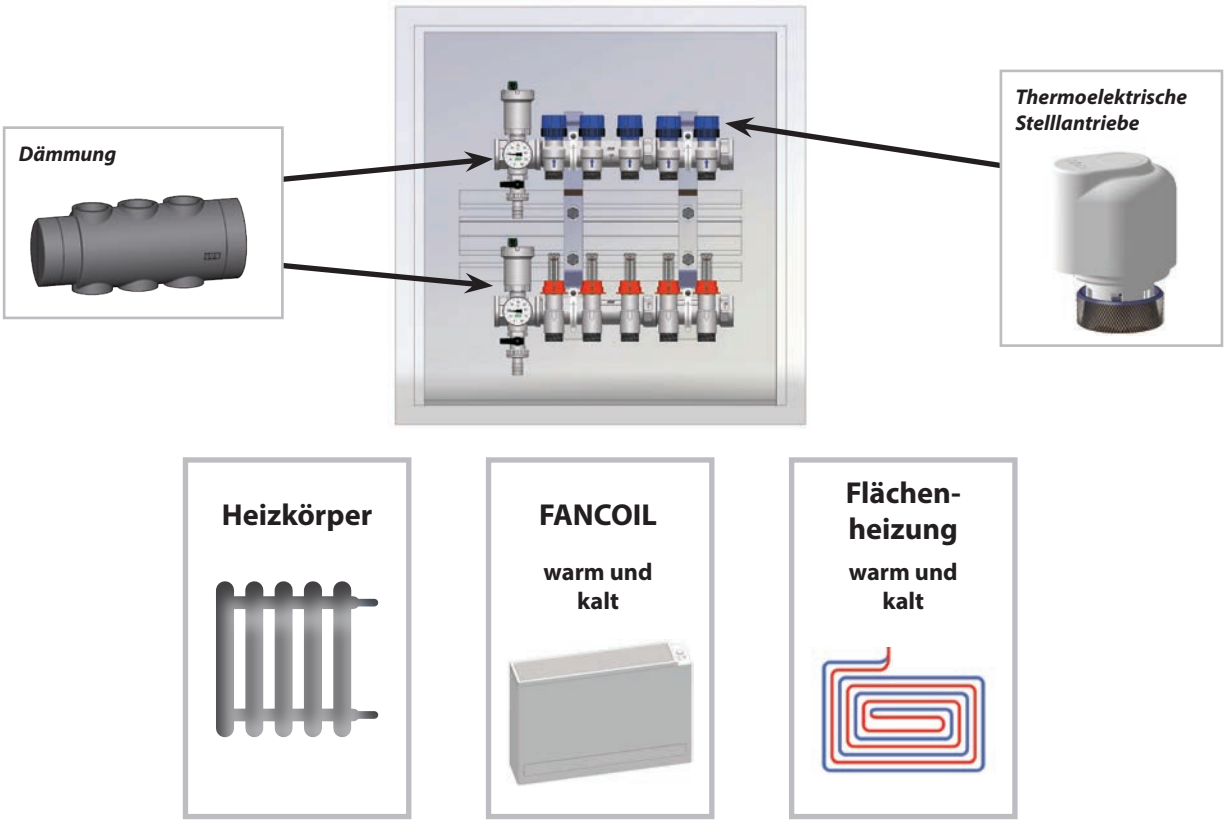


ART. 3427

Art.-Nr.	€	VE
3427		1

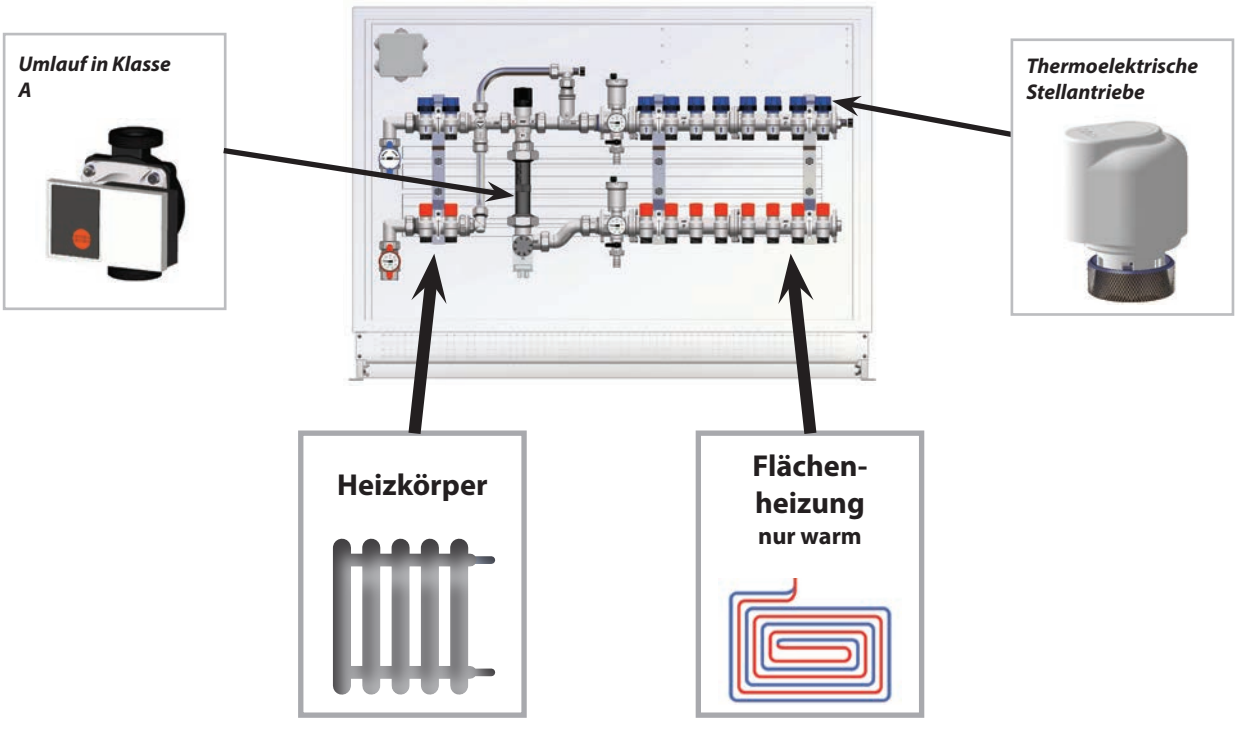
THERMOELEKTRISCHE VERTEILER

Dieser Verteilertyp eignet sich zur Verteilung bei Heizkörperheizungen oder bei Heizungs- und/oder Kühlsystemen von Flächenheizungen bzw. Gebläsekonvektoren. Je nach Anforderung kann das System in Zonen unterteilt werden, indem die thermoelektrischen Stellantriebe an jeder Leitung installiert werden. Bei Bedarf stehen Dämmgehäuse zur Verfügung, um den gesamten Verteiler zu verkleiden.



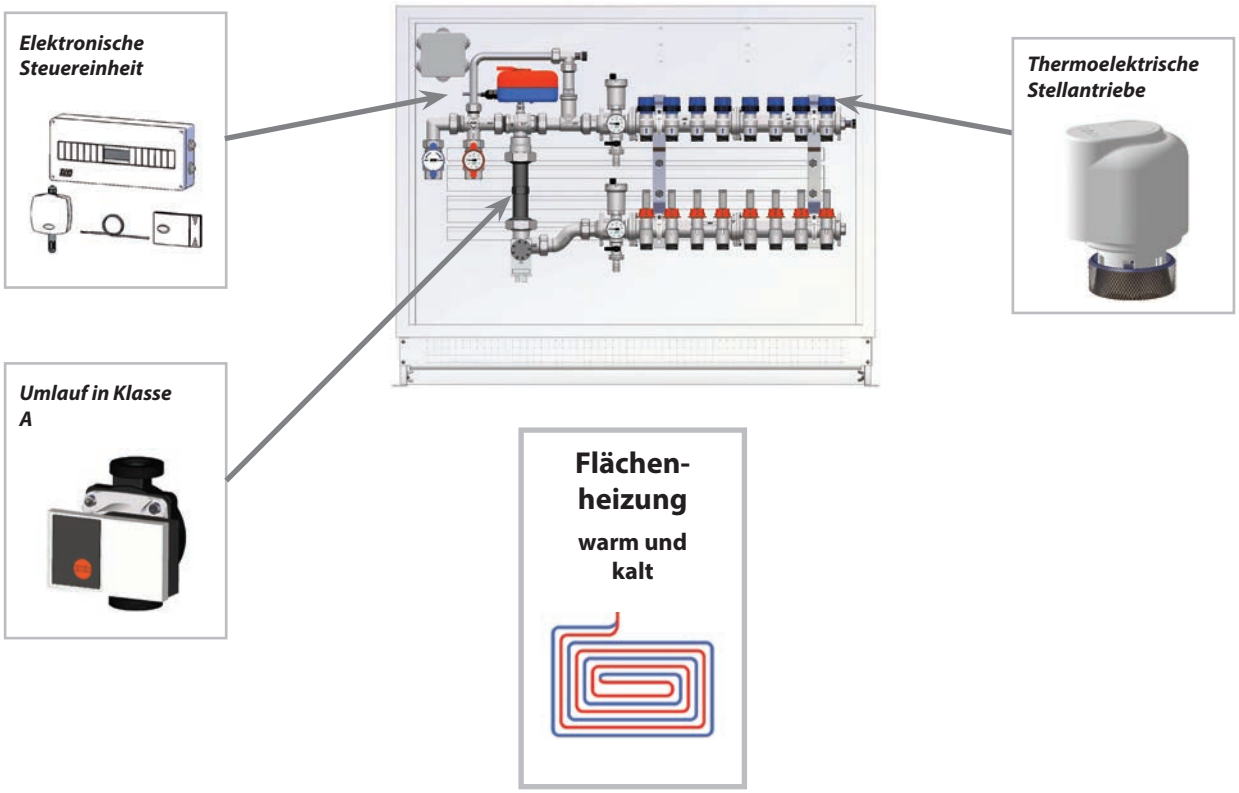
REGELEINHEITEN MIT FESTEM TEMPERATURPUNKT

Sie ermöglichen die Steuerung einer Heizungsanlage mit zwei verschiedenen Temperaturstufen. Der hohe Temperaturbereich funktioniert mit der Pumpe des Wärmeerzeugers und ist für den Anschluss an Heizkörper geeignet. Das Festpunktmischventil ermöglicht es, die Temperatur auf den gewünschten Wert zu reduzieren und die Flüssigkeit über eine Umwälzpumpe zu den Verteilern der Flächenheizung zu fördern. Je nach Anforderung kann das System in Zonen unterteilt werden, indem die thermoelektrischen Stellantriebe an jeder Leitung installiert werden.



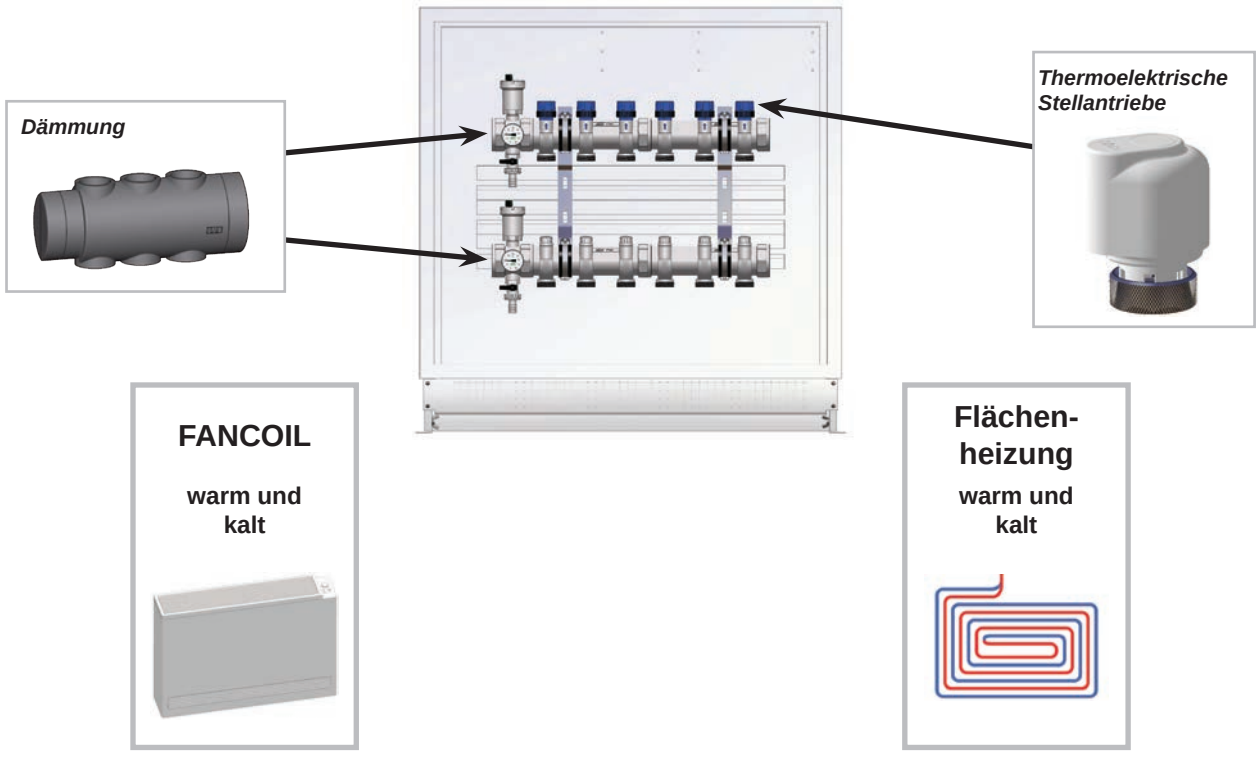
REGELEINHEIT MIT MISCHVENTIL

Diese eignen sich zur Steuerung von Heizungs- und/oder Kühlsystemen bei Flächenheizungen bzw. Gebläsekonvektoren. Die Regeleinheit ist mit einem 3-Kontakt-Mischventil und einer Umwälzpumpe ausgestattet, die an die elektronische Steuereinheit angeschlossen werden muss.
Je nach Anforderung kann das System in Zonen unterteilt werden, indem die thermoelektrischen Stellantriebe an jeder Leitung installiert werden. Bei Bedarf stehen Dämmgehäuse zur Verfügung, um den gesamten Verteiler zu verkleiden.



THERMOELEKTRISCHE VERTEILER 1"1/2

Diese großen Verteiler sind für den industriellen Einsatz in Heiz- und/oder Kühlsystemen konzipiert. Sie sind für den Anschluss an Heizungs- und/oder Kühlsysteme bei Flächenheizungen bzw. Gebläsekonvektoren geeignet. Je nach Anforderung kann das System in Zonen unterteilt werden, indem die thermoelektrischen Stellantriebe an jeder Leitung installiert werden. Bei Bedarf stehen Dämmgehäuse zur Verfügung, um den gesamten Verteiler zu verkleiden



Thermoelektrischer Stellantrieb mit 2 Drähten und Stellanzeige.
Geeignet für Thermostatventile und Verteiler.

- Mutter aus verchromtes Messing mit Gewinde M30x1,5
- Länge des Verbindungskabels 75 cm
- Schutzgrad IP54



- NC = STROMLOS GESCHLOSSEN
- NA = STROMLOS GEÖFFNET

N.B. Für den Einbau auf Thermostatventile verwenden den Elektroantrieb-Adapter aus verchromtem Messing, Art. 1941.

ART. 1909-1919-1929-1939

Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	Typ	€	VE	Pack.
1909	24 V	180 s	NC		1	100
1919	230 V	180 s	NC		1	100
1929	24 V	180 s	NA		1	100
1939	230 V	180 s	NA		1	100

Thermoelektrischer Stellantrieb mit 4 Drähten, Mikroschalter und Stellanzeige.
Geeignet für Thermostatventile und Verteiler.

- Mutter aus verchromtes Messing mit Gewinde M30x1,5
- Länge des Verbindungskabels 75 cm
- Schutzgrad IP54



- NC = STROMLOS GESCHLOSSEN

N.B. Für den Einbau auf Thermostatventile verwenden den Elektroantrieb-Adapter aus verchromtem Messing, Art. 1941.

ART. 1914-1924-1913-1923

Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	Typ	€	VE	Pack.
1914	24 V	180 s	NC		1	100
1924	230 V	180 s	NC		1	100
1913	24 V	90 s	NC		1	100
1923	230 V	90 s	NC		1	100

Elektronischer Chronothermostat mit Wochenprogramm und digitalem Display.

- Versorgung über Batterie (2 alkaline Stabbatterien AA 1,5 V – nicht mitgeliefert)
- Betriebsarten: Auto, Comfort, Economy und OFF/Frostschutz
- Programmierungsintervall: 30 Minuten
- Wähler Warm/Kalt
- Wandmontage



ART. 7946

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
7946		1	-

Elektroantrieb-Adapter aus verchromtem Messing für thermoelektrische Verteiler.

- Gewinde M30x1,5



ART. 1942

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
1942		1	-

Elektronischer Thermostat für Heiz- und Kühlungsanlagen.

- Digitalanzeige und Funktionstasten
- Wähler Warm/Kal
- Betriebsarten: COMFORT, ECONOMY und OFF
- Lieferung mit zwei AAA 1,5 V Batterien



ART. 7944

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
7944		1	-

Elektronischer Chronothermostat, mit Wochenprogrammierung für die Steuerung von Heiz- und Kühlungsanlagen, mit der Möglichkeit der Fernsteuerung per SMS.

- Hintergrundbeleuchtete Display- und Funktionstasten
- Wöchentliche Programmierung mit drei Temperaturstufen
- 2 Hilfsalarmeingänge (saubere Kontakte)
- 1 Relais-Hilfsausgang (saubere Kontakte), vom Benutzer programmierbar
- Backup-Batterie zur Programmierung von Daten und Uhr- / Kalender Wartung
- Energiereserve, um eine Stromausfallmeldung zu senden (BLACK-OUT)
- Stromversorgung 230V-50Hz
- Geeignete Sims: GSM SIM, gemäß dem Standard GSM 11.12 Phase 2+



ART. 7943

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
7943		1	-

Elektromechanischer Umgebungsthermostat mit Element, das sensibel auf Dampfspannungen reagiert.

- Messanzeige: 10÷30° C
- Differential: 0,8 K
- System zur Begrenzung und/oder Sperrung des Einsatzbereichs des Temperaturwählers.
- Schutzgrad: IP20
- Stromanschluss mit 2 Adern
- Kapazität der Kontakte: 10 (2,5) A 250 V a.c

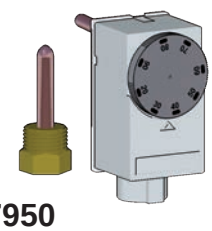


ART. 7948

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
7948		1	-

Tauch-Regelthermostat

- Einstellskala 10÷90°C
- Schutzgrad IP40
- Hülse 1/2" (l=50mm)



ART. 7950

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
7950		1	-

Anschluss, doppelt, verchromt.
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- O-Ring aus EDPM-P
- Geeignet für Installationen aus Kunststoff und Verbundstoff bis zum Ø 14mm



ART. 3424

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3424	24x19		5	-

Durchflußmesser, verchromt.
- Messbereich 1 - 3,5 Liter/Minute
- Messbereich 2 - 8 Liter/Minute
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Geeignet für Rücklauf-Verteiler



ART. 3429

Art.-Nr.	l/min	€	VE
3429 4	1 - 3,5		12
3429 8	2-8		12

Thermometerhalter, verchromt, mit Bimetall-Thermometer.
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Thermometerskala: 0÷80 °C



ART. 3434

Art.-Nr.	€	VE
3434		1

Schwenkbarer End-Anschluss, verchromt, für Verteiler, mit differenzialem Bypass-Ventil mit fester Einstellung. Verchromtes Entlüftungsventil.



ART. 3420

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3420 1	1"		1
3420 114	1"1/4		1

Schwenkbarer End-Anschluss, verchromt, für Verteiler.



ART. 3421

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3421 1	1"		1
3421 114	1"1/4		1

Bypass-Satz, verchromt, für Verteiler, mit schwenkbaren Anschlüssen, differenzialem Bypass-Ventil mit fester Einstellung und Entlüftungsventil.



ART. 3422

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3422 1	1"		1
3422 114	1"1/4		1

Bypass-Satz, verchromt, für Verteiler, mit differenzialem Bypass-Ventil mit fester Einstellung. Verchromtes Rohr und Entlüftungsventil.



ART. 3423

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3423 1	1"		1
3423 114	1"1/4		1

Thermostatischer Mischer, verchromt, für Regeleinheit für Fußbodenheizung.
- Einstellbereich: 18÷55 °C
- Seitenanschlüsse 1"-1"1/2 Außengewinde
- Anschluss Umwälzpumpe mit Mutter 1"1/2



ART. 3951

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3951 1	1"		1
3951 112	1"1/2		1

Isoliergehäuse, wärmegeformt aus vernetztem Polyäthylen, für thermoelektrische Verteiler.
(Art. 3913-3923-3914-3915-3911-3921-3917-3918-3910-3920-3972-3916-3973-3463-3464-3562-3465-3563-3970-3929-3971-3460-3461-3462-3560-3561-3927-3457-3458-3459)



ART. 9300

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
9300 102	2	1″		1
9300 103	3	1″		1
9300 104	4	1″		1
9300 11402	2	1″1/4		1
9300 11403	3	1″1/4		1
9300 11202	2	1″1/2		1
9300 11203	3	1″1/2		1

Isoliergehäuse, wärmegeformt aus vernetztem Polyäthylenschaum, für mittlerere Anschlüsse (ART. 3438-3445).



ART. 9301

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
9301 1	1″		1
9301 114	1″1/4		1
9301 112	1″1/2		1

Stopfen mit Velcro-Verschluss für Gehäuse (ART. 9300). Nur mit Verteilern mit eingebautem Rücklaufventil anwendbar (ART. 3923-3915-3921-3918).



ART. 9302

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
9302 102	2	1″		1
9302 103	3	1″		1

THERMOELEKTRISCHE VERTEILER VON 1″

WEGE	ARTIKELNUMMERN FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DER DÄMMUNG
2	9300 102
3	9300 103
4	9300 104
5	9300 103 + 9300 102
6	(2x) 9300 103
7	9300 104 + 9300 103
8	(2x) 9300 104
9	(3x) 9300 103
10	(2x) 9300 104 + 9300 102
11	(2x) 9300 104 + 9300 103
12	(3x) 9300 104

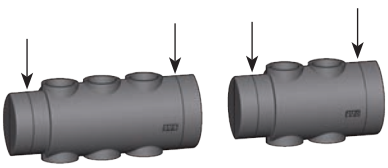
THERMOELEKTRISCHE VERTEILER VON 1″1/4

WEGE	ARTIKELNUMMERN FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DER DÄMMUNG
2	9300 11402
3	9300 11403
4	(2x) 9300 11402
5	9300 11403 + 9300 11402
6	(2x) 9300 11403
7	9300 11403 + (2x) 9300 11402
8	(2x) 9300 11403 + 9300 11402
9	(3x) 9300 11403
10	(2x) 9300 11403 + (2x) 9300 11402
11	(3x) 9300 11403 + 9300 11402
12	(4x) 9300 11403

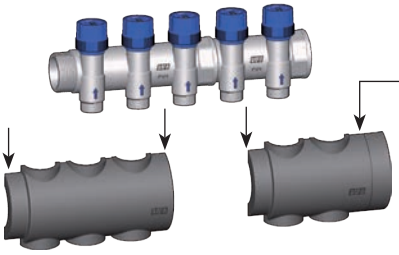
THERMOELEKTRISCHE VERTEILER VON 1″1/2

WEGE	ARTIKELNUMMERN FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DER DÄMMUNG
2	9300 11202
3	9300 11203
4	(2x) 9300 11202
5	9300 11203 + 9300 11202
6	(2x) 9300 11203
7	9300 11203 + (2x) 9300 11202
8	(2x) 9300 11203 + 9300 11202
9	(3x) 9300 11203
10	(2x) 9300 11203 + (2x) 9300 11202
11	(3x) 9300 11203 + 9300 11202
12	(4x) 9300 11203

Auf den Kondensschutz-Gehäusen sind Rillen angebracht, die den genauen Schnittpunkt markieren, falls zwecks Dämmung des Verteilers zwei oder mehrere Gehäuse verbunden werden müssen.



Wenn es sich zum Beispiel um einen thermoelektrischen 5-Wege-Verteiler handelt, sind die auszuführenden Schnitte die folgenden:



Im Fall eines Verteilers, der mit einem Blindstopfen endet, braucht das Endstück des letzten Gehäuses nicht abgeschnitten werden.

⚠ **Die Schnitte müssen entsprechend der Erfordernisse der jeweiligen Anlage ausgeführt werden!**

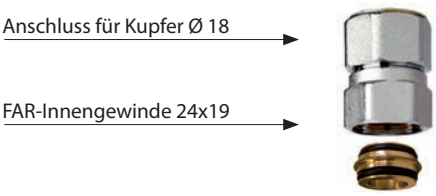
Verlängerungsstück, gerade, verchromt.
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Klemmring mit doppeltem O-Ring
- Kann nur auf Einsteckanschlüssen FAR 24x19 mit Ø16 mm verwendet werden



ART. 8850

Art.-Nr.	L mm	€	VE	Pack.
8850 30	30		25	250
8850 35	35		25	250
8850 40	40		25	250

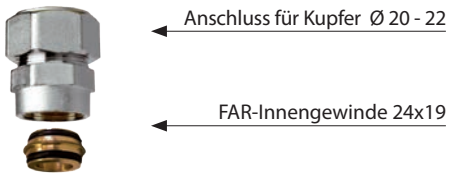
Verlängerungsstück, gerade, verchromt, vom FAR-Außengewinde 24X19 zum Anschluss für Kupferinstallationen Ø 18.
- Klemmring mit doppeltem O-Ring
- Kann nur auf Einsteckanschlüssen FAR 24x19 mit Ø16 mm verwendet werden



ART. 8850

Art.-Nr.	Ab.	L mm	€	VE	Pack.
8850 G1830	24x19 - Ø18	30		25	250
8850 G1835	24x19 - Ø18	35		25	250
8850 G1840	24x19 - Ø18	40		25	250

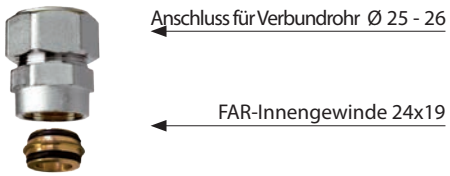
Verlängerungsstück, gerade, verchromt, vom FAR-Außengewinde 24X19 zum Anschluss für Kupferinstallationen Ø 20-22.
- Klemmring mit doppeltem O-Ring
- Kann nur auf Einsteckanschlüssen FAR 24x19 mit Ø16 mm verwendet werden



ART. 8850

Art.-Nr.	Ab.	L mm	€	VE	Pack.
8850 G2030	24x19 - Ø 20	30		25	250
8850 G2230	24x19 - Ø 22	30		25	250

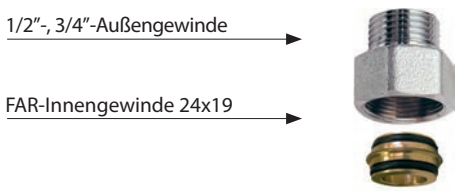
Verlängerungsstück, gerade, verchromt, vom FAR-Außengewinde 24X19 zum Anschluss für Verbundrohr Ø 25-26.
- Adapter für Verbundrohr Ø 25-26
- Klemmring mit doppeltem O-Ring
- Kann nur auf Einsteckanschlüssen FAR 24x19 mit Ø16 mm verwendet werden



ART. 8854

Art.-Nr.	Ab.	L mm	€	VE	Pack.
8854 25	24x19 - Ø 25x2,5	30		10	250
8854 26	24x19 - Ø 26x3	30		10	250

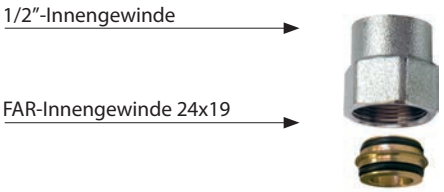
Verchromter Adapter vom FAR-Außengewinde 24X19 zu 1/2"-, 3/4"-Außengewinde.
- Klemmring mit doppeltem O-Ring
- Kann nur auf Einsteckanschlüssen FAR 24x19 mit Ø16 mm verwendet werden



ART. 8865

Art.-Nr.	Ab.	L mm	€	VE	Pack.
8865 3012	24x19 - 1/2" Flach.Stirnf.	30		25	250
8865 3034	24x19 - 3/4" Flach.Stirnf.	30		25	250
8865 3034EU	24x19 - 3/4" Eurokonus	30		25	250

Verchromter Adapter vom FAR-Außengewinde 24X19 zu 1/2"-Innengewinde.
- Klemmring mit doppeltem O-Ring
- Kann nur auf Einsteckanschlüssen FAR 24x19 mit Ø16 mm verwendet werden



ART. 8870

Art.-Nr.	Ab.	L mm	€	VE	Pack.
8870 30	24x19 - 1/2"	30		25	250

Mittlerer Anschluss, verchromt.
- Ab: 3/4" - 1" - 1"1/4 Innen-Innengewinde
- Anschlüsse: 3/8" - 3/8" - 1/2"



ART. 3430

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3430 34	3/4"		10	120
3430 1	1"		10	120
3430 114	1"1/4		5	40

Mittlerer Anschluss, verchromt.
- Ab: 3/4" - 1" Innen-Innengewinde
- Anschlüsse: 3/8" - 1/2"



ART. 3430TC

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3430 34TC	3/4"		10	120
3430 1TC	1"		10	120

Mittlerer Anschluss, verchromt, mit Flansch. Mit Schrauben und O-Ring für den Anschluss.
- Ab: 1" Innen-Innengewinde
- Anschlüsse: 3/8" - 3/8" - 1/2"



ART. 3441

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3441 1	1"x3/8"		10	80

Mittlerer Anschluss, verchromt, mit automatischem Entlüftungsventil, Thermometer und Stopfen.
- Ab: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 Innen-Innengewinde
- Thermometerskala: 0÷80 °C

ART. 3435

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3435 34	3/4"		1
3435 1	1"		1
3435 114	1"1/4		1
3435 112	1"1/2		1



Mittlerer Anschluss, verchromt, mit automatischem Entlüftungsventil, Thermomanometer und Stopfen.
- Ab: 1" - 1"1/4 - 1"1/2 Innen-Innengewinde
- Thermomanometer 0÷4 bar - 0÷120 °C



ART. 3436

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3436 1	1"		1
3436 114	1"1/4		1
3436 112	1"1/2		1

Mittlerer Anschluss, verchromt, mit automatischem Entlüftungsventil, Thermometer und Kessel-Entleerungsventil.
- Ab: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 Innen-Innengewinde
- Thermometerskala: 0÷80 °

ART. 3438

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3438 34	3/4"		1
3438 1	1"		1
3438 114	1"1/4		1
3438 112	1"1/2		1



Mittlerer Anschluss, verchromt, mit automatischem Entlüftungsventil, Thermomanometer und Kessel-Entleerungsventil.
- Ab: 1" - 1"1/4 - 1"1/2 Innen-Innengewinde
- Thermomanometer 0÷4 bar - 0÷120 °C



ART. 3442

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3442 1	1"		1
3442 114	1"1/4		1
3442 112	1"1/2		1

Mittlerer Anschluss, verchromt, mit Flansch, automatischem Entlüftungsventil, Thermometer und Stopfen.
- Mit Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Ab: 1" Innen-Innengewinde
- Thermometerskala: 0÷80 °C



ART. 3443

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3443 1	1"		1

Mittlerer Anschluss, verchromt, mit Flansch, automatischem Entlüftungsventil, Thermomanometer und Stopfen.
- Mit Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Ab: 1" Innen-Innengewinde
- Thermomanometer 0÷4 bar - 0÷120 °C



ART. 3444

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3444 1	1"		1

Mittlerer Anschluss, verchromt, mit Flansch, automatischem Entlüftungsventil, Thermometer und Entleerungsventil.
- Mit Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Ab: 1" Innen-Innengewinde
- Thermometerskala: 0÷80 °C



ART. 3445

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3445 1	1"		1

Mittlerer Anschluss, verchromt, mit Flansch, automatischem Entlüftungsventil, Thermomanometer und Entleerungsventil.
- Mit Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Ab: 1" Innen-Innengewinde
- Thermomanometer 0÷4 bar - 0÷120 °C



ART. 3446

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3446 1	1"		1

Anschluss mit Thermometerhalter, verchromt.
- Ab: 1" Außen-Innengewinde
- Seitenanschluss: 3/8" Innengewinde



ART. 3431

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3431 1	1"		5

Mittlerer Anschluss, verchromt, für Verteiler. Für den Anschluss von Entlüftungsventil, Thermometer und Auslaufventil ausgelegt.
- Ab: 1" Außen-Innengewinde



ART. 3440

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3440 1	1"		10	80

Anschluss mit Thermometerhalter, verchromt, mit Thermometer.
- Ab: 1" Außen-Innengewinde
- Thermometerskala: 0÷80 °C



ART. 3432

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3432 1	1"		1

End-Anschlussstück, verchromt, für Verteiler, mit manuellem Entlüftungsventil und Entleerungsventil.
- Seitenanschluss: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 Innengewinde
- Anschlüsse: 3/8" x 1/2" Innengewinde

ART. 4070M

Art.-Nr.	Ab.	Anschl.	€	VE
4070 M3438	3/4"	3/8"x1/2"		1
4070 M138	1"	3/8"x1/2"		1
4070 M11438	1"1/4	3/8"x1/2"		1
4070 M11238	1"1/2	3/8"x1/2"		1



End-Anschlussstück, verchromt, für Verteiler, mit automatischem Entlüftungsventil und Entleerungsventil.
- Seitenanschluss: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 Innengewinde
- Anschlüsse: 3/8" x 1/2" Innengewinde



ART. 4070

Art.-Nr.	Ab.	Anschl.	€	VE
4070 3438	3/4"	3/8"x1/2"		1
4070 138	1"	3/8"x1/2"		1
4070 11438	1"1/4	3/8"x1/2"		1
4070 11238	1"1/2	3/8"x1/2"		1

End-Anschlussstück, verchromt, für Verteiler, mit manuellem Entlüftungsventil und Entleerungsventil.
- Seitenanschluss: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 Außengewinde
- Anschlüsse: 3/8" x 1/2" Innengewinde

ART. 4071M

Art.-Nr.	Ab.	Anschl.	€	VE
4071 M3438	3/4"	3/8"x1/2"		1
4071 M138	1"	3/8"x1/2"		1
4071 M11438	1"1/4	3/8"x1/2"		1
4071 M11238	1"1/2	3/8"x1/2"		1



End-Anschlussstück, verchromt, für Verteiler, mit automatischem Entlüftungsventil und Entleerungsventil.
- Seitenanschluss: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 Außengewinde
- Anschlüsse: 3/8" x 1/2" Innengewinde



ART. 4071

Art.-Nr.	Ab.	Anschl.	€	VE
4071 3438	3/4"	3/8"x1/2"		1
4071 138	1"	3/8"x1/2"		1
4071 11438	1"1/4	3/8"x1/2"		1
4071 11238	1"1/2	3/8"x1/2"		1

End-Anschlussstück, verchromt, für Verteiler, mit doppeltem Radial-Anschluss.
- Seitenanschluss: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2" x 1/2" Innengewinde
  3/8" x 1/2" Innengewinde



ART. 4060

Art.-Nr.	Ab.	Anschl.	€	VE	Pack.
4060 3438	3/4"	3/8"x1/2"		25	250
4060 3412	3/4"	1/2"x1/2"		25	250
4060 138	1"	3/8"x1/2"		25	250
4060 112	1"	1/2"x1/2"		25	250
4060 11438	1"1/4	3/8"x1/2"		20	200
4060 11412	1"1/4	1/2"x1/2"		20	200
4060 11238	1"1/2	3/8"x1/2"		1	-
4060 11212	1"1/2	1/2"x1/2"		1	-

End-Anschlussstück, verchromt, für Verteiler, mit doppeltem Radial-Anschluss.
- Seitenanschluss: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 Außengewinde
- Anschlüsse: 1/2" x 1/2" Innengewinde
  3/8" x 1/2" Innengewinde



ART. 4061

Art.-Nr.	Ab.	Anschl.	€	VE	Pack.
4061 3438	3/4"	3/8"x1/2"		25	250
4061 3412	3/4"	1/2"x1/2"		25	250
4061 138	1"	3/8"x1/2"		25	250
4061 112	1"	1/2"x1/2"		25	250
4061 11438	1"1/4	3/8"x1/2"		20	200
4061 11412	1"1/4	1/2"x1/2"		20	200
4061 11238	1"1/2	3/8"x1/2"		1	-
4061 11212	1"1/2	1/2"x1/2"		1	-

Kessel-Entleerungsventil, verchromt.



ART. 3439

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3439 12	1/2"		10

Kessel-Entleerungsventil, gelb.



ART. 3447

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3447 12	1/2"		10

End-Anschluss, gerade, verchromt. Für modulare Verteiler. Mit Dichtung.
- Hauptanschluss: 3/4"-1" Innengewinde
- Reduzierter Anschluss: 1/4"-3/8"-1/2"- Innengewinde
- Hauptanschluss: 1"1/4 Innengewinde
- Reduzierter Anschluss: 1/4"-3/8"-1/2"- 3/4" Innengewinde



ART. 4000

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4000 3414	3/4"x1/4"		30	300
4000 3438	3/4"x3/8"		30	300
4000 3412	3/4"x1/2"		30	300
4000 114	1"x1/4"		30	300
4000 138	1"x3/8"		30	300
4000 112	1"x1/2"		30	300
4000 11414	1"1/4x1/4"		25	250
4000 11438	1"1/4x3/8"		25	250
4000 11412	1"1/4x1/2"		25	250
4000 11434	1"1/4x3/4"		25	250

Stopfen, verchromt, mit Dichtung.
- Gehäuse aus CW617N-Messing



ART. 4100

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4100 12	1/2"		50	500
4100 34	3/4"		40	400
4100 1	1"		30	300
4100 114	1"1/4		30	300
4100 112	1"1/2		15	150
4100 2	2"		10	100

End-Anschluss, eckig, verchromt. Für modulare Verteiler.
- Hauptanschluss: 3/4"-1"- 1"1/4 Innengewinde
- Reduzierter Anschluss: 1/4"-3/8"-1/2"- Innengewinde



ART. 4050

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4050 3414	3/4"x1/4"		30	240
4050 3438	3/4"x3/8"		30	240
4050 3412	3/4"x1/2"		30	240
4050 114	1"x1/4"		30	180
4050 138	1"x3/8"		30	180
4050 112	1"x1/2"		30	180
4050 11438	1"1/4x3/8"		30	180
4050 11412	1"1/4x1/2"		30	180

Komplettsatz zum Verschließen der Verteileranschlüsse mit verchromter Mutter.
(Für alle austauschbare Anschlüsse geeignet)
Ausnahme: Anschlüsse mit Ø 18



ART. 4250

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4250	24x19		50	400

Außengewinde-Stopfen, verchromt, zum Verschließen der Verteileranschlüsse.



ART. 4125

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4125 12	1/2"		30	-

End-Stopfen für Verteiler, verchromt, mit O-Ring.



ART. 4150

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4150 34	3/4"		25	250
4150 1	1"		25	250
4150 114	1"1/4		25	250
4150 112	1"1/2		10	100
4150 2	2"		10	100

End-Adapter, verchromt, mit O-Ring, für Verteiler, mit Entlüftungsventil-Anschluss.



ART. 4200

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4200 3414	3/4"x1/4"		25	250
4200 3438	3/4"x3/8"		25	250
4200 3412	3/4"x1/2"		25	250
4200 114	1"x1/4"		25	250
4200 138	1"x3/8"		25	250
4200 112	1"x1/2"		25	250
4200 134	1"x3/4"		25	250
4200 11412	1"1/4x1/2"		25	250
4200 11434	1"1/4x3/4"		25	250
4200 1141	1"1/4x1"		25	250
4200 1121	1"1/2x1"		10	100
4200 21	2"x1"		10	100

Anschlussstück für Kompaktverteiler und mit Flansch, verchromt. Mit austauschbarem Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff.



ART. 4300

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4300 34	3/4"		25	200
4300 1	1"		25	200

Stopfen für Verteiler mit Flansch.



ART. 4310

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
4310 1	1"		30

Dichtungskit für Kunststoff-Installationen. Anwendbar für alle FAR-Artikel mit austauschbarem 24x19-Anschluss.
Mit:
- Adapter für Installationen aus Kunststoff
- Klemmring aus Messing
- Mutter, verchromt, mit 24x19-Gewinde



ART. 6052

Art.-Nr.	Installation	Außen- Ø x Wanddicke	€	VE	Pack.
6052 95147	Kunststoff	10,5x1,25		50	250
6052 48186	Kunststoff	12x2,15		50	250
6052 4847	Kunststoff	12x2		50	250
6052 48184	Kunststoff	12x1,5		50	250
6052 481005	Kunststoff	12x1,35		50	250
6052 9761005	Kunststoff	12,7x1,7		50	250
6052 976186	Kunststoff	12,7x2,4		50	250
6052 6563	Kunststoff	14x1,5		50	250
6052 6545	Kunststoff	14x2		50	250
6052 4645	Kunststoff	15x2,5		50	250
6052 4663	Kunststoff	15x2		50	250
6052 46173	Kunststoff	15x1,7		50	250
6052 4661	Kunststoff	15x1,5		50	250
6052 5863	Kunststoff	16x2,5		50	250
6052 58173	Kunststoff	16x2,2		50	250
6052 5861	Kunststoff	16x2		50	250
6052 58262	Kunststoff	16x1,8		50	250
6052 5864	Kunststoff	16x1,5		50	250
6052 58180	Kunststoff	16x2,7		50	250
6052 15061	Kunststoff	16,8x2,4		50	250
6052 150829	Kunststoff	17x2,25		50	250
6052 15043	Kunststoff	17x2		50	250
6052 6043	Kunststoff	17,8x2,4		50	250
6052 60180	Kunststoff	17,8x3,6		50	250
6052 4443	Kunststoff	18x2,5		50	250
6052 44221	Kunststoff	18x2,2		50	250
6052 4468	Kunststoff	18x2		50	250
6052 8043	Kunststoff	20x3,5		50	250
6052 8068	Kunststoff	20x3		50	250
6052 80185	Kunststoff	20x2,8		50	250
6052 80222	Kunststoff	20x2,3		50	250
6052 8069	Kunststoff	20x2,15		50	250
6052 80214	Kunststoff	20x2		50	250
6052 80261	Kunststoff	20x1,9		50	250

Dichtungskit für Verbundrohr-Installationen. Anwendbar für alle FAR-Artikel mit austauschbarem 24x19-Anschluss.
Mit:
- Adapter für Verbundrohr
- Klemmring aus Messing
- Mutter, verchromt, mit 24x19-Gewinde



ART. 6055

Art.-Nr.	Installation	Außen- Ø x Wanddicke	€	VE	Pack.
6055 902901	Verbundrohr	11,6x1,5		50	250
6055 481156	Verbundrohr	12x1,6		50	250
6055 48901	Verbundrohr	12x1,8		50	250
6055 65193	Verbundrohr	14x2		50	250
6055 46193	Verbundrohr	15x2,5		50	250
6055 58190	Verbundrohr	16x2		50	250
6055 58200	Verbundrohr	16x2,25		50	250
6055 58278	Verbundrohr	16,2x2,6		50	250
6055 150200	Verbundrohr	16,8x2,5		50	250
6055 150810	Verbundrohr	17x2		50	250
6055 44191	Verbundrohr	18x2		50	250
6055 80204	Verbundrohr	20x2		50	250
6055 80192	Verbundrohr	20x2,25		50	250
6055 80201	Verbundrohr	20x2,5		50	250
6055 80191	Verbundrohr	20x2,9		50	250

Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Installationen aus Kupfer.
Mit:
- Rohrführung aus Messing
- Kegeldichtung aus Gummi
- Klemmring aus Messing
- Mutter, verchromt, mit 24x19-Gewinde



ART. 8427

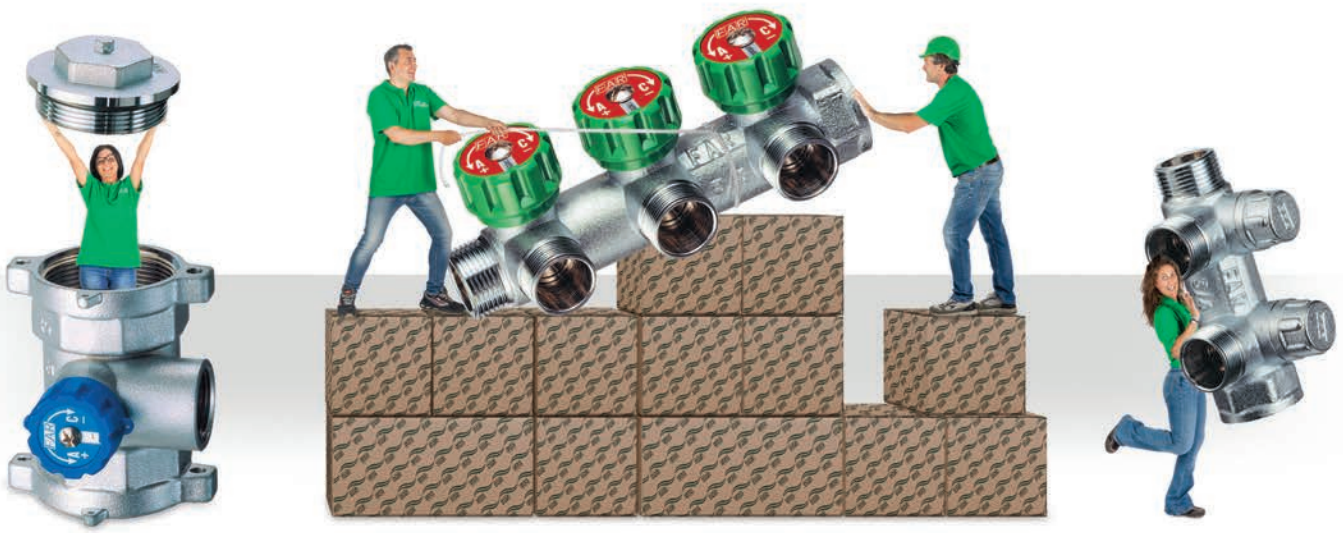
Art.-Nr.	Installation	Ab.	€	VE	Pack.
8427 10	Kupfer	Ø 10		100	500
8427 12	Kupfer	Ø 12		100	500
8427 14	Kupfer	Ø 14		100	500

Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Installationen aus Kupfer.
Mit:
- Kegeldichtung aus Gummi
- Klemmring aus Messing
- Mutter, verchromt, mit 24x19-Gewinde



ART. 8429

Art.-Nr.	Installation	Ab.	€	VE	Pack.
8429 15	Kupfer	Ø 15		100	500
8429 16	Kupfer	Ø 16		100	500



Verteiler und Zubehör 05

MULTIFAR-Verteiler und Zubehör	167
Modulare Mehrzweck-Verteiler START und Zubehör	171
Verteiler	173
Zubehör für Verteiler	176
Kompaktverteiler	178
Stopfen und Adapter für Verteiler	179
Adapter und Dichtungskit	180
Artikel mit Mutter und Dichtungskit für Installationen aus Kupfer mit Ø 18	181

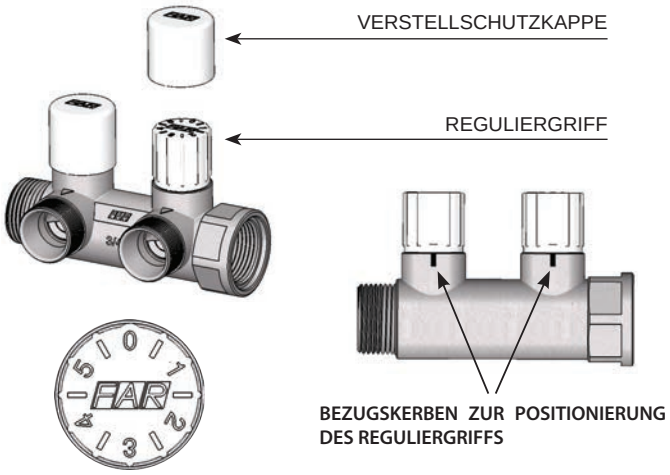
VERTEILER MULTIFAR MIT ABGLEICHSREGULIERVENTILEN

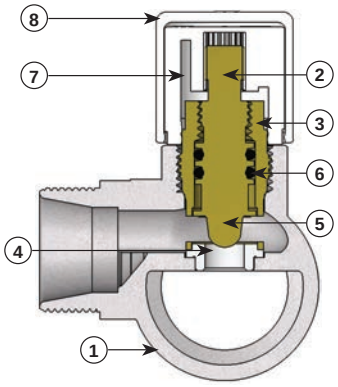
Die neuen **VERTEILER MULTIFAR MIT ABGLEICHSREGULIERVENTILEN** erlauben dank der Zahlen auf dem Griff eine schnelle Einstellung des gewünschten Durchsatzes in den diversen Kreisläufen.
Mit diesem System kann die Einstellung ohne den Einsatz von Spezialwerkzeug vorgenommen werden und ist damit auch an engen Stellen möglich. Die Verstellschutzkappe bietet dem Reguliergriff Schutz vor möglichen unbefugten Änderungen der Einstellung des Regulierventils. Durch das Profil des Regulierstabs kann eine fast völlig linear verlaufende, charakteristische Änderung des Durchsatzes erzielt werden.

Das ganz besondere Regulier- und Zusammenbausystem des Abgleichverschlusses ist patentiert.



HERSTELLUNGSMERKMALE



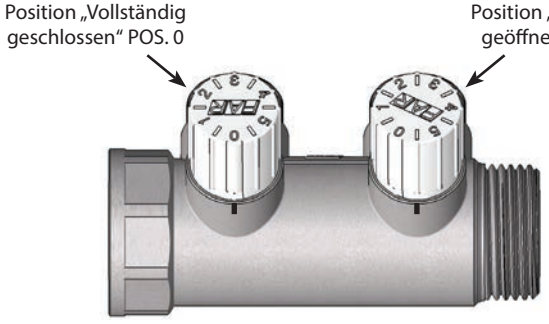


1	Gehäuse: Messing CB753S
2	Schaft: Messing CW617N
3	Gewindeverschluss: Messing CW617N
4	Aufnahme für Gewindeverschluss: P.T.F.E.
5	Stopfen: Messing CW617N
6	O-Ring: EPDM
7	Handrad zur Steuerung: ABS
8	Verstellschutzkappe: ABS

REGULIERUNG

Die Regulierung erfolgt über den speziellen Griff, auf dem entsprechende Zahlen zu lesen sind.
Der Drehbereich des Griffs ist kleiner als 360° und liegt zwischen den Positionen 0, Regulierventil ganz geschlossen, und 5,5, Regulierventil ganz geöffnet. Die Position des Griffs ist dank der Kerben, die sich als Bezugspunkte auf dem Regulierventil befinden, ganz leicht zu erkennen.

Zum Einsetzen wird die Verstellschutzkappe einfach auf den Griff aufgedrückt. Die rote Kappe dreht sich frei, ohne den darunter liegenden Griff zu bewegen, wodurch ein Verstellen ausgeschlossen wird.





MULTIFAR - Modularer Verteiler, verchromt, mit 2 Anschlüssen. Für Sanitär-oder Heizungsinstallationen. Mit manuellen Sperrventilen. Der angeschlossene Anlageteil ist an zwei serigraphierten Scheiben auf dem Handrad des entsprechenden Sperrventils erkennbar.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschlüsse: 3/4" - 1" Außen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 45 mm

NB Isolierung auf Seite 177



ART. 3825

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3825 34	3/4"		1	25
3825 1	1"		1	25

MULTIFAR - Modularer Verteiler, verchromt, mit 3 Anschlüssen. Für Sanitär-oder Heizungsinstallationen. Mit manuellen Sperrventilen. Der angeschlossene Anlageteil ist an zwei serigraphierten Scheiben auf dem Handrad des entsprechenden Sperrventils erkennbar.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschlüsse: 3/4" - 1" Außen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 45 mm

NB Isolierung auf Seite 177



ART. 3850

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3850 34	3/4"		1	25
3850 1	1"		1	25

MULTIFAR - Modularer Verteiler, verchromt, mit 4 Anschlüssen. Für Sanitär-oder Heizungsinstallationen. Mit manuellen Sperrventilen. Der angeschlossene Anlageteil ist an zwei serigraphierten Scheiben auf dem Handrad des entsprechenden Sperrventils erkennbar.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschlüsse: 3/4" - 1" Außen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 45 mm

NB Isolierung auf Seite 177



ART. 3856

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3856 34	3/4"		1	25
3856 1	1"		1	25

MULTIFAR - Verteiler mit 2 Anschlüssen, verchromt. Für Sanitär- oder Heizungsinstallationen. Mit manuellen Sperrventilen. Der angeschlossene Anlageteil ist an zwei serigraphierten Scheiben auf dem Handrad des entsprechenden Sperrventils erkennbar.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschluss: 3/4" Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 45 mm
- **SOLANGE DER VORRAT REICHT**



ART. 3826

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3826 34	3/4"		1	25

MULTIFAR - Verteiler mit 3 Anschlüssen, verchromt. Für Sanitär- oder Heizungsinstallationen. Mit manuellen Sperrventilen. Der angeschlossene Anlageteil ist an zwei serigraphierten Scheiben auf dem Handrad des entsprechenden Sperrventils erkennbar.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschluss: 3/4" Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 45 mm
- **SOLANGE DER VORRAT REICHT**



ART. 3851

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3851 34	3/4"		1	25

MULTIFAR - Modularer Verteiler, verchromt. Für Sanitär- oder Heizungsinstallationen, mit eingebauten Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Handrad mit Referenz und Schutzvorrichtung
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschlüsse: 3/4" - 1" Außen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 45 mm
- **Patentiert**



ART. 3878

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3878 3402	2	3/4"		1	25
3878 3403	3	3/4"		1	25
3878 3404	4	3/4"		1	25
3878 102	2	1"		1	25
3878 103	3	1"		1	25
3878 104	4	1"		1	25

MULTIFAR - Modularer Verteiler, verchromt, mit 2 Anschlüssen. Für Sanitär- oder Heizungsinstallationen, mit eingebauten Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschlüsse: 3/4" - 1" Außen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 45 mm



ART. 3875

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3875 34	3/4"		1	25
3875 1	1"		1	25

MULTIFAR - Modularer Verteiler, verchromt, mit 3 Anschlüssen. Für Sanitär- oder Heizungsinstallationen, mit eingebauten Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschlüsse: 3/4" - 1" Außen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 45 mm



ART. 3900

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3900 34	3/4"		1	25
3900 1	1"		1	25

MULTIFAR - Modularer Verteiler, verchromt, mit 4 Anschlüssen. Für Sanitär- oder Heizungsinstallationen, mit eingebauten Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschlüsse: 3/4" - 1" Außen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 45 mm



ART. 3906

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3906 34	3/4"		1	25
3906 1	1"		1	25

MULTIFAR - Verteiler mit 2 Anschlüssen, verchromt. Für Sanitär- oder Heizungsinstallationen, mit eingebauten Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschluss: 3/4" Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 45 mm
- **SOLANGE DER VORRAT REICHT**



ART. 3876

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3876 34	3/4"		1	25

MULTIFAR - Verteiler mit 3 Anschlüssen, verchromt. Für Sanitär- oder Heizungsinstallationen, mit eingebauten Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschluss: 3/4" Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 45 mm
- **SOLANGE DER VORRAT REICHT**



ART. 3901

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3901 34	3/4"		1	25

MULTIFAR - Modularer Verteiler aus CR- (DZR-)Messing. Für Sanitär- oder Heizungsinstallationen. Mit manuellen Sperrventilen. Der angeschlossene Anlageteil ist an zwei serigraphierten Scheiben auf dem Handrad des entsprechenden Sperrventils erkennbar.

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschlüsse: 3/4" - 1" Außen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 45 mm

NB Isolierung auf Seite 177



ART. 3834 - 3835 - 3837

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3834 34	2	3/4"		1	25
3834 1	2	1"		1	25
3835 34	3	3/4"		1	25
3835 1	3	1"		1	25
3837 34	4	3/4"		1	25
3837 1	4	1"		1	25

MULTIFAR - Modularer Verteiler aus CR- (DZR-)Messing für Sanitär- oder Heizungsinstallationen. Mit manuellen Sperrventilen. Der angeschlossene Anlageteil ist an zwei serigraphierten Scheiben auf dem Handrad des entsprechenden Sperrventils erkennbar.

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Austauschbare Anschlüsse mit Gewinde M33x1,5 für Installationen aus Kunststoff und Verbundstoff ø 25-26
- Seitenanschlüsse: 1"1/4 - Außen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 70 mm

NB Isolierung auf Seite 177



ART. 3827

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3827 11402	2	1"1/4		1
3827 11403	3	1"1/4		1
3827 11404	4	1"1/4		1
3827 11405	5	1"1/4		1
3827 11406	6	1"1/4		1
3827 11407	7	1"1/4		1
3827 11408	8	1"1/4		1
3827 11409	9	1"1/4		1
3827 11410	10	1"1/4		1

Kit für MULTIFAR-Verteiler Art. 3827 für Installationen aus Verbundstoff.

Mit:

- Adapter für Verbundrohr
- Klemmring aus Messing
- Mutter, gelb, mit M33x1,5-Gewinde



ART. 6056

Art.-Nr.	Installation	Außen- Ø x Wanddicke	€	VE	Pack.
6056 263274	Verbundrohr	20x2		25	250
6056 263264	Verbundrohr	20x2,25		25	250
6056 263265	Verbundrohr	20x2,5		25	250
6056 219218	Verbundrohr	25x2,5		25	250
6056 220218	Verbundrohr	26x3		25	250

Adapter mit Gewinde M33x1,5, gelb. Für modulare Verteiler "MULTIFAR" Art. 3827. Ausführungen Ø 18-22 sind komplette mit Dichtungssatz.



ART. 8851

Art.-Nr.	from Ab.	to Ab.	€	VE
8851 30	25-26	24x19		25
8851 G1830	25-26	24x19 Ø 18		25
8851 G2230	25-26	Ø 22		25

Adapter mit Gewinde M33x1,5 - 3/4". Für modulare Verteiler "MULTIFAR" Art. 3827.



ART. 8791

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8791 34	3/4"		1

Stopfen mit Gewinde M33x1,5. Für modulare Verteiler "MULTIFAR" Art. 3827.



ART. 4101

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
4101 126	25-26		1

START (Hauptmodul)

Modularer Mehrzweck-Verteiler mit Flansch, verchromt, für Wasser- und Heizungsanlagen, mit manueller Einstellung. Aus CR- (DZR-)Messing.
Mit Stopfen, Handrad, doppelfarbige Scheibe Blau-Rot und Zahlscheibe mit Referenzen für den Anschluss an den Wasserzähler.

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- SEITENANSCHLÜSSE: 1“1/4 Innengewinde
- ANSCHLUSS: 1/2” Innengewinde
- SEITENANSCHLÜSSE: 1”1/2 Innengewinde
- ANSCHLUSS: 1/2” - 3/4” Innengewinde
- SEITENANSCHLÜSSE: 2” Innengewinde
- ANSCHLUSS: 1” Innengewinde



ART. 3874

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3874 11412	1/2”	1”1/4		1
3874 11212	1/2”	1”1/2		1
3874 11234	3/4”	1”1/2		1
3874 21	1”	2”		1

START (Verbindungsmodul, Achsenabstand 100 mm)

Modularer Mehrzweck-Verteiler mit Flansch, verchromt, für Wasser- und Heizungsanlagen, mit manueller Einstellung.Aus CR- (DZR-)Messing.
Mit Handrad, doppelfarbige Scheibe Blau-Rot und Zahlscheibe mit Referenzen für den Anschluss an den Wasserzähler.

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- SEITENANSCHLÜSSE: 1“1/4 Innengewinde
- ANSCHLUSS: 1/2” Innengewinde
- SEITENANSCHLÜSSE: 1”1/2 Innengewinde
- ANSCHLUSS: 1/2” - 3/4” Innengewinde
- SEITENANSCHLÜSSE: 2” Innengewinde
- ANSCHLUSS: 1” Innengewinde



ART. 3874

Art.-Nr.	Anschl.	Achsenabst.	Ab.	€	VE
3874 11412100	1/2”	100 mm	1”1/4		1
3874 11212100	1/2”	100 mm	1”1/2		1
3874 11234100	3/4”	100 mm	1”1/2		1
3874 21100	1”	100 mm	2”		1

START (Verbindungsmodul, Achsenabstand 200 mm)

Modularer Mehrzweck-Verteiler mit Flansch, verchromt, für Wasser- und Heizungsanlagen, mit manueller Einstellung.Aus CR- (DZR-)Messing.
Mit Handrad, doppelfarbige Scheibe Blau-Rot und Zahlscheibe mit Referenzen für den Anschluss an den Wasserzähler.

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- SEITENANSCHLÜSSE: 1“1/4 Innengewinde
- ANSCHLUSS: 1/2” Innengewinde
- SEITENANSCHLÜSSE: 1”1/2 Innengewinde
- ANSCHLUSS: 1/2” - 3/4” Innengewinde
- SEITENANSCHLÜSSE: 2” Innengewinde
- ANSCHLUSS: 1” Innengewinde



ART. 3874

Art.-Nr.	Anschl.	Achsenabst.	Ab.	€	VE
3874 11412200	1/2”	200 mm	1”1/4		1
3874 11212200	1/2”	200 mm	1”1/2		1
3874 11234200	3/4”	200 mm	1”1/2		1
3874 21200	1”	200 mm	2”		1

Verlängerungsstück mit Flansch für START-Verteiler.
- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 100 mm.



ART. 3877

Art.-Nr.	Achsenabst.	Ab.	€	VE
3877 114	100 mm	1”1/4		1
3877 112	100 mm	1”1/2		1
3877 2	100 mm	2”		1

Mittlerer Anschluss, verchromt.
- Ab: 2” Außen- Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2” - 3/8” - 1/2”



ART. 3452

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3452 2	2”		1

Metallhalter mit Rundhaltern für START-Mehrzweckverteiler und Verteiler, Achsenabstand 100 mm.



ART. 7470

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
7470 114	1”1/4		2
7470 112	1”1/2		2
7470 2	2”		2

Der Kit besteht aus: 2 Rundhalter für START-Mehrzweckverteiler und Verteiler mit Achsenabstand 100 mm, zur Anwendung mit dem Metallhalter ART 7485 ausgelegt.



ART. 7495

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
7495 114	1”1/4		10
7495 112	1”1/2		7
7495 2	2”		7

End-Stopfen für START-Mehrzweckverteile, verchromt.
- Mit O-Ring



ART. 4150

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
4150 114	1”1/4		25
4150 112	1”1/2		10
4150 2	2”		10

End-Adapter für START-Mehrzweckverteile, verchromt.
- Mit O-Ring



ART. 4200

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
4200 11412	1”1/4x1/2”		25
4200 11434	1”1/4x3/4”		25
4200 1141	1”1/4x1”		25
4200 1121	1”1/2x1”		10
4200 21	2”x1”		10

Stopfen mit Flansch, verchromt, für START-Mehrzweckverteiler.
- Mit O-Ring und Schrauben



ART. 4310

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
4310 114	1”1/4		25
4310 112	1”1/2		10
4310 2	2”		10

Modularer Verteiler, gelb, 1 Anschluss.
- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Für Verteiler mit Achsenabstand 100 mm
- Seitenanschlüsse: 1" Außen-Innengewinde
- Anschluss: 1/2" Innengewinde



ART. 3610

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3610 112	1/2"	1"		5

Modularer Verteiler, gelb, 2 Anschlüsse.
- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 -1"1/2 - 2" Außen- Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2"-3/4"-1" Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 100 mm



ART. 3611

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3611 112	1/2"	1"		5
3611 11412	1/2"	1"1/4		3
3611 11434	3/4"	1"1/4		3
3611 11234	3/4"	1"1/2		1
3611 1121	1"	1"1/2		1
3611 234	3/4"	2"		1
3611 21	1"	2"		1

Modularer Verteiler, gelb, 3 Anschlüsse.
- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 -1"1/2 - 2" Außen- Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2"-3/4"-1" Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 100 mm



ART. 3612

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3612 112	1/2"	1"		4
3612 11412	1/2"	1"1/4		3
3612 11434	3/4"	1"1/4		2
3612 11234	3/4"	1"1/2		1
3612 1121	1"	1"1/2		1
3612 234	3/4"	2"		1
3612 21	1"	2"		1

Modularer Verteiler, gelb, mit 3 Anschlüssen.
- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Seitenanschluss: 3/4" Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2" Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 100 mm



ART. 3614

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3614 3412	1/2"	3/4"		6

Modularer Verteiler, gelb, 1 Anschluss.
- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Für Verteiler mit Achsenabstand 100 mm
- Seitenanschlüsse: 1" Außen-Innengewinde
- Anschluss: 3/4" Außengewinde



ART. 3615

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3615 134	3/4"	1"		5

Modularer Verteiler, gelb, 2 Anschlüsse.
- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Seitenanschlüsse: 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" Außen-Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2" - 3/4" - 1" Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 100 mm



ART. 3616

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3616 112	1/2"	1"		5
3616 134	3/4"	1"		5
3616 11434	3/4"	1"1/4		3
3616 1141	1"	1"1/4		3
3616 1121	1"	1"1/2		1
3616 21	1"	2"		1

Modularer Verteiler, gelb, 3 Anschlüsse.
- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Seitenanschlüsse: 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" Außen-Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2" - 3/4" - 1" Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 100 mm



ART. 3617

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3617 112	1/2"	1"		4
3617 134	3/4"	1"		4
3617 11434	3/4"	1"1/4		2
3617 1141	1"	1"1/4		2
3617 1121	1"	1"1/2		1
3617 21	1"	2"		1

Modularer Verteiler, gelb, 2 Anschlüsse, für Verteiler mit Achsenabstand 100 mm.

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Seitenanschlüsse: 1"1/2 Außen- Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2" - 3/4" Innengewinde



ART. 3618

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3618 11212	1/2"	1"1/2		1	18
3618 11234	3/4"	1"1/2		1	18

Modularer Verteiler, gelb, 4 Anschlüsse.

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Seitenanschlüsse: 1"1/2 Außen- Innengewinde
- Anschlüsse:: 1/2" - 3/4" Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 100 mm



ART. 3619

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3619 11212	1/2"	1"1/2		1	10
3619 11234	3/4"	1"1/2		1	10

Modularer Verteiler, gelb, 6 Anschlüsse.

- Gehäuse aus CB770S-Messing
- Seitenanschlüsse: 1"1/2 Außen- Innengewinde
- Anschlüsse:: 1/2" - 3/4" Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 100 mm



ART. 3620

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3620 11212	1/2"	1"1/2		1	10
3620 11234	3/4"	1"1/2		1	10

End-Stopfen, gelb, für modulare Verteiler.

- Gehäuse aus CW602N-Messing
- Dichtung: O-Ring



ART. 4149

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4149 1	1"		25	250
4149 114	1"1/4		25	250
4149 112	1"1/2		10	160
4149 2	2"		10	100

Stopfen, gelb, aus CR- (DZR-)Messing.

- Gehäuse aus CW602N-Messing
- Mit Dichtung



ART. 4099

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4099 1	1"		30	300
4099 114	1"1/4		30	300
4099 112	1"1/2		15	150
4099 2	2"		10	100

End-Adapter, gelb, für modulare Verteiler.

- Gehäuse aus CW602N-Messing
- Dichtung: O-Ring



ART. 4199

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4199 138	1"x3/8"		25	250
4199 112	1"x1/2"		25	250
4199 134	1"x3/4"		25	400
4199 11412	1"1/4x1/2"		25	400
4199 11434	1"1/4x3/4"		25	400
4199 1141	1"1/4x1"		25	400
4199 1121	1"1/2x1"		10	160
4199 21	2"x1"		10	100

Anschluss, gelb, für modulare Verteiler.

- Gehäuse aus Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Dichtung: O-Ring



ART. 4299

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4299 34	3/4"		25	200
4299 1	1"		25	200

Anschluss, gelb, für modulare Verteiler.

- Gehäuse aus Messing
- Adapter für Installationen aus Verbundstoff Ø 25- 26



ART. 4301

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
4301 1219218	1"	25		10	100
4301 1220218	1"	26		10	100

Verchromter Verteiler.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschluss: 3/4"- 1" Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 36 mm



ART. 3000-3050-3100

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3000 34	2	3/4"		14	140
3000 1	2	1"		12	120
3050 34	3	3/4"		10	100
3050 1	3	1"		8	80
3100 34	4	3/4"		8	80
3100 1	4	1"		6	60

Verchromter modularer Verteiler.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschlüsse: 3/4"-1"-1"1/4 Außen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3401-3402-3403

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3401 34	2	3/4"		12	120
3401 1	2	1"		8	80
3401 114	2	1"1/4		8	80
3402 34	3	3/4"		8	80
3402 1	3	1"		6	60
3402 114	3	1"1/4		6	60
3403 34	4	3/4"		6	80
3403 1	4	1"		4	60
3403 114	4	1"1/4		4	60

Verchromter modularer Verteiler.

- Gehäuse aus CB753S-Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Seitenanschlüsse: 3/4" - 1" Außen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 36 mm



ART. 3300-3350-3400

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3300 34	2	3/4"		12	120
3300 1	2	1"		10	100
3350 34	3	3/4"		9	90
3350 1	3	1"		7	70
3400 34	4	3/4"		8	80
3400 1	4	1"		6	60

Verlängerungsstück, gerade, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Klemmring mit doppeltem O-Ring
- Kann nur auf Einsteckanschlüssen FAR 24x19 mit Ø16 mm verwendet werden

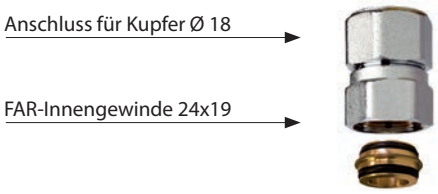


ART. 8850

Art.-Nr.	L mm	€	VE	Pack.
8850 30	30		25	250
8850 35	35		25	250
8850 40	40		25	250

Verlängerungsstück, gerade, verchromt, vom FAR-Außengewinde 24X19 zum Anschluss für Kupferinstallationen Ø 18.

- Klemmring mit doppeltem O-Ring
- Kann nur auf Einsteckanschlüssen FAR 24x19 mit Ø16 mm verwendet werden

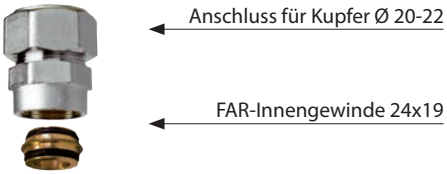


ART. 8850

Art.-Nr.	Ab.	L mm	€	VE	Pack.
8850 G1830	24x19 - Ø18	30		25	250
8850 G1835	24x19 - Ø18	35		25	250
8850 G1840	24x19 - Ø18	40		25	250

Verlängerungsstück, gerade, verchromt, vom FAR-Außengewinde 24X19 zum Anschluss für Kupferinstallationen Ø 20-22.

- Klemmring mit doppeltem O-Ring
- Kann nur auf Einsteckanschlüssen FAR 24x19 mit Ø16 mm verwendet werden

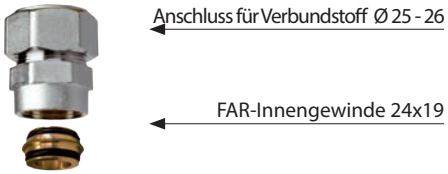


ART. 8850

Art.-Nr.	Ab.	L mm	€	VE	Pack.
8850 G2030	24x19 - Ø 20	30		25	250
8850 G2230	24x19 - Ø 22	30		25	250

Verlängerungsstück, gerade, verchromt, vom FAR-Außengewinde 24X19 zum Anschluss für Verbundrohr Ø 25-26.

- Adapter für Verbundrohr Ø 25-26
- Klemmring mit doppeltem O-Ring
- Kann nur auf Einsteckanschlüssen FAR 24x19 mit Ø16 mm verwendet werden

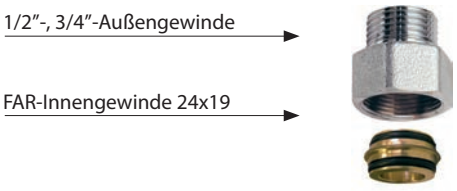


ART. 8854

Art.-Nr.	Ab.	L mm	€	VE	Pack.
8854 25	24x19 - Ø 25x2,5	30		10	250
8854 26	24x19 - Ø 26x3	30		10	250

Verchromter Adapter vom FAR-Außengewinde 24X19 zu 1/2"-, 3/4"-Außengewinde.

- Klemmring mit doppeltem O-Ring
- Kann nur auf Einsteckanschlüssen FAR 24x19 mit Ø16 mm verwendet werden

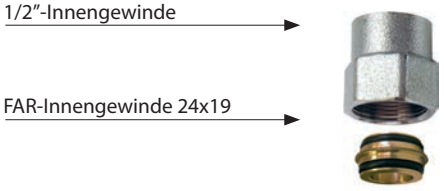


ART. 8865

Art.-Nr.	Ab.	L mm	€	VE	Pack.
8865 3012	24x19 - 1/2" flach.Strinfl.	30		25	250
8865 3034	24x19 - 3/4" flach.Strinfl.	30		25	250
8865 3034EU	24x19 - 3/4" Eurokonus	30		25	250

Verchromter Adapter vom FAR-Außengewinde 24X19 zu 1/2"-Innengewinde.

- Klemmring mit doppeltem O-Ring
- Kann nur auf Einsteckanschlüssen FAR 24x19 mit Ø16 mm verwendet werden



ART. 8870

Art.-Nr.	Ab.	L mm	€	VE	Pack.
8870 30	24x19 - 1/2"	30		25	250

Isoliergehäuse, wärmegeformt aus vernetztem Polyäthylen, für MULTIFAR-Verteiler Ab 3/4" - 1" und Achsenabstand 45 mm.
(Art. 3821-3822-3824-3825-3834-3835-3837-3850-3856)



ART. 9306

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
9306 3402	2	3/4"		1
9306 3403	3	3/4"		1
9306 3404	4	3/4"		1
9306 102	2	1"		1
9306 103	3	1"		1
9306 104	4	1"		1

Isoliergehäuse, wärmegeformt aus vernetztem Polyäthylen, für MULTIFAR-Verteiler Ab 1"1/4 und Achsenabstand 70 mm (Art. 3827).



ART. 9307

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
9307 11402	2	1"1/4		1
9307 11403	3	1"1/4		1

Isoliergehäuse, wärmegeformt aus vernetztem Polyäthylen, für Verteiler Ab .1"-1"1/4 und Achsenabstand 50 mm.
(Art. 3401-3402-3403-3600-3650-3700-3625-3675-3725)



ART. 9303

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
9303 102	2	1"		1
9303 103	3	1"		1
9303 104	4	1"		1
9303 11402	2	1"1/4		1
9303 11403	3	1"1/4		1
9303 11404	4	1"1/4		1

Isoliergehäuse, wärmegeformt aus vernetztem Polyäthylen, für Verteiler Ab 1"1/4 - 1"1/2 - 2" und Achsenabstand 100 mm.
(Art. 3611-3612-3616-3617)



ART. 9304

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
9304 11402	2	1"1/4		1
9304 11403	3	1"1/4		1
9304 11202	2	1"1/2		1
9304 11203	3	1"1/2		1
9304 202	2	2"		1
9304 203	3	2"		1

Isoliergehäuse, wärmegeformt aus vernetztem Polyäthylen, für Verteiler Ab 1" und Achsenabstand 36 mm.
(Art.3000-3050-3100-3300-3350-3400-3150-3200-3250-3175-3225-3275-3450-3500-3550-3475-3525-3575).



ART. 9305

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
9305 102	2	1"		1
9305 103	3	1"		1
9305 104	4	1"		1

Modularer Kompaktverteiler, verchromt.
Jeder Verteiler wird mit einer M8-Klemmschraube und 2 O-Ringen für den Anschluss geliefert.

- Gehäuse aus CW617N-Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 3750

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3750 34	2+2	3/4"		1	20
3750 1	2+2	1"		1	20

Modularer Kompaktverteiler, rechts, verchromt, mit Sperrventilen. Jeder Verteiler wird mit einer M8-Klemmschraube und 2 O-Ringen für den Anschluss geliefert.

- Gehäuse aus CW617N-Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 3753

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3753 34	2	3/4"		1

Modularer Kompaktverteiler, links, gelb, mit Sperrventilen. Jeder Verteiler wird mit einer M8-Klemmschraube und 2 O-Ringen für den Anschluss geliefert.

- Gehäuse aus CW617N-Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 3752

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3752 34	2	3/4"		1

Kompaktverteiler, verchromt, vormontiert.

- Gehäuse aus CW617N-Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 3751

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3751 3404	4+4	3/4"		1
3751 3406	6+6	3/4"		1
3751 3408	8+8	3/4"		1
3751 3410	10+10	3/4"		1
3751 104	4+4	1"		1
3751 106	6+6	1"		1
3751 108	8+8	1"		1
3751 110	10+10	1"		1

Kompaktverteiler mit Sperrventilen, vormontiert.

- Gehäuse aus CW617N-Messing
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 3754

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3754 3404	2+2	3/4"		1
3754 3406	3+3	3/4"		1
3754 3408	4+4	3/4"		1
3754 3410	5+5	3/4"		1
3754 3412	6+6	3/4"		1

End-Anschluss, gerade, verchromt. Für modulare Verteiler. Mit Dichtung.

- Gehäuse aus CW617N-Messing
- Hauptanschluss: 3/4"-1" Innengewinde
- Reduzierter Anschluss: 1/4"-3/8"-1/2"- Innengewinde
- Hauptanschluss: 1"1/4 Innengewinde
- Reduzierter Anschluss: 1/4"-3/8"-1/2"- 3/4" Innengewinde



ART. 4000

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4000 3414	3/4"x1/4"		30	300
4000 3438	3/4"x3/8"		30	300
4000 3412	3/4"x1/2"		30	300
4000 114	1"x1/4"		30	300
4000 138	1"x3/8"		30	300
4000 112	1"x1/2"		30	300
4000 11414	1"1/4x1/4"		25	250
4000 11438	1"1/4x3/8"		25	250
4000 11412	1"1/4x1/2"		25	250
4000 11434	1"1/4x3/4"		25	250

Stopfen, verchromt, mit Dichtung.

- Gehäuse aus CW617N-Messing



ART. 4100

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4100 12	1/2"		50	500
4100 34	3/4"		40	400
4100 1	1"		30	300
4100 114	1"1/4		30	300
4100 112	1"1/2		15	150
4100 2	2"		10	100

End-Anschluss, eckig, verchromt. Für modulare Verteiler.

- Gehäuse aus CW617N-Messing
- Hauptanschluss: 3/4"-1"- 1"1/4 Innengewinde
- Reduzierter Anschluss: 1/4"-3/8"-1/2"- Innengewinde



ART. 4050

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4050 3414	3/4"x1/4"		30	240
4050 3438	3/4"x3/8"		30	240
4050 3412	3/4"x1/2"		30	240
4050 114	1"x1/4"		30	180
4050 138	1"x3/8"		30	180
4050 112	1"x1/2"		30	180
4050 11438	1"1/4x3/8"		30	180
4050 11412	1"1/4x1/2"		30	180

Komplettsatz zum Verschließen der Verteileranschlüsse mit verchromter Mutter.
(Für alle austauschbare Anschlüsse geeignet)
Ausnahme: Anschlüsse mit Ø 18.



ART. 4250

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4250	24x19		50	400

Außengewinde-Stopfen, verchromt, zum Verschließen der Verteileranschlüsse.

- Gehäuse aus CW617N-Messing



ART. 4125

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4125 12	1/2"		30	-

End-Stopfen für Verteiler, verchromt, mit O-Ring.

- Gehäuse aus CW617N-Messing



ART. 4150

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4150 34	3/4"		25	250
4150 1	1"		25	250
4150 114	1"1/4		25	250
4150 112	1"1/2		10	100
4150 2	2"		10	100

End-Adapter, verchromt, mit O-Ring, für Verteiler, mit Entlüftungsventil-Anschluss.

- Gehäuse aus CW617N-Messing



ART. 4200

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4200 3414	3/4"x1/4"		25	250
4200 3438	3/4"x3/8"		25	250
4200 3412	3/4"x1/2"		25	250
4200 114	1"x1/4"		25	250
4200 138	1"x3/8"		25	250
4200 112	1"x1/2"		25	250
4200 134	1"x3/4"		25	250
4200 11412	1"1/4x1/2"		25	250
4200 11434	1"1/4x3/4"		25	250
4200 1141	1"1/4x1"		25	250
4200 1121	1"1/2x1"		10	100
4200 21	2"x1"		10	100

Anschlussstück für Kompaktverteiler und mit Flansch, verchromt. Mit austauschbarem Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff.

- Gehäuse aus CW617N-Messing



ART. 4300

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4300 34	3/4"		25	200
4300 1	1"		25	200

Stopfen für Verteiler mit Flansch.

- Gehäuse aus CW617N-Messing



ART. 4310

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
4310 1	1"		30

Dichtungskit für Kunststoff-Installationen. Anwendbar für alle FAR-Artikel mit austauschbarem 24x19-Anschluss.
Mit:
- Adapter für Installationen aus Kunststoff
- Klemmring aus Messing
- Mutter, verchromt, mit 24x19-Gewinde



ART. 6052

Art.-Nr.	Installation	Außen- Ø x Wanddicke	€	VE	Pack.
6052 95147	Kunststoff	10,5x1,25		50	250
6052 48186	Kunststoff	12x2,15		50	250
6052 4847	Kunststoff	12x2		50	250
6052 48184	Kunststoff	12x1,5		50	250
6052 481005	Kunststoff	12x1,35		50	250
6052 9761005	Kunststoff	12,7x1,7		50	250
6052 976186	Kunststoff	12,7x2,4		50	250
6052 6563	Kunststoff	14x1,5		50	250
6052 6545	Kunststoff	14x2		50	250
6052 4645	Kunststoff	15x2,5		50	250
6052 4663	Kunststoff	15x2		50	250
6052 46173	Kunststoff	15x1,7		50	250
6052 4661	Kunststoff	15x1,5		50	250
6052 5863	Kunststoff	16x2,5		50	250
6052 58173	Kunststoff	16x2,2		50	250
6052 5861	Kunststoff	16x2		50	250
6052 58262	Kunststoff	16x1,8		50	250
6052 5864	Kunststoff	16x1,5		50	250
6052 58180	Kunststoff	16x2,7		50	250
6052 15061	Kunststoff	16,8x2,4		50	250
6052 150829	Kunststoff	17x2,25		50	250
6052 15043	Kunststoff	17x2		50	250
6052 6043	Kunststoff	17,8x2,4		50	250
6052 60180	Kunststoff	17,8x3,6		50	250
6052 4443	Kunststoff	18x2,5		50	250
6052 44221	Kunststoff	18x2,2		50	250
6052 4468	Kunststoff	18x2		50	250
6052 8043	Kunststoff	20x3,5		50	250
6052 8068	Kunststoff	20x3		50	250
6052 80185	Kunststoff	20x2,8		50	250
6052 80222	Kunststoff	20x2,3		50	250
6052 8069	Kunststoff	20x2,15		50	250
6052 80214	Kunststoff	20x2		50	250
6052 80261	Kunststoff	20x1,9		50	250

Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Installationen aus Kupfer.
Mit:
- Kegeldichtung aus Gummi
- Klemmring aus Messing
- Mutter, verchromt, mit 24x19-Gewinde



ART. 8429

Art.-Nr.	Installation	Ab.	€	VE	Pack.
8429 15	Kupfer	Ø 15		100	500
8429 16	Kupfer	Ø 16		100	500

Dichtungskit für Verbundrohr-Installationen. Anwendbar für alle FAR-Artikel mit austauschbarem 24x19-Anschluss.
Mit:
- Adapter für Verbundrohr
- Klemmring aus Messing
- Mutter, verchromt, mit 24x19-Gewinde



ART. 6055

Art.-Nr.	Installation	Außen- Ø x Wanddicke	€	VE	Pack.
6055 902901	Verbundrohr	11,6x1,5		50	250
6055 48901	Verbundrohr	12x1,8		50	250
6055 65193	Verbundrohr	14x2		50	250
6055 46193	Verbundrohr	15x2,5		50	250
6055 58190	Verbundrohr	16x2		50	250
6055 58200	Verbundrohr	16x2,25		50	250
6055 58278	Verbundrohr	16,2x2,6		50	250
6055 150200	Verbundrohr	16,8x2,5		50	250
6055 150810	Verbundrohr	17x2		50	250
6055 44191	Verbundrohr	18x2		50	250
6055 80204	Verbundrohr	20x2		50	250
6055 80192	Verbundrohr	20x2,25		50	250
6055 80201	Verbundrohr	20x2,5		50	250
6055 80191	Verbundrohr	20x2,9		50	250

Kit für MULTIFAR-Verteiler Art. 3827 für Installationen aus Verbundstoff.
Mit:
- Adapter für Verbundrohr
- Klemmring aus Messing
- Mutter, gelb, mit M33x1,5-Gewinde



ART. 6056

Art.-Nr.	Installation	Außen- Ø x Wanddicke	€	VE	Pack.
6056 263274	Verbundrohr	20x2		25	250
6056 263264	Verbundrohr	20x2,25		25	250
6056 263265	Verbundrohr	20x2,5		25	250
6056 219218	Verbundrohr	25x2,5		25	250
6056 220218	Verbundrohr	26x3		25	250

Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Installationen aus Kupfer.
Mit:
- Mutter, verchromt, mit 24x19-Gewinde
- Kegeldichtung aus Gummi
- Klemmring aus Messing
- Rohrführung aus Messing



ART. 8427

Art.-Nr.	Installation	Ab.	€	VE	Pack.
8427 10	Kupfer	Ø 10		100	500
8427 12	Kupfer	Ø 12		100	500
8427 14	Kupfer	Ø 14		100	500

Art.-Nr.	Beschreibung	Ab.	Dichtung	€	VE	Pack.
3825 34G18	2-WEGE-VERTEILER „MULTIFAR" MIT EINGEBAUTEN VENTILEN, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	3/4"x18	Gummi		1	25
3825 1G18	2-WEGE-VERTEILER „MULTIFAR" MIT EINGEBAUTEN VENTILEN, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	1"x18	Gummi		1	25
3850 34G18	3-WEGE-VERTEILER „MULTIFAR" MIT EINGEBAUTEN VENTILEN, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	3/4"x18	Gummi		1	25
3850 1G18	3-WEGE-VERTEILER „MULTIFAR" MIT EINGEBAUTEN VENTILEN, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	1"x18	Gummi		1	25
3856 34G18	4-WEGE-VERTEILER „MULTIFAR" MIT EINGEBAUTEN VENTILEN,SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	3/4"x18	Gummi		1	25
3856 1G18	4-WEGE-VERTEILER „MULTIFAR" MIT EINGEBAUTEN VENTILEN, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	1"x18	Gummi		1	25
3875 34G18	2-WEGE-VERTEILER „MULTIFAR" MIT EINGEBAUTEN RÜCKLAUFVENTILEN, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	3/4"x18	Gummi		1	25
3875 1G18	2-WEGE-VERTEILER „MULTIFAR" MIT EINGEBAUTEN RÜCKLAUFVENTILEN, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	1"x18	Gummi		1	25
3900 34G18	3-WEGE-VERTEILER „MULTIFAR" MIT EINGEBAUTEN RÜCKLAUFVENTILEN, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	3/4"x18	Gummi		1	25
3900 1G18	3-WEGE-VERTEILER „MULTIFAR" MIT EINGEBAUTEN RÜCKLAUFVENTILEN, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	1"x18	Gummi		1	25
3906 34G18	4-WEGE-VERTEILER „MULTIFAR" MIT EINGEBAUTEN RÜCKLAUFVENTILEN, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	3/4"x18	Gummi		1	25
3906 1G18	4-WEGE-VERTEILER „MULTIFAR" MIT EINGEBAUTEN RÜCKLAUFVENTILEN, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	1"x18	Gummi		1	25
3834 34G18	2-WEGE-VERTEILER „MULTIFAR" MIT EINGEBAUTEN VENTILEN, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	3/4"x18	Gummi		1	25
3834 1G18	2-WEGE-VERTEILER „MULTIFAR" MIT EINGEBAUTEN VENTILEN, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	1"x18	Gummi		1	25
3835 34G18	3-WEGE-VERTEILER „MULTIFAR" MIT EINGEBAUTEN VENTILEN, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	3/4"x18	Gummi		1	25
3835 1G18	3-WEGE-VERTEILER „MULTIFAR" MIT EINGEBAUTEN VENTILEN, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	1"x18	Gummi		1	25
3837 34G18	4-WEGE-VERTEILER „MULTIFAR" MIT EINGEBAUTEN VENTILEN, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	3/4"x18	Gummi		1	25
3837 1G18	4-WEGE-VERTEILER „MULTIFAR" MIT EINGEBAUTEN VENTILEN, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	1"x18	Gummi		1	25
3000 34G18	2-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE INNENGEWINDE	3/4"x18	Gummi		14	140
3000 1G18	2-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE INNENGEWINDE	1"x18	Gummi		12	120
3050 34G18	3-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE INNENGEWINDE	3/4"x18	Gummi		10	100
3050 1G18	3-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE INNENGEWINDE	1"x18	Gummi		8	80
3100 34G18	4-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE INNENGEWINDE	3/4"x18	Gummi		8	80
3100 1G18	4-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE INNENGEWINDE	1"x18	Gummi		6	60
3300 34G18	2-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	3/4"x18	Gummi		12	120
3300 1G18	2-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	1"x18	Gummi		10	100
3350 34G18	3-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	3/4"x18	Gummi		9	90
3350 1G18	3-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	1"x18	Gummi		7	70
3400 34G18	4-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	3/4"x18	Gummi		8	80
3400 1G18	4-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE	1"x18	Gummi		6	60
3401 34G18	2-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE, ACHSENABSTAND 50 mm	3/4"x18	Gummi		12	120
3401 1G18	2-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE, ACHSENABSTAND 50 mm	1"x18	Gummi		8	80
3401 114G18	2-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE, ACHSENABSTAND 50 mm	1"1/4x18	Gummi		8	80
3402 34G18	3-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE, ACHSENABSTAND 50 mm	3/4"x18	Gummi		8	80
3402 1G18	3-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE, ACHSENABSTAND 50 mm	1"x18	Gummi		6	60
3402 114G18	3-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE, ACHSENABSTAND 50 mm	1"1/4x18	Gummi		6	60
3403 34G18	4-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE, ACHSENABSTAND 50 mm	3/4"x18	Gummi		6	60
3403 1G18	4-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE, ACHSENABSTAND 50 mm	1"x18	Gummi		4	40
3403 114G18	4-WEGE-VERTEILER, SEITENANSCHLÜSSE AUßEN-INNENGEWINDE, ACHSENABSTAND 50 mm	1"1/4x18	Gummi		4	40
3750 34G18	MODULARER KOMPAKTVERTEILER, 2+2 ANSCHLÜSSEN	3/4"x18	Gummi		1	-
3750 1G18	MODULARER KOMPAKTVERTEILER, 2+2 ANSCHLÜSSEN	1"x18	Gummi		1	-
3751 3404G18	MODULARER KOMPAKTVERTEILER, 4+4 ANSCHLÜSSEN	3/4"x18	Gummi		1	-
3751 3406G18	MODULARER KOMPAKTVERTEILER, 6+6 ANSCHLÜSSEN	3/4"x18	Gummi		1	-
3751 3408G18	MODULARER KOMPAKTVERTEILER, 8+8 ANSCHLÜSSEN	3/4"x18	Gummi		1	-
3751 3410G18	MODULARER KOMPAKTVERTEILER, 10+10 ANSCHLÜSSEN	3/4"x18	Gummi		1	-
3751 104G18	MODULARER KOMPAKTVERTEILER, 4+4 ANSCHLÜSSEN	1"x18	Gummi		1	-
3751 106G18	MODULARER KOMPAKTVERTEILER, 6+6 ANSCHLÜSSEN	1"x18	Gummi		1	-
3751 108G18	MODULARER KOMPAKTVERTEILER, 8+8 ANSCHLÜSSEN	1"x18	Gummi		1	-
3751 110G18	MODULARER KOMPAKTVERTEILER, 10+10 ANSCHLÜSSEN	1"x18	Gummi		1	-
4300 34G18	ANSCHLUSSSTÜCK FÜR KOMPAKTVERTEILER	3/4"x18	Gummi		25	200
4300 1G18	ANSCHLUSSSTÜCK FÜR KOMPAKTVERTEILER	1"x18	Gummi		25	200



Wandeinbaukästen und Zubehör 06

Wandeinbaukästen aus Metall	185
Wandeinbaukästen 'TUTTO' aus Kunststoff	188
BEAUTYFAR - Magnetische Klappe für Sanitärkästen	189

Verteiler zum Einbau in Metall-Wandeinbaukästen

In der nachfolgenden Tabelle werden zur Orientierung die Anzahl der Wege der einbaubaren thermoelektrischen Verteiler angegeben, zu 1“ mit Flansch, sowie zu 1“ und 1“1/4 mit Anschlüssen Außen-Innengewinde.
Bei der Bemessung wurden im ersten Fall der Verteiler, der mittlere Anschluss und der Seitenstopfen berücksichtig. Im zweiten Fall, auch ein Kugel- oder ein Zonenventil mit Stellantrieb.



ART. 7148-7150

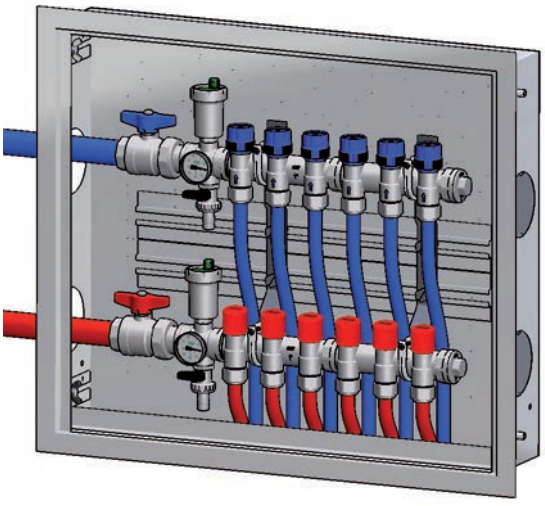


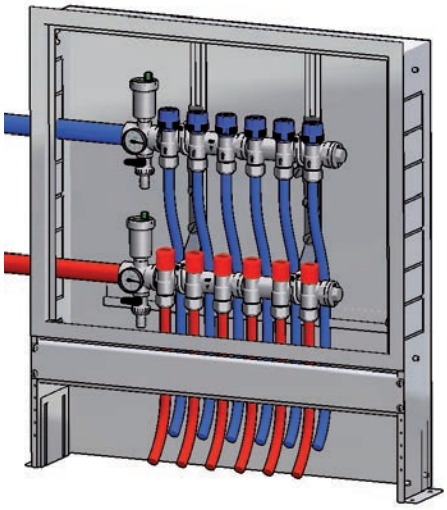
ART. 7165

Installationsbeispiele:

Breite des Kastens	Anwendbare Bauteile
400	VENTIL + 4-W.-VERTEILER + ANSCHLUSS + STOPFEN
600	VENTIL + 7-W.-VERTEILER + ANSCHLUSS + STOPFEN
800	VENTIL + 10-W.-VERTEILER + ANSCHLUSS + STOPFEN
1000	VENTIL + 12-W.-VERTEILER + ANSCHLUSS + STOPFEN
1200	VENTIL + 14-W.-VERTEILER + ANSCHLUSS + STOPFEN

Breite des Kastens	Anwendbare Bauteile
400	6-W.-VERTEILER + ANSCHLUSS + STOPFEN
600	9-W.-VERTEILER + ANSCHLUSS + STOPFEN
800	12-W.-VERTEILER + ANSCHLUSS + STOPFEN
1000	14-W.-VERTEILER + ANSCHLUSS + STOPFEN





NB Die Installationsbeispiele beziehen sich auf alle Modelle von Kästen aus Metall (Art.-Nr. 7148-7150-7165).

Wandeinbaukasten aus lackiertem Blech für Verteiler.
- Tiefe: 110 bis 150 mm, einstellbar
- Tür mit Schloss mit Schraubenzieherschnitt



ART. 7150

Art.-Nr.	Abm./mm	€	Ab.
7150 40	400x450x110		1
7150 50	500x450x110		1
7150 60	600x450x110		1
7150 80	800x450x110		1
7150 100	1000x450x110		1
7150 120	1200x450x110		1

Gestell aus lackiertem Blech, mit Tür, für Verteiler.
- Tür mit Schloss mit Schraubenzieherschnitt
- Geeignet für KästenArt. -Nr. 7148-7150



ART. 7152

Art.-Nr.	Abm./mm	€	Ab.
7152 40	400x450x110		1
7152 50	500x450x110		1
7152 60	600x450x110		1
7152 80	800x450x110		1
7152 100	1000x450x110		1
7152 120	1200x450x110		1

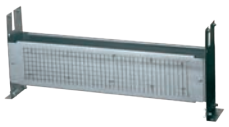
Wandeinbaukasten aus verzinktem Blech mit lackiertem Deckel, für Verteiler.
- Tiefe: 110 bis 150 mm, einstellbar
- Tür mit Schloss mit Schraubenzieherschnitt



ART. 7148

Art.-Nr.	Abm./mm	€	Ab.
7148 40	400x450x110		1
7148 50	500x450x110		1
7148 60	600x450x110		1
7148 80	800x450x110		1
7148 100	1000x450x110		1
7148 120	1200x500x110		1

Träger für die Befestigung am Boden des Kastens aus verzinktem Blech mit lackiertem Deckel, Art. 7148.



ART. 7149

Art.-Nr.	Abm./mm	€	Ab.
7149 40	400x110		1
7149 50	500x110		1
7149 60	600x110		1
7149 80	800x110		1
7149 100	1000x110		1
7149 120	1200x110		1

Wandeinbaukasten aus lackiertem Blech, mit eingebautem Fuß, für Verteiler.
- Tiefe: 150 bis 190 mm, einstellbar
- Tür mit Schloss mit Schraubenzieherschnitt



ART. 7165

Art.-Nr.	Abm./mm	€	Ab.
7165 80	800x700x150		1
7165 100	1000x700x150		1
7165 120	1200x700x150		1

Gestell aus lackiertem Blech, mit Tür, für Verteiler.
- Tür mit Schloss mit Schraubenzieherschnitt



ART. 7166

Art.-Nr.	Abm./mm	€	Ab.
7166 80	800x700x150		1
7166 100	1000x700x150		1
7166 120	1200x700x150		1

Universalhalter aus Kunststoff für Anschlüsse (Art. 5650-5700-5750).
Aufnahme für jede Art von Verteilern, mit Anwendung der Halter (Art. 7500 - 7550).
Erhältlich in Weiß, Blau und Rot.

BI = WEIß BL = BLAU RO = ROT



ART. 7475

Art.-Nr.	Abm./mm	€	Ab.
7475 BI	300		1
7475 BL	300		1
7475 RO	300		1

Metallhalter mit Befestigungselementen, für Wandeinbaukasten.
(Art . 7148 - 7150 - 7155 - 7165).



ART. 7480

Art.-Nr.	Ab.	€	Ab.
7480 34	3/4"		6
7480 1	1"		6
7480 114	1"1/4		6

Metallhalter für Wandeinbaukasten (ART. 7148 - 7150 - 7155 - 7165).



ART. 7485

Art.-Nr.	€	Ab.
7485		25

Halter für Verteiler. Zur Anwendung mit dem Metallhalter (Art. 7485) ausgelegt.



ART. 7490

Art.-Nr.	Ab.	€	Ab.
7490 34	3/4"		50
7490 1	1"		50
7490 114	1"1/4		50

Kanal zur Befestigung der Halter im Metall-Wandeinbaukasten (Art. 7150 - 7155).



ART. 7153

Art.-Nr.	€	Ab.
7153		-

Flügelschraube zur Befestigung des Gestells im Metall-Wandeinbaukasten, komplett mit:
- nr. 4 M5x10 Flügelschrauben
- nr. 4 M6x10 Flügelschrauben



ART. 8556

Art.-Nr.	€	Ab.
8556 08		-

M8-Mutter mit Schraube, zur Befestigung der Halter im Wandeinbaukasten (Art. 7150 - 7155 - 7165) komplett mit:
- nr. 4 M8 Mutter
- nr. 4 M8 Schrauben
- nr. 4 Dichtungen



ART. 8557

Art.-Nr.	Ab.	€	Ab.
8557 04	M8		-

Wandeinbaukasten aus Blech, mit lackiertem Deckel und eingebautem Fuß, für Verteiler.

- Tiefe: 80 bis 120 mm, einstellbar
- Tür mit Schloss mit Schraubenzieherschnitt



ART. 7158

Art.-Nr.	Abm./mm	€	Ab.
7158 60	600x500x80		1
7158 85	850x500x80		1

Halter zur Befestigung von einfachen, modularen, thermoelektrischen-Verteiler.



ART. 7553

Art.-Nr.	size	€	Ab.
7553 1	1"		100

Hinweise für die Installation

Wege	Kasten-Abm.
bis 7 Wege	7158 60
bis 12 Wege	7158 85

Installierbare Verteiler

Rücklauf-Verteiler, 1" Außengewind-innengewinde: Art.3913 von 4 bis 12 Anschlüsse

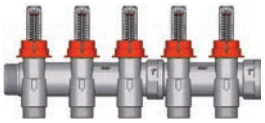


Für die Installation am Vorlauf kann unter den folgenden Verteilern gewählt werden:

Verteiler mit Durchflussmesser, 1" Außengewind-innengewinde: Art. 3970 von 4 bis 12 Anschlüsse

oder

Abgleich-Verteiler 1" Außengewinde-Innengewinde: Art. 3923 von 4 bis 12 Anschlüsse





Halterung Art. 7553 für die Befestigung der Verteiler

Für die Befestigung der Verteiler im Kasten sind zwei waagerechte Führungen vorgesehen, in die die Halterungen Art. 7553 1 eingesetzt werden.

Die beiden Halterungen, die in jeder Packung enthalten sind, haben zwei verschiedene Abmessungen:

- Die kurze Halterung wird für den oben installierten Verteiler verwendet
- Die lange Halterung wird für den unten installierten Verteiler verwendet

so dass die Leitungen des oberen Verteilers durchgeführt werden können.

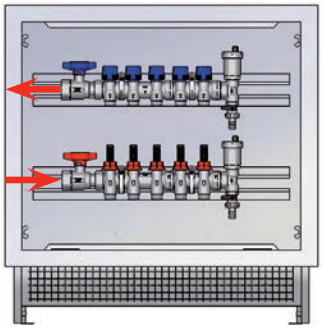
KURZE HALTERUNG FÜR DEN OBEREN VERTEILER



LANGE HALTERUNG FÜR DEN UNTEREN VERTEILER



Installierbare Komponenten für die Anschlüsse auf der linken Seite





Art. 4071 138
End-Anschlussstück, 1" Außengewinde, mit automatischem Entlüftungsventil und Entleerungsventil.



Art. 4071 M138
End-Anschlussstück, 1"Außengewinde, mit manuellem Entlüftungsventil, Entleerungsventil.



Art. 3054 1R
Kugelventil mit Thermometerhalterung, 1" Innengewinde-Innengewinde, rot

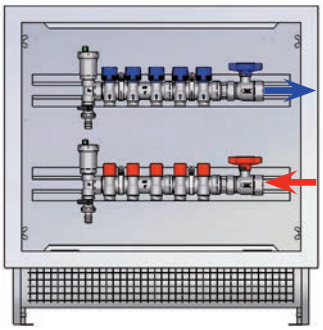


Art. 3054 1B
Kugelventil mit Thermometerhalterung, 1" Innengewinde-Innengewinde, blau



Art. 2653 80
Thermometer 80°C für Kugelventil mit Thermometerhalterung

Installierbare Komponenten für die Anschlüsse auf der rechten Seite





Art. 4070 138
End-Anschlussstück, 1" Innenngewinde, mit automatischem Entlüftungsventil und Entleerungsventil.



Art. 4070 M138
End-Anschlussstück, 1" Innengewinde, mit manuellem Entlüftungsventil und Entleerungsventil.



Art. 3058 1R
Kugelventil mit Thermometerhalterung, 1" Außengewinde-Innengewinde, rot

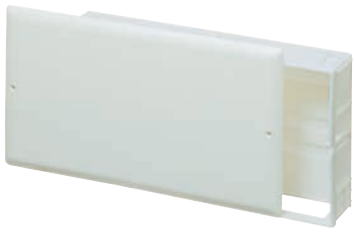


Art. 3058 1B
Kugelventil mit Thermometerhalterung, 1" Außengewinde-Innengewinde, blau



Art. 2653 80
Thermometer 80°C für Kugelventil mit Thermometerhalterung

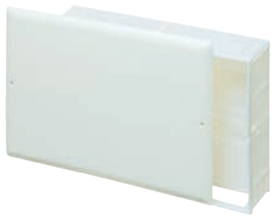
Wandeinbaukasten aus Kunststoff „TUTTO".
- Für den Einbau von Zonenventilen und thermoelektrischen Verteilern für Heizungsanlagen.
- Für die Montage der Verteilern im Kasten, verwenden Sie die entsprechenden Halter (Art. 7500 - 7550)
- Deckelbefestigung: mit Klemmvorrichtung oder mit Schrauben.



ART. 7410

Art.-Nr.	Abm./mm	€	Ab.	Pack.
7410 50	500x410x100		1	4
7410 70	700x410x100		1	4
7410 90	900x410x100		1	4

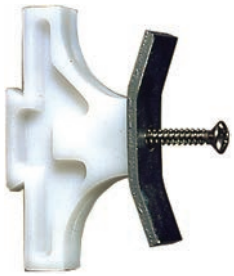
Wandeinbaukasten aus Kunststoff „TUTTO"
- Aufnahme für jede Art von Verteilern, mit Anwendung der Halter (Art. 7500 - 7550).
- Deckelbefestigung mit Schrauben
- Nicht für den Einbau von thermoelektrischen Verteilern geeignet.



ART. 7420-7425-7450-7460

Art.-Nr.	Abm./mm	€	Ab.	Pack.
7420	300x250x80		1	14
7425	400x250x80		1	12
7450	480x250x80		1	10
7460	600x300x80		1	5

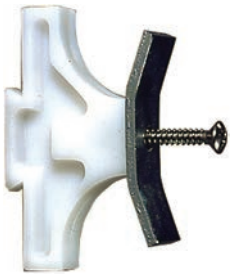
Universalhalter zur Befestigung von Kompaktverteilern (Art. 3750 - 3751) an:
- Art. 7410-7420-7425-7450-7460
- Art. 7475



ART. 7500

Art.-Nr.	€	Ab.
7500		100

Universalhalter zur Befestigung von Kompaktverteilern mit Sperrventilen (Art. 3752 - 3753 - 3754) an folgende Artikel:
- Art. 7410-7420-7425-7450-7460
- Art. 7475



ART. 7510

Art.-Nr.	€	Ab.
7510		100

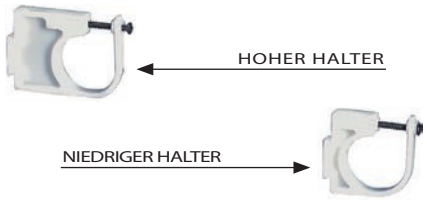
Halter zur Befestigung von einfachen, modularen, thermoelektrischen und "Multifar"-Verteilern an:
- Art. 7410-7420-7425-7450-7460
- Art. 7475



ART. 7550

Art.-Nr.	Ab.	€	Ab.
7550 34	3/4"		100
7550 1	1"		100
7550 114	1"1/4		100

Einzelhalter zur Befestigung von einfachen, modularen, thermoelektrischen und MULTIFAR-Verteilern.



ART. 7551

Art.-Nr.	Ab.	Typ	€	Ab.
7551 34A	3/4"	hoch		1
7551 1A	1"	hoch		1
7551 114A	1"1/4	hoch		1
7551 34B	3/4"	niedrig		1
7551 1B	1"	niedrig		1
7551 114B	1"1/4	niedrig		1

Deckel für „TUTTO"-Wandeinbaukasten, mit Befestigungsschrauben.

- 6140 300 für Art 7420
- 6140 400 für Art. 7425
- 6140 480 für Art. 7450
- 6140 600 für Art. 7460



ART. 6140

Art.-Nr.	Abm./mm	€	Ab.
6140 300	300x250		1
6140 400	400x250		1
6140 480	480x250		1
6140 600	600x300		1

Deckel für „TUTTO"-Wandeinbaukasten Art. 7410, mit Befestigungsschrauben.

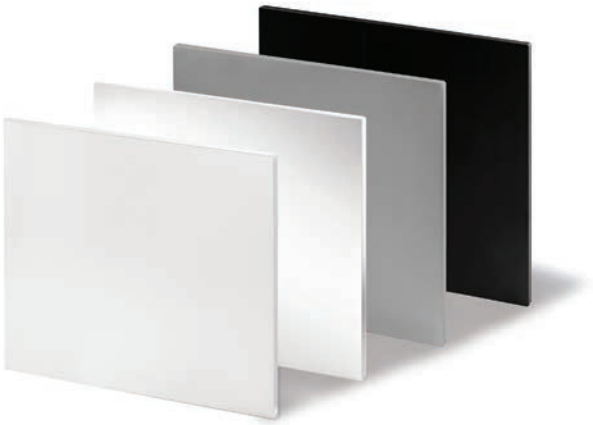


ART. 6141

Art.-Nr.	Abm./mm	€	Ab.
6141 500	500x410		4
6141 700	700x410		4
6141 900	900x410		4

BEAUTYFAR - Magnetische Klappe für Sanitärkästen.

- Magnetisches Befestigungssystem
- Kompatibel mit der TUTTO-Kastenreihe
- Gepflegtes Design
- Gr./mm 300x250 für Art. 7420
- Gr./mm 400x250 für Art. 7425
- Gr./mm 480x250 für Art. 7450



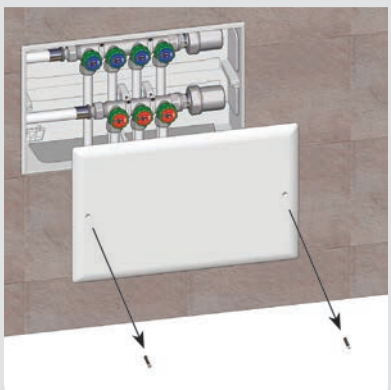
BEAUTYFAR

ART. 6142

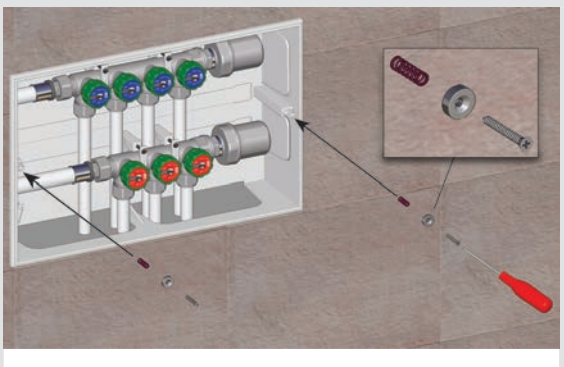
Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Abm./mm	€	Ab.
6142 300BL	weiß	poliert	300x250		1
6142 300GS	grau	satiniert	300x250		1
6142 300BO	weiß	matt	300x250		1
6142 300NO	schwarz	matt	300x250		1
6142 400BL	weiß	poliert	400x250		1
6142 400GS	grau	satiniert	400x250		1
6142 400BO	weiß	matt	400x250		1
6142 400NO	schwarz	matt	400x250		1
new 6142 480BL	weiß	poliert	480x250		1
new 6142 480GS	grau	satiniert	480x250		1
new 6142 480BO	weiß	matt	480x250		1
new 6142 480NO	schwarz	matt	480x250		1

Installationsbeispiel:

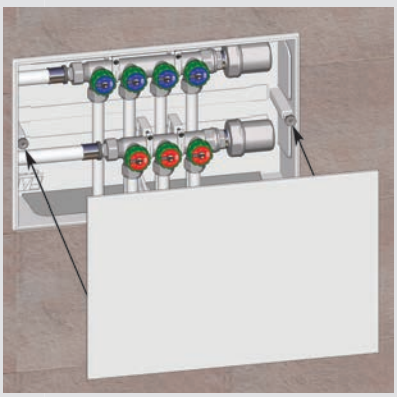
1 Lösen Sie die Befestigungsschrauben der eingebauten Klappe (klassische Version) an dem TUTTO-Kasten und entfernen Sie die Klappe.



2 Schrauben Sie die Schrauben (in der Packung enthalten) fest, nachdem Sie die Feder und die Magnetscheibe in der Reihenfolge einsetzen, wie in der nachfolgenden Abbildung gezeigt.

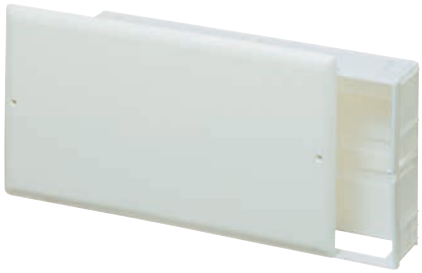


3 Installieren Sie die BEAUTYFAR Klappe, indem Sie die Metalleinsätze auf der Innenseite mit den auf den Kasten geschraubten Magnetscheiben in Übereinstimmung bringen.



Verteiler zum Einbau in "TUTTO"-Wandeinbaukästen

Bei der Bemessung wurden die Abmessungen des Verteilers, eines Stopfens und eines 3-Teiligen Kurvenanschlusses berücksichtigt.



Verteiler 3/4'-1" Achsenabstand 36 mm

Wege	Kasten-Abm.
3	300
4	300
5	400
6	400
7	400
8	480
9	480
10	600
11	600
12	600

Art.-Nr. der Verteiler mit Achsenabstand 36 mm

3000-3050-3100-3300-3350-3400-3150-3200-3250
3175-3225-3275-3450-3500-3550-3475-3525-3575



Verteiler 3/4'-1"-1"1/4 Achsenabstand 50mm

Wege	Kasten-Abm.
3	300
4	400
5	400
6	480
7	480
8	480
9	600

Art.-Nr. der Verteiler mit Achsenabstand 50 mm

3401-3402-3403-3600-3650-3700-3625-3675-3725



Kompaktverteiler 3/4' - 1' Achsenabstand 40mm

Wege	Kasten-Abm.	Anzahl der Verteiler
4+4	300	2
6+6	400	3
8+8	480	4
10+10	600	5

Art.-Nr. der Verteiler mit Achsenabstand 40 mm

3750-3751



Kompaktverteiler mit Sperrventilen 3/4' - Achsenabstand 48 mm

Wege	Kasten-Abm.	Anzahl der Verteiler
2+2	300	2
2+4	300	3
4+4	300	4
4+6	400	5
6+6	400	6

Art.-Nr. der Verteiler mit Achsenabstand 48 mm

3752-3753-3754



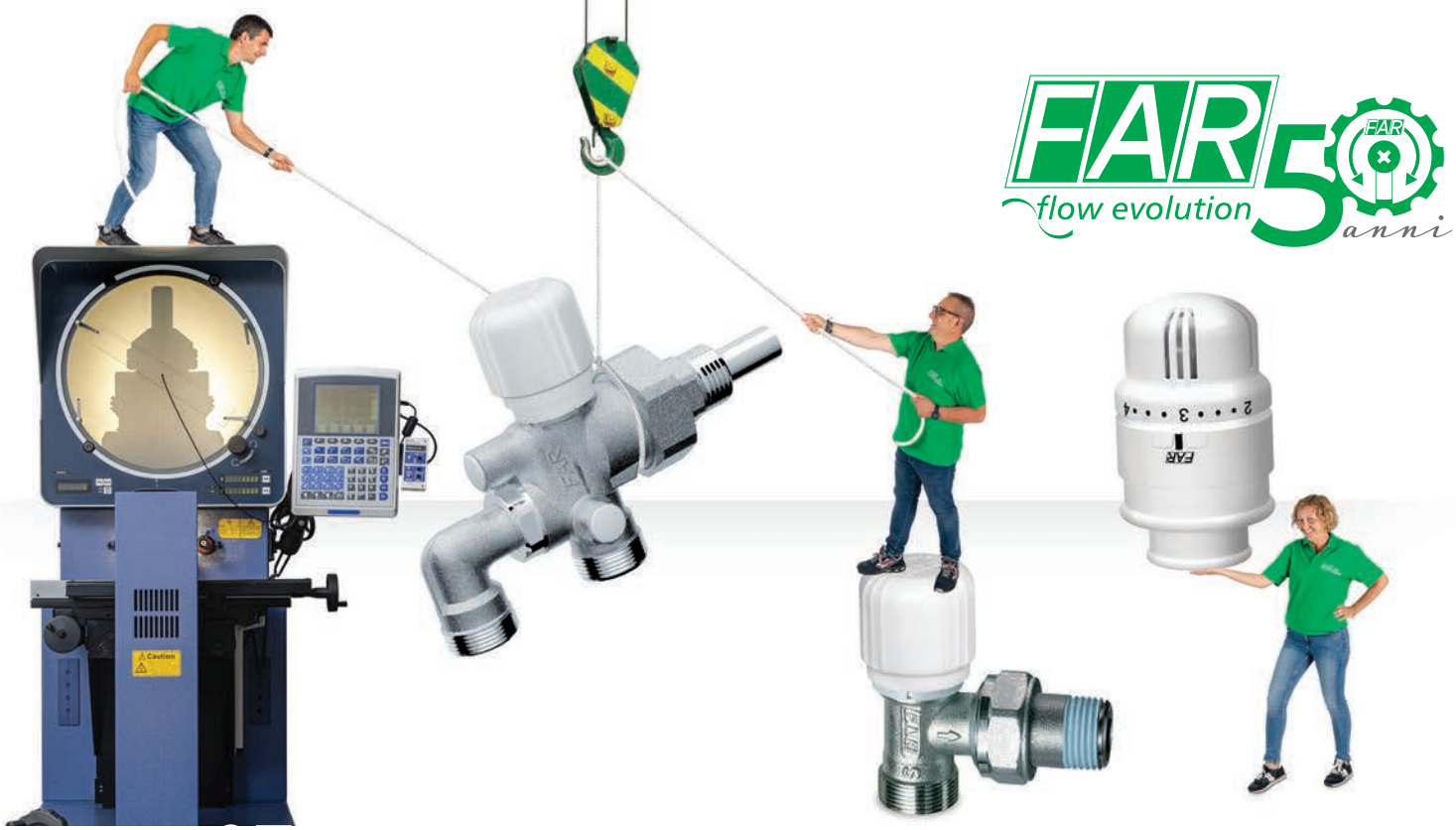
Verteiler „MULTIFAR" 3/4'-1" Achsenabstand 45 mm

Wege	Kasten-Abm.
3	300
4	300
5	400
6	480
7	480
8	600
9	600
10	600

Art.-Nr. der Verteiler mit Achsenabstand 45 mm

3818-3819-3821-3822-3823-3824-3825-3826-3850-3851
3856-3859-3860-3869-3870-3872-3873-3875-3876
3878-3879-3900-3901-3906-3834-3835-3837





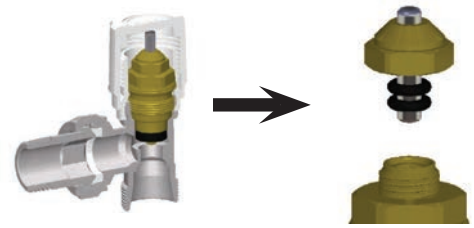
Ventile für Heizkörper und Zubehör 07

Thermostatventile und Rücklaufventile	194
Thermostatische und thermoelektrische Stellantriebe	199
Handventile und Rücklaufventile	204
Thermostatische Ein- u. Zweirohrventile	207
Thermostatische Einrohrventile	211
Thermostatische Zweirohrventile	212
Handventile, Einrohr und Zweirohr	213
Ein- u. Zweirohr-Handventile	215
Zubehör	216
Entlüftungsventile	220
Adapter und Dichtungskit	221
Artikel mit Mutter und Dichtungskit für Installationen aus Kupfer mit Ø 18	222



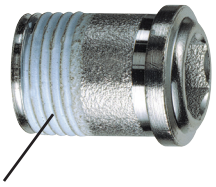
Die Ventile für Thermostatköpfe FAR sind mit einem einfachen System zum Entfernen des Handrads und des Gewindeeinsatzes aus Kunststoff ausgestattet.

Das Handrad herausschrauben (1), den grünen Zylinder auf den Edelstahlstift aufsetzen (2) und das Handrad wieder aufschrauben (3). Dadurch können Handrad und Einsatz entnommen werden, ohne sie zu beschädigen, anschließend werden sie auf dem gewählten Thermostatkopf installiert.



Austauschen der O-Ringe am Gewindeverschluss des Ventils ohne Entleeren der Anlage möglich.

Auf allen Ventilgehäusen sind Nenndurchmesser und Fließrichtung des Wassers im Ventil aufgedruckt.



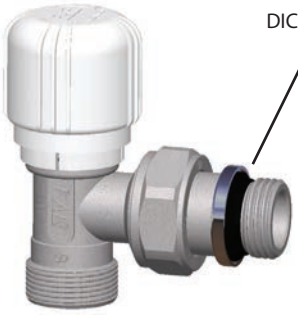
KONISCHES GEWINDE MIT DICHTFOLIE

Die konischen Gewindeschäfte sind mit einer weichen Spezialfolie Loctite® Dri-Seal 5061 ausgestattet. Damit wird die Dichtheit auf normierten Gewinden gewährleistet.

SITZ AUS HPF

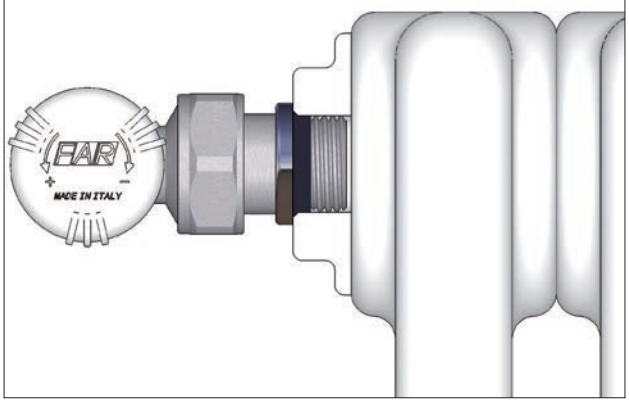


Die Dichtheit zwischen Schaft und Ventilgehäuse wird durch einen Ventilsitz aus HPF erzielt, der für Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer sorgt.



FAR bietet die neuen Schäfte mit Dichtelement aus Gummi an, die ohne Hanf oder Dichtmittel aus PTFE auf den Heizkörpern installiert werden können.

INSTALLATIONSBEISPIEL

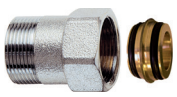
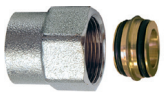


INSTALLIERBARE KOMPONENTEN

Die Ventile und Regulierventile FAR sind mit Anschluss für Installationen aus Eisen oder mit auswechselbarem Anschluss für Kupfer-, Kunststoff- und Verbundrohre erhältlich.



FAR stellt eine Serie mit Sonderzubehör zur Erleichterung der Installation her:

ART. 8820	ART. 8850	ART. 8870	ART. 8900	ART. 5560
TELESKOPSCHAFT	GERADE VERLÄNGERUNG	REDUZIERSTÜCK	SONDER-ROHRKNIE MIT ROHRLEITUNG Ø 16	EXZENTRISCHER ANSCHLUSS
Zum Überbrücken der Entfernung zwischen Ventil und Heizkörper 3/8": 32 mm bis 55 mm 1/2"-3/4": 35 mm bis 60 mm	Für den Übergang von einem Gewinde FAR 24x19 zu einem Anschluss für Kupferrohre Ø18-22. Verlängerung 30-35-40 mm	Für den Übergang von einem Gewinde FAR 24x19 zu einem Innengewinde 1/2"	Erhältlich in den Längen 30 und 100 mm	Erhältlich in den Größen 1-2-3-4-5-6 cm mit Gewinde 3/8"-1/2"-3/4"
				

Thermostatventil, eckig, verchromt, mit horizontalem Handgriff.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061

ART. 1615



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1615 38	3/8″		5	150
1615 12	1/2″		5	150

Thermostatventil, eckig, verchromt, mit horizontalem Handgriff.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061

ART. 1625



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1625 12	1/2″		5	150

Thermostatventil, eckig links, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061

ART. 1616



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1616 38	3/8″		10	100
1616 12	1/2″		10	100

Rücklaufventil, eckig rechts, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061

ART. 1117



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1117 38	3/8″		10	100
1117 12	1/2″		10	100

Thermostatventil, eckig links, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061

ART. 1626



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1626 38	3/8″		10	100
1626 12	1/2″		10	100

Rücklaufventil, eckig rechts, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061

ART. 1127



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1127 38	3/8″		10	100
1127 12	1/2″		10	100

Thermostatventil, eckig rechts, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061

ART. 1617



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1617 38	3/8″		10	100
1617 12	1/2″		10	100

Rücklaufventil, eckig links, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061

ART. 1116



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1116 38	3/8″		10	100
1116 12	1/2″		10	100

Thermostatventil, eckig rechts, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061

ART. 1627



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1627 38	3/8″		10	100
1627 12	1/2″		10	100

Rücklaufventil, eckig links, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061

ART. 1126



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1126 38	3/8″		10	100
1126 12	1/2″		10	100

Thermostatventil, eckig, verchromt, mit horizontalem Handgriff.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM

ART. 1635



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1635 38	3/8"		5	150
1635 12	1/2"		5	150

Thermostatventil, eckig, verchromt, mit horizontalem Handgriff.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1645

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1645 12	1/2"		5	150

Thermostatventil, eckig links, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM

ART. 1636



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1636 38	3/8"		10	100
1636 12	1/2"		10	100

Rücklaufventil, eckig rechts, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1137

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1137 38	3/8"		10	100
1137 12	1/2"		10	100

Thermostatventil, eckig links, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM

ART. 1646



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1646 38	3/8"		10	100
1646 12	1/2"		10	100

Rücklaufventil, eckig rechts, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1147

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1147 38	3/8"		10	100
1147 12	1/2"		10	100

Thermostatventil, eckig rechts, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM

ART. 1637



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1637 38	3/8"		10	100
1637 12	1/2"		10	100

Rücklaufventil, eckig links, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1136

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1136 38	3/8"		10	100
1136 12	1/2"		10	100

Thermostatventil, eckig rechts, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM

ART. 1647



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1647 38	3/8"		10	100
1647 12	1/2"		10	100

Rücklaufventil, eckig links, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1146

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1146 38	3/8"		10	100
1146 12	1/2"		10	100

Thermostatventil, eckig, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061

ART. 1610

ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1610 38	3/8″		10	50
1610 12	1/2″		10	50



Rücklaufventil, eckig, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061



ART. 1100

ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1100 38	3/8″		10	50
1100 12	1/2″		10	50

Thermostatventil, gerade, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061

ART. 1630

ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1630 38	3/8″		10	50
1630 12	1/2″		10	50



Rücklaufventil, gerade, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061



ART. 1300

ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1300 38	3/8″		10	50
1300 12	1/2″		10	50

Thermostatventil, eckig, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061

ART. 1620

ATTACCO TUBO FERRO IRON PIPE CONNECTION

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1620 38	3/8″		10	50
1620 12	1/2″		10	50
1620 34	3/4″		10	50
1620 1	1″		5	40



Rücklaufventil, eckig, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061



ART. 1200

ATTACCO TUBO FERRO IRON PIPE CONNECTION

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1200 38	3/8″		10	50
1200 12	1/2″		10	50
1200 34	3/4″		5	50
1200 1	1″		5	40

Thermostatventil, gerade, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061

ART. 1640

ATTACCO TUBO FERRO IRON PIPE CONNECTION

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1640 38	3/8″		10	50
1640 12	1/2″		10	50
1640 34	3/4″		10	50
1640 1	1″		5	40



Rücklaufventil, gerade, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061



ART. 1400

ATTACCO TUBO FERRO IRON PIPE CONNECTION

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1400 38	3/8″		10	50
1400 12	1/2″		10	50
1400 34	3/4″		5	50
1400 1	1″		5	40

Thermostatventil, eckig, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM

ART. 1611



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1611 38	3/8"		10	50
1611 12	1/2"		10	50

Rücklaufventil, eckig, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1111

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1111 38	3/8"		10	50
1111 12	1/2"		10	50

Thermostatventil, gerade, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM

ART. 1631



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1631 38	3/8"		10	50
1631 12	1/2"		10	50

Rücklaufventil, gerade, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1311

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1311 38	3/8"		10	50
1311 12	1/2"		10	50

Thermostatventil, eckig, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM

ART. 1621



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1621 38	3/8"		10	50
1621 12	1/2"		10	50

Rücklaufventil, eckig, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1211

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1211 38	3/8"		10	50
1211 12	1/2"		10	50

Thermostatventil, gerade, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM

ART. 1641



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1641 38	3/8"		10	50
1641 12	1/2"		10	50

Rücklaufventil, gerade, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1411

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1411 38	3/8"		10	50
1411 12	1/2"		10	50

Voreinstellbares Thermostatventil, eckig, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Nummerierter Ring für die Einstellung
- Justiersschlüssel
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM

ART. 1618

ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1618 38	3/8″		1	50
1618 12	1/2″		1	50



Voreinstellbares Thermostatventil, gerade, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Nummerierter Ring für die Einstellung
- Justiersschlüssel
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1638

ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1638 38	3/8″		1	50
1638 12	1/2″		1	50

Voreinstellbares Thermostatventil, eckig, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Nummerierter Ring für die Einstellung
- Justiersschlüssel
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM

ART. 1628

ATTACCO TUBO FERRO IRON PIPE CONNECTION

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1628 38	3/8″		1	50
1628 12	1/2″		1	50
1628 34	3/4″		1	50



Voreinstellbares Thermostatventil, gerade, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Das Handrad kann leicht ausgezogen werden
- Zapfen aus rostfreiem Stahl mit 2 O-Ringen
- Verstärkte Rückzugsfeder und Flachklappe
- Nummerierter Ring für die Einstellung
- Justiersschlüssel
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1648

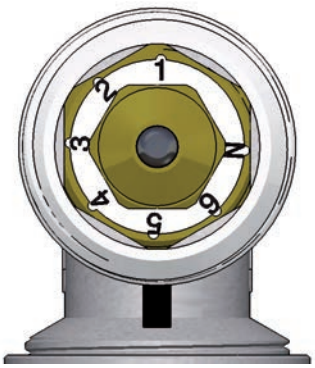
ATTACCO TUBO FERRO IRON PIPE CONNECTION

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1648 38	3/8″		1	50
1648 12	1/2″		1	50
1648 34	3/4″		1	50

Die voreinstellbaren Thermostatventile ermöglichen dank einer entsprechend profilierten Schraube eine Regulierung des Wasserdurchsatzes zum Heizkörper. Sie sind für die Montage der Thermosteuerung ausgelegt.

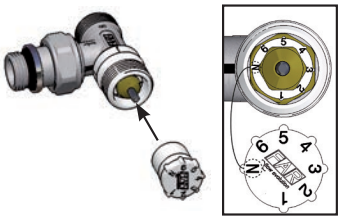
Die Regulierung wird vorgenommen, indem man das Handrad abnimmt und die Schraube bis zu der im Projekt vorgesehenen Position (von 1 bis 6 mit der zusätzlichen Stellung N – ganz offen) in Übereinstimmung mit der schwarzen Referenzkerbe dreht.

Die besondere Form der Regulierschraube erlaubt die Voreinstellung eines Druckverlustbeiwerts für jede eingestellte Stufe.

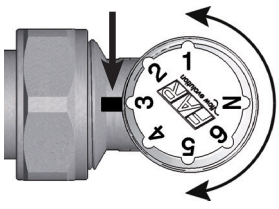




1. Das Handrad durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn ganz abschrauben.



2. Den der Packung beiliegenden Justierschlüssel einsetzen, wobei der Buchstabe N mit dem entsprechenden Zeichen auf dem Ventil übereinstimmen muss.



3. Den Schlüssel im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn drehen und auf den im Projekt vorgesehenen Wert in Übereinstimmung mit der schwarzen Referenzkerbe einstellen.



4. Den Schlüssel abziehen und das Handrad oder die Thermosteuerung wieder einsetzen.

Thermostatischer Stellantrieb mit eingebautem Flüssigfühler für Thermostatventile FAR.
- Wahlschalter mit Nummerierung von Position * bis Position 5 entsprechend einer Messskala mit Temperaturen von 7° bis 28° C.
- Position Frostschutz
- Mögliche Blockierung auf dem gewünschten Wert
- Einschränkung des Regelbereichs
- Schneller Einbau auf dem Thermostatventil



028

TELL
Thermostatic Efficiency Label

Manufacturer	FAR S.p.A.
Product	1828
Reg.-No.	10622-20170504

Energy

I II III IV V VI

www.tell-online.eu
A label of EUnited Valves
European Valve Manufacturers Association

ART. 1828

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
1828		1	50

Zertifizierung EN215 (Keymark) in Kombination mit Ventilen Art. 1620-1640 DN15

Schutzvorrichtung für Art.1828.
Mit:
- Inbusschraube und Mutter
- Inbusschlüssel



ART. 1833

Art.-Nr.	€	VE
1833		1

TECHNISCHE DATEN

EINSTELLEN DER TEMPERATUR:

POSITION DES REGLERS	ENTSPRECHENDE TEMPERATUR
0	Heizkörper ausgeschlossen
*	7°C
1	12°C
2	16°C
3	20°C
4	24°C
5	28°C

Die Drehbegrenzer erlauben das Blockieren der thermostatischen Steuerung auf einem Kalibrierwert **(Abb. A)** oder die Einschränkung des Regelbereichs **(Abb. B).**

A -Steuerung blockiert auf Position 3.



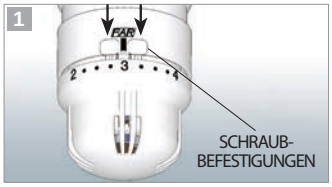
B - Steuerung beschränkt auf den Regelbereich zwischen 2 und 4



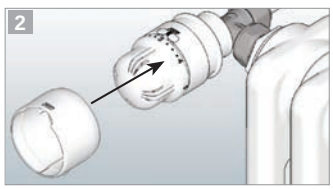
Art.1833
SCHUTZVORRICHTUNG für Art.1828

Der Verstellschutz Art.1833 erlaubt das sichere Blockieren des Thermostatkopfes FAR Art.1828 auf einem Temperaturwert oder -bereich und verhindert das Entfernen durch unbefugte Personen.

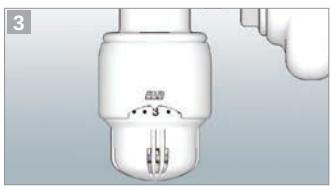




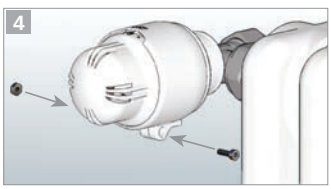
Den gewünschten Wert oder Temperaturbereich durch Verschieben der beiden auf der Steuerung vorhandenen Blockiertasten auf dem nummerierten Arretierring einstellen.
Bitte beachten: Um den Verstellschutz zu installieren, müssen die Blockierelemente immer in Richtung des nummerierten Wahlschalters geschoben werden!



Den Verstellschutz in der richtigen Position einsetzen, wie in der Abbildung gezeigt wird.



Den korrekten Sitz des Verstellschutzes überprüfen. Die Nummerierung des Wahlschalters muss mit der Anzeige übereinstimmen.



Die Spannmutter einsetzen.



Mit einem Inbusschlüssel festschrauben und auf diese Weise den Verstellschutz blockieren.

Thermoelektrischer Stellantrieb mit 2 Drähten und Stellanzeige. Geeignet für Thermostatventile und Verteiler.

- Mutter aus verchromtes Messing mit Gewinde M30x1,5
- Länge des Verbindungskabels 75 cm
- Schutzgrad IP54

- NC = STROMLOS GESCHLOSSEN
- NA = STROMLOS GEÖFFNET



N.B. Für den Einbau auf Thermostatventile verwenden den Elektroantrieb-Adapter aus verchromtem Messing, Art. 1941.

ART. 1909-1919-1929-1939

Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	Typ	€	VE	Pack.
1909	24 V	180 s	NC		1	100
1919	230 V	180 s	NC		1	100
1929	24 V	180 s	NA		1	100
1939	230 V	180 s	NA		1	100

Elektroantrieb-Adapter aus verchromtem Messing für Thermostatventile.

- Gewinde M30x1,5

ART. 1941



Art.-Nr.	€	VE
1941		1

Schutzvorrichtung für Art.1810.

ART. 1830



Art.-Nr.	€	VE
1830		1

Thermostatischer Stellantrieb mit Flüssigfühler.

- Fernbedienung
- Kapillarrohrlänge 2 m.
- Temperaturbereich: 7°÷28° C

Mit Einstellskala von 1 bis 5. Durch Drehen des Handrads wird die gewünschte Temperatur eingestellt.

ART. 1800



Art.-Nr.	€	VE	Pack.
1800		1	-

Thermostatischer Stellantrieb mit eingebautem Flüssigfühler.

- Temperaturbereich: 7°÷28° C

Mit Einstellskala von 1 bis 5. Durch Drehen des Handrads wird die gewünschte Temperatur eingestellt.

Erhältlich in verschiedenen Ausführungen, siehe Seite 239



ART. 1824

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
1824		1	100

Thermoelektrischer Stellantrieb mit 4 Drähten, Mikroschalter und Stellanzeige. Geeignet für Thermostatventile und Verteiler.

- Mutter aus verchromtes Messing mit Gewinde M30x1,5
- Länge des Verbindungskabels 75 cm
- Schutzgrad IP54

- NC = STROMLOS GESCHLOSSEN



N.B. Für den Einbau auf Thermostatventile verwenden den Elektroantrieb-Adapter aus verchromtem Messing, Art. 1941.

ART. 1914-1924-1913-1923

Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	Typ	€	VE	Pack.
1914	24 V	180 s	NC		1	100
1924	230 V	180 s	NC		1	100
1913	24 V	90 s	NC		1	100
1923	230 V	90 s	NC		1	100

Thermostatischer Stellantrieb mit Flüssigfühler.

- Fernbedienung
- Kapillarrohrlänge 2 m.
- Temperaturbereich: 7°÷28° C

Mit Einstellskala von 1 bis 5. Durch Drehen des Handrads wird die gewünschte Temperatur eingestellt.



ART. 1810

Art.-Nr.	€	VE
1810		1

Chronothermostatische Steuerung für die Thermostatventile FAR.

- Temperaturbereich: 6 - 28° C
- Batteriespeisung (2x1,5V AA)
- hinterleuchtetes Display
- wöchentliche Programmierung
- Fenster-offen-Funktion
- Urlaubs- / Abwesenheitsfunktion
- Frostschutzfunktion



ART. 1820

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
1820		1	25

Thermostatischer Stellantrieb mit Flüssigfühler und schwenkbarer Adapter. Temperaturbereich: 7°÷28°C.



ART. 1834

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
1834		1	100

Schutzvorrichtung für ART. 1824. Mit:

- Inbusschraube und Mutter
- Inbusschlüssel



ART. 1832

Art.-Nr.	€	VE
1832		1

THERMOSTATISCHE STEUERUNG

Die elektrothermischen Steuerungen FAR sind in zwei Ausführungen erhältlich:
ohne Mikro-Hilfsschalter (Abb. A) oder mit Mikro-Hilfsschalter (Abb. B)
Diese Köpfe werden über einen Thermostat oder eine elektronische Steuereinheit ein- oder ausgeschaltet.
Sie sind normal geöffnet oder normal geschlossen mit zwei unterschiedlichen Spannungen für die Stromversorgung, 24 V und 230 V, erhältlich.



Art. 1909-1919-1929-1939



Art. 1914-1924-1913-1923


Art. 1941

Nachdem wie beschrieben das Handrad und der Kunststoffeinsatz entfernt wurden, kann der elektrothermische Kopf eingebaut werden, dazu werden der Adapter Art. 1941 auf dem Gewindeverschluss und die Steuerung auf dem Adapter eingeschraubt, anschließend werden die Kabel angeschlossen.

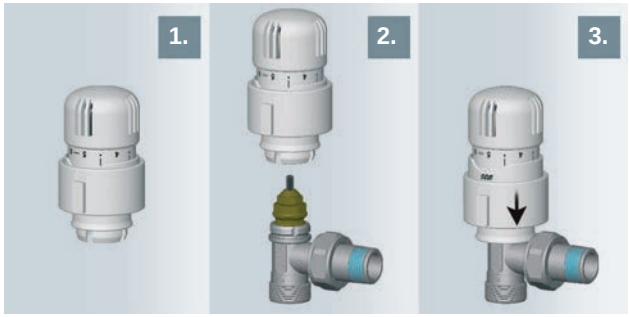

1


2

THERMOSTATISCHE STEUERUNG

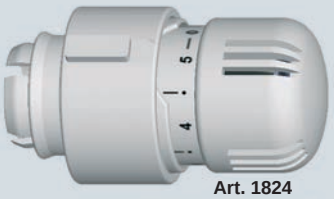
Die thermostatische Steuerung FAR verfügt über einen Flüssigkeitsfühler, der die Schwankungen der Umgebungstemperatur erfasst und das Ventil öffnet und schließt. Sie ist mit einem Regler ausgestatten, über den durch Drehen die gewünschte Temperatur auf die Stufen 1 bis 5 eingestellt werden kann. Nachdem das Handrad und der Kunststoffeinsatz wie beschrieben vom Ventil entfernt wurden, kann die thermostatische Steuerung wie folgt eingebaut werden:

1. Den Temperaturregler auf 5 stellen
2. Die Steuerung auf dem Ventilgehäuse auf die entsprechenden Nuten stecken
3. Den Arretierring auf das Ventil schieben, um die Installation abzuschließen



Differenzdruck maximal	1 bar
Bezugspunkt	3 = 20° C
Umgebungstemperatur maximal	50° C
Temperaturregelbereich	7-28° C
Frostschutzeingriff	7° C
Hysterese	0,35 k
Antwortzeit - Punkt 6.4.1.13 EN215:	23 min

POSITION DES REGLERS	ENTSPRECHENDE TEMPERATUR
0	Heizkörper ausgeschlossen
*	7
1	12
2	16
3	20
4	24
5	28


Art. 1824

Soll der Temperaturregler auf einer bestimmten Zahl blockiert werden, so genügt es, die Blockiertaste zu drücken.





Für die Installation der thermostatischen Steuerung für öffentliche Anlagen ist der Verstellschutz Art. 1832 erhältlich.

Um auch in Situationen, in denen die Heizkörper durch Umweltbedingungen beeinflusst werden, immer eine einwandfreie Einstellung und Messung der Temperatur zu gewährleisten, hat FAR zwei weitere Messsysteme für die Umgebungstemperatur vorgesehen:


Art. 1800

Haupteigenschaften:
- Thermostatische Steuerung mit Flüssigkeitsfühler
- Fernregler mit Nummern von 1 bis 5
- Kapillarrohr 2 m
- Einstellung: 7° ÷ 28° C.

(Die Werte für die Temperatureinstellung sind für alle Thermostatmodelle Standardwerte und können daher der Tabelle des Art. 1824 entnommen werden)


Art. 1810

Thermostatisches Element mit Fühler und Messskala für die Fernauswahl des Temperaturwerts.

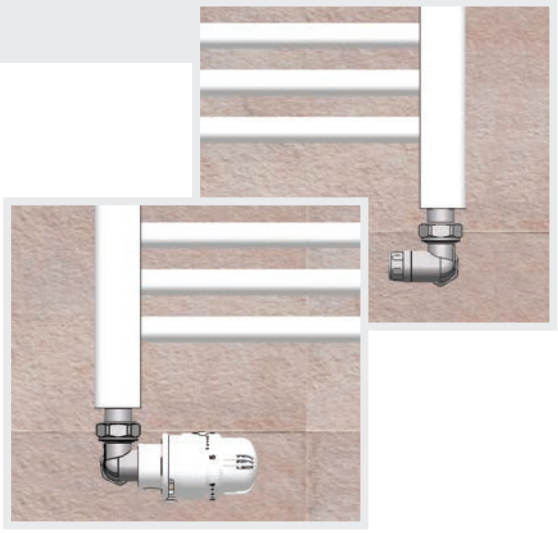
Der Fühler mit der Skalierung zur Einstellung der Temperatur befindet sich in einer Entfernung von max. 2 m an der Wand in der Nähe der versorgten Heizkörper, in einem Bereich ohne Abdeckungen und Hindernisse für die Zirkulation der Umgebungsluft. Dieser Artikel eignet sich für Heizkörper, die in Nischen installiert, von Zierverkleidungen bedeckt sind oder hinter schweren Vorhängen liegen, welche die freie Zirkulation der Umgebungsluft verunmöglichen oder behindern.

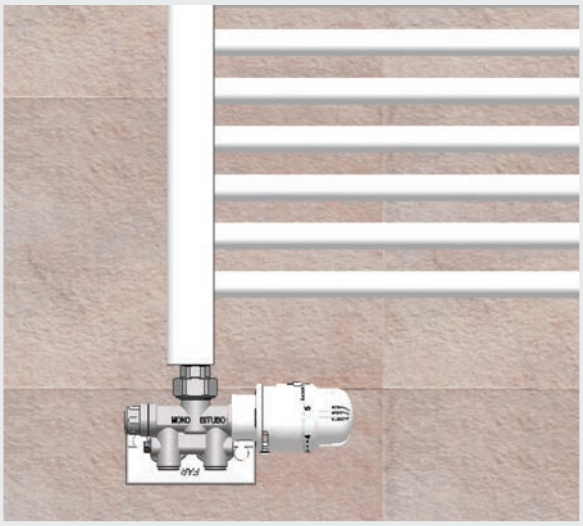
Thermostatische Steuerung und Fernfühler.

Der Fühler befindet sich in einer Entfernung von max. 2 m, normalerweise auf der Fußleiste unter dem Heizkörper, so dass er im Strom der vom Heizkörper angesaugten Luft liegt und die Temperatur der Umgebungsluft vermittelt. Außerdem ist auch eine Wandinstallation in der Nähe des versorgten Heizkörpers möglich.

„PLATZSPARENDE“ VENTILE UND RÜCKLAUFVENTILE

FAR bietet verschiedene Lösungen, die sich den räumlichen Gegebenheiten anpassen.
Im Falle eines Heizkörpers können Ventile und Winkelrücklaufventile eingebaut werden, um den Raum optimal zu nutzen. Das Ventil muss an die Heizkörperzufuhrleitung montiert und entsprechend der gewünschten Position des Handgriffs in Bezug auf die Frontansicht des Heizkörpers gewählt werden. Das Bild zeigt beispielsweise ein rechtes Ventil (Art.1617), das montiert wurde, weil das Handrad oder der Thermostatkopf nach der Montage an den Heizkörper nach rechts ausgerichtet sein wird.



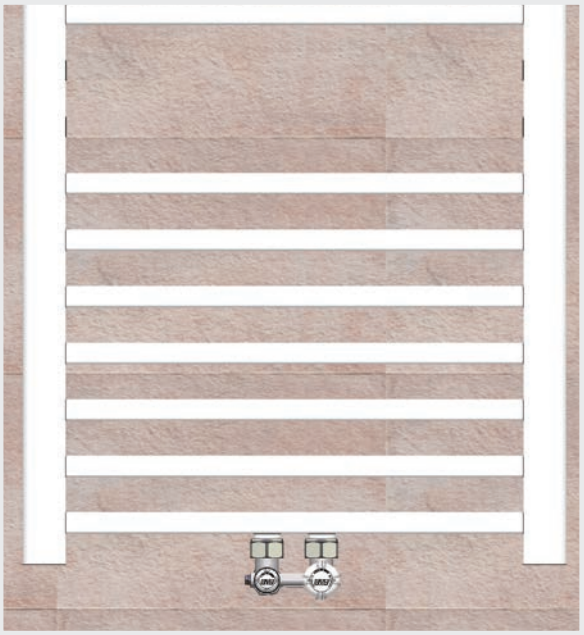


EIN-/ZWEIROHRVENTILE

Wenn das System ein Ein-/Zweirohrventil benötigt, sind die eckigen Rechts- und Links-Ausführungen mit einstellbarem Bypass erhältlich.
Das Ventil muss an eine Seite des Heizkörpers montiert und entsprechend der gewünschten Position des Handgriffs in Bezug auf die Frontansicht des Heizkörpers gewählt werden. Das Bild zeigt beispielsweise ein rechtes Ventil (Art.1617), das montiert wurde, weil das Handrad oder der Thermostatkopf nach der Montage am Heizkörper nach rechts ausgerichtet sein wird.

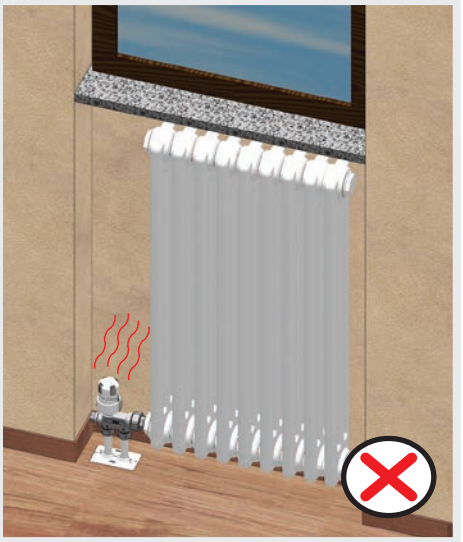
EIN-/ZWEIROHRVENTILE INT. 50MM

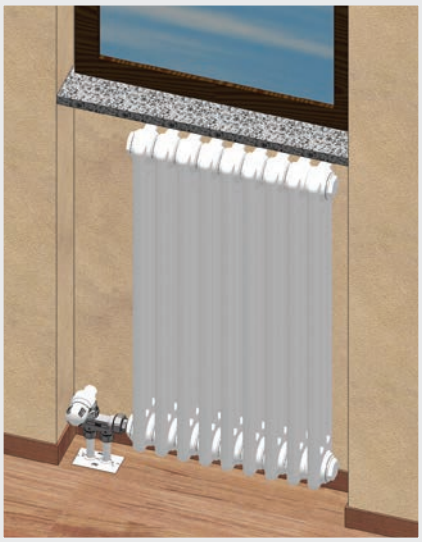
Wenn der Heizkörper über interne 50-mm-Anschlüsse verfügt, ist es möglich, ein spezielles eckiges Ein-/Zweirohrventil mit einstellbarem Bypass einzubauen.
Abhängig von der Art des Anschlusses an den Heizkörper stehen zwei Arten von Passstücken zur Verfügung, um den Anschluss des Ventils zu ermöglichen.
Das Bild zeigt ein installiertes Ventil (Art. 1482) mit eckigem Anschluss FAR 24X19.



INSTALLATIONSEMPFEHLUNGEN FÜR EINE BESSERE EMPFINDLICHKEIT DES THERMOSTATFÜHLERS

Bei einem Einrohrventil mit thermostatischem Stellantrieb, das in einer Nische installiert ist, kann die Genauigkeit der Einstellung aufgrund der zu großen Nähe des Fühlers zum Heizkörper beeinträchtigt werden.

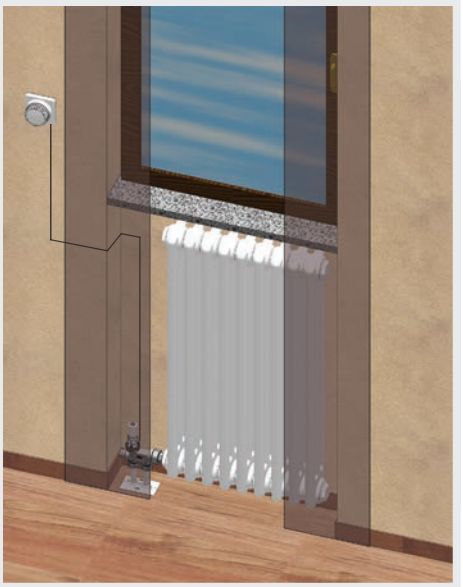






Zur Verbesserung der Regelung kann auf das Ventil ein Thermostat mit einstellbarem Winkelanschluss (Art.1834) installiert werden, der die Ausrichtung des Temperaturfühlers ermöglicht und die Empfindlichkeit erhöht.
Dieses Passstück eignet sich für alle FAR Thermostatventile.

Bei Barrieren in der Nähe des Heizkörpers (z.B. Vorhänge oder andere Einrichtungselemente) ist es notwendig, einen thermostatischen Stellantrieb mit Fernfühler (Art.1800) zu installieren, der eine korrekte Temperaturmessung und damit eine effektive Regelung ermöglicht.



Handventil, eckig, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Bolzen mit O-Ring und Stopfbuchse
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM

ART. 1055 ATTACCO 24x19 CONNECTION S2012

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1055 38	3/8″		10	50
1055 12	1/2″		10	50



Rücklaufventil, eckig, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schutzkappe aus Kunststoff
- O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1105 ATTACCO 24x19 CONNECTION S2012

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1105 38	3/8″		10	50
1105 12	1/2″		10	50

Handventil, gerade, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Bolzen mit O-Ring und Stopfbuchse
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM

ART. 1255 ATTACCO 24x19 CONNECTION S2012

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1255 38	3/8″		10	50
1255 12	1/2″		10	50



Rücklaufventil, gerade, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schutzkappe aus Kunststoff
- O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1305 ATTACCO 24x19 CONNECTION S2012

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1305 38	3/8″		10	50
1305 12	1/2″		10	50

Handventil, eckig, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Bolzen mit O-Ring und Stopfbuchse
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM

ART. 1155 ATTACCO TUBO FERRO IRON PIPE CONNECTION S2012

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1155 38	3/8″		10	50
1155 12	1/2″		10	50



Rücklaufventil, eckig, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Schutzkappe aus Kunststoff
- O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1215 ATTACCO TUBO FERRO IRON PIPE CONNECTION S2012

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1215 38	3/8″		10	50
1215 12	1/2″		10	50
1215 34	3/4″		5	50

Handventil, gerade, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Bolzen mit O-Ring und Stopfbuchse
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM

ART. 1355 ATTACCO TUBO FERRO IRON PIPE CONNECTION S2012

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1355 38	3/8″		10	50
1355 12	1/2″		10	50



Rücklaufventil, gerade, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Schutzkappe aus Kunststoff
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1415 ATTACCO TUBO FERRO IRON PIPE CONNECTION S2012

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1415 38	3/8″		10	50
1415 12	1/2″		10	50
1415 34	3/4″		5	50

Handventil, eckig, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Handrad mit Metalleinlage
- Bolzen mit O-Ring und Stopfbuchse
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061

ART. 1050



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1050 38	3/8"		10	50
1050 12	1/2"		10	50

Rücklaufventil, eckig, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061



ART. 1100

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1100 38	3/8"		10	50
1100 12	1/2"		10	50

Handventil, gerade, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Handrad mit Metalleinlage
- Bolzen mit O-Ring und Stopfbuchse
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061

ART. 1250



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1250 38	3/8"		10	50
1250 12	1/2"		10	50

Rücklaufventil, gerade, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061



ART. 1300

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1300 38	3/8"		10	50
1300 12	1/2"		10	50

Handventil, eckig, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Handrad mit Metalleinlage
- Bolzen mit O-Ring und Stopfbuchse
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061

ART. 1150



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1150 38	3/8"		10	50
1150 12	1/2"		10	50
1150 34	3/4"		5	50
1150 1	1"		5	40

Rücklaufventil, eckig, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061



ART. 1200

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1200 38	3/8"		10	50
1200 12	1/2"		10	50
1200 34	3/4"		5	50
1200 1	1"		5	40

Handventil, gerade, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Handrad mit Metalleinlage
- Bolzen mit O-Ring und Stopfbuchse
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061

ART. 1350



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1350 38	3/8"		10	50
1350 12	1/2"		10	50
1350 34	3/4"		5	50
1350 1	1"		5	40

Rücklaufventil, gerade, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Loctite® Dri-Seal® 5061



ART. 1400

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1400 38	3/8"		10	50
1400 12	1/2"		10	50
1400 34	3/4"		5	50
1400 1	1"		5	40

Handventil, eckig, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Handrad mit Metalleinlage
- Bolzen mit O-Ring und Stopfbuchse
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM

ART. 1051



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1051 38	3/8″		10	50
1051 12	1/2″		10	50

Rücklaufventil, eckig, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1111

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1111 38	3/8″		10	50
1111 12	1/2″		10	50

Handventil, gerade, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Handrad mit Metalleinlage
- Bolzen mit O-Ring und Stopfbuchse
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM

ART. 1251



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1251 38	3/8″		10	50
1251 12	1/2″		10	50

Rücklaufventil, gerade, verchromt.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1311

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1311 38	3/8″		10	50
1311 12	1/2″		10	50

Handventil, eckig, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Handrad mit Metalleinlage
- Bolzen mit O-Ring und Stopfbuchse
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM

ART. 1151



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1151 38	3/8″		10	50
1151 12	1/2″		10	50

Rücklaufventil, eckig, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1211

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1211 38	3/8″		10	50
1211 12	1/2″		10	50

Handventil, gerade, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Handrad mit Metalleinlage
- Bolzen mit O-Ring und Stopfbuchse
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM

ART. 1351



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1351 38	3/8″		10	50
1351 12	1/2″		10	50

Rücklaufventil, gerade, verchromt.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Schutzkappe aus Messing
- Doppelter O-Ring am Bolzen
- Klappe mit Metallanschlag und O-Ring
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1411

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1411 38	3/8″		10	50
1411 12	1/2″		10	50

Ein- u. Zweirohrventil, thermostatisch, eckig, verchromt.
- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS
- Anschluss an die Heizkörper: 3/4" Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Flachdichtung aus EPDM



ART. 1485

Art.-Nr.	Anschlüsse	€	VE	Pack.
1485	3/4" EUROKONUS		5	50

Ein- u. Zweirohrventil, thermostatisch, gerade, verchromt.
- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS
- Anschluss an die Heizkörper: 3/4" Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Flachdichtung aus EPDM



ART. 1489

Art.-Nr.	Anschlüsse	€	VE	Pack.
1489	3/4" EUROKONUS		5	50

Ein- u. Zweirohrventil, thermostatisch, eckig, verchromt.
- Anschlüsse: FAR 24 x 19
- Anschluss an die Heizkörper: 3/4" Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Flachdichtung aus EPDM



ART. 1486

Art.-Nr.	Anschlüsse	€	VE	Pack.
1486	24 x 19		5	50

Ein- u. Zweirohrventil, thermostatisch, gerade, verchromt.
- Anschlüsse: FAR 24 x 19
- Anschluss an die Heizkörper: 3/4" Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Flachdichtung aus EPDM



ART. 1490

Art.-Nr.	Anschlüsse	€	VE	Pack.
1490	24 x 19		5	50

Ein- u. Zweirohrventil, thermostatisch, eckig, verchromt.
- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS
- Anschluss an die Heizkörper: 1/2" Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1487

Art.-Nr.	Anschlüsse	€	VE	Pack.
1487	3/4" EUROKONUS		5	50

Ein- u. Zweirohrventil, thermostatisch, gerade, verchromt.
- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS
- Anschluss an die Heizkörper: 1/2" Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1491

Art.-Nr.	Anschlüsse	€	VE	Pack.
1491	3/4" EUROKONUS		5	50

Ein- u. Zweirohrventil, thermostatisch, eckig, verchromt.
- Anschlüsse: FAR 24 x 19
- Anschluss an die Heizkörper: 1/2" Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1488

Art.-Nr.	Anschlüsse	€	VE	Pack.
1488	24 x 19		5	50

Ein- u. Zweirohrventil, thermostatisch, gerade, verchromt.
- Anschlüsse: FAR 24 x 19
- Anschluss an die Heizkörper: 1/2" Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



ART. 1492

Art.-Nr.	Anschlüsse	€	VE	Pack.
1492	24 x 19		5	50

Ein- u. Zweirohrventil, thermostatisch, eckig, verchromt, für Kompaktheizkörper.

- Einstellbarer By-Pass
- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Flachdichtung aus EPDM



ART. 1481

Art.-Nr.	Anschlüsse	€	VE	Pack.
1481	3/4" EUROKONUS		5	50

Ein- u. Zweirohrventil, thermostatisch, eckig, verchromt, für Kompaktheizkörper.

- Einstellbarer By-Pass
- Anschlüsse: FAR 24 X 19
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Flachdichtung aus EPDM



ART. 1482

Art.-Nr.	Anschlüsse	€	VE	Pack.
1482	24 x 19		5	50

Ein- u. Zweirohrventil, thermostatisch, gerade, verchromt, für Kompaktheizkörper.

- Einstellbarer By-Pass
- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Flachdichtung aus EPDM



ART. 1483

Art.-Nr.	Anschlüsse	€	VE	Pack.
1483	3/4" EUROKONUS		5	50

Ein- u. Zweirohrventil, thermostatisch, gerade, verchromt, für Kompaktheizkörper.

- Einstellbarer By-Pass
- Anschlüsse: FAR 24 X 19
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Flachdichtung aus EPDM



ART. 1484

Art.-Nr.	Anschlüsse	€	VE	Pack.
1484	24 x 19		5	50

Der Kit besteht aus 2 Adaptern für ART. 1421-1422-1423-1424-1481-1482-1483-1484 für Kompaktheizkörper mit 3/4"-Außengewinde-Anschluss.



ART. 6080

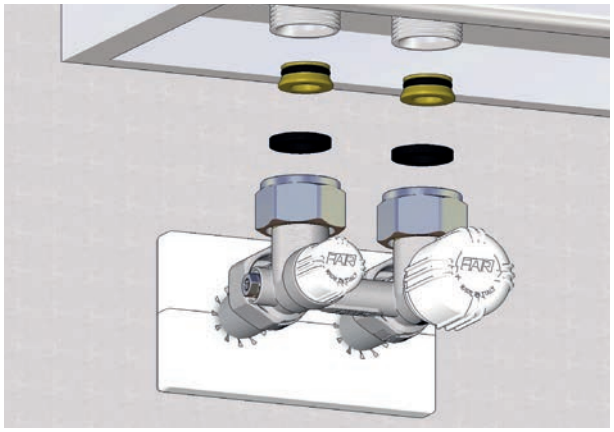
Art.-Nr.	€	VE
6080		25

Der Kit besteht aus 2 Adaptern für ART. 1421-1422-1423-1424-1481-1482-1483-1484 für Kompaktheizkörper mit 1/2"-Innengewinde-Anschluss.

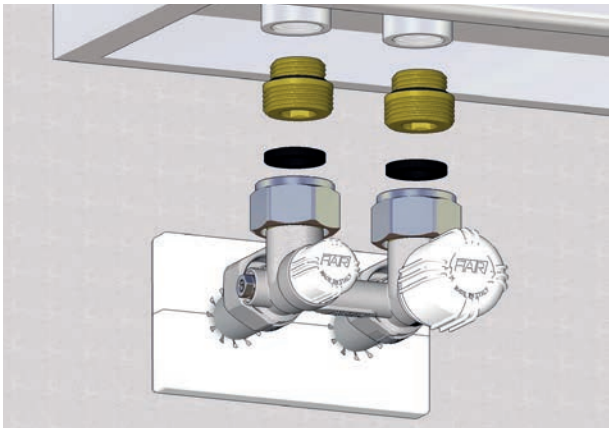


ART. 6081

Art.-Nr.	€	VE
6081		25



Anschließen an Kompaktheizkörper mit 3/4"-Außengewinde-EUROKONUS Anschluss mit Adaptern Art. 6080.



Anschließen an Kompaktheizkörper mit 1/2"-Innengewinde-Anschluss mit Adaptern Art. 6081.

Ein- u. Zweirohrventil, thermostatisch, gerade, verchromt, ohne Rohrstutzen und Mutter.

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Anschluss zum Heizkörper in der Mitte
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm



ART. 1431

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
1431		10	40

Ein- u. Zweirohrventil, thermostatisch, eckig rechts, verchromt, ohne Rohrstutzen und Mutter.

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Anschluss zum Heizkörper in der Mitte
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm



ART. 1432

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
1432		10	40

Ein- u. Zweirohrventil, thermostatisch, eckig links, verchromt, ohne Rohrstutzen und Mutter.

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Anschluss zum Heizkörper in der Mitte
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm



ART. 1433

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
1433		10	40

Ein- u. Zweirohr-Thermostatventil, verchromt.

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Metallrohr, 450 mm ø 12 mm
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm

D = Anschluss rechts
S = Anschluss links



ART. 1438

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1438 12	1/2"		5	40
1438 34	3/4"		5	40
1438 1D	1"		5	40
1438 1S	1"		5	40

Ein- u. Zweirohrventil, thermostatisch, gerade, verchromt, mit Rohrstutzen und Mutter.

- Metallrohr, 450 mm ø 10 mm
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Anschluss zum Heizkörper in der Mitte
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm

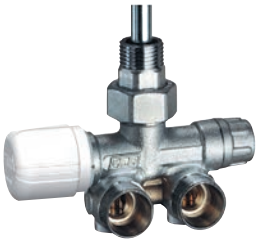


ART. 1435

Art.-Nr.	Metallrohr	Ab.	€	VE	Pack.
1435	Ø 10	1/2"		10	40

Ein- u. Zweirohrventil, thermostatisch, eckig rechts, verchromt, mit Rohrstutzen und Mutter.

- Metallrohr, 450 mm ø 10 mm
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Anschluss zum Heizkörper in der Mitte
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm



ART. 1436

Art.-Nr.	Metallrohr	Ab.	€	VE	Pack.
1436	Ø 10	1/2"		10	40

Ein- u. Zweirohrventil, thermostatisch, eckig links, verchromt, mit Rohrstutzen und Mutter.

- Metallrohr, 450 mm ø 10 mm
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Anschluss zum Heizkörper in der Mitte
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm



ART. 1437

Art.-Nr.	Metallrohr	Ab.	€	VE	Pack.
1437	Ø 10	1/2"		10	40

Ein- u. Zweirohr-Thermostatventil, verchromt, gerade, **mit variabler Einbaulänge.**

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Metallrohr, 450 mm ø 12 mm
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen 40-50 mm und 48-65 mm
- **Zum Patent angemeldet**

D = Anschluss rechts
S = Anschluss links



ART. 1425

Art.-Nr.	Metallrohr	Ab.	Einbaulänge	€	VE	Pack.
1425 1250	Ø 12	1/2"	40-50 mm		1	40
1425 1265	Ø 12	1/2"	48-65 mm		1	40
1425 3450	Ø 12	3/4"	40-50 mm		1	40
1425 3465	Ø 12	3/4"	48-65 mm		1	40
1425 150D	Ø 12	1"	40-50 mm		1	40
1425 150S	Ø 12	1"	40-50 mm		1	40
1425 165D	Ø 12	1"	48-65 mm		1	40
1425 165S	Ø 12	1"	48-65 mm		1	40

Ein- u. Zweirohr-Thermostatventil, verchromt, eckig, **mit variabler Einbaulänge.**

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Metallrohr, 450 mm ø 12 mm
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen 40-50 mm und 48-65 mm
- **Zum Patent angemeldet**

D = Anschluss rechts
S = Anschluss links

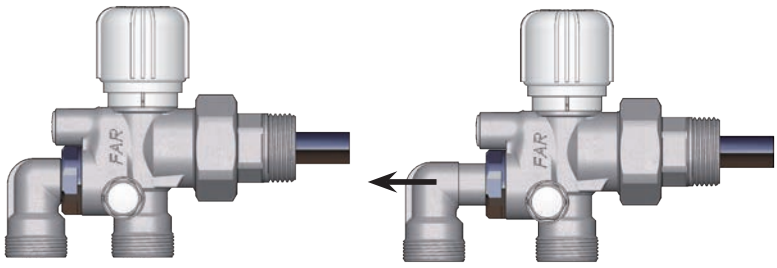


ART. 1428

Art.-Nr.	Metallrohr	Ab.	Einbaulänge	€	VE	Pack.
1428 1250	Ø 12	1/2"	40-50 mm		1	-
1428 1265	Ø 12	1/2"	48-65 mm		1	-
1428 3450	Ø 12	3/4"	40-50 mm		1	-
1428 3465	Ø 12	3/4"	48-65 mm		1	-
1428 150D	Ø 12	1"	40-50 mm		1	-
1428 150S	Ø 12	1"	40-50 mm		1	-
1428 165D	Ø 12	1"	48-65 mm		1	-
1428 165S	Ø 12	1"	48-65 mm		1	-

Die thermostatischen Ein- und Zweirohrventile Art.1425-1428 ermöglichen eine Veränderung des Abstands zwischen den Anschlüssen des Vor- und des Rücklaufs gemäß den jeweiligen Erfordernissen der Anlage.
Dieser Ventiltyp kann auch manuell reguliert werden.

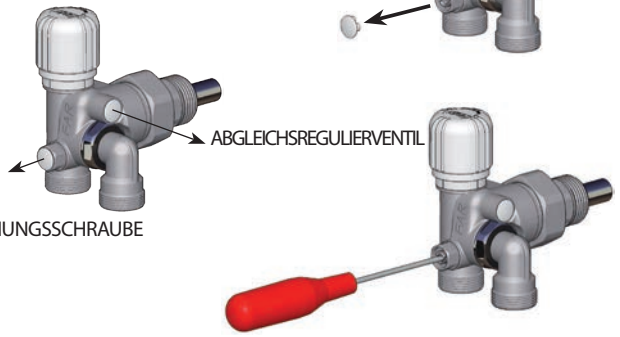
Um die Einbaulänge zwischen Vor- und Rücklauf zu ändern, ist es ausreichend, die Regulierungskurve zu verlängern, bis die gewünschte Stellung erreicht ist. **Es stehen zwei Regulierungsabstände zur Verfügung: 40 mm – 50 mm oder 48 mm – 65 mm.**



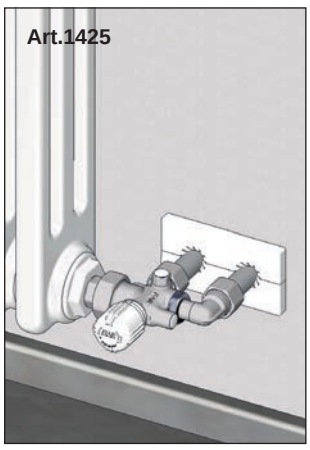
Art.-Nr.	Ab.	EINBAULÄNGE MIN	MAX
1425 1250 - 1428 1250	1/2"	40mm	50mm
1425 1265 - 1428 1265	1/2"	48mm	65mm
1425 3450 - 1428 3450	3/4"	40mm	50mm
1425 3465 - 1428 3465	3/4"	48mm	65mm
1425 150D* - 1428 150D*	1"	40mm	50mm
1425 150S* - 1428 150S*	1"	40mm	50mm
1425 165D* - 1428 165D*	1"	48mm	65mm
1425 165S* - 1428 165S*	1"	48mm	65mm

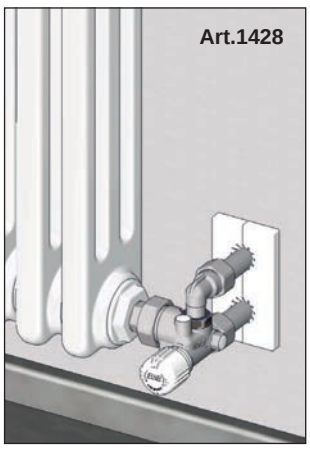
D: Gewinde rechts S: Gewinde links

Um den Aufbau von Einrohr- auf Zweirohrventil und umgekehrt umzurüsten, entfernt man - wie in der Abbildung gezeigt - den weißen Deckel und dreht die Umgehungsschraube mit Hilfe eines Schraubenziehers oder eines Inbusschlüssels.



Installationsbeispiel für thermostatische Einrohr- und Zweirohrventile mit variabler Einbaulänge





Einrohr-Thermostatventil, verchromt.
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Metallrohr, 450 mm ø 12 mm
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm

D = Anschluss rechts
S = Anschluss links



new

ART. 1420

ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Metallrohr	Ab.	€	VE	Pack.
1420 12	Ø 12	1/2"		5	20
1420 34	Ø 12	3/4"		5	20
1420 1D	Ø 12	1"		5	20
1420 1S	Ø 12	1"		5	20

Einrohr-Thermostatventil „GRT", verchromt.
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Anschluss für externes Metallrohr
- Einlauf der wärmetragenden Flüssigkeit: oben
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm

NB: Das Metallrohr wird nicht mitgeliefert.



ART. 1440

ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1440 12	1/2"		5	40

Einrohr-Thermostatventil, verchromt.
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Reversierbarer Anschlussstutzen für externes Metallrohr
- Einlauf der wärmetragenden Flüssigkeit: oben
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm

NB: Das Metallrohr wird nicht mitgeliefert.



ART. 1442

ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1442 12	1/2"		5	-

Zweirohr-Thermostatventil, verchromt.

- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Metallrohr, 450 mm ø 12 mm
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm

D = Anschluss rechts
S = Anschluss links



ART. 1430

Art.-Nr.	Metallrohr	Ab.	€	VE	Pack.
1430 12	Ø 12	1/2"		5	20
1430 34	Ø 12	3/4"		5	20
1430 1D	Ø 12	1"		5	20
1430 1S	Ø 12	1"		5	20

Zweirohr-Thermostatventil, verchromt, für externes Metallrohr.

- Austauschbare Anschlüsse für Inatallationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Anschluss für externes Metallrohr
- Einlauf der wärmetragenden Flüssigkeit: oben
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm
- Anschlüsse an die Heizkörper: 1/2"

NB: Das Metallrohr wird nicht mitgeliefert.





ART. 1457

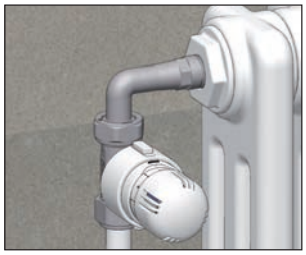
Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1457 12	1/2"		5	40

INSTALLATION

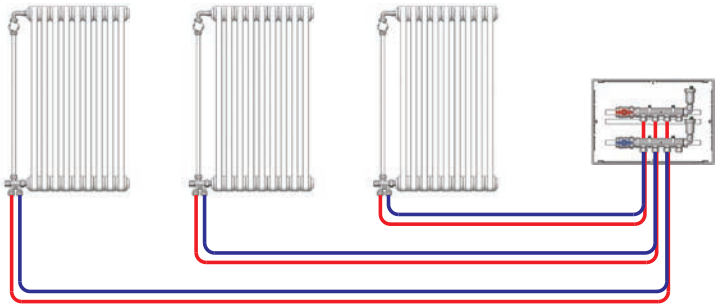
Der Zweirohr-Kreislauf ist durch das Vorhandensein einer Vorlauf- und einer Rücklaufleitung für jeden Heizkörper gekennzeichnet.

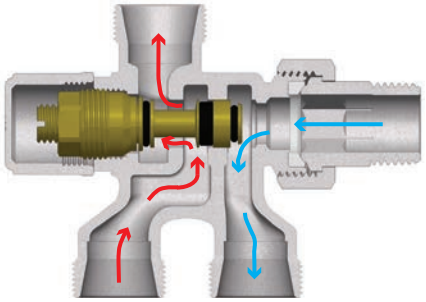
Im Beispiel wird ein Kreislauf mit drei Heizkörpern und Ventilen Art.1457 gezeigt sowie der Kastenverteiler für Vorlauf und Rücklauf.

Installationsbeispiel









VORLAUF RÜCKLAUF

Die Kalibrierung der Verschraubung erlaubt mithilfe eines Innenfünfkantschlüssels oder eines flachen Schraubenschlüssels die Regulierung des Wasserflusses zum Heizkörper. In der Abbildung wird der Verlauf der Flüsse bei geöffnetem Ventil veranschaulicht. Wird der Hahn geschlossen, fließt kein Wasser mehr im Innern des Heizkörpers.

Reglerknopf zum Öffnen und Schließen des Wasserflusses zum Heizkörper **(Mögliche Installation einer Thermostatsteuerung Art.1824)**

Rücklaufventile zum Ausgleich der Kreisläufe



MONOSTILE-Handventil, verchromt, für Einrohr-Installationen.
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Metallrohr, 450 mm ø 12 mm
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm

D = Anschluss rechts
S = Anschluss links



ART. 1450

Art.-Nr.	Metallrohr	Ab.	€	VE	Pack.
1450 1212	Ø 12	1/2"		5	20
1450 3412	Ø 12	3/4"		5	20
1450 3414	Ø 14	3/4"		5	20
1450 114D	Ø 14	1"		5	20
1450 114S	Ø 14	1"		5	20

MONOFAR-Handventil, verchromt, für Einrohr-Installationen.
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Metallrohr, 450 mm ø 12 mm
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm



ART. 1451

Art.-Nr.	Metallrohr	Ab.	€	VE	Pack.
1451 1212	Ø 12	1/2"		5	50
1451 3412	Ø 12	3/4"		5	50

Zweirohr-Handventil, verchromt.
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Metallrohr, 450 mm ø 12 mm
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm



ART. 1456

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1456 1212	1/2"		5	50

MONOTUBO-Handventil, verchromt, für Einrohr-Installationen.
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Metallrohr, 450 mm ø 12 mm
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm



ART. 1455

Art.-Nr.	Metallrohr	Ab.	€	VE	Pack.
1455 1212	Ø 12	1/2"		5	50
1455 3412	Ø 12	3/4"		5	50

MONOSTILE-Handventil, verchromt, für Einrohr-Installationen.
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Gebogenes Metallrohr für Kompaktheizkörper
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm



ART. 8050
-Gebogenes Metallrohr, 1 Reihe



ART. 8051
- Gebogenes Metallrohr, 2 Reihen.



ART. 1500

Art.-Nr.	Metallrohr	Ab.	€	VE	Pack.
1500 121R	1 Reihe	1/2"		5	20
1500 122R	2 Reihen	1/2"		5	20

MONOSTILE-Handventil, verchromt, für Einrohr-Installationen.
- Reversierbarer Anschlussstutzen für externes Metallrohr
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm



ART. 1462

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1462 12	1/2″		5	40

MONOSTILE-Handventil, verchromt, für Einrohr-Installationen.
- Reversierbarer Anschlussstutzen für externes Metallrohr
- Winkelanschluss mit Außengewinde, verchromt
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm

NB: Das Metallrohr wird nicht mitgeliefert.



ART. 1472

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1472 12	1/2″		5	40

MONOFAR-Handventil, verchromt, für Einrohr-Installationen.
- Reversierbarer Anschlussstutzen für externes Metallrohr
- Winkelanschluss mit Außengewinde, verchromt
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm

NB: Das Metallrohr wird nicht mitgeliefert.



ART. 1452

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1452 12	1/2″		5	40

Einrohr-Handventil, verchromt, für Einrohr-Installationen.
- Reversierbarer Anschlussstutzen für externes Metallrohr
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm

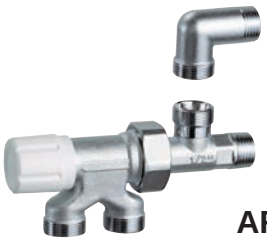


ART. 1463

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1463 12	1/2″		5	40

Einrohr-Handventil, verchrom, für Einrohr-Installationen.
- Reversierbarer Anschlussstutzen für externes Metallrohr
- Winkelanschluss mit Außengewinde, verchromt
- Austauschbare Anschlüsse für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm

NB: Das Metallrohr wird nicht mitgeliefert.



ART. 1473

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
1473 12	1/2″		5	40

Reversierbarer Anschlussstutzen, verchromt, für MONOSTILE-Ventil ART. 1462-1472, Anschluss für das externe Metallrohr.



ART. 8335

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8335 12	1/2″		10

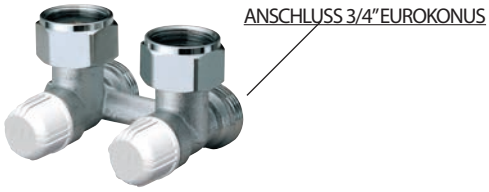
Reversierbarer Anschlussstutzen, verchromt und reduziert, für Einrohr-Ventil ART. 1452-1463-1473, Anschluss für das externe Metallrohr.



ART. 8336

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8336 12	1/2″		10

Ein- u. Zweirohrventil, eckig, verchromt, für Kompaktheizkörper.
- Einstellbarer By-Pass
- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Flachdichtung aus EPDM



ART. 1421

Art.-Nr.	Anschlüsse	€	VE	Pack.
1421	3/4" EUROKONUS		5	50

Ein- u. Zweirohrventil, eckig, verchromt, für Kompaktheizkörper.
- Einstellbarer By-Pass
- Anschlüsse: FAR 24 X 19
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Flachdichtung aus EPDM



ART. 1422

Art.-Nr.	Anschlüsse	€	VE	Pack.
1422	24 x 19		5	50

Ein- u. Zweirohrventil, gerade, verchromt, für Kompaktheizkörper.
- Einstellbarer By-Pass
- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Flachdichtung aus EPDM



ART. 1423

Art.-Nr.	Anschlüsse	€	VE	Pack.
1423	3/4" EUROKONUS		5	50

Ein- u. Zweirohrventil, gerade, verchromt, für Kompaktheizkörper.
- Einstellbarer By-Pass
- Anschlüsse: FAR 24 X 19
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Flachdichtung aus EPDM



ART. 1424

Art.-Nr.	Anschlüsse	€	VE	Pack.
1424	24 x 19		5	50

Der Kit besteht aus 2 Adaptern für ART. 1421-1422-1423-1424-1481-1482-1483-1484 für Kompaktheizkörper mit 3/4"-Außengewinde-Anschluss.



ART. 6080

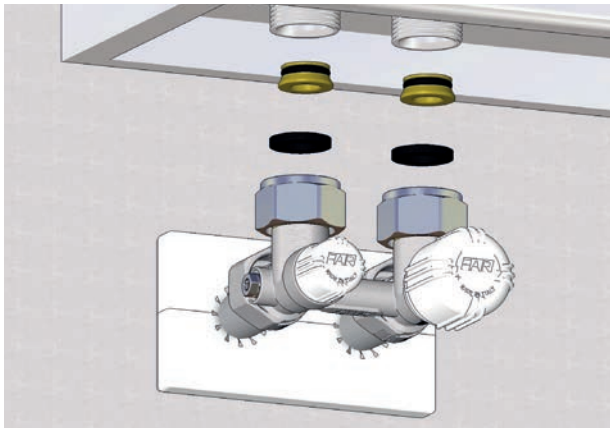
Art.-Nr.	€	VE
6080		25

Der Kit besteht aus 2 Adaptern für ART. 1421-1422-1423-1424-1481-1482-1483-1484 für Kompaktheizkörper mit 1/2"-Innengewinde-Anschluss.

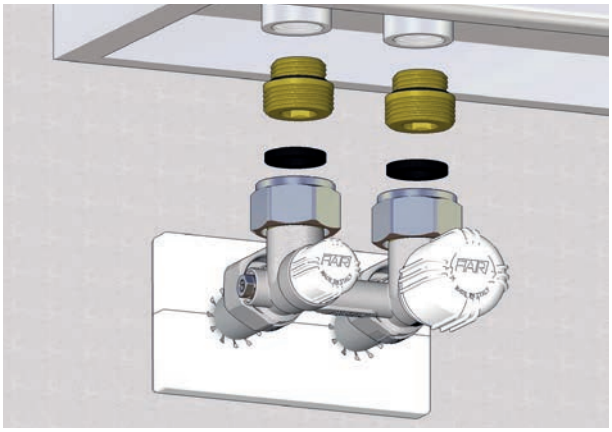


ART. 6081

Art.-Nr.	€	VE
6081		25



Anschließen an Kompaktheizkörper mit 3/4"-Außengewinde-EUROKONUS Anschluss mit Adaptern Art. 6080.



Anschließen an Kompaktheizkörper mit 1/2"-Innengewinde-Anschluss mit Adaptern Art. 6081.

Excenter-Anschluss, verchromt, zum Auswechseln des Heizkörpers, mit unterschiedlichem Achsenabstand.

- Anschlüsse: Innen-Außengewinde



ART. 5560

Art.-Nr.	Achsenab	Ab.	€	VE	Pack.
5560 138	cm. 1	3/8"x3/8"		25	250
5560 238	cm. 2	3/8"x3/8"		25	250
5560 338	cm. 3	3/8"x3/8"		25	250
5560 438	cm. 4	3/8"x3/8"		25	250
5560 538	cm. 5	3/8"x3/8"		25	250
5560 638	cm. 6	3/8"x3/8"		25	250

Art.-Nr.	Achsenab	Ab.	€	VE	Pack.
5560 112	cm. 1	1/2"x1/2"		25	250
5560 212	cm. 2	1/2"x1/2"		25	250
5560 312	cm. 3	1/2"x1/2"		25	250
5560 412	cm. 4	1/2"x1/2"		25	250
5560 512	cm. 5	1/2"x1/2"		25	250
5560 612	cm. 6	1/2"x1/2"		25	250
5560 134	cm. 1	3/4"x3/4"		10	300
5560 234	cm. 2	3/4"x3/4"		10	300
5560 334	cm. 3	3/4"x3/4"		10	160
5560 434	cm. 4	3/4"x3/4"		10	160
5560 534	cm. 5	3/4"x3/4"		10	160
5560 634	cm. 6	3/4"x3/4"		10	100

Excenter-Anschluss, verchromt, zum Auswechseln des Heizkörpers, mit unterschiedlichem Achsenabstand.

- Anschlüsse: Außengewinde an beiden Enden



ART. 5563

Art.-Nr.	Achsenab	Ab.	€	VE	Pack.
5563 13412	cm. 1	3/4"x1/2"		25	250
5563 23412	cm. 2	3/4"x1/2"		25	250
5563 33412	cm. 3	3/4"x1/2"		25	250
5563 43412	cm. 4	3/4"x1/2"		25	250
5563 53412	cm. 5	3/4"x1/2"		25	250
5563 63412	cm. 6	3/4"x1/2"		25	250

Gelber Stopfen zum Testen von Sanitäranlagen.



ART. 1444

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
1444		50	-

Gelber Stopfen zum Testen von Sanitäranlagen.

- Installation aus Kupfer: Ø 22mm



ART. 1446

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
1446 22		50	-

Gelbe Schablone ohne Mutter, zum Testen von Ein- und Zweirohrinstallationen.

- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm



ART. 1445

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
1445		50	-

Das Anschlussstück ist für eine Verbindung zwischen einem manuellen oder thermostatischen Ventil FAR 1/2" und einem Ventilkonvektor mit Einsteckanschluss 3/4" Eurokonus geeignet.

- Mutter M26x1.5
- Mutter 3/4"
- O-Ring aus EPDM-P
- Messing CW617N

NB. Auf Anfrage mit Ventil lieferbar



ART. 8328

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8328 34	3/4"		1

Teleskop-Stutzen, verchromt.

- Ab 3/8" Länge: 32 bis 55 mm
- Ab 1/2"-3/4" Länge: 35 bis 60 mm



ART. 8820

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
8820 38	3/8" 32-55 mm		10	-
8820 12	1/2" 35-60 mm		10	-
8820 34	3/4" 35-60 mm		10	-

Verchromtes Rohr mit Anschlussstück.

- Aussengewindeanschluss 1/2" mit Dichtung aus EDPM
- Kupferrohr: D. 15 mm



ART. 8875

Art.-Nr.	L mm	Ab.	€	VE	Pack.
8875 1210	100 mm	1/2"		20	-
8875 1220	200 mm	1/2"		20	-

Verchromter Anschluss vom Eisenrohr-Anschluss zu Kupferrohr-Anschluss Ø 15mm.

- Anschluss: 1/2"-Innengewinde
- Kupferrohr: Ø 15 mm
- Länge: 50 mm



ART. 8876

Art.-Nr.	L mm	Ab.	€	VE	Pack.
8876 1205	50 mm	1/2"		20	-

Wandrosette für Ventile und Rücklaufverschraubungen .

- Für Rohre von 10 bis 20 mm

Erhältlich in verschiedenen Ausführungen, siehe Seite 239



ART. 0441

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ø	€	VE	Pack.
0441 BL	weiß	poliert	10÷20		150	600

Rosette aus Kunststoff für Vor- und Rücklaufventile.



ART. 6200

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
6200 22	Ø 22			600

Doppelte Rosette aus Kunststoff für Ein- u. Zweirohrventile.

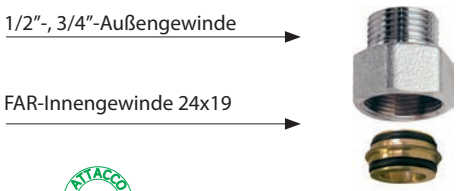
Erhältlich in verschiedenen Ausführungen, siehe Seite 239



ART. 6150

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ø	Achsenab	€	VE	Pack.
6150 35BL	weiß	poliert	10÷20	35mm		50	200
6150 50BL	weiß	poliert	10÷20	50mm		50	200

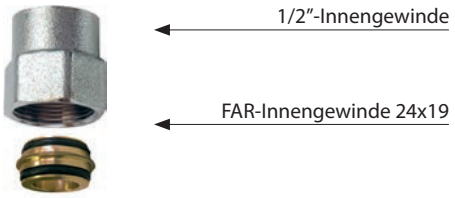
Verchromter Adapter vom FAR-Außengewinde 24X19 zu 1/2"-, 3/4"-Außengewinde.
- Klemmring mit doppeltem O-Ring
- Nur auf Einsteckanschlüssen FAR 24x19 mit Ø16 mm verwendet



ART. 8865

Art.-Nr.	Ab.	L mm	€	VE	Pack.
8865 3012	24x19 - 1/2" flach.Stirnfl.	30		25	250
8865 3034	24x19 - 3/4" flach.Stirnfl.	30		25	250
8865 3034EU	24x19 - 3/4" Eurokonus	30		25	250

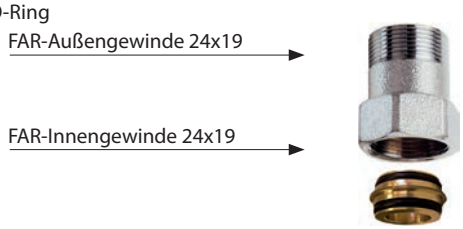
Verchromter Adapter vom FAR-Außengewinde 24X19 zu 1/2"-Innengewinde.
- Klemmring mit doppeltem O-Ring
- Nur auf Einsteckanschlüssen FAR 24x19 mit Ø16 mm verwendet



ART. 8870

Art.-Nr.	Ab.	L mm	€	VE	Pack.
8870 30	24x19 - 1/2"	30		25	250

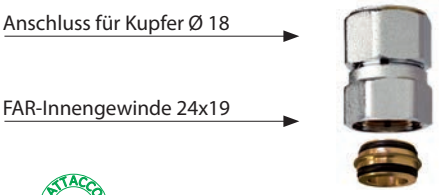
Verlängerungsstück, gerade, verchromt, nur auf Einsteckanschlüssen FAR 24x19 mit Ø16 mm verwendet.
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Klemmring mit doppeltem O-Ring



ART. 8850

Art.-Nr.	L mm	€	VE
8850 30	30		25
8850 35	35		25
8850 40	40		25

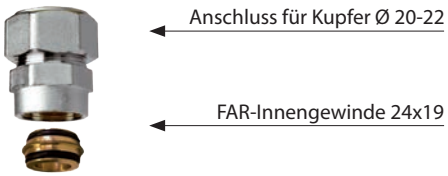
Verlängerungsstück, gerade, verchromt, vom FAR-Außengewinde 24X19 zum Anschluss für Kupferinstallationen Ø 18.
- Klemmring mit doppeltem O-Ring
- Nur auf Einsteckanschlüssen FAR 24x19 mit Ø16 mm verwendet



ART. 8850

Art.-Nr.	Ab.	L mm	€	VE	Pack.
8850 G1830	24x19 - Ø18	30		25	250
8850 G1835	24x19 - Ø18	35		25	250
8850 G1840	24x19 - Ø18	40		25	250

Verlängerungsstück, gerade, verchromt, vom FAR-Außengewinde 24X19 zum Anschluss für Kupferinstallationen Ø 20-22.
- Klemmring mit doppeltem O-Ring
- Nur auf Einsteckanschlüssen FAR 24x19 mit Ø16 mm verwendet



ART. 8850

Art.-Nr.	Ab.	L mm	€	VE	Pack.
8850 G2030	24x19 - Ø 20	30		10	250
8850 G2230	24x19 - Ø 22	30		10	250

Kurvenanschluss, Sondertyp, verchromt.
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Zylindrischer Teil Ø 16 mm



ART. 8900

Art.-Nr.	L mm	€	VE
8900 35	30		25
8900 100	100		25

Kurvenanschluss, Sondertyp, verchromt.
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Mit manuellem Entlüftungsventil, verchromt
- Zylindrischer Teil Ø 16 mm



ART. 8901

Art.-Nr.	€	VE
8901		25

Ersatzkit von Spindel für Thermostatventile. Ausnahme: Art.-Nr.1428 und Ventile TopFAR.
Mit:
- Schraubenschlüssel, um Spindel zu ersetzen
- nr. 10 Ersatz-O-Ringe für den Extraktor
- nr. 20 Spindel für Thermostatventile



ART. 6002

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
6002		1	-

Spindel aus Messing für Thermostatventile.



ART. 9000

Art.-Nr.	€	VE
9000		10

Spindel aus Messing für Ein- u. Zweirohr-Thermostatventil mit variabler Einbaulänge (ART. 1425).

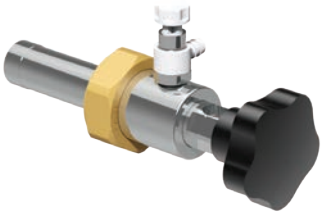


ART. 9009

Art.-Nr.	€	VE
9009		10

Einsatz für Ersatzkit von Spindel für voreinstellbare Thermostatventile.

NB: Einsatz für Ersatzkit von Spindel für voreinstellbare Thermostatventile.
for thermostatic valves, art.6002



ART. 6003

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
6003		1	-

Spindel aus Messing für voreinstellbare Thermostatventile.

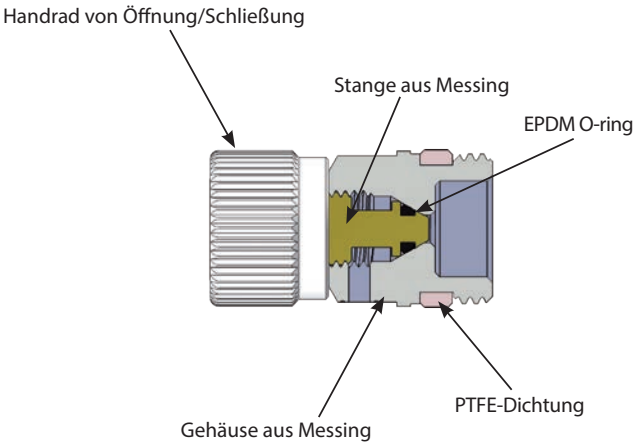


ART. 9006

Art.-Nr.	€	VE
9006		10

Manuelles Entlüftungsventil.
- Handrad aus Kunststoff
- Dichtung auf die Stange mit O-ring
- PTFE-Dichtung für hohen Temperaturen
- Nenndruck: 10 bar
- Max Betriebstemperatur: 95°C





ART. 6135

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
6135 18	1/8"		50	500
6135 14	1/4"		50	500
6135 38	3/8"		50	500
6135 12	1/2"		50	500

GAISER - Entlüftungsventil mit horizontalem Ablass.
Zum einfachen Einbau wird das Ventil mit vormontierter Dichtung am Gewindefuß geliefert.
- Ventilgehäuse aus CW617N-Messing
- Nenndruck: 10 bar
- Max Differenzialdruck: 4 bar
- Max Betriebstemperatur: 110 °C
- Schwimmer aus PP



ART. 2043

Art.-Nr.	Ausführung	Ab.	€	VE	Pack.
2043 38	Verchromt	3/8"		10	100
2043 12	Verchromt	1/2"		10	100

Manuelles Entlüftungsventil, verchromt, mit schwenkbarem Auslauf, Gummiaufnahme und O-Ring.
- Nenndruck: 10 bar
- Max Betriebstemperatur: 80°C



ART. 6015

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
6015 14	1/4"		50	500
6015 38	3/8"		50	500

Manuelles Auslaufventil, schwenkbar, vierkant, mit O-Ring.
- Nenndruck: 10 bar
- Max Betriebstemperatur: 80°C



ART. 6010

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
6010 12	1/2"		25

Vierkant-Schlüssel für Auslaufventile ART. 6010-6020.



ART. 6300

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
6300	å 5		1

Manuelles Entlüftungsventil, verchromt, mit schwenkbarem Auslauf. Vierkant-Handgriff mit O-Ring.
- Nenndruck: 10 bar
- Max Betriebstemperatur: 80°C



ART. 6020

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
6020 38	3/8"		40
6020 12	1/2"		40

Dichtungskit für Kunststoff-Installationen. Anwendbar für alle FAR-Artikel mit austauschbarem 24x19-Anschluss.
Mit:
- Adapter für Kunststoffrohr
- Klemmring aus Messing
- Mutter, verchromt, mit 24x19-Gewinde



ART. 6052

Art.-Nr.	Installation	Außen-Ø x Wanddicke	€	VE	Pack.
6052 95147	Kunststoff	10,5x1,25		50	250
6052 48186	Kunststoff	12x2,15		50	250
6052 4847	Kunststoff	12x2		50	250
6052 48184	Kunststoff	12x1,5		50	250
6052 481005	Kunststoff	12x1,35		50	250
6052 9761005	Kunststoff	12,7x1,7		50	250
6052 976186	Kunststoff	12,7x2,4		50	250
6052 6563	Kunststoff	14x1,5		50	250
6052 6545	Kunststoff	14x2		50	250
6052 4645	Kunststoff	15x2,5		50	250
6052 4663	Kunststoff	15x2		50	250
6052 46173	Kunststoff	15x1,7		50	250
6052 4661	Kunststoff	15x1,5		50	250
6052 5863	Kunststoff	16x2,5		50	250
6052 58173	Kunststoff	16x2,2		50	250
6052 5861	Kunststoff	16x2		50	250
6052 58262	Kunststoff	16x1,8		50	250
6052 5864	Kunststoff	16x1,5		50	250
6052 58180	Kunststoff	16x2,7		50	250
6052 15061	Kunststoff	16,8x2,4		50	250
6052 150829	Kunststoff	17x2,25		50	250
6052 15043	Kunststoff	17x2		50	250
6052 6043	Kunststoff	17,8x2,4		50	250
6052 60180	Kunststoff	17,8x3,6		50	250
6052 4443	Kunststoff	18x2,5		50	250
6052 44221	Kunststoff	18x2,2		50	250
6052 4468	Kunststoff	18x2		50	250
6052 8043	Kunststoff	20x3,5		50	250
6052 8068	Kunststoff	20x3		50	250
6052 80185	Kunststoff	20x2,8		50	250
6052 80222	Kunststoff	20x2,3		50	250
6052 8069	Kunststoff	20x2,15		50	250
6052 80214	Kunststoff	20x2		50	250
6052 80261	Kunststoff	20x1,9		50	500

Dichtungskit für Verbundrohr-Installationen. Anwendbar für alle FAR-Artikel mit austauschbarem 24x19-Anschluss.
Mit:
- Mutter, verchromt, mit 24x19-Gewinde
- Klemmring aus Messing
- Adapter für Verbundrohr



ART. 6055

Art.-Nr.	Installation	Außen-Ø x Wanddicke	€	VE	Pack.
6055 902901	Verbundrohr	11,6x1,5		50	250
6055 481156	Verbundrohr	12x1,6		50	250
6055 48901	Verbundrohr	12x1,8		50	250
6055 65193	Verbundrohr	14x2		50	250
6055 46193	Verbundrohr	15x2,5		50	250
6055 58190	Verbundrohr	16x2		50	250
6055 58200	Verbundrohr	16x2,25		50	250
6055 58278	Verbundrohr	16,2x2,6		50	250
6055 150200	Verbundrohr	16,8x2,5		50	250
6055 150810	Verbundrohr	17x2		50	250
6055 44191	Verbundrohr	18x2		50	250
6055 80204	Verbundrohr	20x2		50	250
6055 80192	Verbundrohr	20x2,25		50	250
6055 80201	Verbundrohr	20x2,5		50	250
6055 80191	Verbundrohr	20x2,9		50	250

Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Kupferinstallationen.
Mit:
- Mutter, verchromt, mit 24x19-Gewinde
- Kegeldichtung aus Gummi
- Klemmring aus Messing
- Rohrführung aus Messing



ART. 8427

Art.-Nr.	Installation	Ab.	€	VE	Pack.
8427 10	Kupfer	Ø 10		100	500
8427 12	Kupfer	Ø 12		100	500
8427 14	Kupfer	Ø 14		100	500

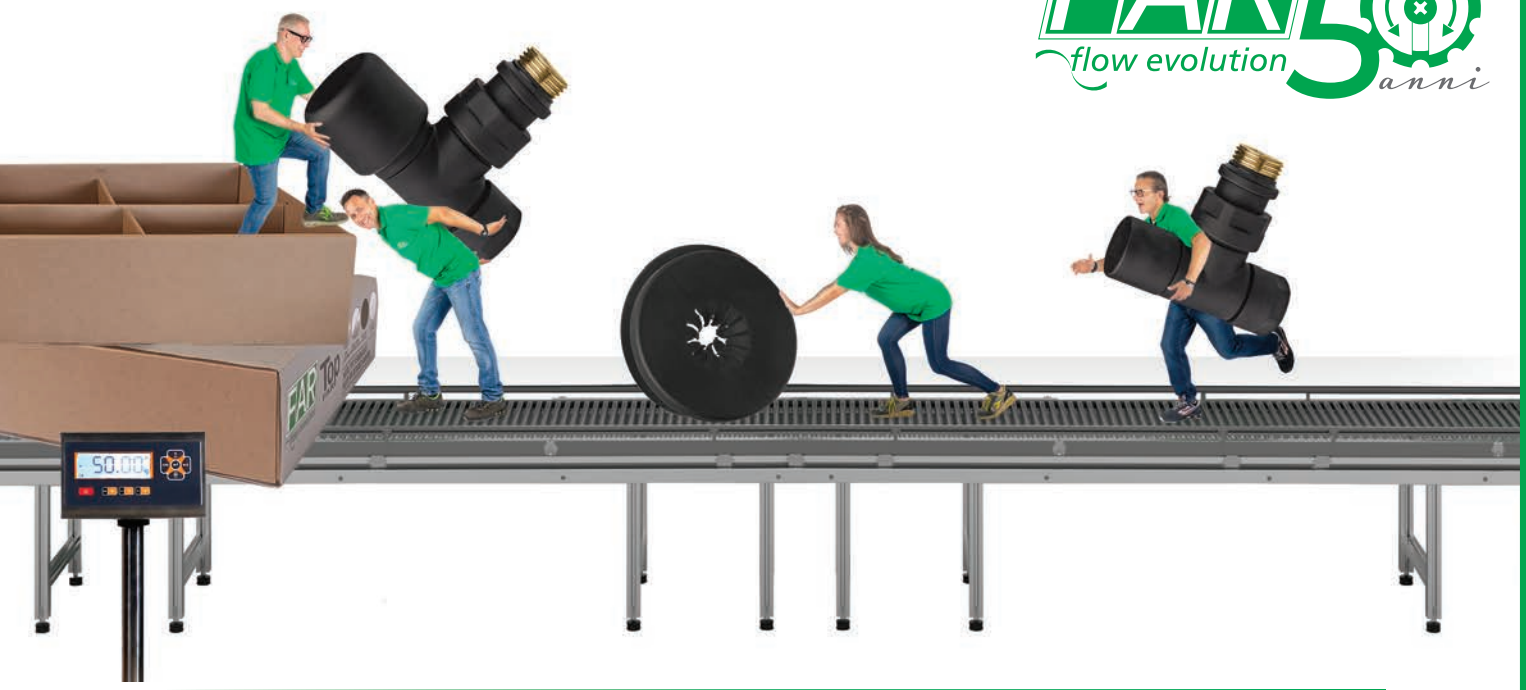
Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Kupferinstallationen.
Mit:
- Kegeldichtung aus Gummi
- Klemmring aus Messing
- Mutter, verchromt, mit 24x19-Gewinde



ART. 8429

Art.-Nr.	Installation	Ab.	€	VE	Pack.
8429 15	Kupfer	Ø 15		100	500
8429 16	Kupfer	Ø 16		100	500

Art.-Nr.	Beschreibung	Ab.	Dichtung	€	VE	Pack.
1610 38G18	THERMOSTATVENTIL, ECKIG	3/8"x18	Gummi		10	50
1610 12G18	THERMOSTATVENTIL, ECKIG	1/2"x18	Gummi		10	50
1630 38G18	THERMOSTATVENTIL, GERADE	3/8"x18	Gummi		10	50
1630 12G18	THERMOSTATVENTIL, GERADE	1/2"x18	Gummi		10	50
1050 38G18	HANDVENTIL, ECKIG	3/8"x18	Gummi		10	50
1050 12G18	HANDVENTIL, ECKIG	1/2"x18	Gummi		10	50
1100 38G18	RÜCKLAUF, ECKIG	3/8"x18	Gummi		10	50
1100 12G18	RÜCKLAUF, ECKIG	1/2"x18	Gummi		10	50
1250 38G18	HANDVENTIL, GERADE	3/8"x18	Gummi		10	50
1250 12G18	HANDVENTIL, GERADE	1/2"x18	Gummi		10	50
1300 38G18	RÜCKLAUF, GERADE	3/8"x18	Gummi		10	50
1300 12G18	RÜCKLAUF, GERADE	1/2"x18	Gummi		10	50
1420 12G18	EINROHR-THERMOSTATVENTIL	1/2"x18	Gummi		13	26
1420 34G18	EINROHR-THERMOSTATVENTIL	3/4"x18	Gummi		13	26
1430 12G18	ZWEIROHR-THERMOSTATVENTIL	1/2"x18	Gummi		13	26
1430 34G18	ZWEIROHR-THERMOSTATVENTIL	3/4"x18	Gummi		13	26
1425 1250G18	EINROHR-THERMOSTATVENTIL, MIT VARIABLEM ACHSENABSTAND 40-50 mm	1/2"x18	Gummi		1	-
1425 1265G18	EINROHR-THERMOSTATVENTIL, MIT VARIABLEM ACHSENABSTAND 48-65 mm	1/2"x18	Gummi		1	-
1425 3450G18	EINROHR-THERMOSTATVENTIL, MIT VARIABLEM ACHSENABSTAND 40-50 mm	3/4"x18	Gummi		1	-
1425 3465G18	EINROHR-THERMOSTATVENTIL, MIT VARIABLEM ACHSENABSTAND 48-65 mm	3/4"x18	Gummi		1	-
1425 150DG18	EINROHR-THERMOSTATVENTIL, MIT VARIABLEM ACHSENABSTAND 40-50 mm	1"x18	Gummi		1	-
1425 150SG18	EINROHR-THERMOSTATVENTIL, MIT VARIABLEM ACHSENABSTAND 40-50 mm	1"x18	Gummi		1	-
1425 165DG18	EINROHR-THERMOSTATVENTIL, MIT VARIABLEM ACHSENABSTAND 48-65 mm	1"x18	Gummi		1	-
1425 165SG18	EINROHR-THERMOSTATVENTIL, MIT VARIABLEM ACHSENABSTAND 48-65 mm	1"x18	Gummi		1	-
1428 1250G18	EINROHR-THERMOSTATVENTIL, MIT VARIABLEM ACHSENABSTAND 40-50 mm	1/2"x18	Gummi		1	-
1428 1265G18	EINROHR-THERMOSTATVENTIL, MIT VARIABLEM ACHSENABSTAND 48-65 mm	1/2"x18	Gummi		1	-
1428 150DG18	EINROHR-THERMOSTATVENTIL, MIT VARIABLEM ACHSENABSTAND 40-50 mm	1"x18	Gummi		1	-
1428 150SG18	EINROHR-THERMOSTATVENTIL, MIT VARIABLEM ACHSENABSTAND 40-50 mm	1"x18	Gummi		1	-
1428 165DG18	EINROHR-THERMOSTATVENTIL, MIT VARIABLEM ACHSENABSTAND 48-65 mm	1"x18	Gummi		1	-
1428 165SG18	EINROHR-THERMOSTATVENTIL, MIT VARIABLEM ACHSENABSTAND 48-65 mm	1"x18	Gummi		1	-
1428 3450G18	EINROHR-THERMOSTATVENTIL, MIT VARIABLEM ACHSENABSTAND 40-50 mm	3/4"x18	Gummi		1	-
1428 3465G18	EINROHR-THERMOSTATVENTIL, MIT VARIABLEM ACHSENABSTAND 48-65 mm	3/4"x18	Gummi		1	-
1440 12G18	GRT-THERMOSTATVENTIL	1/2"x18	Gummi		5	40
1450 1212G18	MONOSTILE-VENTIL, METALLROHR Ø 12	1/2"x18	Gummi		13	26
1450 3412G18	MONOSTILE-VENTIL, METALLROHR Ø 12	3/4"x18	Gummi		13	26
1450 3414G18	MONOSTILE-VENTIL, METALLROHR Ø 14	3/4"x18	Gummi		13	26
1450 114DG18	MONOSTILE-VENTIL, ANSCHLUSSSTUTZEN RECHTS, METALLROHR Ø 14	1"x18	Gummi		13	26
1450 114SG18	MONOSTILE-VENTIL, ANSCHLUSSSTUTZEN LINKS, METALLROHR Ø 14	1"x18	Gummi		13	26
1455 1212G18	EINROHR-VENTIL, METALLROHR Ø 12	1/2"x18	Gummi		5	40
1455 3412G18	EINROHR-VENTIL, METALLROHR Ø 12	3/4"x18	Gummi		5	40
1500 121RG18	MONOSTILE-VENTIL MIT GEBOGENEM METALLROHR, 1 REIHE, FÜR KOMPAKTHEIZKÖRPER	1/2"x18	Gummi		13	26
1500 122RG18	MONOSTILE-VENTIL MIT GEBOGENEM METALLROHR, 2 REIHEN, FÜR KOMPAKTHEIZKÖRPER	1/2"x18	Gummi		13	26
1462 12G18	MONOSTILE-VENTIL MIT REVERSIERBAREM ANSCHLUSSSTUTZEN, FÜR EXTERNES METALLROHR	1/2"x18	Gummi		5	40
1472 12G18	MONOSTILE-VENTIL MIT REVERSIERBAREM ANSCHLUSSSTUTZEN, FÜR EXTERNES METALLROHR, MIT WINKELANSCHLUSS	1/2"x18	Gummi		5	40
1463 12G18	EINROHR-VENTIL MIT REVERSIERBAREM ANSCHLUSSSTUTZEN, FÜR EXTERNES METALLROHR	1/2"x18	Gummi		5	40
1473 12G18	EINROHR-VENTIL MIT REVERSIERBAREM ANSCHLUSSSTUTZEN, FÜR EXTERNES METALLROHR, MIT WINKELANSCHLUSS	1/2"x18	Gummi		5	40
8850 G1830	VERLÄNGERUNGSSTÜCK, GERADE, 30 MM	(24x19)x18	Gummi		25	-
8850 G1835	VERLÄNGERUNGSSTÜCK, GERADE, 35 MM	(24x19)x18	Gummi		25	-
8850 G1840	VERLÄNGERUNGSSTÜCK, GERADE, 40 MM	(24x19)x18	Gummi		25	-
8900 35G18	SONDER- KURVENANSCHLUSS	(24x19)x18	Gummi		25	-



Ventile und Zubehör für Designheizkörper 08

Thermostatventile und Rücklaufventile, Reihe TopFAR	225
Ein- und Zweirohrventile, Reihe TopFAR	234
Einrohr-Thermostatventile, Reihe Topfar	238
Zubehör für Designheizkörper	239
Adapter und Dichtungskit	241



TOPFAR-KIT komplett mit:
- Thermostatventil, eckig, mit Mutter
- Rücklaufventil, eckig, mit Mutter
- Nr. 2 Wandrosette
- Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Kupferinstallationen Ø 10
- Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Kupferinstallationen Ø 12
- Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Kupferinstallationen Ø 14
- Nr. 2 Adapters für Verbundrohr-Installationen Ø 16x2

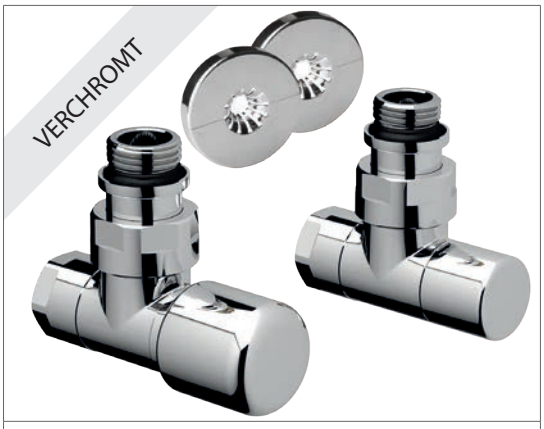
Ventil und Rücklaufventil komplett mit:
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



DAS THERMOSTATVENTIL MUSS AUF DER WASSEREINGANGSSEITE POSITIONIERT WERDEN

Top FAR ATTACCO 24x19 CONNECTION new

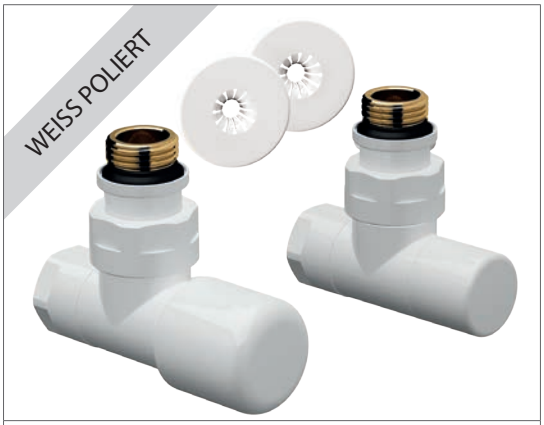
Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0158 12CL	verchromt	poliert	1/2"		1
0158 12BC	weiß-verchromt	poliert	1/2"		1
0158 12BL	weiß	poliert	1/2"		1
0158 12NO	schwarz	matt	1/2"		1
0158 12BO	weiß	matt	1/2"		1



ART. 0158CL



ART. 0158BC



ART. 0158BL



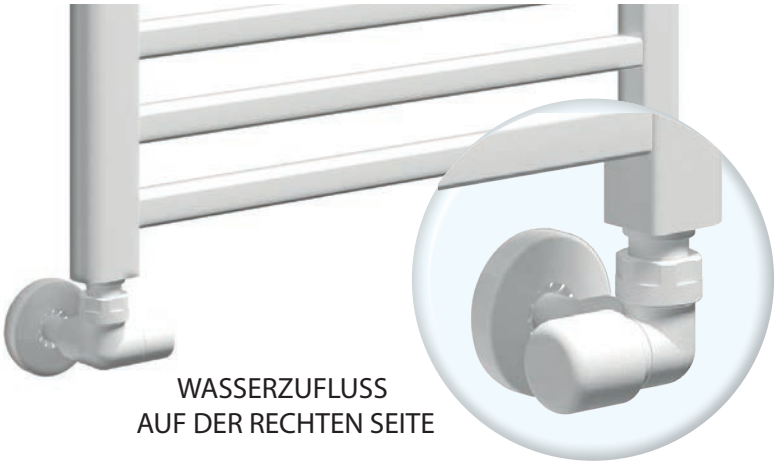
ART. 0158NO



ART. 0158BO

TOPFAR-KIT MIT WASSEREINLASS RECHTS, komplett mit :
- Thermostatventil, eckig links, mit Mutter
- Rücklaufventil, eckig rechts, mit Mutter
- Nr. 2 Wandrosette
- Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Kupferinstallationen Ø 10
- Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Kupferinstallationen Ø 12
- Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Kupferinstallationen Ø 14
- Nr. 2 Adapters für Verbundrohr-Installationen Ø 16x2

Ventil und Rücklaufventil komplett mit:
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



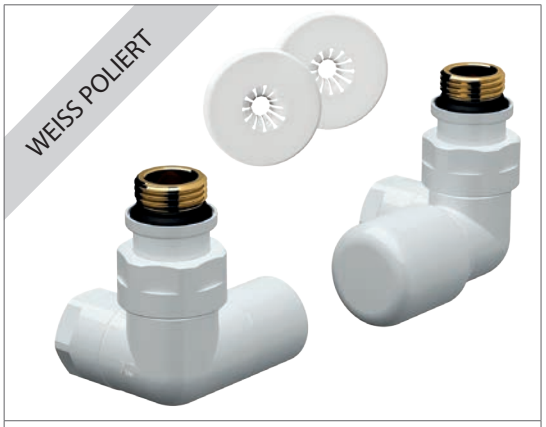
WASSERZUFLUSS
AUF DER RECHTEN SEITE



ART. 0156CL



ART. 0156BC



ART. 0156BL

Top FAR — ATTACCO 24x19 CONNECTION — new

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0156 12CL	verchromt	poliert	1/2"		1
0156 12BC	weiß-verchromt	poliert	1/2"		1
0156 12BL	weiß	poliert	1/2"		1
0156 12NO	schwarz	matt	1/2"		1
0156 12BO	weiß	matt	1/2"		1



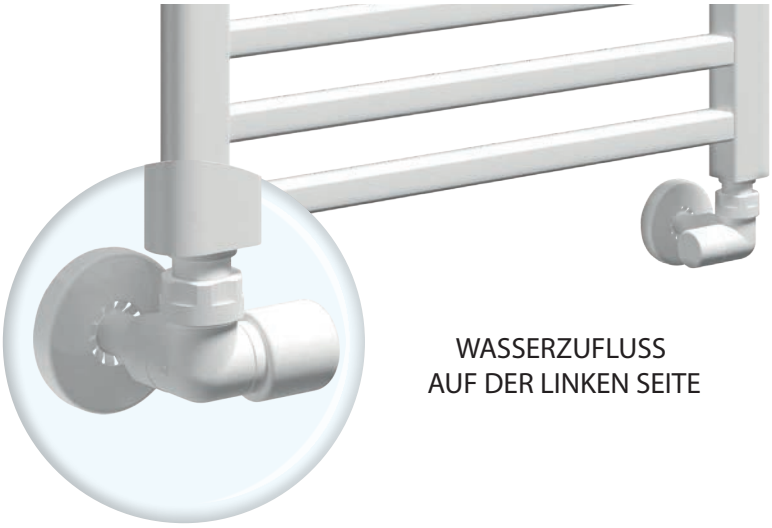
ART. 0156NO



ART. 0156BO

TOPFAR-KIT MIT WASSEREINGANG LINKS, komplett mit :
- Rücklaufventil, eckig rechts, mit Mutter
- Rücklaufventil, eckig links, mit Mutter
- Nr. 2 Wandrosette
- Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Kupferinstallationen Ø 10
- Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Kupferinstallationen Ø 12
- Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Kupferinstallationen Ø 14
- Nr. 2 Adapters für Verbundrohr-Installationen Ø 16x2

Ventil und Rücklaufventil komplett mit:
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM



WASSERZUFLUSS
AUF DER LINKEN SEITE

Top FAR

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0157 12CL	verchromt	poliert	1/2"		1
0157 12BC	weiß-verchromt	poliert	1/2"		1
0157 12BL	weiß	poliert	1/2"		1
0157 12NO	schwarz	matt	1/2"		1
0157 12BO	weiß	matt	1/2"		1

VERCHROMT



ART. 0157CL

WEISS-VERCHROMT



ART. 0157BC

WEISS POLIERT



ART. 0157BL

SCHWARZ MATT



ART. 0157NO

WEISS MATT



ART. 0157BO

Thermostatventil, eckig links, mit Mutter.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt
- Mutter Ø 16 mm



ART. 0101



ART. 0111



ART. 0161



ART. 0151



ART. 0153

Top FAR ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0101 38P	verchromt	poliert	3/8″		1
0101 12P	verchromt	poliert	1/2″		1
0111 38P	weiß-verchromt	poliert	3/8″		1
0111 12P	weiß-verchromt	poliert	1/2″		1
0161 12P	weiß	poliert	1/2″		1

Top FAR ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0151 12P	schwarz	matt	1/2″		1
0153 12P	weiß	matt	1/2″		1

Rücklaufventil, eckig rechts, mit Mutter.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt
- Mutter Ø 16 mm



ART. 0122



ART. 0132



ART. 0179



ART. 0172



ART. 0174

Top FAR ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0122 38P	verchromt	poliert	3/8″		1
0122 12P	verchromt	poliert	1/2″		1
0132 38P	weiß-verchromt	poliert	3/8″		1
0132 12P	weiß-verchromt	poliert	1/2″		1
0179 12P	weiß	poliert	1/2″		1

Top FAR ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0172 12P	schwarz	matt	1/2″		1
0174 12P	weiß	matt	1/2″		1

Rücklaufventil, eckig rechts, mit Mutter.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt
- Mutter Ø 16 mm



ART. 0102



ART. 0112



ART. 0162



ART. 0152



ART. 0154

Top FAR ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0102 38P	verchromt	poliert	3/8"		1
0102 12P	verchromt	poliert	1/2"		1
0112 38P	weiß-verchromt	poliert	3/8"		1
0112 12P	weiß-verchromt	poliert	1/2"		1
0162 12P	weiß	poliert	1/2"		1

Top FAR ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0152 12P	schwarz	matt	1/2"		1
0154 12P	weiß	matt	1/2"		1

Rücklaufventil, eckig links, mit Mutter.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt
- Mutter Ø 16 mm



ART. 0121



ART. 0131



ART. 0178



ART. 0171



ART. 0173

Top FAR ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0121 38P	verchromt	poliert	3/8"		1
0121 12P	verchromt	poliert	1/2"		1
0131 38P	weiß-verchromt	poliert	3/8"		1
0131 12P	weiß-verchromt	poliert	1/2"		1
0178 12P	weiß	poliert	1/2"		1

Top FAR ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0171 12P	schwarz	matt	1/2"		1
0173 12P	weiß	matt	1/2"		1

Thermostatventil, eckig links.
- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt



ART. 0103



ART. 0113

Top FAR ATTACCO TUBO FERRO IRON PIPE CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0103 38P	verchromt	poliert	3/8"		1
0103 12P	verchromt	poliert	1/2"		1
0113 38P	weiß-verchromt	poliert	3/8"		1
0113 12P	weiß-verchromt	poliert	1/2"		1

Rücklaufventil, eckig rechts.
- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt



ART. 0124



ART. 0134

Top FAR ATTACCO TUBO FERRO IRON PIPE CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0124 38P	verchromt	poliert	3/8"		1
0124 12P	verchromt	poliert	1/2"		1
0134 38P	weiß-verchromt	poliert	3/8"		1
0134 12P	weiß-verchromt	poliert	1/2"		1

Thermostatventil, eckig rechts.
- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt



ART. 0104



ART. 0114

Top FAR ATTACCO TUBO FERRO IRON PIPE CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0104 38P	verchromt	poliert	3/8"		1
0104 12P	verchromt	poliert	1/2"		1
0114 38P	weiß-verchromt	poliert	3/8"		1
0114 12P	weiß-verchromt	poliert	1/2"		1

Rücklaufventil, eckig links.
- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt



ART. 0123



ART. 0133

Top FAR ATTACCO TUBO FERRO IRON PIPE CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0123 38P	verchromt	poliert	3/8"		1
0123 12P	verchromt	poliert	1/2"		1
0133 38P	weiß-verchromt	poliert	3/8"		1
0133 12P	weiß-verchromt	poliert	1/2"		1

Thermostatventil, eckig, mit Mutter.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt
- Mutter Ø 16 mm



ART. 0108



ART. 0109



ART. 0159



ART. 0143



ART. 0144

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0108 38P	verchromt	poliert	3/8″		1
0108 12P	verchromt	poliert	1/2″		1
0109 38P	weiß-verchromt	poliert	3/8″		1
0109 12P	weiß-verchromt	poliert	1/2″		1
0159 12P	weiß	poliert	1/2″		1

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0143 12P	schwarz	matt	1/2″		1
0144 12P	weiß	matt	1/2″		1

Rücklaufventil, eckig, mit Mutter.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt
- Mutter Ø 16 mm



ART. 0128



ART. 0129



ART. 0177



ART. 0163



ART. 0164

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0128 38P	verchromt	poliert	3/8″		1
0128 12P	verchromt	poliert	1/2″		1
0129 38P	weiß-verchromt	poliert	3/8″		1
0129 12P	weiß-verchromt	poliert	1/2″		1
0177 12P	weiß	poliert	1/2″		1

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0163 12P	schwarz	matt	1/2″		1
0164 12P	weiß	matt	1/2″		1

Thermostatventil, eckig.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt



ART. 0148 | **ART. 0149**

Top FAR ATTACCO TUBO FERRO IRON PIPE CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0148 38P	verchromt	poliert	3/8"		1
0148 12P	verchromt	poliert	1/2"		1
0149 38P	weiß-verchromt	poliert	3/8"		1
0149 12P	weiß-verchromt	poliert	1/2"		1

Rücklaufventil, eckig.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt



ART. 0168 | **ART. 0169**

Top FAR ATTACCO TUBO FERRO IRON PIPE CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0168 38P	verchromt	poliert	3/8"		1
0168 12P	verchromt	poliert	1/2"		1
0169 38P	weiß-verchromt	poliert	3/8"		1
0169 12P	weiß-verchromt	poliert	1/2"		1

INSTALLATIONSBEISPIELE



Thermostatventil, gerade, mit Mutter.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt
- Mutter Ø 16 mm



ART. 0181



ART. 0182

Top FAR ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0181 12P	verchromt	poliert	1/2"		1
0182 12P	weiß-verchromt	poliert	1/2"		1

Rücklaufventil, gerade, mit Mutter.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt
- Mutter Ø 16 mm



ART. 0186



ART. 0187

Top FAR ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0186 12P	verchromt	poliert	1/2"		1
0187 12P	weiß-verchromt	poliert	1/2"		1

Thermostatventil, gerade.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt



ART. 0183



ART. 0184

Top FAR ATTACCO TUBO FERRO IRON PIPE CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0183 12P	verchromt	poliert	1/2"		1
0184 12P	weiß-verchromt	poliert	1/2"		1

Rücklaufventil, gerade.

- Anschluss für Installationen aus Eisen
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt



ART. 0188



ART. 0189

Top FAR ATTACCO TUBO FERRO IRON PIPE CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0188 12P	verchromt	poliert	1/2"		1
0189 12P	weiß-verchromt	poliert	1/2"		1

Ein- u. Zweirohr-Thermostatventil, eckig.

- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS
- Anschluss an die Heizkörper: 3/4" -Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Flache Dichtungen aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt



ART. 0261

Top FAR ATTACCO EUROKONUS CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0261	verchromt	poliert	3/4" EUROKONUS		1

Ein- u. Zweirohr-Thermostatventil, gerade.

- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS
- Anschluss an die Heizkörper: 3/4" -Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Flache Dichtungen aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt



ART. 0266

Top FAR ATTACCO EUROKONUS CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0266	verchromt	poliert	3/4" EUROKONUS		1

Ein- u. Zweirohr-Thermostatventil, eckig.

- Anschlüsse: FAR 24 x 19
- Anschluss an die Heizkörper: 3/4" -Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Flache Dichtungen aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt
- Mutter Ø 16 mm



ART. 0262

Top FAR ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0262	verchromt	poliert	24 x 19		1

Ein- u. Zweirohr-Thermostatventil, gerade.

- Anschlüsse: FAR 24 x 19
- Anschluss an die Heizkörper: 3/4" -Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Flache Dichtungen aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt
- Mutter Ø 16 mm



ART. 0267

Top FAR ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0267	verchromt	poliert	24 x 19		1

Ein- u. Zweirohr-Thermostatventil, eckig.

- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS
- Anschluss an die Heizkörper: 1/2" -Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt



ART. 0263

Top FAR ATTACCO EUROKONUS CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0263	verchromt	poliert	3/4" EUROKONUS		1

Ein- u. Zweirohr-Thermostatventil, gerade.

- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS
- Anschluss an die Heizkörper: 1/2" -Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt



ART. 0268

Top FAR ATTACCO EUROKONUS CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0268	verchromt	poliert	3/4" EUROKONUS		1

Ein- u. Zweirohr-Thermostatventil, gerade.

- Anschlüsse: FAR 24 x 19
- Anschluss an die Heizkörper: 1/2" -Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt
- Mutter Ø 16 mm



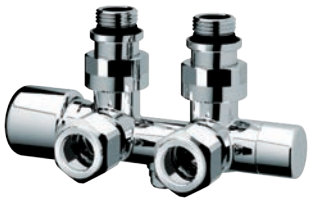
ART. 0269

Top FAR ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0269	verchromt	poliert	24 x 19		1

Ein- u. Zweirohr-Thermostatventil, eckig.

- Anschlüsse: FAR 24 x 19
- Anschluss an die Heizkörper: 1/2" -Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt
- Mutter Ø 16 mm

		
ART. 0264	**ART. 0264BO**	**ART. 0264NO**

Top FAR

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Anschlüsse	€	VE
0264	verchromt	poliert	24 x 19		1
0264 BO	weiß	matt	24 x 19		1
0264 NO	schwarz	matt	24 x 19		1

Ein- u. Zweirohr-Thermostatventil, eckig rechts, mit Rohrstutzen und Mutter.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Metallrohr, 450 mm ø 10 mm
- Zentralanschluss am Heizkörper
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt
- Mutter Ø 16 mm

		
ART. 0286	**ART. 0286BO**	**ART. 0286NO**

Top FAR

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Metallrohr	Ab.	€	VE
0286	verchromt	poliert	Ø 10	1/2"		1
0286 BO	weiß	matt	Ø 10	1/2"		1
0286 NO	schwarz	matt	Ø 10	1/2"		1

Ein- u. Zweirohr-Thermostatventil, eckig links, mit Rohrstutzen und Mutter.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Metallrohr, 450 mm ø 10 mm
- Zentralanschluss am Heizkörper
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt
- Mutter Ø 16 mm

		
ART. 0288	**ART. 0288BO**	**ART. 0288NO**

Top FAR — ATTACCO 24x19 CONNECTION

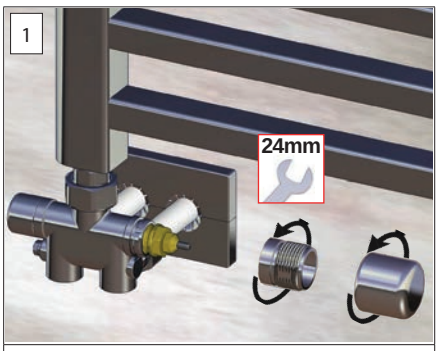
	Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Metallrohr	Ab.	€	VE
	0288	verchromt	poliert	Ø 10	1/2″		1
new	0288 BO	weiß	matt	Ø 10	1/2″		1
new	0288 NO	schwarz	matt	Ø 10	1/2″		1

BETRIEBSWEISE UND INSTALLATIONSBEISPIELE



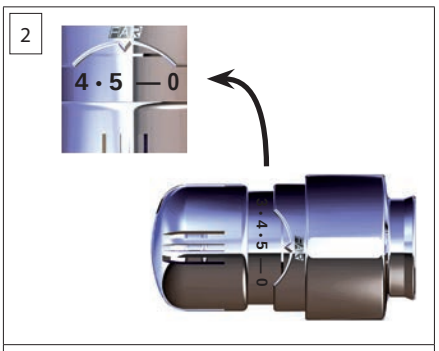
Installationsbeispiele von Ventil, Art. 0286, mit thermostatischer Stellantrieb, Art. 1827.

1



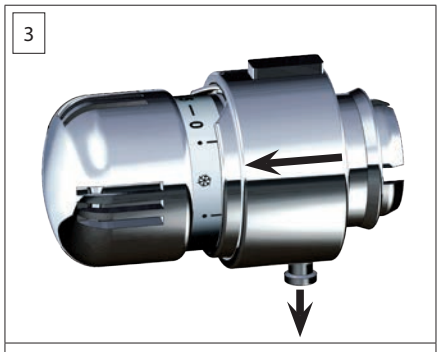
Schrauben Sie den Griff und die Gewindehalterung mit einem 24-mm-Schlüssel vom Ventil ab

2



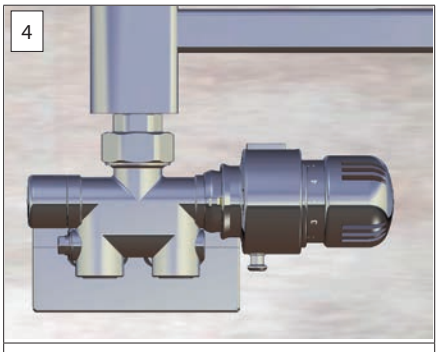
Stellen Sie der thermostatischer Stellantrieb auf Wert 5

3



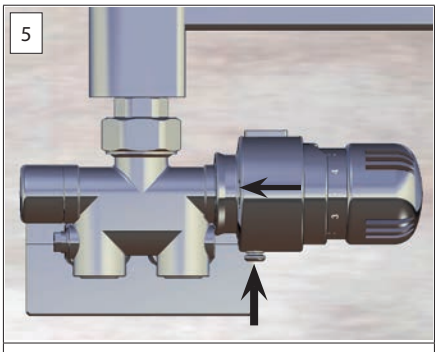
Ziehen Sie den Verschlussknopf nach unten und drücken Sie den Ring in Richtung des Wahlschalters

4



Installieren Sie den Stellantrieb auf dem Ventil, indem Sie die Verbindungen zusammenbringen

5



Drücken Sie den Sicherungsring zum Ventil hin und drücken Sie den Sperrknopf

Einrohr-Thermostatventil mit Rohrstutzen und Mutter.

- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Metallrohr, 450 mm ø 12 mm
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 35 mm
- Verpackung in Schachtel zu 1 Stück, geschützt
- Mutter Ø 16 mm

		
ART. 0265	**ART. 0265BO**	**ART. 0265NO**

Top FAR ATTACCO 24x19 CONNECTION new

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Metallrohr	Ab.	€	VE
0265 12	verchromt	poliert	Ø 12	1/2"		1
0265 34	verchromt	poliert	Ø 12	3/4"		1
0265 12BO	weiß	matt	Ø 12	1/2"		1
0265 34BO	weiß	matt	Ø 12	3/4"		1
0265 12NO	schwarz	matt	Ø 12	1/2"		1
0265 34NO	schwarz	matt	Ø 12	3/4"		1

Automatisches Entlüftungs-Eckventil.

- Schwimmer aus PP
- Geschützte Einzelpackung



ART. 0305

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0305 12	weiß	poliert	1/2"		1

Automatisches Entlüftungsventil, gerade.

- Schwimmer aus PP
- Geschützte Einzelpackung



ART. 0306

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0306 12	weiß	poliert	1/2"		1

Thermostatische Steuerung mit eingebautem Flüssigkeitssensor.

- Regelbereich: 7°÷28° C.
- Ausgestattet mit einem von 1 bis 5 nummerierten Wahlschalter, um die gewünschte Temperatur durch Drehen dieselben eingestellt werden kann.



ART. 1821	ART. 1822	ART. 1823	ART. 1824	ART. 1827

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	€	VE	Pack.
1821	weiß	matt		1	100
1822	schwarz	matt		1	100
1823	schwarz	poliert		1	100

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	€	VE	Pack.
1824	weiß	poliert		1	100
1827	verchromt	poliert		1	100

Wandrosette aus Kunststoff für Ventile und Rücklaufverschraubungen der Serien TopFar.

- Für Rohre von 10 bis 20 mm



ART. 0441

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ø	€	VE
0441 BO	weiß	matt	10÷20		10
0441 NO	schwarz	matt	10÷20		10
0441 NL	schwarz	poliert	10÷20		10
0441 BL	weiß	poliert	10÷20		150
0441 CL	verchromt	poliert	10÷20		10

Wandrosette aus Kunststoff für Ein- u. Zweirohr-Thermostatventie der Serien TopFar.

- Für Rohre von 10 bis 20 mm



new

ART. 6150

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ø	Achsenab	€	VE
6150 35BO	weiß	matt	10÷20	35mm		10
6150 35NO	schwarz	matt	10÷20	35mm		10
6150 35NL	schwarz	poliert	10÷20	35mm		50
6150 35BL	weiß	poliert	10÷20	35mm		50
6150 35CL	verchromt	poliert	10÷20	35mm		10
6150 50BO	weiß	matt	10÷20	50mm		10
6150 50NO	schwarz	matt	10÷20	50mm		10
6150 50NL	schwarz	poliert	10÷20	50mm		50
6150 50BL	weiß	poliert	10÷20	50mm		50
6150 50CL	verchromt	poliert	10÷20	50mm		10

Schutzkappe für Rücklaufventile TopFAR.



ART. 0345

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	€	VE
0345	chrome	glossy		1

Elektroantrieb-Adapter für Ventile Reihe TopFAR.



ART. 0336

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0336 16	verchromt	poliert	Ø 16		1
0336 18	verchromt	poliert	Ø 18		1
0336 20	verchromt	poliert	Ø 20		1

Schutzkappe für Ein- und Zweirohrventil TopFAR.
- Fertigung: poliert



ART. 0355

Art.-Nr.	€	VE
0355		1

Rohrstutzen für Ein- u. Zweirohrventile TopFAR, eckig.
- Fertigung: poliert



ART. 0377

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
0377 12	1/2"		1

Mutter für Ein- u. Zweirohrventile TopFAR, eckig.
- Fertigung: poliert



ART. 0367

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
0367	3/4"		1

Elektroantrieb-Adapter aus verchromtem Messing für Thermostatventile.
- Gewinde M30x1,5



ART. 1941

Art.-Nr.	€	VE
1941		1

Rohrstutzen für Vor- und Rücklaufventile Reihe TopFAR.
- mit Mutter
- mit Dichtung aus EPDM



ART. 0407

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0407 38	verchromt	poliert	3/8"		1
0407 12	verchromt	poliert	1/2"		1

Elektroantrieb-Adapter für Ventile Reihe TopFAR (Art. 0264-0286-0288-0262).



ART. 0335

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	Ab.	€	VE
0335 16	verchromt	poliert	Ø 16		1
0335 18	verchromt	poliert	Ø 18		1
0335 20	verchromt	poliert	Ø 20		1

Handrad für Ventile Reihe TopFAR.



ART. 0316

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	€	VE
0316	verchromt	poliert		1

Gewindering für Handrad für Ventile Reihe TopFAR.



ART. 0326

Art.-Nr.	Farbe	Fertigung	€	VE
0326	verchromt	poliert		1

Excenter-Anschluss, verchromt, zum Auswechseln des Heizkörpers, mit unterschiedlichem Achsenabstand.
- Anschlüsse: Außen- Innengewinde
- Fertigung: poliert



ART. 0445

Art.-Nr.	Achsenab	Ab.	€	VE	Pack.
0445 112	cm. 1	1/2"x1/2"		25	250
0445 212	cm. 2	1/2"x1/2"		25	250

Dichtungskit für Kunststoff-Installationen. Anwendbar für alle FAR-Artikel mit austauschbarem 24x19-Anschluss.
Mit:
- Adapter für Kunststoffrohr
- Klemmring aus Messing

NB. Artikel für Kupferinstallationen werden bereits mit ø16-Mutter werkseitig geliefert.



ART. 6050

Art.-Nr.	Installation	Außen- Ø x Wanddicke	€	VE	Pack.
6050 48186	Kunststoff	12x2,15		100	500
6050 4847	Kunststoff	12x2		100	500
6050 48184	Kunststoff	12x1,5		100	500
6050 6545	Kunststoff	14x2		100	500
6050 4645	Kunststoff	15x2,5		100	500
6050 4663	Kunststoff	15x2		100	500
6050 46173	Kunststoff	15x1,7		100	500
6050 5863	Kunststoff	16x2,5		100	500
6050 58173	Kunststoff	16x2,2		100	500
6050 5861	Kunststoff	16x2		100	500
6050 58262	Kunststoff	16x1,8		100	500
6050 5864	Kunststoff	16x1,5		100	500

Dichtungskit für Verbundrohr-Installationen. Anwendbar für alle FAR-Artikel mit austauschbarem 24x19- Anschluss.
Mit:
- Adapter für Verbundrohr
- Klemmring aus Messing

NB. Artikel für Kupferinstallationen werden bereits mit ø16- Mutter werkseitig geliefert.



ART. 6053

Art.-Nr.	Installation	Außen- Ø x Wanddicke	€	VE
6053 65193	Verbundrohr	14x2		100
6053 58190	Verbundrohr	16x2		100
6053 58200	Verbundrohr	16x2,25		100
6053 58278	Verbundrohr	16,2x2,6		100

Dichtungskit für Verbundrohr-Installationen. Anwendbar für Reihe TopFAR.
Mit:
- Mutter mit Gewinde 24x19, Ausführung verchromt glänzend
- Klemmring aus Messing
- Adapter für Verbundrohr



ART. 0436

Art.-Nr.	Mutter Fertigung	Installation	Außen- Ø x Wanddicke	€	VE
0436 150810	verchromt	Verbundrohr	17x2		50
0436 44191	verchromt	Verbundrohr	18x2		50
0436 80204	verchromt	Verbundrohr	20x2		50
0436 80192	verchromt	Verbundrohr	20x2,25		50
0436 80201	verchromt	Verbundrohr	20x2,5		50

Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Kupferinstallationen.
Mit:
- Rohrführung aus Messing
- Kegeldichtung aus Gummi
- Klemmring aus Messing

NB. Artikel für Kupferinstallationen werden bereits mit ø16- Mutter werkseitig geliefert.



ART. 8430

Art.-Nr.	Installation	Ab.	€	VE
8430 10	Kupfer	Ø 10		500
8430 12	Kupfer	Ø 12		500
8430 14	Kupfer	Ø 14		500

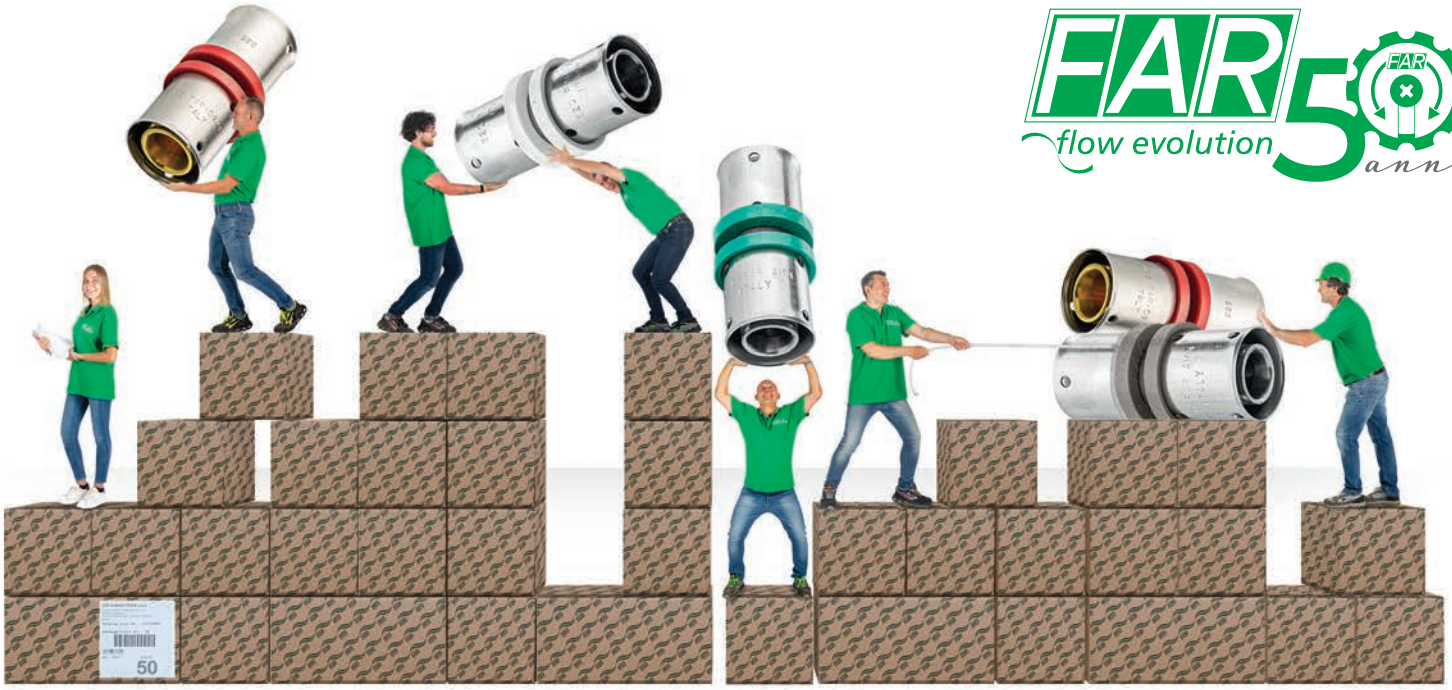
Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Kupferinstallationen.
Mit:
- Kegeldichtung aus Gummi
- Klemmring aus Messing

NB. Artikel für Kupferinstallationen werden bereits mit ø16- Mutter werkseitig geliefert.



ART. 8431

Art.-Nr.	Installation	Ab.	€	VE
8431 15	Kupfer	Ø 15		500
8431 16	Kupfer	Ø 16		500

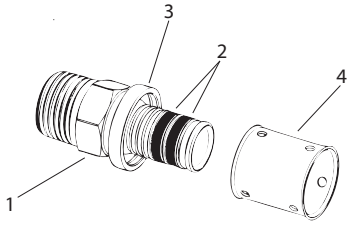


PRESSFAR-Anschlüsse und Zubehör 09

Gerade Anschlüsse	245
Kurvenanschlüsse	247
T-Anschlüsse	248
Besondere Anschlüsse	251
Unterputzventile und Zubehör	254
Zubehör	256

9 PRESSFAR-ANSCHLÜSSE

Pressfitting-System, ***patentiert***, für Installationen aus Verbundstoff. Entwickelt und gebaut von FAR RUBINETTERIE SPA.



Ein PRESSFAR-Anschluss besteht aus:

1	Anschlusskörper
2	Doppelte Dichtung mit rechteckigem Profil
3	Kunststoffring
4	Reversierbare Buchse aus rostfreiem Stahl

Achtung! Prüfen Sie, dass die Nennweite des anzuschließenden Rohrs mit den Angaben auf dem Anschluss bzw. auf der Verpackung übereinstimmt!



Rohr durch eine Schere so schneiden, dass der Schnitt senkrecht zur Rohrachse fällt.



Rohr so kalibrieren, dass der Anschluss eingeführt werden kann.



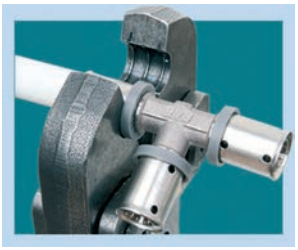
Anschluss auf das Rohr schieben. Lage des Rohrs justieren (Lage der drei Löcher neben dem Kunststoffring beachten).



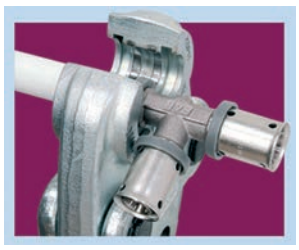
Anschluss pressen.

Achtung: Kein Fett oder Öl zum Schmieren des Anschlusses verwenden!

Der PRESSFAR-Anschluss kann wegen seinem speziellen Profil durch Presszangen mit drei verschiedenen Profilen gepresst werden:



PRESSBACKE H



PRESSBACKE TH



PRESSBACKE U

Die Pressbacke TH ist so anzulegen, dass der Kunststoffring der Stahlbuchse in die entsprechende Rille hineingeht. Die Pressbacken H und U sind auf die Stahlbuchse anzulegen, wobei eine Seite der Zange an den Kunststoffring angelehnt wird.

FAR garantiert, dass die komplette Reihe der Anschlüsse mit diesen 3 Profilen gepresst werden kann.

Der PRESSFAR-Anschluss kann durch elektrische oder batterieversorgte Presszangen mit Backen oder Einlagen mit Profil TH, U und H.

Um ein einwandfreies Pressen zu gewährleisten, muss die Presszange in gutem Zustand sein, einwandfrei funktionieren und nach den Vorschriften des Herstellers regelmäßig geprüft sein. Die Pressfar-Anschlüsse sind für Wasser- und Heizungsanlagen bestimmt.

Die unterschiedlichen Farben der Ringe ermöglichen eine leichte Zuordnung der Abmessungen:

GRAUER RING	14x2 - 16x2 - 18x2 - 20x2 - 26x3 - 32x3 - 40x4 - 50x4
WEISSER RING	16x2,25 - 20x2,25
GRÜNER RING	20x2,5 - 25x2,5 - 40x3,5 - 50x4,5 - 63x4,5

TECHNISCHE DATEN

Anschlussstück, gesenkgeschmiedet:	Messing CW617N
Anschluss, gedreht:	Messing CW617N
Dichtringe:	EPDM70P
Ring:	PPR
Buchse:	Stahl AISI304
Oberflächenbehandlung der Anschlüsse:	T.E.A.®
Nenndruck:	16bar
Max Betriebstemperatur:	95°C
Zugelassene Flüssigkeiten:	Wasser (mit u. ohne Glykol) und Luft
NB: Maximale Temperatur und Druck sind abhängig von den Eigenschaften des Rohrs.	

Anschluss mit Außengewinde.

- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl



ART. 5900

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59001401	1/2"	14x2		25	250
59001601	1/2"	16x2		25	250
59001602	1/2"	16x2,25		25	250
59001801	1/2"	18x2		25	250
59001802	3/4"	18x2		25	250
59002001	1/2"	20x2		25	250
59002002	3/4"	20x2		25	250
59002003	1/2"	20x2,25		25	250
59002004	3/4"	20x2,25		25	250
59002005	1/2"	20x2,5		25	250

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59002006	3/4"	20x2,5		25	250
59002501	3/4"	25x2,5		20	200
59002502	1"	25x2,5		10	100
59002601	3/4"	26x3		20	200
59002602	1"	26x3		10	100
59003201	1"	32x3		10	100
59003202	1"1/4	32x3		10	100
59003203	3/4"	32x3		10	100
59004001	1"	40x3,5		10	100
59004002	1"1/4	40x3,5		10	100
59004003	1"	40x4		10	100
59004004	1"1/4	40x4		10	100
59005001	1"1/4	50x4		5	50
59005002	1"1/4	50x4,5		5	50
59005003	1"1/2	50x4		5	50
59005004	1"1/2	50x4,5		5	50
59006301	2"	63x4,5		4	40

Anschluss mit Innengewinde.

- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl



ART. 5901

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59011401	1/2"	14x2		25	250
59011601	1/2"	16x2		25	250
59011602	1/2"	16x2,25		25	250
59011801	1/2"	18x2		25	250
59011802	3/4"	18x2		25	250
59012001	1/2"	20x2		25	250
59012002	3/4"	20x2		25	250
59012003	1/2"	20x2,25		25	250
59012004	3/4"	20x2,25		25	250
59012005	1/2"	20x2,5		25	250

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59012006	3/4"	20x2,5		25	250
59012501	3/4"	25x2,5		20	200
59012502	1"	25x2,5		10	100
59012601	3/4"	26x3		20	200
59012602	1"	26x3		10	100
59013201	1"	32x3		10	100
59013202	1"1/4	32x3		10	100
59014001	1"	40x3,5		10	100
59014002	1"1/4	40x3,5		10	100
59014003	1"	40x4		10	100
59014004	1"1/4	40x4		10	100
59015001	1"1/4	50x4		5	50
59015002	1"1/4	50x4,5		5	50
59015003	1"1/2	50x4		5	50
59015004	1"1/2	50x4,5		5	50
59016301	2"	63x4,5		4	40

Doppelter Anschluss.
- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl



ART. 5902

Art.-Nr.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59021401	14x2		25	250
59021601	16x2		25	250
59021602	16x2,25		25	250
59021701	17x2		25	250
59021801	18x2		25	250
59022001	20x2		25	250

Art.-Nr.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59022002	20x2,25		25	250
59022003	20x2,5		25	250
59022501	25x2,5		20	200
59022601	26x3		20	200
59023201	32x3		10	100
59024001	40x3,5		5	50
59024002	40x4		5	50
59025001	50x4		5	50
59025002	50x4,5		5	50
59026301	63x4,5		3	30

Doppelter Anschluss, verringert.
- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl



ART. 5903

Art.-Nr.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59031801	18x2 - 16x2		25	250
59032001	20x2 - 16x2		25	250
59032002	20x2 - 18x2		25	250
59032003	20x2,5 - 16x2		25	250
59032004	20x2,5 - 18x2		25	250
59032005	20x2,5 - 16x2,25		25	250
59032006	20x2,25 - 16x2		25	250
59032007	20x2,25 - 18x2		25	250
59032008	20x2 - 20x2,5		25	250
59032009	20x2,25 - 20x2,5		25	250
59032010	20x2 - 14x2		25	250
59032011	20x2 - 20x2,25		25	250
59032501	25x2,5 - 16x2		20	200
59032502	25x2,5 - 18x2		20	200
59032503	25x2,5 - 20x2		20	200
59032504	25x2,5 - 20x2,5		20	200

Art.-Nr.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59032505	25x2,5 - 20x2,25		20	200
59032601	26x3 - 16x2		20	200
59032602	26x3 - 18x2		20	200
59032603	26x3 - 20x2		20	200
59032604	26x3 - 20x2,5		20	200
59032605	26x3 - 20x2,25		20	200
59032606	26x3 - 25x2,5		10	100
59033201	32x3 - 16x2		10	100
59033202	32x3 - 18x2		10	100
59033203	32x3 - 20x2		10	100
59033204	32x3 - 20x2,5		10	100
59033205	32x3 - 25x2,5		10	100
59033206	32x3 - 26x3		10	100
59033207	32x3 - 20x2,25		20	200
59034001	40x3,5 - 25x2,5		10	100
59034002	40x3,5 - 26x3		10	100
59034003	40x3,5 - 32x3		10	100
59035001	50x4 - 32x3		5	50
59035002	50x4 - 40x3,5		5	50
59036301	63x4,5 - 32x3		4	40
59036302	63x4,5 - 40x3,5		4	40
59036303	63x4,5 - 50x4		3	30

Winkelanschluss mit Außengewinde.

- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl

ART. 5904

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59041401	1/2"	14x2		25	250
59041601	1/2"	16x2		25	250
59041602	1/2"	16x2,25		25	250
59041801	1/2"	18x2		25	250
59041802	3/4"	18x2		25	250
59042001	1/2"	20x2		25	250
59042002	3/4"	20x2		25	250
59042003	1/2"	20x2,25		25	250



Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59042004	3/4"	20x2,25		25	250
59042005	1/2"	20x2,5		25	250
59042006	3/4"	20x2,5		25	250
59042501	3/4"	25x2,5		20	200
59042502	1"	25x2,5		10	100
59042601	3/4"	26x3		10	200
59042602	1"	26x3		10	100
59043201	1"	32x3		10	100
59043202	1"1/4	32x3		5	50
59043203	3/4"	32x3		10	50
59044001	1"1/4	40x3,5		5	50
59044002	1"1/4	40x4		5	50
59045001	1"1/2	50x4		5	40
59045002	1"1/2	50x4,5		5	40
59046301	2"	63x4,5		2	20

Winkelanschluss mit Innengewinde.

- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl

ART. 5905

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59051401	1/2"	14x2		25	250
59051601	1/2"	16x2		25	250
59051602	1/2"	16x2,25		25	250
59051801	1/2"	18x2		25	250
59051802	3/4"	18x2		25	250
59052001	1/2"	20x2		25	250
59052002	3/4"	20x2		25	250
59052003	1/2"	20x2,25		25	250



Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59052004	3/4"	20x2,25		25	250
59052005	1/2"	20x2,5		25	250
59052006	3/4"	20x2,5		25	250
59052501	3/4"	25x2,5		10	100
59052502	1"	25x2,5		10	100
59052601	3/4"	26x3		10	100
59052602	1"	26x3		10	100
59053201	1"	32x3		10	100
59053202	1"1/4	32x3		5	50
59053203	3/4"	32x3		5	50
59054001	1"1/4	40x3,5		5	50
59054002	1"1/4	40x4		5	50
59055001	1"1/2	50x4		5	40
59055002	1"1/2	50x4,5		5	40
59056301	2"	63x4,5		2	20

Doppelter Winkelanschluss, 90°.

- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl

ART. 5906

Art.-Nr.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59061401	14x2		25	250
59061601	16x2		25	250
59061602	16x2,25		25	250
59061801	18x2		25	250



Art.-Nr.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59062001	20x2		25	250
59062002	20x2,25		25	250
59062003	20x2,5		25	250
59062501	25x2,5		10	100
59062601	26x3		10	100
59063201	32x3		10	80
59064001	40x3,5		5	50
59064002	40x4		5	50
59065001	50x4		4	40
59065002	50x4,5		4	40
59066301	63x4,5		2	20

Doppelter Winkelanschluss, 45°.

- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl

ART. 5907

Art.-Nr.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59072501	25x2,5		10	100
59072601	26x3		10	100



Art.-Nr.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59073201	32x3		10	100
59074001	40x3,5		5	50
59074002	40x4		5	50
59075001	50x4		4	40
59075002	50x4,5		4	40
59076301	63x4,5		2	-

T-Anschluss.
- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl

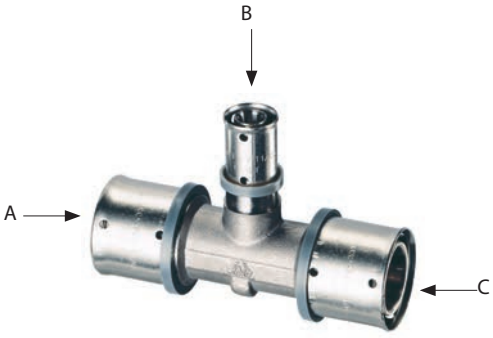


ART. 5908

Art.-Nr.	Rohr- Ø			€	VE	Pack.
59081401	14x2	14x2	14x2		20	200
59081601	16x2	16x2	16x2		20	200
59081602	16x2,25	16x2,25	16x2,25		20	200
59081801	18x2	18x2	18x2		20	200
59082001	20x2	20x2	20x2		20	160
59082002	20x2,25	20x2,25	20x2,25		20	160

Art.-Nr.	Rohr- Ø			€	VE	Pack.
59082003	20x2,5	20x2,5	20x2,5		20	160
59082501	25x2,5	25x2,5	25x2,5		10	100
59082601	26x3	26x3	26x3		10	100
59083201	32x3	32x3	32x3		5	50
59084001	40x3,5	40x3,5	40x3,5		3	30
59084002	40x4	40x4	40x4		3	30
59085001	50x4	50x4	50x4		2	20
59085002	50x4,5	50x4,5	50x4,5		2	20
59086301	63x4,5	63x4,5	63x4,5		1	10

T-Anschluss verringert in der Mitte.
- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl



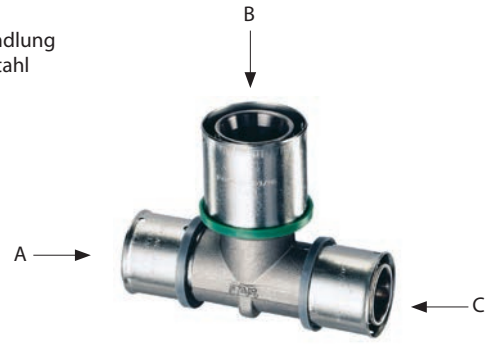
ART. 5909

	Rohr- Ø					
Art.-Nr.	A	B	C	€	VE	Pack.
59091601	16x2	14x2	16x2		20	200
59091801	18x2	16x2	18x2		20	200
59092001	20x2	16x2	20x2		20	160
59092002	20x2	18x2	20x2		20	160
59092003	20x2,5	16x2	20x2,5		20	160
59092004	20x2,5	18x2	20x2,5		20	160
59092005	20x2,5	16x2,25	20x2,5		20	160
59092006	20x2,25	16x2	20x2,25		20	160
59092007	20x2,25	18x2	20x2,25		20	160
59092008	20x2	14x2	20x2		20	160
59092501	25x2,5	16x2	25x2,5		10	100
59092502	25x2,5	18x2	25x2,5		10	100
59092503	25x2,5	20x2	25x2,5		10	100
59092504	25x2,5	20x2,5	25x2,5		10	100
59092505	25x2,5	20x2,25	25x2,5		10	100
59092601	26x3	16x2	26x3		10	100
59092602	26x3	18x2	26x3		10	100
59092603	26x3	20x2	26x3		10	100

	Rohr- Ø					
Art.-Nr.	A	B	C	€	VE	Pack.
59092604	26x3	20x2,5	26x3		10	100
59092605	26x3	20x2,25	26x3		10	100
59092606	26x3	16x2,25	26x3		10	100
59093201	32x3	16x2	32x3		10	100
59093202	32x3	18x2	32x3		10	80
59093203	32x3	20x2	32x3		10	80
59093204	32x3	20x2,5	32x3		10	80
59093205	32x3	20x2,25	32x3		10	80
59093206	32x3	25x2,5	32x3		10	80
59093207	32x3	26x3	32x3		10	80
59094001	40x3,5	32x3	40x3,5		3	30
59094002	40x4	32x3	40x4		3	30
59094003	40x3,5	26x3	40x3,5		3	30
59094004	40x4	25x2,5	40x4		3	30
59095001	50x4	26x3	50x4		2	20
59095002	50x4	32x3	50x4		2	20
59095003	50x4	40x3,5	50x4		2	20
59095004	50x4,5	25x2,5	50x4,5		2	20
59095005	50x4,5	32x3	50x4,5		2	20
59095006	50x4,5	40x4	50x4,5		2	20

T-Anschluss, verringert an den Seiten.

- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl

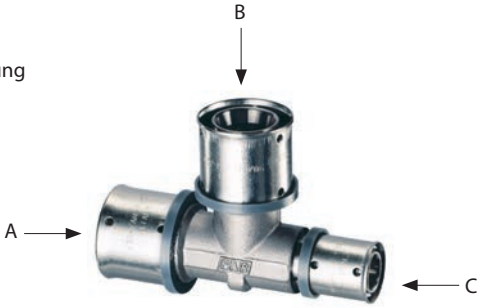


ART. 5910

Art.-Nr.	Rohr- Ø A	B	C	€	VE	Pack.
59101601	16x2	20x2	16x2		20	160
59101602	16x2	20x2,25	16x2		20	160
59101603	16x2	20x2,5	16x2		20	160
59101604	16x2,25	20x2	16x2,25		20	160
59101605	16x2,25	20x2,25	16x2,25		20	160
59101606	16x2,25	20x2,5	16x2,25		20	160
59101607	16x2	26x3	16x2		20	160
59101608	16x2	25x2,5	16x2		20	160
59101801	18x2	25x2,5	18x2		20	160
59101802	18x2	26x3	18x2		20	160
59102001	20x2	26x3	20x2		10	100
59102002	20x2,25	26x3	20x2,25		10	100
59102003	20x2,5	26x3	20x2,5		10	100
59102004	20x2,25	25x2,5	20x2,25		10	100
59102501	25x2,5	32x3	25x2,5		10	80
59102601	26x3	32x3	26x3		10	80
59103201	32x3	40x3,5	32x3		5	40
59103202	32x3	40x4	32x3		5	40

T-Anschluss, verringert.

- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl



ART. 5911

Art.-Nr.	Rohr- Ø A	B	C	€	VE	Pack.
59111801	18x2	16x2	16x2		20	200
59111802	18x2	18x2	16x2		20	200
59112001	20x2	16x2	16x2		20	160
59112002	20x2	18x2	18x2		20	160
59112003	20x2	20x2	16x2		20	160
59112004	20x2,5	16x2	16x2		20	160
59112005	20x2,5	18x2	18x2		20	160
59112006	20x2,5	20x2,5	16x2		20	160
59112007	20x2,5	16x2,25	16x2,25		20	160
59112008	20x2,25	16x2	16x2		20	160
59112009	20x2,25	18x2	18x2		20	160
59112010	20x2,25	20x2,25	16x2		20	160
59112011	20x2,25	20x2,25	18x2		20	160
59112012	20x2	26x3	16x2		10	100
59112013	20x2,5	20x2,5	16x2,25		20	160
59112014	20x2	20x2	18x2		20	160
59112015	20x2,5	20x2,5	18x2		20	160
59112501	25x2,5	20x2	20x2		10	100
59112502	25x2,5	20x2,5	20x2,5		10	100
59112503	25x2,5	25x2,5	20x2		10	100
59112504	25x2,5	25x2,5	20x2,5		10	100
59112505	25x2,5	16x2	16x2		10	100
59112506	25x2,5	18x2	18x2		10	100
59112507	25x2,5	20x2,25	20x2,25		10	100
59112601	26x3	20x2	20x2		10	100
59112602	26x3	20x2,5	20x2,5		10	100
59112603	26x3	26x3	20x2		10	100
59112604	26x3	26x3	20x2,5		10	100
59112605	26x3	16x2	16x2		10	100
59112606	26x3	18x2	18x2		10	100
59112607	26x3	16x2	20x2		10	100
59112608	26x3	20x2	16x2		10	100
59112609	26x3	26x3	16x2		10	100
59112610	26x3	26x3	18x2		10	100
59112611	26x3	20x2,5	16x2		10	100
59112612	26x3	16x2	20x2,5		10	100
59113201	32x3	25x2,5	25x2,5		10	80
59113202	32x3	26x3	26x3		10	80
59113203	32x3	32x3	20x2		10	80
59113204	32x3	32x3	20x2,5		10	80
59113205	32x3	32x3	25x2,5		5	50
59113206	32x3	32x3	26x3		5	50
59113207	32x3	20x2	26x3		10	100
59113208	32x3	20x2,5	20x2,5		10	80
59113209	32x3	32x3	20x2,25		10	80
59113210	32x3	20x2	20x2		10	80
59113211	32x3	20x2,25	20x2,25		10	80
59114001	40x3,5	32x3	32x3		3	30
59114002	40x4	32x3	32x3		3	30
59115001	50x4	40x3,5	40x3,5		2	20
59115002	50x4	32x3	40x3,5		2	20
59115003	50x4	26x3	40x3,5		2	20
59115004	50x4,5	40x4	40x4		2	20
59115005	50x4,5	32x3	40x4		2	20
59115006	50x4,5	26x3	40x4		2	20

T-Anschluss mit Innengewinde.
- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl



ART. 5912

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59121601	1/2"	16x2		20	200
59121602	1/2"	16x2,25		20	200
59121801	1/2"	18x2		20	200
59121802	3/4"	18x2		10	100
59122001	1/2"	20x2		20	200
59122002	3/4"	20x2		10	100
59122003	1/2"	20x2,25		20	200
59122004	3/4"	20x2,25		10	100
59122005	1/2"	20x2,5		20	200
59122006	3/4"	20x2,5		10	100

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59122501	3/4"	25x2,5		10	100
59122502	1"	25x2,5		10	100
59122601	3/4"	26x3		10	100
59122602	1"	26x3		10	100
59123201	1"	32x3		10	80
59123202	1"1/4	32x3		5	50
59124001	1"1/4	40x3,5		5	50
59124002	1"1/4	40x4		5	50
59125001	1"1/2	50x4		4	40
59125002	1"1/2	50x4,5		4	40
59126301	3/4"	63x4,5		1	10
59126302	1"	63x4,5		1	10
59126303	1"1/4	63x4,5		1	10
59126304	1"1/2	63x4,5		1	10
59126305	2"	63x4,5		1	10

T-Anschluss mit Außengewinde.
- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl



ART. 5913

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59131601	1/2"	16x2		20	200
59131602	1/2"	16x2,25		20	200
59131801	1/2"	18x2		20	200
59131802	3/4"	18x2		10	100
59132001	1/2"	20x2		20	200
59132002	3/4"	20x2		10	100
59132003	1/2"	20x2,25		20	200
59132004	3/4"	20x2,25		10	100

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59132005	1/2"	20x2,5		20	200
59132006	3/4"	20x2,5		10	100
59132501	3/4"	25x2,5		10	100
59132502	1"	25x2,5		10	100
59132601	3/4"	26x3		10	100
59132602	1"	26x3		10	100
59133201	1"	32x3		10	80
59133202	1"1/4	32x3		5	50
59134001	1"1/4	40x3,5		5	50
59134002	1"1/4	40x4		5	50
59135001	1"1/2	50x4		2	20
59135002	1"1/2	50x4,5		2	20

Anschluss zur Wandmontage, Innengewinde.
- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl

ART. 5914

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59141601	1/2"	16x2		20	200
59141602	1/2"	16x2,25		20	200
59141801	1/2"	18x2		20	200
59141802	3/4"	18x2		10	100
59142001	1/2"	20x2		10	100
59142002	3/4"	20x2		10	100
59142003	1/2"	20x2,25		10	100
59142004	3/4"	20x2,25		10	100
59142005	1/2"	20x2,5		10	100
59142006	3/4"	20x2,5		10	100
59142501	3/4"	25x2,5		10	100
59142601	3/4"	26x3		10	100



Anschluss zur Wandmontage für erhobene sanitäre Anlagen.
- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl



ART. 5927

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59271601	1/2"	16x2		20	200
59271602	1/2"	16x2,25		20	200
59271801	1/2"	18x2		20	200
59272001	1/2"	20x2		10	100
59272002	1/2"	20x2,25		10	100
59272003	1/2"	20x2,5		10	100

Anschluss, flache Stirnfläche.

- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl
- Mutter



Flache Stirnfläche

ART. 5919

Art.-Nr.	Mutter-Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59191601	1/2"	16x2		25	250
59191602	1/2"	16x2,25		25	250
59191603	3/4"	16x2		25	250
59191604	3/4"	16x2,25		25	250
59191801	1/2"	18x2		25	250
59191802	3/4"	18x2		25	250
59192001	1/2"	20x2		25	250
59192002	1/2"	20x2,25		25	250
59192003	1/2"	20x2,5		25	250
59192004	3/4"	20x2		25	250
59192005	3/4"	20x2,25		25	250
59192006	3/4"	20x2,5		25	250
59192501	1"	25x2,5		20	200
59192502	3/4"	25x2,5		20	200
59192601	1"	26x3		20	200
59192602	3/4"	26x3		20	200
59193201	1"	32x3		20	160
59194001	1"	40x3,5		20	160
59194002	1"1/4	40x4		20	160
59195002	1"1/2	50x4,5		20	160
59196301	2"	63x4,5		20	160
59196302	2"	63x6		20	160

Winkelanschluss, flache Stirnfläche.

- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl
- Mutter



Flache Stirnfläche

ART. 5922

Art.-Nr.	Mutter-Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59221601	1/2"	16x2		25	250
59221602	3/4"	16x2		25	250
59221801	1/2"	18x2		25	250
59221802	3/4"	18x2		25	250
59222001	1/2"	20x2		25	250
59222002	3/4"	20x2		25	250
59222003	3/4"	20x2,5		25	250
59222004	1/2"	20x2,5		25	250
59222501	3/4"	25x2,5		20	160
59222502	1"	25x2,5		20	160
59222601	3/4"	26x3		20	160
59222602	1"	26x3		20	160

Anschluss, Anschluss (FAR 24x19).

- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl
- Mutter



Anschluss FAR 24X19

ART. 5915

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59151601	24x19	16x2		25	250
59152001	24x19	20x2		25	250

Anschluss, Anschluss (M33x1,5).

- Für Art. (3827 - 3910 - 3920 - 3927 - 3457 - 3458 - 3459)
- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl
- Mutter



Anschluss M33x1,5

ART. 5918

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59182001	33x1,5	20x2		25	250
59182501	33x1,5	25x2,5		20	200
59182601	33x1,5	26x3		20	200

Durchgangsanschluss 120° für Halter Art. 7477.

- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl



ART. 5916

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59161601	1/2"	16x2		10	100
59161602	1/2"	16x2,25		10	100
59161801	1/2"	18x2		10	100
59162001	1/2"	20x2		10	100
59162002	1/2"	20x2,25		10	100
59162003	1/2"	20x2,5		10	100

End-Anschluss für Halter Art. 7477.

- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl



ART. 5917

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59171601	1/2"	16x2		10	100
59171602	1/2"	16x2,25		10	100
59171801	1/2"	18x2		10	100
59172001	1/2"	20x2		10	100
59172002	1/2"	20x2,25		10	100
59172003	1/2"	20x2,5		10	100

Gerader Durchgangsanschluss für Halter Art. 7477.

- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl



ART. 5925

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59251601	1/2"	16x2		10	100
59251801	1/2"	18x2		10	100
59252001	1/2"	20x2		10	100
59252003	1/2"	20x2,5		10	100

Messingknie für Unterputz-Spülkästen.

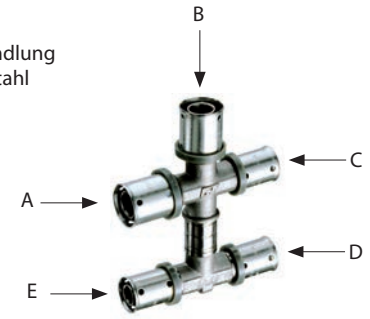
- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl
- Gewindering zur Fixierung am Spülkasten
- Pressfitting für Verbundrohre



ART. 5928

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59281601	1/2"	16x2		10	100
59281602	1/2"	16x2,25		10	100

5-Wege-Sanitärverteiler.
- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl

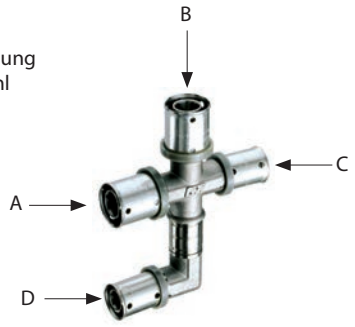


ART. 5923

Rohr- Ø

Art.-Nr.	A	B	C	D	E	€	VE
59232001	20x2,5	20x2,5	16x2	16x2	16x2		10
59232002	20x2	20x2	16x2	16x2	16x2		10
59232003	20x2,25	20x2,25	16x2,25	16x2,25	16x2,25		10
59232601	20x2,5	26x3	16x2	16x2	16x2		10
59232602	20x2	26x3	16x2	16x2	16x2		10

4-Wege-Sanitärverteiler.
- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl



ART. 5924

Rohr- Ø

Art.-Nr.	A	B	C	D	€	VE	Pack.
59242001	20x2,5	20x2,5	16x2	16x2		10	160
59242002	20x2	20x2	16x2	16x2		10	160
59242003	20x2,25	20x2,25	16x2,25	16x2,25		10	160
59242601	20x2,5	26x3	16x2	16x2		10	160
59242602	20x2	26x3	16x2	16x2		10	160

Winkelanschluss für Heizkörper, mit verchromtem Rohr.
- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl

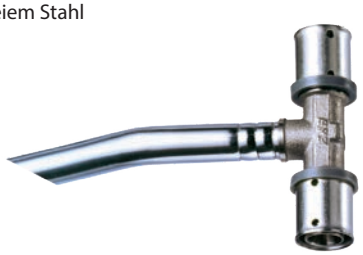


ART. 5920

Art.-Nr.	Verbund-rohr- Ø	Kupfer-rohr- Ø	Kupferrohr-Länge	€	VE	Pack.
5920140124	14x2	15	cm. 24		10	80
5920160124	16x2	15	cm. 24		10	80
5920160224	16x2,25	15	cm. 24		10	80
5920180124	18x2	15	cm. 24		10	80
5920200124	20x2	15	cm. 24		10	80
5920200224	20x2,25	15	cm. 24		10	80
5920200324	20x2,5	15	cm. 24		10	80

Art.-Nr.	Verbund-rohr- Ø	Kupfer-rohr- Ø	Kupferrohr-Länge	€	VE	Pack.
5920140109	14x2	15	cm. 9		25	200
5920160109	16x2	15	cm. 9		25	200
5920160209	16x2,25	15	cm. 9		25	200
5920180109	18x2	15	cm. 9		25	200
5920200109	20x2	15	cm. 9		25	200
5920200209	20x2,25	15	cm. 9		25	200
5920200309	20x2,5	15	cm. 9		25	200

T-Anschluss für Heizkörper, mit verchromtem Rohr.
- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl



ART. 5921

Art.-Nr.	Verbund-rohr- Ø	Kupfer-rohr- Ø	Kupferrohr-Länge	€	VE	Pack.
5921140125	14x2	15	cm. 25		5	50
5921160125	16x2	15	cm. 25		5	50
5921160225	16x2,25	15	cm. 25		5	50
5921180125	18x2	15	cm. 25		5	50
5921200125	20x2	15	cm. 25		5	50
5921200225	20x2,25	15	cm. 25		5	50
5921200325	20x2,5	15	cm. 25		5	50

Verbindungsstück von Reparatur und Erweiterung für Verbundrohre.
- Aus Messing CW617N
- Ausführung: TEA® Behandlung
- Buchse aus rostfreiem Stahl
- Doppelter O-Ring



ART. 5926

Art.-Nr.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59261401	14x2		20	200
59261601	16x2		20	200

Art.-Nr.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59261602	16x2,25		20	200
59261801	18x2		20	200
59262001	20x2		20	200
59262002	20x2,25		20	200
59262003	20x2,5		20	200

Unterputzventil.



Mit Rosette aus Messing

ART. 5960

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5960 12	1/2"		2	60
5960 34	3/4'		1	30

Mit Rosette aus Kunststoff

ART. 5970

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5970 12	1/2"		2	60
5970 34	3/4'		1	30

Unterputzventil mit PRESSFAR-Anschlüssen.



Mit Rosette aus Messing

ART. 5961

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59611601	1/2"	16x2		2	40
59611602	1/2"	16x2,25		2	40
59611801	1/2"	18x2		2	40
59612001	1/2"	20x2		2	40
59612002	1/2"	20x2,25		2	40
59612003	1/2"	20x2,5		2	40
59612601	3/4"	26x3		1	40
59613201	3/4"	32x3		1	40

Mit Rosette aus Kunststoff

ART. 5971

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59711601	1/2"	16x2		2	40
59711602	1/2"	16x2,25		2	40
59711801	1/2"	18x2		2	40
59712001	1/2"	20x2		2	40
59712002	1/2"	20x2,25		2	40
59712003	1/2"	20x2,5		2	40
59712601	3/4"	26x3		1	40
59713201	3/4"	32x3		1	40

Unterputzventil mit PRESSFAR-Winkelanschlüssen.



Mit Rosette aus Messing

ART. 5962

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59621601	1/2"	16x2		1	20
59621801	1/2"	18x2		1	20
59622003	1/2"	20x2,5		1	20
59622601	3/4"	26x3		1	20

Mit Rosette aus Kunststoff

ART. 5972

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59721601	1/2"	16x2		1	20
59721801	1/2"	18x2		1	20
59722003	1/2"	20x2,5		1	20
59722601	3/4"	26x3		1	20

Unterputzventil mit Handgriff.



Mit Rosette aus Messing

ART. 5964

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5964 12	1/2"		2	60
5964 34	3/4'		1	30

Mit Rosette aus Kunststoff

ART. 5974

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5974 12	1/2"		2	60
5974 34	3/4'		1	30

Unterputzventil mit Handgriff und PRESSFAR-Anschlüssen.



Mit Rosette aus Messing

ART. 5963

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59631601	1/2"	16x2		2	40
59631801	1/2"	18x2		2	40
59632001	1/2"	20x2		2	40
59632003	1/2"	20x2,5		2	40
59632601	3/4"	26x3		1	20
59633201	3/4"	32x3		1	20

Mit Rosette aus Kunststoff

ART. 5973

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59731601	1/2"	16x2		2	40
59731801	1/2"	18x2		2	40
59732001	1/2"	20x2		2	40
59732003	1/2"	20x2,5		2	40
59732601	3/4"	26x3		1	20
59733201	3/4"	32x3		1	20

Unterputzventil mit Handgriff und PRESSFAR-Winkelanschlüssen.



Mit Rosette aus Messing

ART. 5965

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59651601	1/2"	16x2		1	20
59651801	1/2"	18x2		1	20
59652003	1/2"	20x2,5		1	20
59652601	3/4"	26x3		1	20

Mit Rosette aus Kunststoff

ART. 5975

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59751601	1/2"	16x2		1	20
59751801	1/2"	18x2		1	20
59752003	1/2"	20x2,5		1	20
59752601	3/4"	26x3		1	20

Schutzkappe mit Rosette für Unterputzventil.



Mit Rosette aus Messing

ART. 5967

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
5967		1	20

Mit Rosette aus Kunststoff

ART. 5966

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
5966		1	20

Schutzkappe mit Handgriff und Rosette für Unterputzventil.



Mit Rosette aus Messing

ART. 5969

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
5969		1	20

Mit Rosette aus Kunststoff

ART. 5968

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
5968		1	20

3-Wege-Verteiler aus CR- (DZR-)Messing mit PRESSFAR-Anschluss.



ART. 5930

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
59302003	3/4"	20x2,5		5	50
59302601	3/4"	26x3		5	50

Blechhalter mit Schrauben.



ART. 7477

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
7477		20	120

Verlängerungsstück für Unterputzventil.



ART. 5981

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
5981		25	250

Kalibrator aus PA.



ART. 9005

Art.-Nr.	Rohr- Ø	€	VE
9005 1426	14-16-18-20-25-26		10
9005 3263	32-40-50-63		2
9005 1463	14-16-18-20-25-26-32-40-50-63		2

Buchse aus rostfreiem Stahl mit Ring.



ART. 5985

Art.-Nr.	Rohr- Ø	€	VE
59851401	14x2		1
59851601	16x2		1
59851602	16x2,25		1
59851801	18x2		1
59852001	20x2		1
59852002	20x2,25		1
59852003	20x2,5		1
59852501	25x2,5		1
59852601	26x3		1
59853201	32x3		1
59854001	40x3,5		1
59854002	40x4		1
59855001	50x4		1
59855002	50x4,5		1
59856301	63x4,5		1

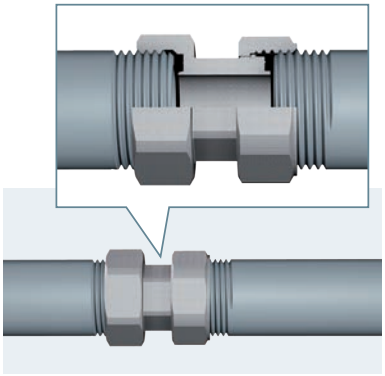


Anschlüsse und Zubehör 10

2-teilige Anschlüsse mit drehbarer Mutter	259
3-teilige Anschlüsse	260
Anschlüsse für Gas und Oel	261
Auswechselbare gerade Anschlüsse	264
Auswechselbare Kurvenanschlüsse	265
Auswechselbare T-Anschlüsse	266
Anschlüsse	267
Anschlüsse und Zubehör für das AcquaFar-System	268
Verringerte Anschlüsse mit Dichtungskit	269
Adapter und Dichtungskit	270
Anschlußstücke mit Adapter für Installationen aus Verbundstoff	272
Verlängerbares Anschlussstück SIMPLYFAR	282
Anschlüsse	281
Artikel mit Mutter und Dichtungskit für Installationen aus Kupfer mit Ø 18-20-22	282

2-teilige Anschlüsse

2-teilige Anschlüsselinie, die die Montage der verschiedenen Systemkomponenten erleichtert.
Erhältlich in Außengewinde-Innengewinde oder Innengewinde-Innengewinde von Ab 1/2" bis 2", mit drehbarer Mutter und gleichem Gewinde oder mit drehbarer Mutter und reduziertem Gewinde an den beiden Enden den Anschluss.
Die besondere Form dem Anschluss ermöglicht die Verwendung von Flachdichtungen in EPDM oder normalen Dichtungssystemen wie Hanf, Ptfe usw...



2-teilige Anschluss mit drehbarer Mutter, gelb.
- Anschlüsse: Außen-Innengewinde
- Flache Dichtung aus EPDM
- Messing CW617N



ART. 8313

Art.-Nr.	Mutter l	Rohrstutz A	€	VE
8313 12	1/2"	1/2"		1
8313 34	3/4"	3/4"		1
8313 1	1"	1"		1
8313 114	1"1/4	1"1/4		1
8313 112	1"1/2	1"1/2		1
8313 2	2"	2"		1
8313 3412	3/4"	1/2"		1
8313 134	1"	3/4"		1
8313 1141	1"1/4	1"		1
8313 112114	1"1/2	1"1/4		1
8313 2112	2"	1"1/2		1

2-teilige Anschluss mit drehbarer Mutter, verchromt.
- Anschlüsse: Außen-Innengewinde
- Flache Dichtung aus EPDM
- Messing CW617N



ART. 8323

Art.-Nr.	Mutter l	Rohrstutz A	€	VE
8323 12	1/2"	1/2"		1
8323 34	3/4"	3/4"		1
8323 1	1"	1"		1
8323 114	1"1/4	1"1/4		1
8323 112	1"1/2	1"1/2		1
8323 2	2"	2"		1
8323 3412	3/4"	1/2"		1
8323 134	1"	3/4"		1
8323 1141	1"1/4	1"		1
8323 112114	1"1/2	1"1/4		1
8323 2112	2"	1"1/2		1

2-teilige Anschluss mit drehbarer Mutter, gelb.
- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Flache Dichtung aus EPDM
- Messing CW617N



ART. 8311

Art.-Nr.	Mutter l	Gehäuse l	€	VE
8311 12	1/2"	1/2"		1
8311 34	3/4"	3/4"		1
8311 1	1"	1"		1
8311 114	1"1/4	1"1/4		1
8311 112	1"1/2	1"1/2		1
8311 2	2"	2"		1
8311 3412	3/4"	1/2"		1
8311 134	1"	3/4"		1
8311 1141	1"1/4	1"		1
8311 112114	1"1/2	1"1/4		1
8311 2112	2"	1"1/2		1

2-teilige Anschluss mit drehbarer Mutter, verchromt.
- Anschlüsse: Innengewinde-Innengewinde
- Flache Dichtung aus EPDM
- Messing CW617N



ART. 8321

Art.-Nr.	Mutter l	Gehäuse l	€	VE
8321 12	1/2"	1/2"		1
8321 34	3/4"	3/4"		1
8321 1	1"	1"		1
8321 114	1"1/4	1"1/4		1
8321 112	1"1/2	1"1/2		1
8321 2	2"	2"		1
8321 3412	3/4"	1/2"		1
8321 134	1"	3/4"		1
8321 1141	1"1/4	1"		1
8321 112114	1"1/2	1"1/4		1
8321 2112	2"	1"1/2		1

3-teilige Anschluss aus Messing, gerade, gelb.
- Anschlüsse: Außen-Innengewinde

ART. 5140

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5140 38	3/8″		50	400
5140 12	1/2″		25	200
5140 34	3/4″		20	120
5140 1	1″		10	80
5140 114	1″1/4		10	80
5140 112	1″1/2		5	50
5140 2	2″		2	20



3-teilige Anschluss aus Messing, gebogen, gelb.
- Anschlüsse: Außen-Innengewinde

ART. 5190



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5190 38	3/8″		50	400
5190 12	1/2″		25	200
5190 34	3/4″		20	120
5190 1	1″		10	80
5190 114	1″1/4		10	80
5190 112	1″1/2		5	50
5190 2	2″		2	20

3-teilige Anschluss aus Messing, gerade, verchromt.
- Anschlüsse: Außen-Innengewinde

ART. 5150

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5150 38	3/8″		50	400
5150 12	1/2″		25	200
5150 34	3/4″		20	120
5150 1	1″		10	80
5150 114	1″1/4		10	80
5150 112	1″1/2		5	50
5150 2	2″		2	20



3-teilige Anschluss aus Messing, gebogen, verchromt.
- Anschlüsse: Außen-Innengewinde

ART. 5200



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5200 38	3/8″		50	400
5200 12	1/2″		25	200
5200 34	3/4″		20	120
5200 1	1″		10	80
5200 114	1″1/4		10	80
5200 112	1″1/2		5	50
5200 2	2″		2	20

3-teilige Anschluss aus Messing, gerade, gelb.
- Anschlüsse: Außen-Außengewinde

ART. 5143

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5143 12	1/2″		25	200
5143 34	3/4″		20	120
5143 1	1″		10	80
5143 114	1″1/4		10	80



3-teilige Anschluss aus Messing, gerade, verchromt.
- Anschlüsse: Außen-Außengewinde

ART. 5153



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5153 12	1/2″		25	200
5153 34	3/4″		20	120
5153 1	1″		10	80
5153 114	1″1/4		10	80

Anschluss-Kit, verchromt, für Umwälzer. Mit Mutter, Dichtung und Rückschlagsventil.
- Anschluss: 3/4″ Außengewinde
- Anschluss: 1″ Außengewinde



ART. 8344

Art.-Nr.	Ab.	Mutter	€	VE
8344 341	3/4″	1"		10
8344 34	3/4"	1"1/2		10
8344 1	1"	1"1/2		10

Anschluss-Kit, verchromt, für Umwälzer. Mit Mutter und Dichtung.
- Anschluss: 3/4″ Außengewinde
- Anschluss: 1″ Außengewinde



ART. 8345

Art.-Nr.	Ab.	Mutter	€	VE
8345 341	3/4″	1″		10
8345 34114	3/4″	1″1/4		10
8345 34	3/4″	1″1/2		10
8345 1	1″	1″1/2		10

Anschluss-Kit, verchromt, für Umwälzer. Mit Mutter DN 1″1/2 und Dichtung.
- Anschluss: 3/4″ Innengewinde
- Anschluss: 1″ Innengewinde

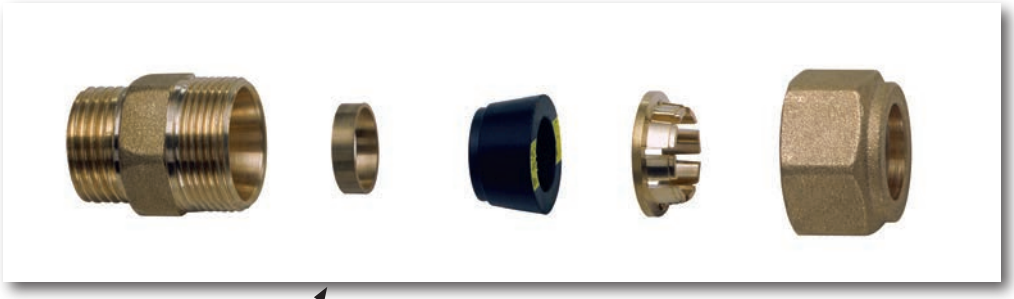


ART. 8346

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8346 34	3/4″ x 1″1/2		10
8346 1	1″ x 1″1/2		10

Komplette Reihe von Klemmanschlüssen für Gas und Oel
für Installationen aus Kupfer, Durchmesser 10, 12, 14, 15, 16, 18 und 22 mm

Anschlüsse für Gas und Oel



Anschlusskörper aus Messing, gesenkgeschmiedet, gelb

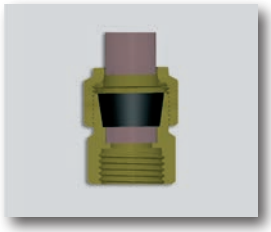
Rohrführung (Ø 10-12-14 mm)

Kegeldichtung aus Gummi

Klemmring

Gelbe Mutter aus Messing, gesenkgeschmiedet

Gemäß: UNI EN 1254-2, UNI EN 1254-4 und UNI EN 682

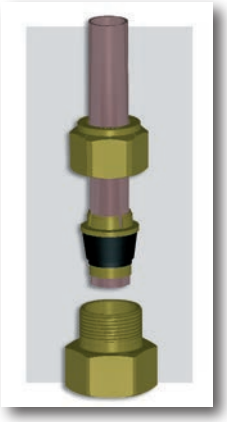


Montageanleitung:

- Rohr schneiden und Grat entfernen
- Mutter und Klemmring auf das Rohr schieben
- Kegeldichtung aus Gummi und Scheibe (wenn vorhanden) einführen
- Rohr mit Dichtungskit auf den kegelförmigen Sitzt so stellen, dass es mit dem Anschluss fluchtet.
- Mutter festschrauben

Technische Daten:

- Nenndruck: 10 bar
- Betriebstemperatur: -15 ÷ +50 °C
- Zugelassene Flüssigkeiten: Gas und flüssige Kohlenwasserstoffe



Die Reihe der Anschlüsse umfasst: Nippel mit Außengewinde, Nippel mit Innengewinde, Winkelanschluss mit Außengewinde, Winkelanschluss mit Innengewinde und Anschluss zur Wandmontage, mit Dichtungskit je nach Rohrdurchmesser.

Wir weisen darauf hin, dass der Einsatz dieser Anschlüsse nach den Vorgaben der UNI-Normen 7129 und 7131 erfolgen muss.

Anschluss mit Außengewinde, mit Dichtungskit für Installationen aus Kupfer.
Für Brenngas und flüssige Kohlenwasserstoffe.

- Gemäß UNI EN 1254-2, UNI EN 1254-4 und UNI EN 682

ART. 5860

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5860 3810	3/8″	10		25	250
5860 3812	3/8″	12		25	250
5860 3814	3/8″	14		25	250
5860 1210	1/2″	10		25	250



Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5860 1212	1/2″	12		25	250
5860 1214	1/2″	14		25	250
5860 1215	1/2″	15		25	250
5860 1216	1/2″	16		25	250
5860 1218	1/2″	18		25	250
5860 3416	3/4″	16		25	250
5860 3418	3/4″	18		25	250
5860 3422	3/4″	22		25	250
5860 122	1″	22		25	250

Anschluss mit Innengewinde, mit Dichtungskit für Installationen aus Kupfer.
Für Brenngas und flüssige Kohlenwasserstoff.

- Gemäß UNI EN 1254-2, UNI EN 1254-4 und UNI EN 682

ART. 5862

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5862 3810	3/8″	10		25	250
5862 3812	3/8″	12		25	250
5862 3814	3/8″	14		25	250
5862 1210	1/2″	10		25	250



Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5862 1212	1/2″	12		25	250
5862 1214	1/2″	14		25	250
5862 1215	1/2″	15		25	250
5862 1216	1/2″	16		25	250
5862 1218	1/2″	18		25	250
5862 3416	3/4″	16		25	250
5862 3418	3/4″	18		25	250
5862 3422	3/4″	22		25	250
5862 122	1″	22		25	250

Winkelanschluss mit Außengewinde, mit Dichtungskit für Installationen aus Kupfer. Für Brenngas und flüssige Kohlenwasserstoffe.

- Gemäß UNI EN 1254-2, UNI EN 1254-4 und UNI EN 682

ART. 5864

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5864 1210	1/2″	10		25	250
5864 1212	1/2″	12		25	250
5864 1214	1/2″	14		25	250
5864 1215	1/2″	15		25	250



Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5864 1216	1/2″	16		25	250
5864 1218	1/2″	18		25	250
5864 3416	3/4″	16		25	250
5864 3418	3/4″	18		25	250
5864 3422	3/4″	22		20	200
5864 122	1″	22		20	200

Winkelanschluss mit Innengewinde, mit Dichtungskit für Installationen aus Kupfer. Für Brenngas und flüssige Kohlenwasserstoffe.

- Gemäß UNI EN 1254-2, UNI EN 1254-4 und UNI EN 682

ART. 5866

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5866 1210	1/2″	10		25	250
5866 1212	1/2″	12		25	250
5866 1214	1/2″	14		25	250
5866 1215	1/2″	15		25	250



Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5866 1216	1/2″	16		25	250
5866 1218	1/2″	18		25	250
5866 3416	3/4″	16		25	250
5866 3418	3/4″	18		25	250
5866 3422	3/4″	22		20	200
5866 122	1″	22		15	150

Anschluss zur Wandmontage, mit Dichtungskit für Installationen aus Kupfer.
Für Brenngas und flüssige Kohlenwasserstoffe.

- Gemäß UNI EN 1254-2, UNI EN 1254-4 und UNI EN 682



ART. 5868

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5868 1210	1/2″	10		20	200
5868 1212	1/2″	12		20	200
5868 1214	1/2″	14		20	200
5868 1215	1/2″	15		20	200
5868 1216	1/2″	16		20	200
5868 1218	1/2″	18		20	200



Komplette Reihe von auswechselbaren Klemmanschlüssen für Heizung und Wasser, Ausführung gelb oder verchromt.

Breite Auswahl an Adaptern für Installationen aus Kupfer, Weichstahl, Kunststoff und Verbundstoff.



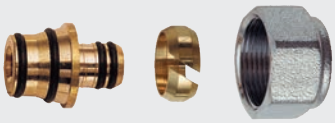
Auswechselbarer **FAR**-Anschluss



für Installationen aus Kupfer- u. Weichstahl Ø 10 - 12 - 14 mm



Installationen aus Kupfer und Stahl Ø 15 - 16 mm



Installationen aus Verbundstoff bis 20 mm Außen-Ø



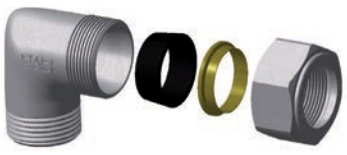
Installationen aus Kunststoff bis 20 mm Außen-Ø

Die Reihe der austauschbaren FAR-Anschlüsse umfasst verschiedene Formen und ist bis zu einem Druck von 10 bar und einer Temperatur von 95 °C garantiert (Ausnahme: Einschränkungen, die durch die Eigenschaften des verwendeten Rohrs bedingt sind). Die Anschlüsse sind für den Einsatz mit Wasser (mit bzw. ohne Glycol) geeignet.



Die Reihe der Anschlüsse für Verbundrohre ist auch in der Ausführung mit Adapter bis 32x3 erhältlich (s. Abschnitt 10 dieses Katalogs, von Seite 272 bis 279).

Für die Anschlüsse mit Dichtungskit für Installationen aus Kupfer mit Ø 18 - 20 - 22 mm s. letzte Seiten dieses Abschnitt.



Anschluss mit Außengewinde, gelb.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5000

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5000 38	3/8″		50	500
5000 12	1/2″		50	500
5000 34	3/4″		25	250
5000 1	1″		25	250

Anschluss mit Außengewinde, verchromt.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5010

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5010 38	3/8″		50	500
5010 12	1/2″		50	500
5010 34	3/4″		25	250
5010 1	1″		25	250

Anschluss mit Innengewinde, gelb.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5050

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5050 38	3/8″		50	500
5050 12	1/2″		50	500
5050 34	3/4″		25	250
5050 1	1″		25	250

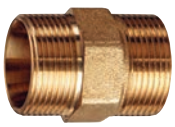
Anschluss mit Innengewinde, verchromt.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5060

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5060 38	3/8″		50	500
5060 12	1/2″		50	500
5060 34	3/4″		25	250
5060 1	1″		25	250

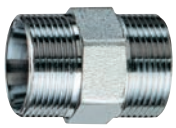
Doppelter Anschluss, gelb.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5100

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5100 12	24x19		25	250

Doppelter Anschluss, verchromt.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5110

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5110 12	24x19		25	250

Winkelanschluss mit Außengewinde, gelb.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5250

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5250 12	1/2"		25	250
5250 34	3/4"		25	250
5250 1	1"		15	150

Winkelanschluss mit Außengewinde, verchromt.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5260

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5260 12	1/2"		25	250
5260 34	3/4"		25	250
5260 1	1"		15	150

Winkelanschluss mit Innengewinde, gelb.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5300

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5300 12	1/2"		25	250
5300 34	3/4"		25	250
5300 1	1"		15	150

Winkelanschluss mit Innengewinde, verchromt.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5310

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5310 12	1/2"		25	250
5310 34	3/4"		25	250
5310 1	1"		15	150

Doppelter Winkelanschluss, gelb.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5350

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5350 12	24x19		25	250

Doppelter Winkelanschluss, verchromt.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5360

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5360 12	24x19		25	250

T-Anschlußstück mit 3 Anschlüssen, gelb.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5400

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5400 12	24x19		20	200

T-Anschlußstück mit 3 Anschlüssen, verchromt.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5410

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5410 12	24x19		20	200

T-Anschlußstück, Innengewinde, mit 2 Anschlüssen, gelb.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5450

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5450 12	1/2"		20	200
5450 34	3/4"		20	200

T-Anschlußstück, Innengewinde, mit 2 Anschlüssen, verchromt.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5460

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5460 12	1/2"		20	200
5460 34	3/4"		20	200

T-Anschlußstück, Außengewinde, mit 2 Anschlüssen, gelb.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5500

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5500 12	1/2"		20	200

T-Anschlußstück, Außengewinde, mit 2 Anschlüssen, verchromt.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5510

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5510 12	1/2"		20	200

T-Anschluss, gelb.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Anschlüsse mit Außengewinde 1/2"-3/4"-1"



ART. 5505

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5505 12	1/2"		20	-
5505 34	3/4"		10	-
5505 1	1"		5	-

T-Anschluss, verchromt.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Anschlüsse mit Außengewinde 1/2"-3/4"-1"



ART. 5515

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5515 12	1/2"		20	-
5515 34	3/4"		10	-
5515 1	1"		5	-

T-Anschluss, gelb.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Anschlüsse 3/4" Außengewinde x 3/4" Innengewinde x 1/2" Außengewinde



ART. 5506

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5506 34	3/4"		25	-

T-Anschluss, verchromt.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Anschlüsse 3/4" Außengewinde x 3/4" Innengewinde x 1/2" Außengewinde



ART. 5516

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5516 34	3/4"		25	-

Anschluss zur Wandmontage, Innengewinde, gelb.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5550

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5550 12	1/2"		20	200
5550 34	3/4"		20	200

Anschluss zur Wandmontage, Innengewinde, verchromt.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5555

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5555 12	1/2"		20	200
5555 34	3/4"		20	200

Anschluss zur Wandmontage, Außengewinde, gelb.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5552

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5552 34	3/4"		20	200

Anschluss zur Wandmontage, Außengewinde, verchromt.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5557

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5557 34	3/4"		20	200

Gerader Durchgangsanschluss, schwenkbar, verchromt.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5650

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5650 12	1/2"		10	100

L-Anschluss, schwenkbar, verchromt.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5700

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5700 12	1/2"		10	100

End-Anschluss, verchromt.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff



ART. 5750

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5750 12	1/2"		20	200

Kurvenanschluss, gelb, für Sanitäranlagen.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Löcher für Befestigung an Art. 9001



ART. 5600

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5600 12	1/2"		25	250

Endstück aus Kunststoff für Sanitäranlagen mit Kunststoffrohren.
- Mit Befestigungsschrauben Art. 5600



ART. 9001

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
9001		10	-

Kurvenanschluss, verchromt, für Sanitäranlagen.
- Aus Messing CW617N, gesenkgeschmiedet
- Austauschbarer Anschluss für Installationen aus Kupfer, Kunststoff und Verbundstoff
- Löcher für Befestigung an Art. 9001



ART. 5610

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5610 12	1/2"		25	250

Außengewinde-Stopfen aus Kunststoff zum Testen der Installationen, mit O-Ring.



ART. 9002

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
9002	1/2"		120	2400

Kunststoffhalter für ART. 9001.
- Achsenabstand zwischen den Löchern: 155 mm



ART. 9003

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
9003	155mm		60	1200

Montage- und Fluchtungswerkzeug aus Kunststoff.



ART. 9004

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
9004	1/2"		20	400

Anschluss mit Aussengewinde, gelb, verringerte Ausführung.
- Gehäuse aus Messing
- mit montiertem Kit für Installationen aus Kupfer



ART. 5065

Art.-Nr.	Ab.	Dichtung	€	VE
5065 38G08	3/8"x 8	Gummi		50
5065 38G10	3/8"x10	Gummi		50
5065 38G12	3/8"x12	Gummi		50

Anschluss mit Aussengewinde, verchromt, verringerte Ausführung.
- Gehäuse aus Messing
- mit montiertem Kit für Installationen aus Kupfer



ART. 5070

Art.-Nr.	Ab.	Dichtung	€	VE
5070 38G08	3/8"x 8	Gummi		50
5070 38G10	3/8"x10	Gummi		50
5070 38G12	3/8"x12	Gummi		50

Anschluss mit Innengewinde, gelb, verringerte Ausführung.
- Gehäuse aus Messing
- mit montiertem Kit für Installationen aus Kupfer



ART. 5075

Art.-Nr.	Ab.	Dichtung	€	VE
5075 38G08	3/8"x 8	Gummi		50
5075 38G10	3/8"x10	Gummi		50
5075 38G12	3/8"x12	Gummi		50

Anschluss mit Innengewinde, verchromt, verringerte Ausführung.
- Gehäuse aus Messing
- mit montiertem Kit für Installationen aus Kupfer



ART. 5080

Art.-Nr.	Ab.	Dichtung	€	VE
5080 38G08	3/8"x 8	Gummi		50
5080 38G10	3/8"x10	Gummi		50
5080 38G12	3/8"x12	Gummi		50

Doppelter Anschluss, gelb, verringerte Ausführung.
- Gehäuse aus Messing
- mit montiertem Kit für Installationen aus Kupfer



ART. 5085

Art.-Nr.	Ab.	Dichtung	€	VE
5085 38G08	3/8"x 8	Gummi		50
5085 38G10	3/8"x10	Gummi		50
5085 38G12	3/8"x12	Gummi		50

Doppelter Anschluss, verchromt, verringerte Ausführung.
- Gehäuse aus Messing
- mit montiertem Kit für Installationen aus Kupfer



ART. 5090

Art.-Nr.	Ab.	Dichtung	€	VE
5090 38G08	3/8"x 8	Gummi		50
5090 38G10	3/8"x10	Gummi		50
5090 38G12	3/8"x12	Gummi		50

Dichtungskit für Kunststoff-Installationen. Anwendbar für alle FAR-Artikel mit austauschbarem 24x19-Anschluss.
Mit:
- Adapter für Installationen aus Kunststoff
- Klemmring aus Messing
- Mutter, gelb, mit Gewinde 24x19



ART. 6051

Art.-Nr.	Installation	Außen- Ø x Wanddicke	€	VE	Pack.
6051 95147	Kunststoff	10,5x1,25		50	250
6051 48186	Kunststoff	12x2,15		50	250
6051 4847	Kunststoff	12x2		50	250
6051 48184	Kunststoff	12x1,5		50	250
6051 481005	Kunststoff	12x1,35		50	250
6051 9761005	Kunststoff	12,7x1,7		50	250
6051 976186	Kunststoff	12,7x2,4		50	250
6051 6563	Kunststoff	14x1,5		50	250
6051 6545	Kunststoff	14x2		50	250
6051 4645	Kunststoff	15x2,5		50	250
6051 4663	Kunststoff	15x2		50	250
6051 46173	Kunststoff	15x1,7		50	250
6051 4661	Kunststoff	15x1,5		50	250
6051 5863	Kunststoff	16x2,5		50	250
6051 58173	Kunststoff	16x2,2		50	250
6051 5861	Kunststoff	16x2		50	250
6051 58262	Kunststoff	16x1,8		50	250
6051 5864	Kunststoff	16x1,5		50	250
6051 58180	Kunststoff	16x2,7		50	250
6051 15061	Kunststoff	16,8x2,4		50	250
6051 150829	Kunststoff	17x2,25		50	250
6051 15043	Kunststoff	17x2		50	250
6051 6043	Kunststoff	17,8x2,4		50	250
6051 60180	Kunststoff	17,8x3,6		50	250
6051 4443	Kunststoff	18x2,5		50	250
6051 44221	Kunststoff	18x2,2		50	250
6051 4468	Kunststoff	18x2		50	250
6051 8043	Kunststoff	20x3,5		50	250
6051 8068	Kunststoff	20x3		50	250
6051 80185	Kunststoff	20x2,8		50	250
6051 80222	Kunststoff	20x2,3		50	250
6051 8069	Kunststoff	20x2,15		50	250
6051 80214	Kunststoff	20x2		50	250
6051 80261	Kunststoff	20x1,9		50	250

Dichtungskit für VERBUNDROHR-Installationen. Anwendbar für alle FAR-Artikel mit austauschbarem 24x19-Anschluss.
Mit:
- Adapter für Installationen aus Verbundrohr
- Klemmring aus Messing
- Mutter, gelb, mit Gewinde 24x19



ART. 6054

Art.-Nr.	Installation	Außen- Ø x Wanddicke	€	VE	Pack.
6054 902901	Verbundrohr	11,6x1,5		50	250
6054 48901	Verbundrohr	12x1,8		50	250
6054 65193	Verbundrohr	14x2		50	250
6054 46193	Verbundrohr	15x2,5		50	250
6054 58190	Verbundrohr	16x2		50	250
6054 58200	Verbundrohr	16x2,25		50	250
6054 58278	Verbundrohr	16,2x2,6		50	250
6054 150200	Verbundrohr	16,8x2,5		50	250
6054 150810	Verbundrohr	17x2		50	250
6054 44191	Verbundrohr	18x2		50	250
6054 80204	Verbundrohr	20x2		50	250
6054 80192	Verbundrohr	20x2,25		50	250
6054 80201	Verbundrohr	20x2,5		50	250
6054 80191	Verbundrohr	20x2,9		50	250

Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Installationen aus Kupfer.
Mit:
- Rohrführung aus Messing
- Kegeldichtung aus Gummi
- Klemmring aus Messing
- Mutter, gelb, Gewinde 24x19



ART. 8426

Art.-Nr.	Installation	Ab.	€	VE	Pack.
8426 10	Kupfer	Ø 10		100	500
8426 12	Kupfer	Ø 12		100	500
8426 14	Kupfer	Ø 14		100	500

Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Installationen aus Kupfer.
Mit:
- Kegeldichtung aus Gummi
- Klemmring aus Messing
- Mutter, gelb, Gewinde 24x19



ART. 8428

Art.-Nr.	Installation	Ab.	€	VE	Pack.
8428 15	Kupfer	Ø 15		100	500
8428 16	Kupfer	Ø 16		100	500

Dichtungskit für Kunststoff-Installationen. Anwendbar für alle FAR-Artikel mit austauschbarem 24x19-Anschluss.
Mit:

- Adapter für Installationen aus Kunststoff
- Klemmring aus Messing
- Mutter, verchromt, Gewinde 24x19



ART. 6052

Art.-Nr.	Installation	Außen- Ø x Wanddicke	€	VE	Pack.
6052 95147	Kunststoff	10,5x1,25		50	250
6052 48186	Kunststoff	12x2,15		50	250
6052 4847	Kunststoff	12x2		50	250
6052 48184	Kunststoff	12x1,5		50	250
6052 481005	Kunststoff	12x1,35		50	250
6052 9761005	Kunststoff	12,7x1,7		50	250
6052 976186	Kunststoff	12,7x2,4		50	250
6052 6563	Kunststoff	14x1,5		50	250
6052 6545	Kunststoff	14x2		50	250
6052 4645	Kunststoff	15x2,5		50	250
6052 4663	Kunststoff	15x2		50	250
6052 46173	Kunststoff	15x1,7		50	250
6052 4661	Kunststoff	15x1,5		50	250
6052 5863	Kunststoff	16x2,5		50	250
6052 58173	Kunststoff	16x2,2		50	250
6052 5861	Kunststoff	16x2		50	250
6052 58262	Kunststoff	16x1,8		50	250
6052 5864	Kunststoff	16x1,5		50	250
6052 58180	Kunststoff	16x2,7		50	250
6052 15061	Kunststoff	16,8x2,4		50	250
6052 150829	Kunststoff	17x2,25		50	250
6052 15043	Kunststoff	17x2		50	250
6052 6043	Kunststoff	17,8x2,4		50	250
6052 60180	Kunststoff	17,8x3,6		50	250
6052 4443	Kunststoff	18x2,5		50	250
6052 44221	Kunststoff	18x2,2		50	250
6052 4468	Kunststoff	18x2		50	250
6052 8043	Kunststoff	20x3,5		50	250
6052 8068	Kunststoff	20x3		50	250
6052 80185	Kunststoff	20x2,8		50	250
6052 80222	Kunststoff	20x2,3		50	250
6052 8069	Kunststoff	20x2,15		50	250
6052 80214	Kunststoff	20x2		50	250
6052 80261	Kunststoff	20x1,9		50	250

Dichtungskit für Verbundrohr-Installationen. Anwendbar für alle FAR-Artikel mit austauschbarem 24x19-Anschluss.
Mit:

- Adapter für Installationen aus Verbundrohr
- Klemmring aus Messing
- Mutter, verchromt, mit 24x19-Gewinde



ART. 6055

Art.-Nr.	Installation	Außen- Ø x Wanddicke	€	VE	Pack.
6055 902901	Verbundrohr	11,6x1,5		50	250
6055 481156	Verbundrohr	12x1,6		50	250
6055 48901	Verbundrohr	12x1,8		50	250
6055 65193	Verbundrohr	14x2		50	250
6055 46193	Verbundrohr	15x2,5		50	250
6055 58190	Verbundrohr	16x2		50	250
6055 58200	Verbundrohr	16x2,25		50	250
6055 58278	Verbundrohr	16,2x2,6		50	250
6055 150200	Verbundrohr	16,8x2,5		50	250
6055 150810	Verbundrohr	17x2		50	250
6055 44191	Verbundrohr	18x2		50	250
6055 80204	Verbundrohr	20x2		50	250
6055 80192	Verbundrohr	20x2,25		50	250
6055 80201	Verbundrohr	20x2,5		50	250
6055 80191	Verbundrohr	20x2,9		50	250

Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Installationen aus Kupfer.
Mit:

- Rohrführung aus Messing
- Kegeldichtung aus Gummi
- Klemmring aus Messing
- Mutter, verchromt, mit 24x19-Gewinde



ART. 8427

Art.-Nr.	Installation	Ab.	€	VE	Pack.
8427 10	Kupfer	Ø 10		100	500
8427 12	Kupfer	Ø 12		100	500
8427 14	Kupfer	Ø 14		100	500

Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Installationen aus Kupfer.
Mit:

- Kegeldichtung aus Gummi
- Klemmring aus Messing
- Mutter, verchromt, mit 24x19-Gewinde



ART. 8429

Art.-Nr.	Installation	Ab.	€	VE	Pack.
8429 15	Kupfer	Ø 15		100	500
8429 16	Kupfer	Ø 16		100	500

Anschluss mit Außengewinde, gelb.

- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adapter für Installationen aus Verbundrohr



ART. 5001

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5001 3865193	3/8″	14x2		25	250
5001 3858190	3/8″	16x2		25	250
5001 3858200	3/8″	16x2,25		25	250
5001 3844191	3/8″	18x2		25	250
5001 3880204	3/8″	20x2		25	250
5001 3880192	3/8″	20x2,25		25	250
5001 3880201	3/8″	20x2,5		25	250
5001 1265193	1/2″	14x2		25	250
5001 1258190	1/2″	16x2		25	250
5001 1258200	1/2″	16x2,25		25	250
5001 1244191	1/2″	18x2		25	250
5001 1280204	1/2″	20x2		25	250
5001 1280192	1/2″	20x2,25		25	250
5001 1280201	1/2″	20x2,5		25	250

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5001 3465193	3/4″	14x2		25	250
5001 3458190	3/4″	16x2		25	250
5001 3458200	3/4″	16x2,25		25	250
5001 3444191	3/4″	18x2		25	250
5001 3480204	3/4″	20x2		25	250
5001 3480192	3/4″	20x2,25		25	250
5001 3480201	3/4″	20x2,5		25	250
5001 34219218	3/4″	25x2,5		10	100
5001 34220218	3/4″	26x3		10	100
5001 165193	1″	14x2		25	250
5001 158190	1″	16x2		25	250
5001 158200	1″	16x2,25		25	250
5001 144191	1″	18x2		25	250
5001 180204	1″	20x2		25	250
5001 180192	1″	20x2,25		25	250
5001 180201	1″	20x2,5		25	250
5001 1219218	1″	25x2,5		10	100
5001 1220218	1″	26x3		10	100
5001 1276275	1″	32x3		10	100

Anschluss mit Innengewinde, gelb.

- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adapter für Installationen aus Verbundstoff



ART. 5051

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5051 3865193	3/8″	14x2		25	250
5051 3858190	3/8″	16x2		25	250
5051 3858200	3/8″	16x2,25		25	250
5051 3844191	3/8″	18x2		25	250
5051 3880204	3/8″	20x2		25	250
5051 3880192	3/8″	20x2,25		25	250
5051 3880201	3/8″	20x2,5		25	250
5051 1265193	1/2″	14x2		25	250
5051 1258190	1/2″	16x2		25	250
5051 1258200	1/2″	16x2,25		25	250
5051 1244191	1/2″	18x2		25	250
5051 1280204	1/2″	20x2		25	250
5051 1280192	1/2″	20x2,25		25	250
5051 1280201	1/2″	20x2,5		25	250

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5051 3465193	3/4″	14x2		25	250
5051 3458190	3/4″	16x2		25	250
5051 3458200	3/4″	16x2,25		25	250
5051 3444191	3/4″	18x2		25	250
5051 3480204	3/4″	20x2		25	250
5051 3480192	3/4″	20x2,25		25	250
5051 3480201	3/4″	20x2,5		25	250
5051 34219218	3/4″	25x2,5		10	100
5051 34220218	3/4″	26x3		10	100
5051 165193	1″	14x2		25	250
5051 158190	1″	16x2		25	250
5051 158200	1″	16x2,25		25	250
5051 144191	1″	18x2		25	250
5051 180204	1″	20x2		25	250
5051 180192	1″	20x2,25		25	250
5051 180201	1″	20x2,5		25	250
5051 1219218	1″	25x2,5		10	100
5051 1220218	1″	26x3		10	100
5051 1276275	1″	32x3		10	100

Anschluss mit Außengewinde, verchromt.

- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adapter für Installationen aus Verbundstoff



ART. 5011

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5011 3865193	3/8"	14x2		25	250
5011 3858190	3/8"	16x2		25	250
5011 3858200	3/8"	16x2,25		25	250
5011 3844191	3/8"	18x2		25	250
5011 3880204	3/8"	20x2		25	250
5011 3880192	3/8"	20x2,25		25	250
5011 3880201	3/8"	20x2,5		25	250
5011 1265193	1/2"	14x2		25	250
5011 1258190	1/2"	16x2		25	250
5011 1258200	1/2"	16x2,25		25	250
5011 1244191	1/2"	18x2		25	250
5011 1280204	1/2"	20x2		25	250
5011 1280192	1/2"	20x2,25		25	250
5011 1280201	1/2"	20x2,5		25	250

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5011 3465193	3/4"	14x2		25	250
5011 3458190	3/4"	16x2		25	250
5011 3458200	3/4"	16x2,25		25	250
5011 3444191	3/4"	18x2		25	250
5011 3480204	3/4"	20x2		25	250
5011 3480192	3/4"	20x2,25		25	250
5011 3480201	3/4"	20x2,5		25	250
5011 34219218	3/4"	25x2,5		10	100
5011 34220218	3/4"	26x3		10	100
5011 165193	1"	14x2		25	250
5011 158190	1"	16x2		25	250
5011 158200	1"	16x2,25		25	250
5011 144191	1"	18x2		25	250
5011 180204	1"	20x2		25	250
5011 180192	1"	20x2,25		25	250
5011 180201	1"	20x2,5		25	250
5011 1219218	1"	25x2,5		10	100
5011 1220218	1"	26x3		10	100
5011 1276275	1"	32x3		10	100

Anschluss mit Innengewinde, verchromt.

- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adapter für Installationen aus Verbundstoff



ART. 5061

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5061 3865193	3/8"	14x2		25	250
5061 3858190	3/8"	16x2		25	250
5061 3858200	3/8"	16x2,25		25	250
5061 3844191	3/8"	18x2		25	250
5061 3880204	3/8"	20x2		25	250
5061 3880192	3/8"	20x2,25		25	250
5061 3880201	3/8"	20x2,5		25	250
5061 1265193	1/2"	14x2		25	250
5061 1258190	1/2"	16x2		25	250
5061 1258200	1/2"	16x2,25		25	250
5061 1244191	1/2"	18x2		25	250
5061 1280204	1/2"	20x2		25	250
5061 1280192	1/2"	20x2,25		25	250
5061 1280201	1/2"	20x2,5		25	250

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5061 3465193	3/4"	14x2		25	250
5061 3458190	3/4"	16x2		25	250
5061 3458200	3/4"	16x2,25		25	250
5061 3444191	3/4"	18x2		25	250
5061 3480204	3/4"	20x2		25	250
5061 3480192	3/4"	20x2,25		25	250
5061 3480201	3/4"	20x2,5		25	250
5061 34219218	3/4"	25x2,5		10	100
5061 34220218	3/4"	26x3		10	100
5061 165193	1"	14x2		25	250
5061 158190	1"	16x2		25	250
5061 158200	1"	16x2,25		25	250
5061 144191	1"	18x2		25	250
5061 180204	1"	20x2		25	250
5061 180192	1"	20x2,25		25	250
5061 180201	1"	20x2,5		25	250
5061 1219218	1"	25x2,5		10	100
5061 1220218	1"	26x3		10	100
5061 1276275	1"	32x3		10	100

Doppelter Anschluss, gelb.

- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adaptern für Installationen aus Verbundstoff



ART. 5101

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5101 1265193	1/2"	14x2		25	250
5101 1258190	1/2"	16x2		25	250

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5101 1258200	1/2"	16x2,25		25	250
5101 1244191	1/2"	18x2		25	250
5101 1280204	1/2"	20x2		25	250
5101 1280192	1/2"	20x2,25		25	250
5101 1280201	1/2"	20x2,5		25	250
5101 1219218	1"	25x2,5		10	100
5101 1220218	1"	26x3		10	100

Doppelter Anschluss, verchromt.

- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adaptern für Installationen aus Verbundstoff



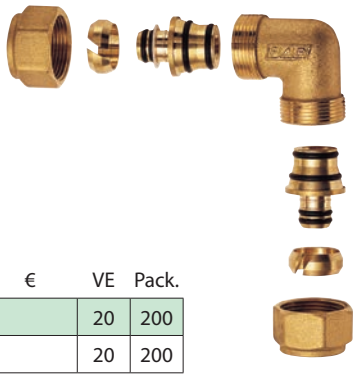
ART. 5111

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5111 1265193	1/2"	14x2		25	250
5111 1258190	1/2"	16x2		25	250

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5111 1258200	1/2"	16x2,25		25	250
5111 1244191	1/2"	18x2		25	250
5111 1280204	1/2"	20x2		25	250
5111 1280192	1/2"	20x2,25		25	250
5111 1280201	1/2"	20x2,5		25	250
5111 1219218	1"	25x2,5		10	100
5111 1220218	1"	26x3		10	100

Doppelter Winkelanschluss, gelb.

- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adaptern für Installationen aus Verbundstoff



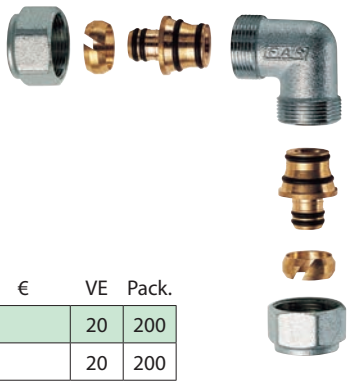
ART. 5351

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5351 1265193	1/2"	14x2		20	200
5351 1258190	1/2"	16x2		20	200

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5351 1258200	1/2"	16x2,25		20	200
5351 1244191	1/2"	18x2		20	200
5351 1280204	1/2"	20x2		20	200
5351 1280192	1/2"	20x2,25		20	200
5351 1280201	1/2"	20x2,5		20	200
5351 1219218	1"	25x2,5		10	100
5351 1220218	1"	26x3		10	100
5351 1276275	1"	32x3		10	100

Doppelter Winkelanschluss, verchromt.

- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adaptern für Installationen aus Verbundstoff



ART. 5361

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5361 1265193	1/2"	14x2		20	200
5361 1258190	1/2"	16x2		20	200

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5361 1258200	1/2"	16x2,25		20	200
5361 1244191	1/2"	18x2		20	200
5361 1280204	1/2"	20x2		20	200
5361 1280192	1/2"	20x2,25		20	200
5361 1280201	1/2"	20x2,5		20	200
5361 1219218	1"	25x2,5		10	100
5361 1220218	1"	26x3		10	100
5361 1276275	1"	32x3		10	100

Winkelanschluss mit Außengewinde, gelb.

- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adapter für Installationen aus Verbundstoff



ART. 5251

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5251 1265193	1/2″	14x2		25	250
5251 1258190	1/2″	16x2		25	250
5251 1258200	1/2″	16x2,25		25	250
5251 1244191	1/2″	18x2		25	250
5251 1280204	1/2″	20x2		25	250
5251 1280192	1/2″	20x2,25		25	250
5251 1280201	1/2″	20x2,5		25	250
5251 3465193	3/4″	14x2		25	250
5251 3458190	3/4″	16x2		25	250
5251 3458200	3/4″	16x2,25		25	250
5251 3444191	3/4″	18x2		25	250
5251 3480204	3/4″	20x2		25	250
5251 3480192	3/4″	20x2,25		25	250
5251 3480201	3/4″	20x2,5		25	250
5251 34219218	3/4″	25x2,5		10	100
5251 34220218	3/4″	26x3		10	100
5251 1219218	1″	25x2,5		10	100
5251 1220218	1″	26x3		10	100
5251 1276275	1″	32x3		10	100

Winkelanschluss mit Außengewinde, verchromt.

- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adapter für Installationen aus Verbundstoff



ART. 5261

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5261 1265193	1/2″	14x2		25	250
5261 1258190	1/2″	16x2		25	250
5261 1258200	1/2″	16x2,25		25	250
5261 1244191	1/2″	18x2		25	250
5261 1280204	1/2″	20x2		25	250
5261 1280192	1/2″	20x2,25		25	250
5261 1280201	1/2″	20x2,5		25	250
5261 3465193	3/4″	14x2		25	250
5261 3458190	3/4″	16x2		25	250
5261 3458200	3/4″	16x2,25		25	250
5261 3444191	3/4″	18x2		25	250
5261 3480204	3/4″	20x2		25	250
5261 3480192	3/4″	20x2,25		25	250
5261 3480201	3/4″	20x2,5		25	250
5261 34219218	3/4″	25x2,5		10	100
5261 34220218	3/4″	26x3		10	100
5261 1219218	1″	25x2,5		10	100
5261 1220218	1″	26x3		10	100
5261 1276275	1″	32x3		10	100

Winkelanschluss mit Innengewinde, gelb.

- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adapter für Installationen aus Verbundstoff



ART. 5301

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5301 1265193	1/2"	14x2		25	250
5301 1258190	1/2"	16x2		25	250
5301 1258200	1/2"	16x2,25		25	250
5301 1244191	1/2"	18x2		25	250
5301 1280204	1/2"	20x2		25	250
5301 1280192	1/2"	20x2,25		25	250
5301 1280201	1/2"	20x2,5		25	250
5301 3465193	3/4"	14x2		25	250
5301 3458190	3/4"	16x2		25	250
5301 3458200	3/4"	16x2,25		25	250
5301 3444191	3/4"	18x2		25	250
5301 3480204	3/4"	20x2		25	250
5301 3480192	3/4"	20x2,25		25	250
5301 3480201	3/4"	20x2,5		25	250
5301 34219218	3/4"	25x2,5		10	100
5301 34220218	3/4"	26x3		10	100
5301 34276275	3/4"	32x3		10	100
5301 1219218	1"	25x2,5		10	100
5301 1220218	1"	26x3		10	100
5301 1276275	1"	32x3		10	100

Winkelanschluss mit Innengewinde, verchromt.

- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adapter für Installationen aus Verbundstoff



ART. 5311

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5311 1265193	1/2"	14x2		25	250
5311 1258190	1/2"	16x2		25	250
5311 1258200	1/2"	16x2,25		25	250
5311 1244191	1/2"	18x2		25	250
5311 1280204	1/2"	20x2		25	250
5311 1280192	1/2"	20x2,25		25	250
5311 1280201	1/2"	20x2,5		25	250
5311 3465193	3/4"	14x2		25	250
5311 3458190	3/4"	16x2		25	250
5311 3458200	3/4"	16x2,25		25	250
5311 3444191	3/4"	18x2		25	250
5311 3480204	3/4"	20x2		25	250
5311 3480192	3/4"	20x2,25		25	250
5311 3480201	3/4"	20x2,5		25	250
5311 34219218	3/4"	25x2,5		10	100
5311 34220218	3/4"	26x3		10	100
5311 34276275	3/4"	32x3		10	100
5311 1219218	1"	25x2,5		10	100
5311 1220218	1"	26x3		10	100
5311 1276275	1"	32x3		10	100

T-Anschluss, gelb, mit 3 Anschlüssen.

- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adaptern für Installationen aus Verbundstoff

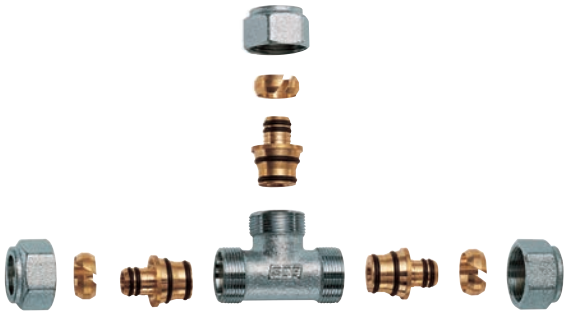


ART. 5401

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5401 1265193	1/2"	14x2		20	200
5401 1258190	1/2"	16x2		20	200
5401 1258200	1/2"	16x2,25		20	200
5401 1244191	1/2"	18x2		20	200
5401 1280204	1/2"	20x2		20	200
5401 1280192	1/2"	20x2,25		20	200
5401 1280201	1/2"	20x2,5		20	200
5401 1219218	1"	25x2,5		5	50
5401 1220218	1"	26x3		5	50
5401 1276275	1"	32x3		5	50

T-Anschluss, verchromt, mit 3 Anschlüssen.

- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adaptern für Installationen aus Verbundstoff



ART. 5411

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5411 1265193	1/2"	14x2		20	200
5411 1258190	1/2"	16x2		20	200
5411 1258200	1/2"	16x2,25		20	200
5411 1244191	1/2"	18x2		20	200
5411 1280204	1/2"	20x2		20	200
5411 1280192	1/2"	20x2,25		20	200
5411 1280201	1/2"	20x2,5		20	200
5411 1219218	1"	25x2,5		5	50
5411 1220218	1"	26x3		5	50
5411 1276275	1"	32x3		5	50

Anschluss zur Wandmontage mit Innengewinde, gelb.

- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adapter für Installationen aus Verbundstoff



ART. 5551

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5551 1265193	1/2"	14x2		20	200
5551 1258190	1/2"	16x2		20	200
5551 1258200	1/2"	16x2,25		20	200
5551 1244191	1/2"	18x2		20	200
5551 1280204	1/2"	20x2		20	200
5551 1280192	1/2"	20x2,25		20	200
5551 1280201	1/2"	20x2,5		20	200

Anschluss zur Wandmontage mit Innengewinde, verchromt.

- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adapter für Installationen aus Verbundstoff



ART. 5556

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5556 1265193	1/2"	14x2		20	200
5556 1258190	1/2"	16x2		20	200
5556 1258200	1/2"	16x2,25		20	200
5556 1244191	1/2"	18x2		20	200
5556 1280204	1/2"	20x2		20	200
5556 1280192	1/2"	20x2,25		20	200
5556 1280201	1/2"	20x2,5		20	200

T-Anschluss mit Innengewinde, gelb, mit 2 Anschlüssen.

- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adaptern für Installationen aus Verbundstoff



ART. 5451

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5451 1265193	1/2"	14x2		20	200
5451 1258190	1/2"	16x2		20	200
5451 1258200	1/2"	16x2,25		20	200
5451 1244191	1/2"	18x2		20	200
5451 1280204	1/2"	20x2		20	200
5451 1280192	1/2"	20x2,25		20	200
5451 1280201	1/2"	20x2,5		20	200
5451 3465193	3/4"	14x2		10	100
5451 3458190	3/4"	16x2		10	100
5451 3458200	3/4"	16x2,25		10	100
5451 3444191	3/4"	18x2		10	100
5451 3480204	3/4"	20x2		10	100
5451 3480192	3/4"	20x2,25		10	100
5451 3480201	3/4"	20x2,5		10	100
5451 34219218	3/4"	25x2,5		5	50
5451 34220218	3/4"	26x3		5	50
5451 34276275	3/4"	32x3		5	50
5451 1219218	1"	25x2,5		5	50
5451 1220218	1"	26x3		5	50
5451 1276275	1"	32x3		5	50

T-Anschluss mit Innengewinde, verchromt, mit 2 Anschlüssen.

- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adaptern für Installationen aus Verbundstoff



ART. 5461

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5461 1265193	1/2"	14x2		20	200
5461 1258190	1/2"	16x2		20	200
5461 1258200	1/2"	16x2,25		20	200
5461 1244191	1/2"	18x2		20	200
5461 1280204	1/2"	20x2		20	200
5461 1280192	1/2"	20x2,25		20	200
5461 1280201	1/2"	20x2,5		20	200
5461 3465193	3/4"	14x2		10	100
5461 3458190	3/4"	16x2		10	100
5461 3458200	3/4"	16x2,25		10	100
5461 3444191	3/4"	18x2		10	100
5461 3480204	3/4"	20x2		10	100
5461 3480192	3/4"	20x2,25		10	100
5461 3480201	3/4"	20x2,5		10	100
5461 34219218	3/4"	25x2,5		5	50
5461 34220218	3/4"	26x3		5	50
5461 34276275	3/4"	32x3		5	50
5461 1219218	1"	25x2,5		5	50
5461 1220218	1"	26x3		5	50
5461 1276275	1"	32x3		5	50

T-Anschluss mit Außengewinde, gelb, mit 2 Anschlüssen.
- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adaptern für Installationen aus Verbundstoff



ART. 5501

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5501 1265193	1/2"	14x2		20	200
5501 1258190	1/2"	16x2		20	200
5501 1258200	1/2"	16x2,25		20	200
5501 1244191	1/2"	18x2		20	200
5501 1280204	1/2"	20x2		20	200
5501 1280192	1/2"	20x2,25		20	200
5501 1280201	1/2"	20x2,5		20	200

T-Anschluss mit Außengewinde, verchromt, mit 2 Anschlüssen.
- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adaptern für Installationen aus Verbundstoff



ART. 5511

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5511 1265193	1/2"	14x2		20	200
5511 1258190	1/2"	16x2		20	200
5511 1258200	1/2"	16x2,25		20	200
5511 1244191	1/2"	18x2		20	200
5511 1280204	1/2"	20x2		20	200
5511 1280192	1/2"	20x2,25		20	200
5511 1280201	1/2"	20x2,5		20	200

Kurvenanschluss, gelb, für Sanitäranlagen.
- Löcher für Befestigung an Art. 9001
- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Mit Adaptern für Installationen aus Verbundstoff



ART. 5601

Art.-Nr.	Ab.	Rohr- Ø	€	VE	Pack.
5601 1265193	1/2"	14x2		20	200
5601 1258190	1/2"	16x2		20	200
5601 1258200	1/2"	16x2,25		20	200
5601 1244191	1/2"	18x2		20	200
5601 1280204	1/2"	20x2		20	200
5601 1280192	1/2"	20x2,25		20	200
5601 1280201	1/2"	20x2,5		20	200

10 VERLÄNGERBARES ANSCHLUSSSTÜCK MIT AUSTAUSCHBAREN ANSCHLÜSSE

SIMPLYFAR - Verchromtes, verlängerbares Anschlussstück als Reparaturverbindung geeignet.

- Messingkörper CW614N
- Austauschbare Anschlüsse für Kupfer-, Plastik- und Verbundrohre
- Doppelter O-Ring zum Abdichten in EPDM
- Geeignet für die Installation unter Putz



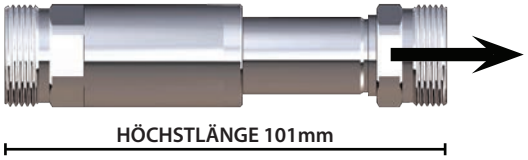
ART. 8880

ATTACCO 24x19 CONNECTION

Art.-Nr.	L mm	Ab.	€	VE	Pack.
8880 30	72-101 mm	24x19		5	-

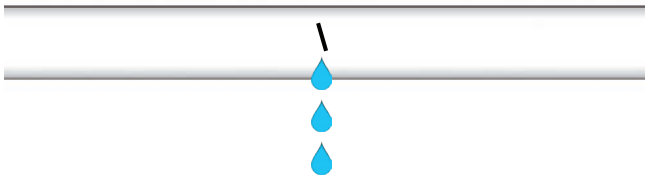
Das verlängerbare Verbindungsstück mit austauschbaren FAR-Anschlüssen kann als Reparaturverbindung im Fall von Lecks oder beschädigten Rohren verwendet werden oder nötigenfalls als Verlängerung bis zu einer maximalen Länge von 101 mm.



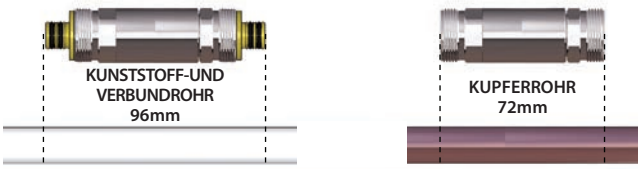


INSTALLATION

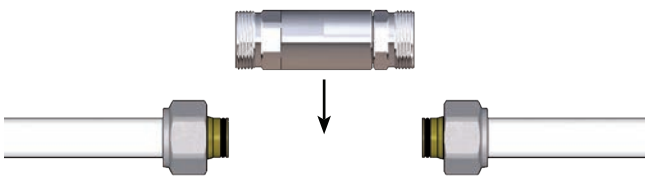
1 Die Bruchstelle bestimmen



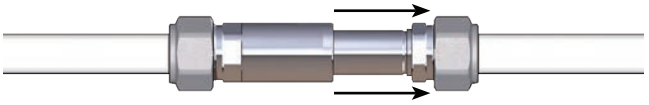
2 Das beschädigte Rohrstück abschneiden und dabei die folgenden Abmessungen als Referenzwerte verwenden



3 Den Adapter einfügen und das Anschlussstück einsetzen



4 Das Anschlussstück verlängern, bis es die Lücke vollständig ausfüllt, und an die Leitung anschließen



Winkelanschluss mit Innengewinde, gelb.

- Messing aus CW617N, gesenkgeschmiedet
- BSP-Gewinde



ART. 5255

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5255 12	1/2"		-	-
5255 34	3/4"		-	-
5255 1	1"		-	-
5255 114	1"1/4		-	-
5255 112	1"1/2		-	-
5255 2	2"		-	-

"T"-Anschluss mit Innengewinde, gelb.

- Messing aus CW617N, gesenkgeschmiedet
- BSP-Gewinde



ART. 5405

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5405 12	1/2"		-	-
5405 34	3/4"		-	-
5405 1	1"		-	-
5405 114	1"1/4		-	-
5405 112	1"1/2		-	-
5405 2	2"		-	-

Art.-Nr.	Beschreibung	Ab.	Dichtung	€	VE
5000 38G18	NIPPEL MIT AUßENGEWINDE, GELB	3/8″x18	Gummi		50
5000 12G18	NIPPEL MIT AUßENGEWINDE, GELB	1/2″x18	Gummi		50
5000 34G18	NIPPEL MIT AUßENGEWINDE, GELB	3/4″x18	Gummi		25
5000 34G20	NIPPEL MIT AUßENGEWINDE, GELB	3/4″x20	Gummi		25
5000 34G22	NIPPEL MIT AUßENGEWINDE, GELB	3/4″x22	Gummi		25
5000 1G18	NIPPEL MIT AUßENGEWINDE, GELB	1″x18	Gummi		25
5000 1G20	NIPPEL MIT AUßENGEWINDE, GELB	1″x20	Gummi		25
5000 1G22	NIPPEL MIT AUßENGEWINDE, GELB	1″x22	Gummi		25
5010 38G18	NIPPEL MIT AUßENGEWINDE, VERCHROMT	3/8″x18	Gummi		50
5010 12G18	NIPPEL MIT AUßENGEWINDE, VERCHROMT	1/2″x18	Gummi		50
5010 34G18	NIPPEL MIT AUßENGEWINDE, VERCHROMT	3/4″x18	Gummi		25
5010 34G20	NIPPEL MIT AUßENGEWINDE, VERCHROMT	3/4″x20	Gummi		25
5010 34G22	NIPPEL MIT AUßENGEWINDE, VERCHROMT	3/4″x22	Gummi		25
5010 1G18	NIPPEL MIT AUßENGEWINDE, VERCHROMT	1″x18	Gummi		25
5010 1G20	NIPPEL MIT AUßENGEWINDE, VERCHROMT	1″x20	Gummi		25
5010 1G22	NIPPEL MIT AUßENGEWINDE, VERCHROMT	1″x22	Gummi		25
5050 38G18	NIPPEL MIT INNENGEWINDE, GELB	3/8″x18	Gummi		50
5050 12G18	NIPPEL MIT INNENGEWINDE, GELB	1/2″x18	Gummi		50
5050 34G18	NIPPEL MIT INNENGEWINDE, GELB	3/4″x18	Gummi		25
5050 34G20	NIPPEL MIT INNENGEWINDE, GELB	3/4″x20	Gummi		25
5050 34G22	NIPPEL MIT INNENGEWINDE, GELB	3/4″x22	Gummi		25
5050 1G18	NIPPEL MIT INNENGEWINDE, GELB	1″x18	Gummi		25
5050 1G20	NIPPEL MIT INNENGEWINDE, GELB	1″x20	Gummi		25
5050 1G22	NIPPEL MIT INNENGEWINDE, GELB	1″x22	Gummi		25
5060 38G18	NIPPEL MIT INNENGEWINDE, VERCHROMT	3/8″x18	Gummi		50
5060 12G18	NIPPEL MIT INNENGEWINDE, VERCHROMT	1/2″x18	Gummi		50
5060 34G18	NIPPEL MIT INNENGEWINDE, VERCHROMT	3/4″x18	Gummi		25
5060 34G20	NIPPEL MIT INNENGEWINDE, VERCHROMT	3/4″x20	Gummi		25
5060 34G22	NIPPEL MIT INNENGEWINDE, VERCHROMT	3/4″x22	Gummi		25
5060 1G18	NIPPEL MIT INNENGEWINDE, VERCHROMT	1″x18	Gummi		25
5060 1G20	NIPPEL MIT INNENGEWINDE, VERCHROMT	1″x20	Gummi		25
5060 1G22	NIPPEL MIT INNENGEWINDE, VERCHROMT	1″x22	Gummi		25
5100 12G18	DOPPELTER NIPPEL, GELB	1/2″x18	Gummi		25
5100 34G20	DOPPELTER NIPPEL, GELB	3/4″x20	Gummi		15
5100 34G22	DOPPELTER NIPPEL, GELB	3/4″x22	Gummi		15
5110 12G18	DOPPELTER NIPPEL, VERCHROMT	1/2″x18	Gummi		25
5110 34G20	DOPPELTER NIPPEL, VERCHROMT	3/4″x20	Gummi		15
5110 34G22	DOPPELTER NIPPEL, VERCHROMT	3/4″x22	Gummi		15
5250 12G18	WINKELANSCHLUSS MIT AUßENGEWINDE, GELB	1/2″x18	Gummi		25
5250 34G18	WINKELANSCHLUSS MIT AUßENGEWINDE, GELB	3/4″x18	Gummi		25
5250 34G20	WINKELANSCHLUSS MIT AUßENGEWINDE, GELB	3/4″x20	Gummi		20
5250 34G22	WINKELANSCHLUSS MIT AUßENGEWINDE, GELB	3/4″x22	Gummi		20
5250 1G18	WINKELANSCHLUSS MIT AUßENGEWINDE, GELB	1″x18	Gummi		15
5250 1G20	WINKELANSCHLUSS MIT AUßENGEWINDE, GELB	1″x20	Gummi		15
5250 1G22	WINKELANSCHLUSS MIT AUßENGEWINDE, GELB	1″x22	Gummi		15
5260 12G18	WINKELANSCHLUSS MIT AUßENGEWINDE, VERCHROMT	1/2″x18	Gummi		25
5260 34G18	WINKELANSCHLUSS MIT AUßENGEWINDE, VERCHROMT	3/4″x18	Gummi		25
5260 34G20	WINKELANSCHLUSS MIT AUßENGEWINDE, VERCHROMT	3/4″x20	Gummi		20
5260 34G22	WINKELANSCHLUSS MIT AUßENGEWINDE, VERCHROMT	3/4″x22	Gummi		20
5260 1G18	WINKELANSCHLUSS MIT AUßENGEWINDE, VERCHROMT	1″x18	Gummi		15
5260 1G20	WINKELANSCHLUSS MIT AUßENGEWINDE, VERCHROMT	1″x20	Gummi		15
5260 1G22	WINKELANSCHLUSS MIT AUßENGEWINDE, VERCHROMT	1″x22	Gummi		15
5300 12G18	WINKELANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE, GELB	1/2″x18	Gummi		25

Art.-Nr.	Beschreibung	Ab.	Dichtung	€	VE
5300 34G18	WINKELANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE, GELB	3/4"x18	Gummi		25
5300 34G20	WINKELANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE, GELB	3/4"x20	Gummi		20
5300 34G22	WINKELANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE, GELB	3/4"x22	Gummi		20
5300 1G18	WINKELANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE, GELB	1"x18	Gummi		15
5300 1G20	WINKELANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE, GELB	1"x20	Gummi		15
5300 1G22	WINKELANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE, GELB	1"x22	Gummi		15
5310 12G18	WINKELANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE, VERCHROMT	1/2"x18	Gummi		25
5310 34G18	WINKELANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE, VERCHROMT	3/4"x18	Gummi		25
5310 34G20	WINKELANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE, VERCHROMT	3/4"x20	Gummi		20
5310 34G22	WINKELANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE, VERCHROMT	3/4"x22	Gummi		20
5310 1G18	WINKELANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE, VERCHROMT	1"x18	Gummi		15
5310 1G20	WINKELANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE, VERCHROMT	1"x20	Gummi		15
5310 1G22	WINKELANSCHLUSS MIT INNENGEWINDE, VERCHROMT	1"x22	Gummi		15
5350 12G18	DOPPELTER WINKELANSCHLUSS, GELB	1/2"x18	Gummi		25
5350 34G20	DOPPELTER WINKELANSCHLUSS, GELB	3/4"x20	Gummi		10
5350 34G22	DOPPELTER WINKELANSCHLUSS, GELB	3/4"x22	Gummi		10
5360 12G18	DOPPELTER WINKELANSCHLUSS, VERCHROMT	1/2"x18	Gummi		25
5360 34G20	DOPPELTER WINKELANSCHLUSS, VERCHROMT	3/4"x20	Gummi		10
5360 34G22	DOPPELTER WINKELANSCHLUSS, VERCHROMT	3/4"x22	Gummi		10
5400 12G18	T-ANSCHLUSS MIT 3 ANSCHLÜSSEN, GELB	1/2"x18	Gummi		10
5400 34G20	T-ANSCHLUSS MIT 3 ANSCHLÜSSEN, GELB	3/4"x20	Gummi		10
5400 34G22	T-ANSCHLUSS MIT 3 ANSCHLÜSSEN, GELB	3/4"x22	Gummi		10
5410 12G18	T-ANSCHLUSS MIT 3 ANSCHLÜSSEN, VERCHROMT	1/2"x18	Gummi		10
5410 34G20	T-ANSCHLUSS MIT 3 ANSCHLÜSSEN, VERCHROMT	3/4"x20	Gummi		10
5410 34G22	T-ANSCHLUSS MIT 3 ANSCHLÜSSEN, VERCHROMT	3/4"x22	Gummi		10
5450 12G18	T-ANSCHLUSS MIT 2 ANSCHLÜSSEN, INNENGEWINDE, GELB	1/2"x18	Gummi		20
5450 34G18	T-ANSCHLUSS MIT 2 ANSCHLÜSSEN, INNENGEWINDE, GELB	3/4"x18	Gummi		20
5450 34G20	T-ANSCHLUSS MIT 2 ANSCHLÜSSEN, INNENGEWINDE, GELB	3/4"x20	Gummi		10
5450 34G22	T-ANSCHLUSS MIT 2 ANSCHLÜSSEN, INNENGEWINDE, GELB	3/4"x22	Gummi		10
5450 1G22	T-ANSCHLUSS MIT 2 ANSCHLÜSSEN, INNENGEWINDE, GELB	1"x22	Gummi		10
5460 12G18	T-ANSCHLUSS MIT 2 ANSCHLÜSSEN, INNENGEWINDE, VERCHROMT	1/2"x18	Gummi		20
5460 34G18	T-ANSCHLUSS MIT 2 ANSCHLÜSSEN, INNENGEWINDE, VERCHROMT	3/4"x18	Gummi		20
5460 34G20	T-ANSCHLUSS MIT 2 ANSCHLÜSSEN, INNENGEWINDE, VERCHROMT	3/4"x20	Gummi		10
5460 34G22	T-ANSCHLUSS MIT 2 ANSCHLÜSSEN, INNENGEWINDE, VERCHROMT	3/4"x22	Gummi		10
5460 1G22	T-ANSCHLUSS MIT 2 ANSCHLÜSSEN, INNENGEWINDE, VERCHROMT	1"x22	Gummi		10
5500 12G18	T-ANSCHLUSS, MIT 2 ANSCHLÜSSEN, AUßENGEWINDE, GELB	1/2"x18	Gummi		20
5510 12G18	T-ANSCHLUSS, MIT 2 ANSCHLÜSSEN, AUßENGEWINDE, VERCHROMT	1/2"x18	Gummi		20
5550 12G18	ANSCHLUSS ZUR WANDMONTAGE, INNENGEWINDE, GELB	1/2"x18	Gummi		20
5555 12G18	ANSCHLUSS ZUR WANDMONTAGE, INNENGEWINDE, VERCHROMT	1/2"x18	Gummi		20
5555 34G18	ANSCHLUSS ZUR WANDMONTAGE, INNENGEWINDE, VERCHROMT	3/4"x18	Gummi		20



Ersatzteile 11

Ersatzteile	287

Handrad für alle Thermostatventile.
- Mit Griff und Halter



ART. 1950

Art.-Nr.	€	VE
1950		10

Handrad für Heizkörperventile.
(Art.-Nr. 1050-1250-1150-1350-1585-1590).



ART. 8100

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8100 1238	1/2"-3/8"		10
8100 34	3/4"		10
8100 1	1"		10

Handrad für Einrohr-Handventile.
(Art.-Nr. 1455-1463-1473).



ART. 8110

Art.-Nr.	€	VE
8110		10

Handrad für Art.-Nr. 1450.



ART. 8125

Art.-Nr.	€	VE
8125		10

Handrad für Art.-Nr. 1451.



ART. 8126

Art.-Nr.	€	VE
8126		10

Handrad für Art.-Nr. 1550.



ART. 8130

Art.-Nr.	€	VE
8130		10

Handrad für Füllventil
(Art.-Nr. 2100-2105-2106-2110).



ART. 8140

Art.-Nr.	€	VE
8140		10

Handrad für MULTIFAR-Verteiler.



ART. 8980

Art.-Nr.	€	VE
8980		10

Handrad für THERMOELEKTRISCHE Verteiler.



ART. 8990

Art.-Nr.	€	VE
8990		10

Handrad für thermostatische Mischer.
- Art.-Nr. 8120 N (Art. 3950-3951-3956-3957-2167-2174-2178-2184)
- Art.-Nr. 8120 A (Art. 3953-3954-3955)



ART. 8120

Art.-Nr.	Farbe	€	VE
8120 N	schwarz		10
8120 A	orange		10

KIT mit Handrad, Scheiben und Schraube für START Verteiler - Art.-Nr. 3874 und MULTIFAR Verteiler, Ab. 1"1/4 - Art.-Nr. 3827.



ART. 8986

Art.-Nr.	€	VE
8986 0322		10

Schutzkappe aus Messing, verchromt, für:
(Art.1116-1117-1126-1127-1136-1137-1146-1147-1420-1430-1431-1432-1433-1435-1436-1437-1438-3458-3459-3859-3860-3869-3870-3872-3873-3875-3876-3900-3901-3906-3920-3927).



ART. 8405

Art.-Nr.	€	VE
8405		10

Schutzkappe aus Messing, verchromt für:
Art.-Nr. 1100-1111-1200-1211-1300-1311-1400-1411-1440-1550-1575.



ART. 8400

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8400 1238	1/2"-3/8"		10
8400 34	3/4"		10
8400 1	1"		10

Schutzkappe aus Kunststoff für:
(Art.-Nr. 1421-1422-1423-1424-1481-1482-1483-1484 -1105-1215-1305-1415).



ART. 8406

Art.-Nr.	€	VE
8406		10

Spindel aus Messing für Thermostatventile.



ART. 9000

Art.-Nr.	€	VE
9000		10

Zapfen aus rostfreiem Stahl, mit O-Ring, für die Spindel der Thermostatventile.



ART. 9050

Art.-Nr.	€	VE
9050		10

Spindel aus Messing für voreinstellbare Thermostatventile.



ART. 9006

Art.-Nr.	€	VE
9006		10

Spindel aus Messing für Handventile.
(Art.-Nr. 1050-1051-1150-1151)
(Art. -Nr. 1250-1251-1350-1351)



ART. 9010

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
9010 1238	1/2" - 3/8"		10
9010 34	3/4"		10

Spindel aus Messing für Rücklaufventile.
(Art.-Nr. 1100-1111-1200-1211)
(Art.-Nr. 1300-1311-1400-1411-1550)



ART. 9205

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
9205 1238	1/2" - 3/8"		10
9205 34	3/4"		10

Spindel aus Messing für Ein- u. Zweirohr-Thermostatventil mit variabler Einbaulänge (Art.-Nr. 1425-1428).



ART. 9009

Art.-Nr.	€	VE
9009		10

Messingspindel für THERMOELEKTRISCHE Verteiler.



ART. 9140

Art.-Nr.	€	VE
9140		10

Spindel aus Messing für MULTIFAR-Verteiler mit manueller Einstellung und Handrad.



ART. 9150

Art.-Nr.	€	VE
9150		10

Spindel aus Messing für MULTIFAR-Verteiler mit eingebauten Rücklaufventilen.



ART. 9200

Art.-Nr.	€	VE
9200		10

Regulierventil zum Abgleich der Kreisläufe aus Messing für THERMOELEKTRISCHE und MULTIFAR Verteiler.



ART. 9203

Art.-Nr.	€	VE
9203		10

Spindel aus Messing für START Verteiler.



ART. 9145

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
9145 114112	1"1/4 - 1"1/2		10
9145 2	2"		10

Flusstrenner für EINROHR-Thermostatventile (Art. 1420)
- Mit Dichtung aus EPDM



ART. 8229

Art.-Nr.	€	VE
8229		10

Flusstrenner für Art.1450-1462-1472-1500-1550-1600.
- Mit Dichtung aus EPDM



ART. 8200

Art.-Nr.	€	VE
8200		10

Flusstrenner für den reversierbaren Anschlussstutzen Art.-Nr. 8335-8336.



ART. 8220

Art.-Nr.	€	VE
8220		10

Flusstrenner für EIN- u. ZWEIROHR-Thermostatventile.
(Art.-Nr. 1425-1430-1442-1455-1456-1463-1473)
- Mit Dichtung aus EPDM



ART. 8225

Art.-Nr.	€	VE
8225		10

Flusstrenner für EIN- u. ZWEIROHR-Thermostatventile (Art.-Nr. 1438).
- Mit Dichtung aus EPDM



ART. 8226

Art.-Nr.	€	VE
8226		10

Flusstrenner für EINROHR Handventile (Art.-Nr. 1451-1452).
- Mit Dichtung aus EPDM



ART. 8227

Art.-Nr.	€	VE
8227		10

Flusstrenner für EIN- u. ZWEIROHR-Thermostatventile mit variablem Achsenabstand (Art.-Nr. 1428).
- Mit Dichtung aus EPDM



ART. 8228

Art.-Nr.	€	VE
8228		10

Flusstrenner für ZWEIROHR-Ventile (Art.-Nr. 1431-1432-1434).



ART. 8230

Art.-Nr.	€	VE
8230		10

Flusstrenner für EIN- u. ZWEIROHR-Ventile (Art.-Nr.1435-1436-1437).



ART. 8231

Art.-Nr.	€	VE
8231		10

Mutter aus Messing, gesenkgeschmiedet, gelb.



ART. 8240

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8240 12	1/2"		10
8240 34	3/4"		10
8240 1	1"		10
8240 114	1"1/4		10
8240 112	1"1/2		10
8240 2	2"		10
8240 214	2"1/4		10

Ab. 1/2"	für Art.	5140-5150-5190-5200	zu 3/8"
Ab. 3/4"	für Art.	5140-5150-5190-5200-2100	zu 1/2"
Ab. 1"	für Art.	5140-5150-5190-5200	zu 3/4"
Ab. 1"1/4	für Art.	5140-5150-5190-5200	zu 1"
Ab. 1"1/2	für Art.	5140-5150-5190-5200	zu 1"1/4
Ab. 2"	für Art.	5140-5150-5190-5200	zu 1"1/2
Ab. 2"1/4	für Art.	5140-5150-5190-5200	zu 2"



Mutter aus Messing, gesenkgeschmiedet, verchromt.

- Ab. 1" für Art. 1420 - 1425- 1428 - 1430

ART. 8250

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8250 12	1/2"		10
8250 34	3/4"		10
8250 1	1"		10
8250 114	1"1/4		10
8250 112	1"1/2		10
8250 2	2"		10
8250 214	2"1/4		10

Mutter aus Messing, gesenkgeschmiedet, verchromt, für EIN- und ZWEIROHR-Thermostatventile (Art.-Nr. 1433-1435-1436-1437).



ART. 8253

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8253 34	3/4"		10

Mutter aus Messing, gesenkgeschmiedet, verchromt, für Art.-Nr. 1450-1462-1472-1500-1550-1600.



ART. 8150

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8150	1"1/4		10

Mutter aus Messing für Handventile, Rücklaufventile und Thermostatventile, verchromt.

- Art. 8260 12 für Ventile 3/8"
- Art 8260 34 für Ventile 1/2"
- Art. 8260 1 für Ventile 3/4"



ART. 8260

Art.-Nr.	Mutter	€	VE
8260 12	M22x1,5		10
8260 34	M26x1,5		10
8260 1	M34x1,5		10

Mutter aus Messing, gelb, gesenkgeschmiedet, für Kupferanschlüsse mit Gewinde 24x19.



ART. 8270

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8270 16	Ø 16		10
8270 18	Ø 18		10
8270 20	Ø 20		10

Mutter aus Messing, verchromt, gesenkgeschmiedet, für Kupferanschlüsse mit Gewinde 24x19.



ART. 8280

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8280 16	Ø 16		10
8280 18	Ø 18		10
8280 20	Ø 20		10

Stopfen aus Messing für Handventile, Rücklaufventile und Thermostatventile, verchromt, mit Dichtung.



ART. 4110

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
4110 12	1/2"		10
4110 34	3/4"		10

Anschluss aus Messing, gesenkgeschmiedet, verchromt, für Art. 1450 -1550.

- D = RECHTSGEWINDE
- S = LINKSGEWINDE



ART. 8300

Art.-Nr.	Metallrohr	Ab.	€	VE
8300 1212	Ø 12	1/2"		10
8300 3412	Ø 12	3/4"		10
8300 3414	Ø 14	3/4"		10
8300 114D	Ø 14	1"		10
8300 114S	Ø 14	1"		10

Anschluss aus Messing, gesenkgeschmiedet, verchromt, für Art. 1450-1550. Zur Anwendung mit gebogenem Metallrohr (Art. 8050-8051).



ART. 8310

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8310 12	1/2"		10

Anschluss aus Messing, gesenkgeschmiedet, verchromt, für Art. 1420 - 1425 - 1428 - 1430 DN. 1".

- D = RECHTSGEWINDE
- S = LINKSGEWINDE



ART. 8324

Art.-Nr.	Metallrohr	Ab.	€	VE
8324 1D	Ø 12	1"		10
8324 1S	Ø 12	1"		10

Anschluss aus Messing, gesenkgeschmiedet, verchromt, für EIN- und ZWEIROHR-Thermostatventile (Art-Nr.1420-1425-1428-1430-1438-1451-1455-1456).



ART. 8325

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8325 12	1/2"		10
8325 34	3/4"		10

Anschluss aus Messing, gesenkgeschmiedet, verchromt, für EIN- und ZWEIROHR-Thermostatventile (Art.-Nr. 1420-1430-1438-1451-1455-1456)

- zur Anwendung mit dem gebogenem Metallrohr (Art. 8050- 8051)



ART. 8326

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8326 12	1/2"		10

Anschluss aus Messing, gesenkgeschmiedet, verchromt, für EIN- und ZWEIROHR- Thermostatventile (Art-Nr.1433-1435-1436-1437).



ART. 8327

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8327 12	1/2"		10

Rohrstutzen mit flacher Stirnfläche, gelb, für Druckminderer und Filter.



ART. 8770

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8770 12	1/2"		10
8770 34	3/4"		10
8770 1	1"		10
8770 114	1"1/4		10
8770 112	1"1/2		10
8770 2	2"		10

Rohrstutzen mit flacher Stirnfläche, verchromt. Für Zonenventile, Füllventile, Druckminderer und Filter.



ART. 8780

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8780 12	1/2"		10
8780 34	3/4"		10
8780 1	1"		10
8780 114	1"1/4		10
8780 112	1"1/2		10
8780 2	1"1/4		10

Rohrstutzen mit Dichtung aus EPDM. Mit Mutter.



ART. 8783

Art.-Nr.	DN Rohrst.	Mutter	€	VE
8783 38	3/8"	M22x1,5		10
8783 12	1/2"	M26x1,5		10
8783 34	3/4"	M34x1,5		10

Rohrstutzen aus Messing, gelb, für 3-teilige Anschlüsse.



ART. 8790

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8790 38	3/8"		10
8790 12	1/2"		10
8790 34	3/4"		10
8790 1	1"		10
8790 114	1"1/4		10
8790 112	1"1/2		10
8790 2	2"		10

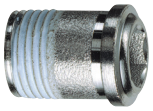
Rohrstutzen aus Messing, verchromt, für 3-teilige Anschlüsse.



ART. 8800

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8800 38	3/8"		10
8800 12	1/2"		10
8800 34	3/4"		10
8800 1	1"		10
8800 114	1"1/4		10
8800 112	1"1/2		10
8800 2	2"		10

Rohrstutzen für Handventile- und Rücklaufventile, mit Loctite® Dri-Seal® 5061.



ART. 8803

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8803 38	3/8"		10
8803 12	1/2"		10

Adapter 1/2" aus Messing, gelb, für Filter Art.-Nr. 3930 34.

- Für Mutter Ab. 1"



ART. 8781

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8781 12	1/2"		10

Adapter 1/2" aus Messing, verchromt, für Filter Art.-Nr. 3932 34.

- Für Mutter Ab. 1"



ART. 8782

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8782 12	1/2"		10

Adapter 3/8" aus Messing, verchromt, für Ventile 1/2".
(Art.-Nr. 1116 38 - 1117 38 -1126 38 -1127 38 1615 38 - 1616 38 - 1617 38 - 1626 38 - 1627 38)



ART. 0405

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
0405 38	3/8"		10

M6-Schrauben aus rostfreiem Stahl für Verteiler mit Flansch, mit Befestigungselementen für den Metallhalter.



ART. 8560

Art.-Nr.	€	VE
8560		10

Sechskant-Schraube für Kompaktverteiler. (Art.-Nr. 3750-3751).



ART. 8550

Art.-Nr.	€	VE
8550		10

Schneidschrauben aus rostfreiem Stahl für TUTTO-Wandeinbaukasten, Halter für Verteiler und ACQUAFAR-Anschlüßstücke.

- 8555 10 für Art. 5650-5700-5750-5840-5845-5850
- 8555 32 für Art. 7480-7490-7500-7510-7550
- 8555 38 für Art. 6140-6141-7410-7420-7425-7450-7460



ART. 8555

Art.-Nr.	L mm	Ø	€	VE
8555 10	10	3,9		10
8555 32	32	3,9		10
8555 38	38	3,9		10

Schraube für Handrad, verchromt Art.-Nr. 8100-8125-8130-8126-8980-8981.



ART. 8750

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8750	3/16		10

Rohrführung aus Messing für Dichtungskit für Kupferinstallation.



ART. 8575

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8575 10	Ø 10		10
8575 12	Ø 12		10
8575 14	Ø 14		10

Adapter aus Messing zum Klemmer der Kupferrohre.



ART. 8600

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8600 10	Ø 10		10
8600 12	Ø 12		10
8600 14	Ø 14		10
8600 15	Ø 15		10
8600 16	Ø 16		10
8600 18	Ø 18		10
8600 20	Ø 20		10
8600 22	Ø 22		10

Adapter aus Messing zum Klemmer der Kupferrohre für Art. 5065-5075-5080-5085-5090.



ART. 8625

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8625 8	Ø 8		10
8625 10	Ø 10		10
8625 12	Ø 12		10

Messingring für Kunststoff-und Verbundrohr Adapter.



ART. 6070

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
6070 58	Ø 16		10
6070 80	Ø 20		10

Dichtringe für 3-teilige Anschlüsse.



ART. 8700

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8700 38	3/8"		10
8700 12	1/2"		10
8700 34	3/4"		10
8700 1	1"		10
8700 114	1"1/4		10
8700 112	1"1/2		10
8700 2	2"		10

Dichtung aus EPDM für Zonenventile, Füllventile, Druckminderer und Filter für Sanitäranlagen.



ART. 8722

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8722 12	1/2'		10
8722 34	3/4"		10
8722 1	1"		10
8722 114	1"1/4		10
8722 112	1"1/2		10
8722 2	2"		10
8722 214	2"1/4		10

Erstatzdichtung.

- Art.-Nr. 8724 30 für Art. 8225
- Art.-Nr. 8724 39 für Art. 8200



ART. 8724

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8724 30	Ø 30		-
8724 39	Ø 39		-

Dichtung aus Gold-Gasket für Zonenventile, Füllventile, Druckminderer und Filter für Sanitäranlagen.



ART. 8725

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8725 34	3/4"		10
8725 1	1"		10
8725 114	1"1/4		10
8725 112	1"1/2		10

Hebebaum aus Kunststoff für elektrische Stellantriebe mit Schraube.

- 8977 G für Art. 3005-3006-3007-3008
- 8977 R für Art. 3010-3011



ART. 8977

Art.-Nr.	Farbe	€	VE
8977 N	schwarz		-
8977 R	rot		-

Dichtscheibe aus Nylon für Stopfen.
(Art.-Nr. 4000-4099-4100)



ART. 8727

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8727 12	1/2"		10
8727 34	3/4"		10
8727 1	1"		10
8727 114	1"1/4		10
8727 112	1"1/2		10
8727 2	2"		10

Filter für Füllventil.
(Art.-Nr. 2100 -2105 - 2106 - 2110).



ART. 8500

Art.-Nr.	€	VE
8500		10

Kegel-Klemmdichtung aus Gummi für Installationen aus Kupfer.



ART. 8450

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8450 10	Ø 10		10
8450 12	Ø 12		10
8450 14	Ø 14		10
8450 15	Ø 15		10
8450 16	Ø 16		10
8450 18	Ø 18		10
8450 20	Ø 20		10
8450 22	Ø 22		10

Kegel-Klemmdichtung aus Gummi für Installationen aus Kupfer für Art.-Nr. 5065-5070-5075 5080-5085-5090.



ART. 8475

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8475 8	Ø 8		10
8475 10	Ø 10		10
8475 12	Ø 12		10

Ersatz-O-Ring.

- 8350 1877 für Art 6002
- 8350 192 für Art 6002
- 8350 2824 für Art 3750-3751 Ab.: 3/4"
- 8350 3459 für Art 3750-3710-3410-3441-3443-3445-3916-3915-3914-3751 1"

ART. 8350

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
8350 1877	18,77x1,78		10
8350 192	19x2		10
8350 2824	28,24x2,62		10
8350 3459	34,59x2,62		10



KIT mit Handrad, Scheiben und Schraube, für MULTIFAR-Verteiler.



ART. 8985

Art.-Nr.	€	VE
8985 0316		1

Zweiseiten-Scheibe, BLAU-ROT lackiert, für MULTIFAR-Verteiler.



ART. 8950

Art.-Nr.	€	VE
8950 03		10

Zweiseiten-Scheibe für Verteiler, mit Hinweisen für Sanitär- und Heizungsanlagen.



ART. 8975

Art.-Nr.	€	VE
8975 16		10

Siebdruck-Scheibe für Art. 1550.



ART. 8655

Art.-Nr.	€	VE
8655		10

Metallrohr mit Gewinde, für Einrohr-Ventile.



ART. 8000

Art.-Nr.	L cm	Ø	€	VE
8000 1045	45	10		1
8000 1070	70	10		1
8000 10100	100	10		1
8000 1245	45	12		1
8000 1270	70	12		1
8000 12100	100	12		1
8000 1445	45	14		1
8000 1470	70	14		1
8000 14100	100	14		1

Gebogenes Metallrohr, 1 Reihe, für Kompaktheizkörper.



ART. 8050

Art.-Nr.	Typ	Ø	€	VE
8050	1 Reihe	11		1

Gebogenes Metallrohr, 2 Reihen, für Kompaktheizkörper.



ART. 8051

Art.-Nr.	Typ	Ø	€	VE
8051	2 Reihen	11		1

Mehrkant-Schlüssel für Sechskant-Mutter 27.
- Ausführung: verzinkt



ART. 6000

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
6000	HEX 27		1

Hülse mit:
- Mehrkant-Schlüssel für Sechskant-Mutter 27
- Sperrradschlüssel für Rohrstutzen 3/8"-1/2"-3/4"



ART. 7405

Art.-Nr.	€	VE
7405		1

Doppel Sechskant-Schlüssel für Sechskant-Mutter 30-38 mm.
- Ausführung: verzinkt



ART. 6001

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
6001	SECH. 30-38		1

Mehrkant-Schlüssel für Sechskant-Mutter 27-30 mm.
- Ausführung: verzinkt
- SECH. 27 für Mutter 24x19
- SECH. 30 für Mutter 3/4" für eurokonus Adapter



ART. 6004

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
6004	SECH. 27-30		1

Sechskant-Schlüssel zum Einstellen der Rücklaufventile und Einschrauben der Rohrstutzen in die Heizkörper.
- Sechskant-Schlüssel 5: Kompaktverteiler.
- Sechskant-Schlüssel 9: Rohrstutzen DN 3/8"
- Sechskant-Schlüssel 13:Rohrstutzen DN 1/2"



ART. 6250

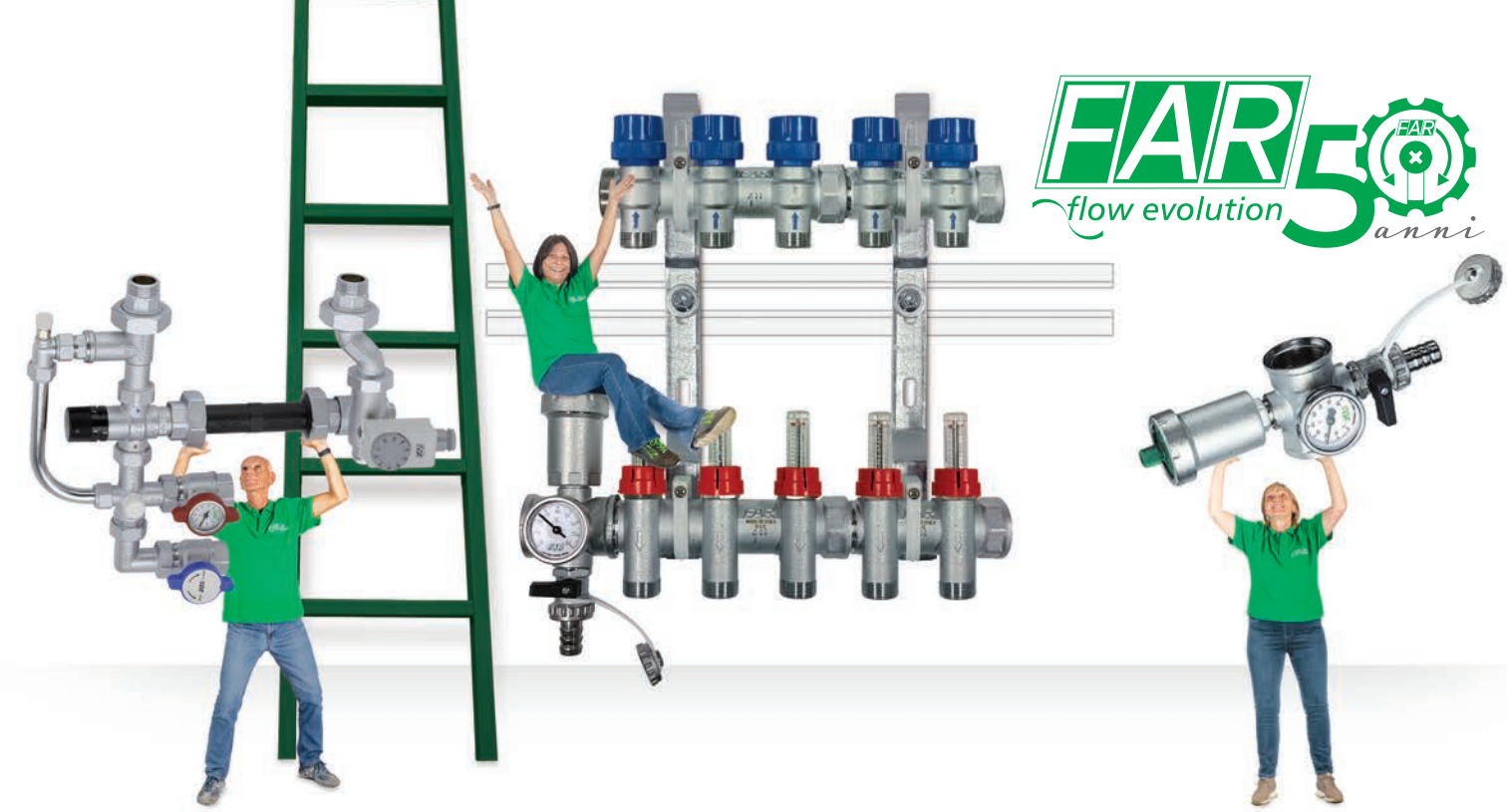
Art.-Nr.	Ab.	€	VE
6250 5	SECH. 5		1
6250 9	SECH. 9		1
6250 13	SECH. 13		1

Vierkant-Schlüssel für Auslaufventile Art.-Nr. 6010-6020.



ART. 6300

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
6300	□5		1



Verteiler mit Eurokonus-Anschluss oder flacher Stirnflächer 12

Thermoelektrische Verteiler	297
Regeleinheit mit festem Temperaturpunkt	306
Regeleinheit mit motorisiertem Mischventil	310
Thermoelektrische Stellantriebe - Chronothermostate- Thermostate	312
Zubehör	313
Anschlussstücke	314
MULTIFAR-Verteiler für Sanitär- oder Heizungsanlagen	317
Verteiler	319
Stopfen und Adapter für Verteiler	321
Verlängerbares Anschlussstück SIMPLYFAR	322
Anschlußstücke mit EUROKONUS-Anschluss	323
Adapter	324

VERTEILER, FÜR ELEKTROTHERMISCHE STELLANTRIEBE AUSGELEGT - RÜCKLAUF



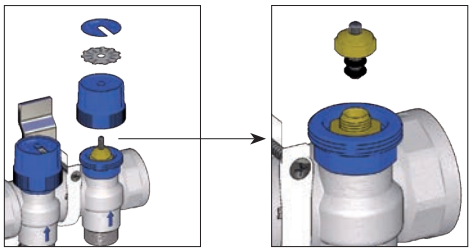
Die besondere Form der Heizverteiler FAR begünstigt den Durchfluss der Flüssigkeit und reduziert die Durchflusswiderstände.
Dank dieser Besonderheit kann der optimale Durchmesser für den Verteiler entsprechend der Anzahl der anzuschließenden Kreisläufe ausgewählt werden.



Einbau der elektrothermischen Steuerung

Die elektrothermische Steuerung mit Hand anschrauben, dabei einen leichten Druck ausüben und den Gewindering fest anziehen.

Es dürfen keine Zangenschlüssel, Zangen oder ähnliche Werkzeuge verwendet werden.



Der Rücklaufverteiler hat einen blauen Griff mit zwei siebgedruckten Scheiben zur Kennzeichnung des Kreislaufs.

Wird der Griff entfernt, kann die elektrische Steuerung eingebaut werden.

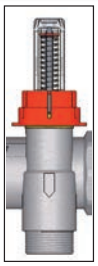
Dank eines praktischen Sicherungssystems können beide O-Ringe am Gewindeverschluss ausgewechselt werden, ohne die Anlage vorher zu entleeren.

VERTEILER MIT REGULIERVENTILE ODER DURCHFLUSSMESSER - VORLAU

Der Vorlaufverteiler verfügt über ein mikrometrisches Regelsystem, mit dem der Durchfluss jedes Kreislaufs reguliert oder gesperrt werden kann.

Es stehen zwei unterschiedliche Ausführungen zur Verfügung:

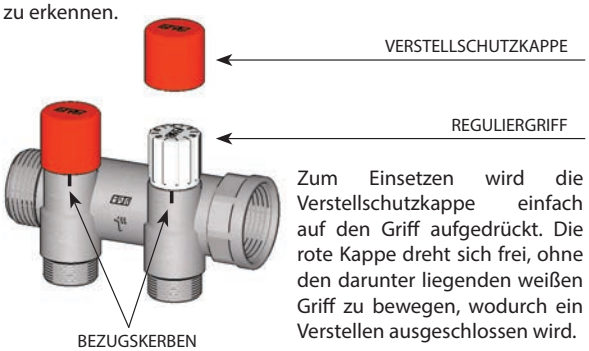
- mit Durchflussmesser zur Durchsatzkontrolle
- mit neuem mikrometrischem Regulierventil





ABGLEICHSREGULIERSVENTIL

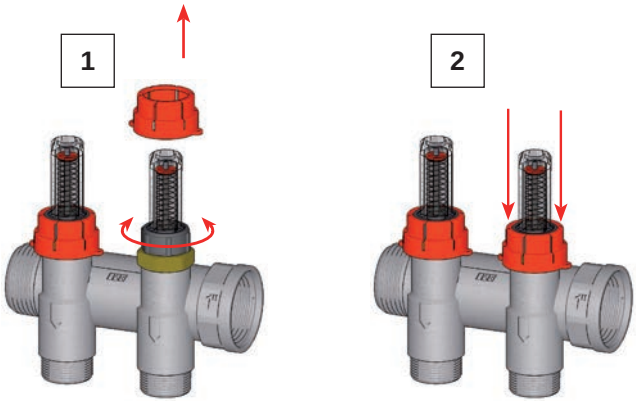
Die Regulierung erfolgt über den speziellen Griff, auf dem entsprechende Zahlen zu lesen sind. Der Drehbereich des Griffs ist kleiner als 360° und liegt zwischen den Positionen 0, Regulierventil ganz geschlossen, und 5,5, Regulierventil ganz geöffnet. Die Position des Griffs ist dank der Kerben, die sich als Bezugspunkte auf dem Regulierventil befinden, ganz leicht zu erkennen.



Zum Einsetzen wird die Verstellschutzkappe einfach auf den Griff aufgedrückt. Die rote Kappe dreht sich frei, ohne den darunter liegenden weißen Griff zu bewegen, wodurch ein Verstellen ausgeschlossen wird.

DURCHFLUSSMESSER

Zum vollständigen Öffnen und anschließenden Regulieren der Durchflussmesser muss die Schutzkappe entfernt werden und der Handradregler im Uhrzeigersinn gedreht werden, um den Messbereich zu reduzieren - gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu erhöhen (**Abb. 1**). Nach dem Einstellen wieder mit der vorgesehenen Schutzkappe sperren (**Abb. 2**).



ADAPTER

Auf den Verteilern mit Anschluss EUROKONUS können unterschiedliche Leitungsarten installiert werden, dazu ist der entsprechende Adapter zu wählen.



Art. 6076 - Adapter für Verbundrohr



Art. 6075 - Adapter für Kunststoffrohr

Rücklauf-Verteiler mit Flansch, modular, aus Messing, verchromt.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Absperrventile, für den elektrothermischen Stellantrieb ausgelegt
- Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Seitenanschlüsse: 1" Innen-Innengewinde
- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3917

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3917 13402	2	1"x3/4"		1
3917 13403	3	1"x3/4"		1
3917 13404	4	1"x3/4"		1
3917 13405	5	1"x3/4"		1
3917 13406	6	1"x3/4"		1
3917 13407	7	1"x3/4"		1
3917 13408	8	1"x3/4"		1
3917 13409	9	1"x3/4"		1
3917 13410	10	1"x3/4"		1
3917 13411	11	1"x3/4"		1
3917 13412	12	1"x3/4"		1

Vorlauf-Verteiler mit Flansch, modular, aus Messing, verchromt.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Rücklaufventile zum Ausgleich der Kreisläufe
- Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Seitenanschlüsse: 1" Innen-Innengewinde
- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- **Patentiert**



ART. 3918

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3918 13402	2	1"x3/4"		1
3918 13403	3	1"x3/4"		1
3918 13404	4	1"x3/4"		1
3918 13405	5	1"x3/4"		1
3918 13406	6	1"x3/4"		1
3918 13407	7	1"x3/4"		1
3918 13408	8	1"x3/4"		1
3918 13409	9	1"x3/4"		1
3918 13410	10	1"x3/4"		1
3918 13411	11	1"x3/4"		1
3918 13412	12	1"x3/4"		1

Vorlauf-Verteiler mit Flansch, modular, aus Messing, verchromt.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Durchflußmesser und Mengenregler zum Ausgleich der Kreisläufe
- Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Seitenanschlüsse: 1" Innen-Innengewinde
- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS Außengewinde
- Durchflußmesser: 0-5 l/min
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3982

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3982 13402	2	1"x3/4"		1
3982 13403	3	1"x3/4"		1
3982 13404	4	1"x3/4"		1
3982 13405	5	1"x3/4"		1
3982 13406	6	1"x3/4"		1
3982 13407	7	1"x3/4"		1
3982 13408	8	1"x3/4"		1
3982 13409	9	1"x3/4"		1
3982 13410	10	1"x3/4"		1
3982 13411	11	1"x3/4"		1
3982 13412	12	1"x3/4"		1

Vormontierter Verteiler aus Messing, mit Flansch, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventilen, für den elektrothermischen Stellantrieb ausgelegt
- Metallträger Art. 7480

- Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Seitenanschlüsse: 1" Innen-Innengewinde
- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3919

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3919 13402	2	1"x3/4"		1
3919 13403	3	1"x3/4"		1
3919 13404	4	1"x3/4"		1
3919 13405	5	1"x3/4"		1
3919 13406	6	1"x3/4"		1
3919 13407	7	1"x3/4"		1
3919 13408	8	1"x3/4"		1
3919 13409	9	1"x3/4"		1
3919 13410	10	1"x3/4"		1
3919 13411	11	1"x3/4"		1
3919 13412	12	1"x3/4"		1

Vormontierter Verteiler aus Messing, mit Flansch, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Durchflußmessern und Mengenreglern zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventilen, für den elektrothermischen Stellantrieb ausgelegt
- Metallträger Art. 7480

- Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Seitenanschlüsse: 1" Innen-Innengewinde
- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS Außengewinde
- Durchflußmesser: 0-5 l/min
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3983

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3983 13402	2	1"x3/4"		1
3983 13403	3	1"x3/4"		1
3983 13404	4	1"x3/4"		1
3983 13405	5	1"x3/4"		1
3983 13406	6	1"x3/4"		1
3983 13407	7	1"x3/4"		1
3983 13408	8	1"x3/4"		1
3983 13409	9	1"x3/4"		1
3983 13410	10	1"x3/4"		1
3983 13411	11	1"x3/4"		1
3983 13412	12	1"x3/4"		1

Modularer Verteiler mit Flansch, aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventilen, für den elektrothermischen Stellantrieb ausgelegt
- Anschlussstück Art. 3445

- Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Seitenanschlüsse: 1" Innen-Innengewinde
- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm

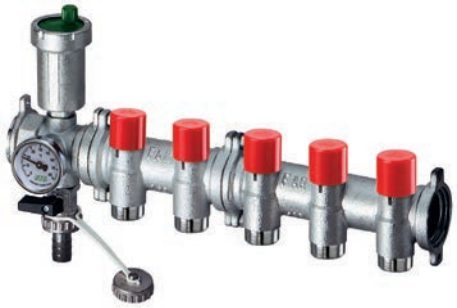


ART. 3469

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3469 13404	4	1"x3/4"		1
3469 13405	5	1"x3/4"		1
3469 13406	6	1"x3/4"		1
3469 13407	7	1"x3/4"		1
3469 13408	8	1"x3/4"		1
3469 13409	9	1"x3/4"		1
3469 13410	10	1"x3/4"		1
3469 13411	11	1"x3/4"		1
3469 13412	12	1"x3/4"		1

Modularer Verteiler mit Flansch, aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe
- Anschlussstück Art. 3445

- Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Seitenanschlüsse: 1" Innen-Innengewinde
- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- **Patentiert**



ART. 3470

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3470 13404	4	1"x3/4"		1
3470 13405	5	1"x3/4"		1
3470 13406	6	1"x3/4"		1
3470 13407	7	1"x3/4"		1
3470 13408	8	1"x3/4"		1
3470 13409	9	1"x3/4"		1
3470 13410	10	1"x3/4"		1
3470 13411	11	1"x3/4"		1
3470 13412	12	1"x3/4"		1

Modularer Verteiler mit Flansch, aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Durchflußmessern und Mengenreglern zum Ausgleich der Kreisläufe
- Anschlussstück Art. 3445

- Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Seitenanschlüsse: 1" Innen-Innengewinde
- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS Außengewinde
- Durchflußmesser: 0-5 l/min
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3582

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3582 13404	4	1"x3/4"		1
3582 13405	5	1"x3/4"		1
3582 13406	6	1"x3/4"		1
3582 13407	7	1"x3/4"		1
3582 13408	8	1"x3/4"		1
3582 13409	9	1"x3/4"		1
3582 13410	10	1"x3/4"		1
3582 13411	11	1"x3/4"		1
3582 13412	12	1"x3/4"		1

Vormontierter Verteiler aus Messing, mit Flansch, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventilen, für den elektrothermischen Stellantrieb ausgelegt
- Anschlussstücke Art. 3445
- Metallträger Art. 7480

- Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Seitenanschlüsse: 1" Innen-Innengewinde
- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3471

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3471 13404	4	1"x3/4"		1
3471 13405	5	1"x3/4"		1
3471 13406	6	1"x3/4"		1
3471 13407	7	1"x3/4"		1
3471 13408	8	1"x3/4"		1
3471 13409	9	1"x3/4"		1
3471 13410	10	1"x3/4"		1
3471 13411	11	1"x3/4"		1
3471 13412	12	1"x3/4"		1

Vormontierter Verteiler aus Messing, mit Flansch, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Durchflußmessern und Mengenreglern zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventilen, für den elektrothermischen Stellantrieb ausgelegt
- Anschlussstücke Art. 3445
- Metallträger Art. 7480

- Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Seitenanschlüsse: 1" Innen-Innengewinde
- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS Außengewinde
- Durchflußmesser: 0-5 l/min
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3583

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3583 13404	4	1"x3/4"		1
3583 13405	5	1"x3/4"		1
3583 13406	6	1"x3/4"		1
3583 13407	7	1"x3/4"		1
3583 13408	8	1"x3/4"		1
3583 13409	9	1"x3/4"		1
3583 13410	10	1"x3/4"		1
3583 13411	11	1"x3/4"		1
3583 13412	12	1"x3/4"		1

ART. 3911



Rücklauf-Verteiler, modular, aus Messing CB753S, verchromt.

- Absperrventile, für den elektrothermischen Stellantrieb ausgelegt
- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 Außen- Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2"-3/4" EUROKONUS Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3911 11202	2	1"x1/2"		1
3911 11203	3	1"x1/2"		1
3911 11204	4	1"x1/2"		1
3911 11205	5	1"x1/2"		1
3911 11206	6	1"x1/2"		1
3911 11207	7	1"x1/2"		1
3911 11208	8	1"x1/2"		1
3911 11209	9	1"x1/2"		1
3911 11210	10	1"x1/2"		1
3911 11211	11	1"x1/2"		1
3911 11212	12	1"x1/2"		1

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3911 13402	2	1"x3/4"		1
3911 13403	3	1"x3/4"		1
3911 13404	4	1"x3/4"		1
3911 13405	5	1"x3/4"		1
3911 13406	6	1"x3/4"		1
3911 13407	7	1"x3/4"		1
3911 13408	8	1"x3/4"		1
3911 13409	9	1"x3/4"		1
3911 13410	10	1"x3/4"		1
3911 13411	11	1"x3/4"		1
3911 13412	12	1"x3/4"		1

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3911 1143402	2	1"1/4x3/4"		1
3911 1143403	3	1"1/4x3/4"		1
3911 1143404	4	1"1/4x3/4"		1
3911 1143405	5	1"1/4x3/4"		1
3911 1143406	6	1"1/4x3/4"		1
3911 1143407	7	1"1/4x3/4"		1
3911 1143408	8	1"1/4x3/4"		1
3911 1143409	9	1"1/4x3/4"		1
3911 1143410	10	1"1/4x3/4"		1
3911 1143411	11	1"1/4x3/4"		1
3911 1143412	12	1"1/4x3/4"		1

ART. 3921



Vorlauf-Verteiler, modular, aus Messing CB753S, verchromt.

- Rücklaufventile zum Ausgleich der Kreisläufe
- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 Außen- Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2"-3/4" EUROKONUS Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- **Patentiert**

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3921 11202	2	1"x1/2"		1
3921 11203	3	1"x1/2"		1
3921 11204	4	1"x1/2"		1
3921 11205	5	1"x1/2"		1
3921 11206	6	1"x1/2"		1
3921 11207	7	1"x1/2"		1
3921 11208	8	1"x1/2"		1
3921 11209	9	1"x1/2"		1
3921 11210	10	1"x1/2"		1
3921 11211	11	1"x1/2"		1
3921 11212	12	1"x1/2"		1

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3921 13402	2	1"x3/4"		1
3921 13403	3	1"x3/4"		1
3921 13404	4	1"x3/4"		1
3921 13405	5	1"x3/4"		1
3921 13406	6	1"x3/4"		1
3921 13407	7	1"x3/4"		1
3921 13408	8	1"x3/4"		1
3921 13409	9	1"x3/4"		1
3921 13410	10	1"x3/4"		1
3921 13411	11	1"x3/4"		1
3921 13412	12	1"x3/4"		1

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3921 1143402	2	1"1/4x3/4"		1
3921 1143403	3	1"1/4x3/4"		1
3921 1143404	4	1"1/4x3/4"		1
3921 1143405	5	1"1/4x3/4"		1
3921 1143406	6	1"1/4x3/4"		1
3921 1143407	7	1"1/4x3/4"		1
3921 1143408	8	1"1/4x3/4"		1
3921 1143409	9	1"1/4x3/4"		1
3921 1143410	10	1"1/4x3/4"		1
3921 1143411	11	1"1/4x3/4"		1
3921 1143412	12	1"1/4x3/4"		1

ART. 3980



Vorlauf-Verteiler, modular, aus Messing CB753S, verchromt.

- Durchflußmesser und Mengenregler zum Ausgleich der Kreisläufe
- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 Außen- Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2"-3/4" EUROKONUS Außengewinde
- Durchflußmesser: 0-5 l/min
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3980 11202	2	1"x1/2"		1
3980 11203	3	1"x1/2"		1
3980 11204	4	1"x1/2"		1
3980 11205	5	1"x1/2"		1
3980 11206	6	1"x1/2"		1
3980 11207	7	1"x1/2"		1
3980 11208	8	1"x1/2"		1
3980 11209	9	1"x1/2"		1
3980 11210	10	1"x1/2"		1
3980 11211	11	1"x1/2"		1
3980 11212	12	1"x1/2"		1

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3980 13402	2	1"x3/4"		1
3980 13403	3	1"x3/4"		1
3980 13404	4	1"x3/4"		1
3980 13405	5	1"x3/4"		1
3980 13406	6	1"x3/4"		1
3980 13407	7	1"x3/4"		1
3980 13408	8	1"x3/4"		1
3980 13409	9	1"x3/4"		1
3980 13410	10	1"x3/4"		1
3980 13411	11	1"x3/4"		1
3980 13412	12	1"x3/4"		1

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3980 1143402	2	1"1/4x3/4"		1
3980 1143403	3	1"1/4x3/4"		1
3980 1143404	4	1"1/4x3/4"		1
3980 1143405	5	1"1/4x3/4"		1
3980 1143406	6	1"1/4x3/4"		1
3980 1143407	7	1"1/4x3/4"		1
3980 1143408	8	1"1/4x3/4"		1
3980 1143409	9	1"1/4x3/4"		1
3980 1143410	10	1"1/4x3/4"		1
3980 1143411	11	1"1/4x3/4"		1
3980 1143412	12	1"1/4x3/4"		1

Vormontierter Verteiler aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventilen, für den elektrothermischen Stellantrieb ausgelegt
- Metallträger Art. 7480

- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 Außen- Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2"-3/4" EUROKONUS Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm

ART. 3928



Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3928 11202	2	1"x1/2"		1
3928 11203	3	1"x1/2"		1
3928 11204	4	1"x1/2"		1
3928 11205	5	1"x1/2"		1
3928 11206	6	1"x1/2"		1
3928 11207	7	1"x1/2"		1
3928 11208	8	1"x1/2"		1
3928 11209	9	1"x1/2"		1
3928 11210	10	1"x1/2"		1
3928 11211	11	1"x1/2"		1
3928 11212	12	1"x1/2"		1

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3928 13402	2	1"x3/4"		1
3928 13403	3	1"x3/4"		1
3928 13404	4	1"x3/4"		1
3928 13405	5	1"x3/4"		1
3928 13406	6	1"x3/4"		1
3928 13407	7	1"x3/4"		1
3928 13408	8	1"x3/4"		1
3928 13409	9	1"x3/4"		1
3928 13410	10	1"x3/4"		1
3928 13411	11	1"x3/4"		1
3928 13412	12	1"x3/4"		1
3928 1143402	2	1"1/4x3/4"		1
3928 1143403	3	1"1/4x3/4"		1
3928 1143404	4	1"1/4x3/4"		1
3928 1143405	5	1"1/4x3/4"		1
3928 1143406	6	1"1/4x3/4"		1
3928 1143407	7	1"1/4x3/4"		1
3928 1143408	8	1"1/4x3/4"		1
3928 1143409	9	1"1/4x3/4"		1
3928 1143410	10	1"1/4x3/4"		1
3928 1143411	11	1"1/4x3/4"		1
3928 1143412	12	1"1/4x3/4"		1

Vormontierter Verteiler aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Durchflußmessern und Mengenreglern zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventilen, für den elektrothermischen Stellantrieb ausgelegt
- Metallträger Art. 7480

- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 Außen- Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2"-3/4" EUROKONUS Außengewinde
- Durchflußmesser: 0-5 l/min
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm

ART. 3981



Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3981 11202	2	1"x1/2"		1
3981 11203	3	1"x1/2"		1
3981 11204	4	1"x1/2"		1
3981 11205	5	1"x1/2"		1
3981 11206	6	1"x1/2"		1
3981 11207	7	1"x1/2"		1
3981 11208	8	1"x1/2"		1
3981 11209	9	1"x1/2"		1
3981 11210	10	1"x1/2"		1
3981 11211	11	1"x1/2"		1
3981 11212	12	1"x1/2"		1

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3981 13402	2	1"x3/4"		1
3981 13403	3	1"x3/4"		1
3981 13404	4	1"x3/4"		1
3981 13405	5	1"x3/4"		1
3981 13406	6	1"x3/4"		1
3981 13407	7	1"x3/4"		1
3981 13408	8	1"x3/4"		1
3981 13409	9	1"x3/4"		1
3981 13410	10	1"x3/4"		1
3981 13411	11	1"x3/4"		1
3981 13412	12	1"x3/4"		1
3981 1143402	2	1"1/4x3/4"		1
3981 1143403	3	1"1/4x3/4"		1
3981 1143404	4	1"1/4x3/4"		1
3981 1143405	5	1"1/4x3/4"		1
3981 1143406	6	1"1/4x3/4"		1
3981 1143407	7	1"1/4x3/4"		1
3981 1143408	8	1"1/4x3/4"		1
3981 1143409	9	1"1/4x3/4"		1
3981 1143410	10	1"1/4x3/4"		1
3981 1143411	11	1"1/4x3/4"		1
3981 1143412	12	1"1/4x3/4"		1

Modularer Verteiler aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventilen, für den elektrothermischen Stellantrieb ausgelegt
- Anschlussstück Art. 3438

- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 Innen-Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2"-3/4" EUROKONUS Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3466

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3466 11204	4	1"x1/2"		1
3466 11205	5	1"x1/2"		1
3466 11206	6	1"x1/2"		1
3466 11207	7	1"x1/2"		1
3466 11208	8	1"x1/2"		1
3466 11209	9	1"x1/2"		1
3466 11210	10	1"x1/2"		1
3466 11211	11	1"x1/2"		1
3466 11212	12	1"x1/2"		1

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3466 13404	4	1"x3/4"		1
3466 13405	5	1"x3/4"		1
3466 13406	6	1"x3/4"		1
3466 13407	7	1"x3/4"		1
3466 13408	8	1"x3/4"		1
3466 13409	9	1"x3/4"		1
3466 13410	10	1"x3/4"		1
3466 13411	11	1"x3/4"		1
3466 13412	12	1"x3/4"		1

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3466 1143404	4	1"1/4x3/4"		1
3466 1143405	5	1"1/4x3/4"		1
3466 1143406	6	1"1/4x3/4"		1
3466 1143407	7	1"1/4x3/4"		1
3466 1143408	8	1"1/4x3/4"		1
3466 1143409	9	1"1/4x3/4"		1
3466 1143410	10	1"1/4x3/4"		1
3466 1143411	11	1"1/4x3/4"		1
3466 1143412	12	1"1/4x3/4"		1

Modularer Verteiler aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe
- Anschlussstück Art. 3438

- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 Innen- Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2"-3/4" EUROKONUS Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm
- **Patentiert**



ART. 3467

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3467 11204	4	1"x1/2"		1
3467 11205	5	1"x1/2"		1
3467 11206	6	1"x1/2"		1
3467 11207	7	1"x1/2"		1
3467 11208	8	1"x1/2"		1
3467 11209	9	1"x1/2"		1
3467 11210	10	1"x1/2"		1
3467 11211	11	1"x1/2"		1
3467 11212	12	1"x1/2"		1

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3467 13404	4	1"x3/4"		1
3467 13405	5	1"x3/4"		1
3467 13406	6	1"x3/4"		1
3467 13407	7	1"x3/4"		1
3467 13408	8	1"x3/4"		1
3467 13409	9	1"x3/4"		1
3467 13410	10	1"x3/4"		1
3467 13411	11	1"x3/4"		1
3467 13412	12	1"x3/4"		1

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3467 1143404	4	1"1/4x3/4"		1
3467 1143405	5	1"1/4x3/4"		1
3467 1143406	6	1"1/4x3/4"		1
3467 1143407	7	1"1/4x3/4"		1
3467 1143408	8	1"1/4x3/4"		1
3467 1143409	9	1"1/4x3/4"		1
3467 1143410	10	1"1/4x3/4"		1
3467 1143411	11	1"1/4x3/4"		1
3467 1143412	12	1"1/4x3/4"		1

Modularer Verteiler aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Durchflußmessern und Mengenreglern zum Ausgleich der Kreisläufe
- Anschlussstück Art. 3438

- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 Innen- Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2"-3/4" EUROKONUS Außengewinde
- Durchflußmesser: 0-5 l/min
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3580

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3580 11204	4	1"x1/2"		1
3580 11205	5	1"x1/2"		1
3580 11206	6	1"x1/2"		1
3580 11207	7	1"x1/2"		1
3580 11208	8	1"x1/2"		1
3580 11209	9	1"x1/2"		1
3580 11210	10	1"x1/2"		1
3580 11211	11	1"x1/2"		1
3580 11212	12	1"x1/2"		1

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3580 13404	4	1"x3/4"		1
3580 13405	5	1"x3/4"		1
3580 13406	6	1"x3/4"		1
3580 13407	7	1"x3/4"		1
3580 13408	8	1"x3/4"		1
3580 13409	9	1"x3/4"		1
3580 13410	10	1"x3/4"		1
3580 13411	11	1"x3/4"		1
3580 13412	12	1"x3/4"		1

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3580 1143404	4	1"1/4x3/4"		1
3580 1143405	5	1"1/4x3/4"		1
3580 1143406	6	1"1/4x3/4"		1
3580 1143407	7	1"1/4x3/4"		1
3580 1143408	8	1"1/4x3/4"		1
3580 1143409	9	1"1/4x3/4"		1
3580 1143410	10	1"1/4x3/4"		1
3580 1143411	11	1"1/4x3/4"		1
3580 1143412	12	1"1/4x3/4"		1

Vormontierter Verteiler aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventilen, für den elektrothermischen Stellantrieb ausgelegt
- Anschlussstücke Art. 3438
- Metallträger Art. 7480

- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 Innen- Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2"-3/4" EUROKONUS Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm

ART. 3468



Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3468 11204	4	1"x1/2"		1
3468 11205	5	1"x1/2"		1
3468 11206	6	1"x1/2"		1
3468 11207	7	1"x1/2"		1
3468 11208	8	1"x1/2"		1
3468 11209	9	1"x1/2"		1
3468 11210	10	1"x1/2"		1
3468 11211	11	1"x1/2"		1
3468 11212	12	1"x1/2"		1

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3468 13404	4	1"x3/4"		1
3468 13405	5	1"x3/4"		1
3468 13406	6	1"x3/4"		1
3468 13407	7	1"x3/4"		1
3468 13408	8	1"x3/4"		1
3468 13409	9	1"x3/4"		1
3468 13410	10	1"x3/4"		1
3468 13411	11	1"x3/4"		1
3468 13412	12	1"x3/4"		1
3468 1143404	4	1"1/4x3/4"		1
3468 1143405	5	1"1/4x3/4"		1
3468 1143406	6	1"1/4x3/4"		1
3468 1143407	7	1"1/4x3/4"		1
3468 1143408	8	1"1/4x3/4"		1
3468 1143409	9	1"1/4x3/4"		1
3468 1143410	10	1"1/4x3/4"		1
3468 1143411	11	1"1/4x3/4"		1
3468 1143412	12	1"1/4x3/4"		1

Vormontierter Verteiler aus Messing, verchromt, bestehend aus:
- Vorlauf-Verteiler mit Durchflußmessern und Mengenreglern zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler mit Absperrventilen, für den elektrothermischen Stellantrieb ausgelegt
- Anschlussstücke Art. 3438
- Metallträger Art. 7480

- Seitenanschlüsse: 1"-1"1/4 Innen- Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2"-3/4" EUROKONUS Außengewinde
- Durchflußmesser: 0-5 l/min
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm

ART. 3581



Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3581 11204	4	1"x1/2"		1
3581 11205	5	1"x1/2"		1
3581 11206	6	1"x1/2"		1
3581 11207	7	1"x1/2"		1
3581 11208	8	1"x1/2"		1
3581 11209	9	1"x1/2"		1
3581 11210	10	1"x1/2"		1
3581 11211	11	1"x1/2"		1
3581 11212	12	1"x1/2"		1

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3581 13404	4	1"x3/4"		1
3581 13405	5	1"x3/4"		1
3581 13406	6	1"x3/4"		1
3581 13407	7	1"x3/4"		1
3581 13408	8	1"x3/4"		1
3581 13409	9	1"x3/4"		1
3581 13410	10	1"x3/4"		1
3581 13411	11	1"x3/4"		1
3581 13412	12	1"x3/4"		1
3581 1143404	4	1"1/4x3/4"		1
3581 1143405	5	1"1/4x3/4"		1
3581 1143406	6	1"1/4x3/4"		1
3581 1143407	7	1"1/4x3/4"		1
3581 1143408	8	1"1/4x3/4"		1
3581 1143409	9	1"1/4x3/4"		1
3581 1143410	10	1"1/4x3/4"		1
3581 1143411	11	1"1/4x3/4"		1
3581 1143412	12	1"1/4x3/4"		1

Die Regelung-und Mischenheiten mit festem Temperaturpunkt eignen sich für die Verteilung von Niedrigtemperaturwasser bei Fußbodenheizung sowie, in der Kombi-Ausführung, für die Versorgung mit Hochtemperaturwasser von Geräten (z.B. Heizkörpern). Die Einheiten sind für den Anschluss der Vorlauf- und Rücklaufleitungen an Kessel mit eingebauter Umwälzpumpe ausgeführt.



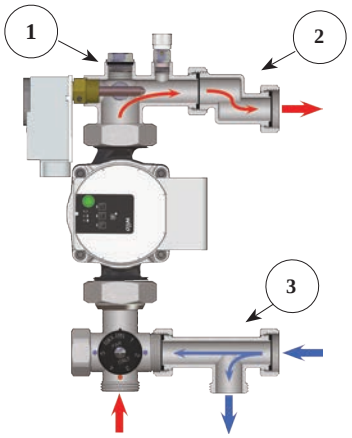
Art. 3480



Art. 3493

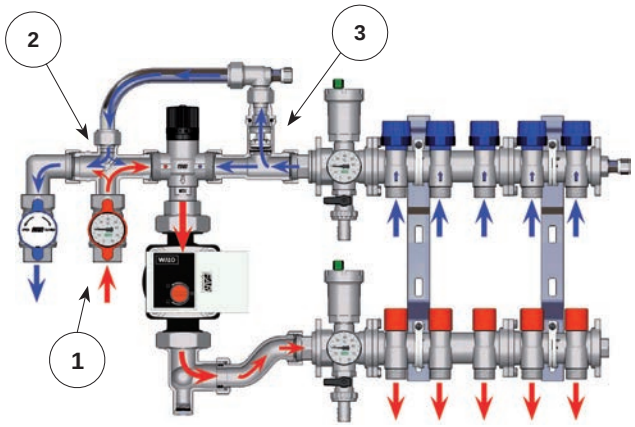
FUNKTIONSWEISE DER REGELEINHEIT ART. 3493

Die Ausführung mit fixem Temperaturpunkt ist für Heizungsanlagen bestimmt. Die gewünschte Temperatur am Vorlauf kann manuell durch Drehen des Handrads am thermostatischen Mischer eingestellt werden. Am Auslauf des Mischers muss an der Stelle des Distanzstücks eine Umwälzpumpe eingebaut werden. Die gemischte Flüssigkeit, die aus der Umwälzpumpe austritt, gelangt in einen Anschluss (1), an dem ein Sicherheitsthermostat mit 1/2 "Anschluss installiert werden kann. Nach dem Anschluss durchläuft die Flüssigkeit einen Excenter-Anschluss (2), der es erlaubt, den Gruppenabstand an den der zu installierenden Verteiler anzupassen. Die Flüssigkeit, die aus dem Heizkreislauf zurückkehrt, geht in einen Anschluss (3), durch den ein Teil des Wassers wieder in den Kessel gelangen kann, während der Rest zum Thermostatmischer geleitet wird, um sich mit dem Hochtemperaturwasser zu vermischen.



FUNKTIONSWEISE DER REGELEINHEIT ART. 3480

Die Laufrichtung der Flüssigkeit innerhalb der Regeleinheit kann der Zeichnung auf dieser Seite entnommen werden. Die warme Flüssigkeit aus dem Kessel erreicht den Mischer durch das Kugelventil (1) und den Anschluss des Bypasses (2). Durch den Anschluss (2) wird das warme Wasser, das vom thermostatischen Mischer zurückgeleitet wird, wieder zum Kessel geführt. Zugleich wird das Wasser aus den Verteilern durch den Anschluss (3) in die Rücklaufleitung zum Kessel geführt. Zweck des Mischers ist es, die Vorlauftemperatur der Flüssigkeit in der Installation konstant zu halten, wobei Rücklaufmengen von Niedrigtemperaturwasser aus den Fußbodenheizung mit Hochtemperaturwasser aus dem Kessel gemischt werden. Das Wasser aus dem Mischer wird über die Umwälzpumpe (an der Stelle des Distanzstücks) an die Vorlaufverteiler weitergeleitet und von hier an die verschiedenen Kreisläufe. Dann wird das Wasser aus allen Kreisläufen zum Rücklaufverteiler geführt. Von hier wird ein Teil des Wassers durch den Anschluss (3) in den Mischer und ein Teil zurück in den Kessel geleitet.



THERMOSTATISCHER MISCHER

Der thermostatische Mischer hat die Aufgabe, die Temperatur der Niedrigtemperaturanlage konstant zu halten. Die Einstellung der Vorlauftemperatur erfolgt mit laufender Installation und unter Berücksichtigung der im Projekt vorgesehenen Temperatur. Eine grobe Einstellung erfolgt unter Beachtung der Zahlenskala am Mischer und der entsprechenden Wassertemperatur am Auslauf:

STELLUNG	Min.	1	2	3	4	5	Max
T ±2 [°C]	18	20	22	30	40	50	55





TAUCH-SICHERHEITSTHERMOSTAT

Der Tauchthermostat an der Regeleinheit bewirkt das Ausschalten der Umwälzpumpe bzw. des Kessels. Der Thermostat funktioniert nach dem Prinzip der Flüssigkeitsdehnung. Am Handrad mit Zahlenskala kann der maximale Temperaturwert der Fußbodenheizung eingestellt werden.

Einstellbereich der Temperatur: 10 - 90°C



UMWÄLZPUMPEN FÜR FUßBODENHEIZUNG

Für eine korrekte Funktion ist das Distanzstück immer durch eine entsprechend dimensionierte Umwälzpumpe zu ersetzen, welche die Druckabfälle bei der Niedrigtemperaturkreislauf ausgleicht. Zusammen mit den Einheiten bietet FAR die folgende Umwälzpumpe an:

- **Art.2185 130EA: Elektronische Hochleistungs-Umwälzpumpe mit 130 mm Achsenabstand. Veränderliche Druckhöhe 1 bis 7 m.**

Die Umwälzpumpe mit 130 mm Achsenabstand, Anschlüssen mit AG 1"1/2 und 230V-Versorgung.

Regeleinheit mit festem Temperaturpunkt für Fußbodenheizung.
- Primärseitige Anschlüsse (Kessel): 1" Außengewinde
- Sekundärseitige Anschlüsse (Verteiler): 1" Innengewinde mit schwenkbarer Mutter



ART. 3493

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3493 1	1"		1

Regeleinheit mit festem Punkt und Thermostatventil.
- Anschlüsse des Primärkreislaufs: 1/2" Innengewinde
- Anschlüsse des Sekundärkreislaufs: 1" Außengewinde mit O-Ring
- Thermometer 0-80°C
- Manuelles Entlüftungsventil
- Seitlich schwenkbarer Ablasshahn
- Primärseitige Ausgleichsrücklaufverschraubung
- Einstellbereich der Thermostatsteuerung: 10 ÷ 50°



ART. 3497

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3497 1	1"		1

ZUBEHÖR:



UMWÄLZPUMPE
Die Umwälzpumpe wird vormontiert geliefert

Art.-Nr.	Umwälzpumpen, Typ	€
2185 130EA	Hochleistungs-Umwälzpumpe	

NB **Umwälzpumpen werden nur in Verbindung mit dem Art. 3493-3497 geliefert.**



SICHERHEITSTHERMOSTAT

Art.-Nr.	Thermostat, Typ	€
7950	Tauch-Regelthermostat	

Regeleinheit mit festem Temperaturpunkt für Fußbodenheizung.
- Anschluss an den Vor- und Rücklaufleitungen: 3/4"-Innengewinde



ART. 3480

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3480 34	3/4"		1
3480 1	1"		1
3480 114	1"1/4		1

ZUBEHÖR:



UMWÄLZPUMPE
Die Umwälzpumpe wird vormontiert geliefert

Art.-Nr.	Umwälzpumpen, Typ	€
2185 130EA	Hochleistungs-Umwälzpumpe	

NB **Umwälzpumpen werden nur in Verbindung mit dem Art. 3480-3489 geliefert.**

Vormontierte Einheit für Fußbodenheizung, mit Regeleinheit mit festem Temperaturpunkt und Verteilern für Hochtemperaturflüssigkeit.
- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS
- Metallträger Art. 7480



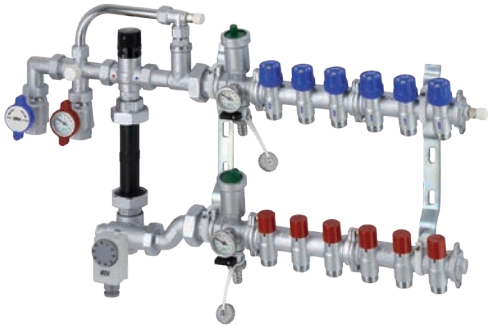
ART. 3489

Art.-Nr.	Anschl.an die Heizkörper	Ab.	€	VE
3489 13402	2	1"x3/4"		1
3489 13403	3	1"x3/4"		1
3489 13404	4	1"x3/4"		1
3489 13405	5	1"x3/4"		1

12 REGELEINHEIT MIT FESTEM TEMPERATURPUNKT

Vormontierte Einheit für Fußbodenheizung, mit:
- Regeleinheit mit festem Temperaturpunkt
- Vorlauf-Verteiler für Niedrigtemperatur mit Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler für Niedrigtemperatur mit Absperrventilen
- Metallträger Art. 7480

- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS
- Achsenabstand zwischen den Anschlüsse: 50 mm



ART. 3485

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3485 13403	3	1"x3/4"		1
3485 13404	4	1"x3/4"		1
3485 13405	5	1"x3/4"		1
3485 13406	6	1"x3/4"		1
3485 13407	7	1"x3/4"		1
3485 13408	8	1"x3/4"		1
3485 13409	9	1"x3/4"		1
3485 13410	10	1"x3/4"		1
3485 13411	11	1"x3/4"		1
3485 13412	12	1"x3/4"		1

ZUBEHÖR:



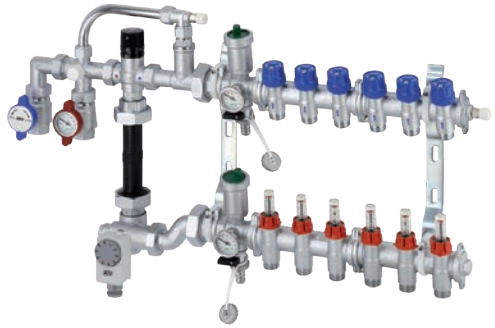
UMWÄLZPUMPE
Die Umwälzpumpe wird vormontiert geliefert

Art.-Nr.	Umwälzpumpen, Typ	€
2185 130EA	Hochleistungs-Umwälzpumpe	

NB **Umwälzpumpen werden nur in Verbindung mit dem Art. 3485 geliefert.**

Vormontierte Einheit für Fußbodenheizung, mit:
- Regeleinheit mit festem Temperaturpunkt
- Vorlauf-Verteiler für Niedrigtemperatur mit Durchflußmessern und Mengenreglern zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler für Niedrigtemperatur mit Absperrventilen
- Metallträger Art. 7480

- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS
- Durchflußmesser: 0-5 l/min
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3584

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
3584 13402	2	1"x3/4"		1
3584 13403	3	1"x3/4"		1
3584 13404	4	1"x3/4"		1
3584 13405	5	1"x3/4"		1
3584 13406	6	1"x3/4"		1
3584 13407	7	1"x3/4"		1
3584 13408	8	1"x3/4"		1
3584 13409	9	1"x3/4"		1
3584 13410	10	1"x3/4"		1
3584 13411	11	1"x3/4"		1
3584 13412	12	1"x3/4"		1

ZUBEHÖR:



UMWÄLZPUMPE
Die Umwälzpumpe wird vormontiert geliefert

Art.-Nr.	Umwälzpumpen, Typ	€
2185 130EA	Hochleistungs-Umwälzpumpe	

NB **Umwälzpumpen werden nur in Verbindung mit dem Art. 3584 geliefert.**

Vormontierte Kombi-Einheit für Fußbodenheizung, mit:
- Regeleinheit mit festem Temperaturpunkt
- Vorlauf-Verteiler für Niedrigtemperatur mit Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler für Niedrigtemperatur mit Absperrventilen
- Verteiler für Hochtemperaturflüssigkeit
- Metallträger Art. 7480

- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3487

Art.-Nr.	Anschl. an den Fußboden	Anschl. an die Heizkörper	Ab.	€	VE
3487 1340302	3	2	1"x3/4"		1
3487 1340402	4	2	1"x3/4"		1
3487 1340502	5	2	1"x3/4"		1
3487 1340602	6	2	1"x3/4"		1
3487 1340702	7	2	1"x3/4"		1
3487 1340802	8	2	1"x3/4"		1
3487 1340902	9	2	1"x3/4"		1
3487 1341002	10	2	1"x3/4"		1
3487 1341102	11	2	1"x3/4"		1
3487 1340303	3	3	1"x3/4"		1
3487 1340403	4	3	1"x3/4"		1
3487 1340503	5	3	1"x3/4"		1
3487 1340603	6	3	1"x3/4"		1
3487 1340703	7	3	1"x3/4"		1
3487 1340803	8	3	1"x3/4"		1
3487 1340903	9	3	1"x3/4"		1
3487 1341003	10	3	1"x3/4"		1

ZUBEHÖR:



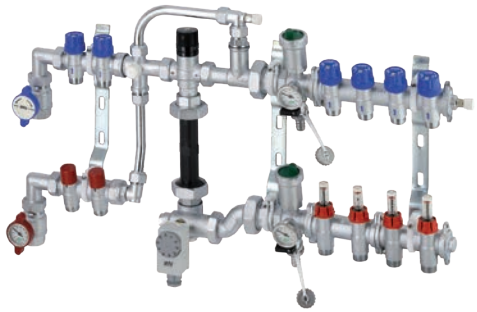
UMWÄLZPUMPE
Die Umwälzpumpe wird vormontiert geliefert

Art.-Nr.	Umwälzpumpen, Typ	€
2185 130EA	Hochleistungs-Umwälzpumpe	

NB **Umwälzpumpen werden nur in Verbindung mit dem Art. 3487 geliefert.**

Vormontierte Kombi-Einheit für Fußbodenheizung, mit:
- Regeleinheit mit festem Temperaturpunkt
- Vorlauf-Verteiler für Niedrigtemperatur mit Durchflußmessern und Mengenreglern zum Ausgleich der Kreisläufe
- Rücklauf-Verteiler für Niedrigtemperatur mit Absperrventilen
- Verteiler für Hochtemperaturflüssigkeit
- Metallträger Art. 7480

- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS
- Durchflußmesser: 0-5 l/min
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 50 mm



ART. 3586

Art.-Nr.	Anschl. an den Fußboden	Anschl. an die Heizkörper	Ab.	€	VE
3586 1340302	3	2	1"x3/4"		1
3586 1340402	4	2	1"x3/4"		1
3586 1340502	5	2	1"x3/4"		1
3586 1340602	6	2	1"x3/4"		1
3586 1340702	7	2	1"x3/4"		1
3586 1340802	8	2	1"x3/4"		1
3586 1340902	9	2	1"x3/4"		1
3586 1341002	10	2	1"x3/4"		1
3586 1341102	11	2	1"x3/4"		1
3586 1340303	3	3	1"x3/4"		1
3586 1340403	4	3	1"x3/4"		1
3586 1340503	5	3	1"x3/4"		1
3586 1340603	6	3	1"x3/4"		1
3586 1340703	7	3	1"x3/4"		1
3586 1340803	8	3	1"x3/4"		1
3586 1340903	9	3	1"x3/4"		1
3586 1341003	10	3	1"x3/4"		1

ZUBEHÖR:

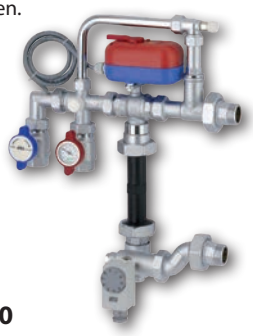


UMWÄLZPUMPE
Die Umwälzpumpe wird vormontiert geliefert

Art.-Nr.	Umwälzpumpen, Typ	€
2185 130EA	Hochleistungs-Umwälzpumpe	

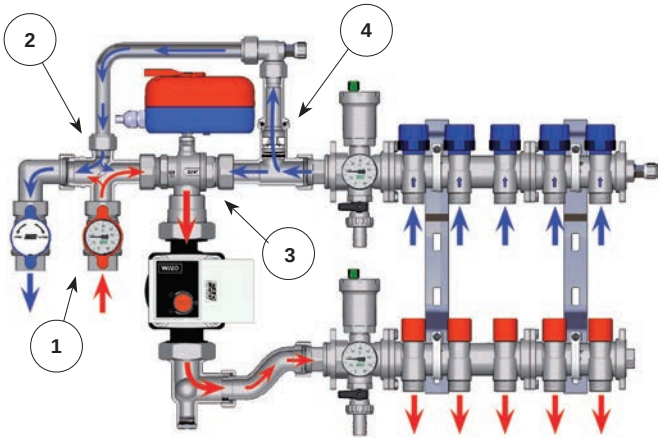
NB **Umwälzpumpen werden nur in Verbindung mit dem Art. 3586 geliefert.**

Die Regeleinheiten mit motorisiertem Mischventil für Fußbodenheizung sind in den Ausführungen NUR WARM oder WARM-KALT erhältlich. Diese Gruppen verfügen über einen 3-Kontakt-Motor und ein Mischventil. Wenn sie an eine elektronische Zentrale angeschlossen werden, können die Regeleinheiten die Vorlauftemperatur der Fußbodenheizung auf der Grundlage der Klima- und Raumverhältnisse anpassen.



Die Ausführung MODULANT ist für Heizungs- und Kühlanlagen bestimmt. Bei dieser Ausführung kann die Vorlauftemperatur der Installation durch eine Klimazentrale mit Außentemperaturfühler geregelt werden. Es bleibt weiterhin möglich, einen festen Temperaturwert einzustellen.
Am Auslauf des Mischventils muss an der Stelle des Distanzstücks eine Umwälzpumpe eingebaut werden.
Die Regeleinheit verfügt über einen Bypass zwischen Vor- und Rücklauf vom Wärmeerzeuger und über einen Sicherheitsthermostat.
Die Einheit wird auch mit vormontierten Verteilern zur Verteilung der Flüssigkeit nur für die Niedrigtemperatur, nur für die Hochtemperatur oder beides geliefert.

Art. 3490



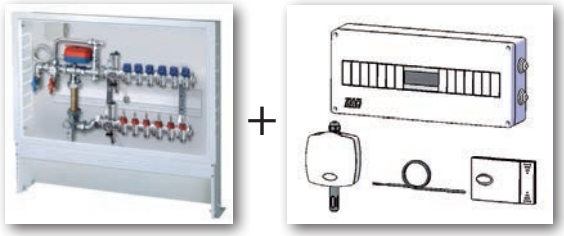
Der Zweck des Mischventils ist die Anpassung der Vorlauftemperatur der Flüssigkeit bei einer Fußbodenheizung. Der Umlauf erfolgt i.d.R. nach dem folgenden Schema: Das Wasser aus dem Ventil 3 fließt durch die Umwälzpumpe (an der Stelle des Distanzstückes), wird an die Vorlaufverteiler weitergeleitet und von dort an die unterschiedliche Kreisläufe. Danach wird die Flüssigkeit aus allen Kreisläufen wieder in den Rücklaufverteiler geleitet und von hier durch den Anschluss 4 in das Mischventil. Die Hochtemperaturflüssigkeit aus dem Kessel erreicht das Mischventil durch das Kugelventil 1 und den Anschluss 2. Läuft eine bestimmte Menge warmen Wassers ein, so wird eine entsprechende Menge Rücklaufwasser aus der Fußbodenheizung aus dem Anschluss 4 durch den Anschluss 2 ausgestoßen und an den Kessel zurückgeleitet.



NUR WARM (HEIZUNG)

Wenn man eine Installation „nur warm" steuern will, dann ist die Regeleinheit mit einer Klimazentrale Art. **9611** zu verbinden. Diese besteht aus:

- Klima-Zentrale nur WARM
- T-Fühler, Vorlauf
- Außentemperaturfühler
- Schacht für Vorlauf-Temperaturfühler



WARM und KALT (HEIZUNG UND KÜHLUNG)

Wenn man die Installation im Winter und im Sommer klimatisch regeln will, ist eine Klimazentrale Art. **9610** erforderlich. Der Lieferumfang beinhaltet:

- Klima-Zentrale WARM-KALT
- T-Fühler, Vorlauf
- Außentemperaturfühler
- Innentemperaturfühler + Feuchtigkeit
- Schacht für Vorlauf-Temperaturfühler
- Einbaukasten für die Zentrale

UMWÄLZPUMPEN FÜR FUßBODENHEIZUNG

Für eine korrekte Funktion ist das Distanzstück immer durch eine entsprechend dimensionierte Umwälzpumpe zu ersetzen, welche die Druckabfälle bei der Niedrigtemperaturkreislauf ausgleicht. Zusammen mit den Einheiten bietet FAR die folgende Umwälzpumpe an:

- **Art.2185 130EA: Elektronische Hochleistungs-Umwälzpumpe mit 130 mm Achsenabstand. Veränderliche Druckhöhe 1 bis 7 m.**

Die Umwälzpumpe mit 130 mm Achsenabstand, Anschlüssen mit AG 1"1/2 und 230V-Versorgung.
Die Umwälzpumpe wird ausschließlich in Verbindung mit den vormontierten Einheiten geliefert.

Regeleinheit mit motorisiertem Mischventil (3-Punkt-Stellantrieb) für Fußbodenheizung.

- Anschluss an den Vor- und Rücklaufleitungen: 3/4"-Innengewinde



ZUBEHÖR:



UMWÄLZPUMPE

Die Umwälzpumpe wird vormontiert geliefert

Art.-Nr.	Umwälzpumpen, Typ	€
2185 130EA	Hochleistungs-Umwälzpumpe	



ELEKTRONISCHE REGELUNG

Art.-Nr.	Elektronische Regelung, Typ	€
9610	warm und kalt	
9611	nur warm	

NB **Umwälzpumpen und Regelungen werden nur in Verbindung mit dem Art. 3490 geliefert.**

ART. 3490

Art.-Nr.	Ab.	Spannung	€	VE
3490 110	1"			1

Vormontierte Einheit für Fußbodenheizung, mit 3-Punkt-Stellantrieb und Verteilern für Hochtemperaturflüssigkeit.

- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS
- Metallträger Art. 7480



ZUBEHÖR:



UMWÄLZPUMPE

Die Umwälzpumpe wird vormontiert geliefert

Art.-Nr.	Umwälzpumpen, Typ	€
2185 130EA	Hochleistungs-Umwälzpumpe	



ELEKTRONISCHE REGELUNG

Art.-Nr.	Elektronische Regelung, Typ	€
9610	warm und kalt	
9611	nur warm	

NB **Umwälzpumpen und Regelungen werden nur in Verbindung mit dem Art. 3492 geliefert.**

ART. 3492

Art.-Nr.	Anschlüsse an die Heizkörper	Ab.	Spannung	€	VE
3492 1340210	2	1"x3/4"	230 V		1
3492 1340310	3	1"x3/4"	230 V		1
3492 1340410	4	1"x3/4"	230 V		1
3492 1340510	5	1"x3/4"	230 V		1

Thermoelektrischer Stellantrieb mit 2 Drähten und Stellanzeige.
Geeignet für Thermostatventile und Verteiler.

- Mutter aus verchromtes Messing mit Gewinde M30x1,5
- Länge des Verbindungskabels 75 cm
- Schutzgrad IP54



- NC = STROMLOS GESCHLOSSEN
- NA = STROMLOS GEÖFFNET

N.B. Für den Einbau auf Thermostatventile verwenden den Elektroantrieb-Adapter aus verchromtem Messing, Art. 1941.

ART. 1909-1919-1929-1939

Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	Typ	€	VE	Pack.
1909	24 V	180 s	NC		1	100
1919	230 V	180 s	NC		1	100
1929	24 V	180 s	NA		1	100
1939	230 V	180 s	NA		1	100

Thermoelektrischer Stellantrieb mit 4 Drähten, Mikroschalter und Stellanzeige.
Geeignet für Thermostatventile und Verteiler.

- Mutter aus verchromtes Messing mit Gewinde M30x1,5
- Länge des Verbindungskabels 75 cm
- Schutzgrad IP54



- NC = STROMLOS GESCHLOSSEN

N.B. Für den Einbau auf Thermostatventile verwenden den Elektroantrieb-Adapter aus verchromtem Messing, Art. 1941.

ART. 1914-1924-1913-1923

Art.-Nr.	Spannung	Zeit-dauer	Typ	€	VE	Pack.
1914	24 V	180 s	NC		1	100
1924	230 V	180 s	NC		1	100
1913	24 V	90 s	NC		1	100
1923	230 V	90 s	NC		1	100

Elektronischer Chronothermostat mit Wochenprogramm und digitalem Display.

- Versorgung über Batterie (2 alkaline Stabbatterien AA 1,5 V – nicht mitgeliefert)
- Betriebsarten: Auto, Comfort, Economy und OFF/Frostschutz
- Programmierungsintervall: 30 Minuten
- Wähler Warm/Kalt
- Wandmontage



ART. 7946

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
7946		1	-

Elektroantrieb-Adapter aus verchromtem Messing für thermoelektrische Verteiler.

- Gewinde M30x1,5



ART. 1942

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
1942		1	-

Elektronischer Thermostat für Heiz- und Kühlungsanlagen.

- Digitalanzeige und Funktionstasten
- Wähler Warm/Kal
- Betriebsarten: COMFORT, ECONOMY und OFF
- Lieferung mit zwei AAA 1,5 V Batterien



ART. 7944

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
7944		1	-

Elektronischer Chronothermostat, mit Wochenprogrammierung für die Steuerung von Heiz- und Kühlungsanlagen, mit der Möglichkeit der Fernsteuerung per SMS.

- Hintergrundbeleuchtete Display- und Funktionstasten
- Wöchentliche Programmierung mit drei Temperaturstufen
- 2 Hilfsalarmeingänge (saubere Kontakte)
- 1 Relais-Hilfsausgang (saubere Kontakte), vom Benutzer programmierbar
- Backup-Batterie zur Programmierung von Daten und Uhr- / Kalender Wartung
- Energiereserve, um eine Stromausfallmeldung zu senden (BLACK-OUT)
- Stromversorgung 230V-50Hz
- Geeignete Sims: GSM SIM, gemäß dem Standard GSM 11.12 Phase 2+



ART. 7943

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
7943		1	-

Elektromechanischer Umgebungsthermostat mit Element, das sensibel auf Dampfspannungen reagiert.

- Messanzeige: 10÷30° C
- Differential: 0,8 K
- System zur Begrenzung und/oder Sperrung des Einsatzbereichs des Temperaturwählers.
- Schutzgrad: IP20
- Stromanschluss mit 2 Adern
- Kapazität der Kontakte: 10 (2,5) A 250 V a.c

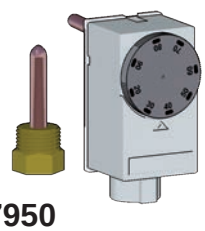


ART. 7948

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
7948		1	-

Tauch-Regelthermostat

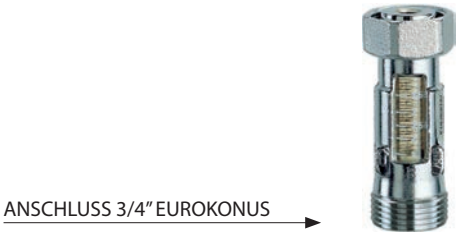
- Einstellskala 10÷90°C
- Schutzgrad IP40
- Hülse 1/2" (l=50mm)



ART. 7950

Art.-Nr.	€	VE	Pack.
7950		1	-

Durchflussmesser, verchromt.
- Messbereich: 1 - 3,5 Liter/Minute
- Messbereich: 2 - 8 Liter/Minute
- Anschluss: 3/4" EUROKONUS



ART. 3428

Art.-Nr.	L/min	€	VE
3428 4	1 - 3,5		12
3428 8	2-8		12

Thermometerhalter, verchromt, mit Bimetall-Thermometer.
- Anschluss: 3/4" EUROKONUS
- Thermometerskala: 0 - 80 °C



ART. 3433

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3433 34	3/4"		1

Isoliergehäuse, wärmegeformt aus vernetztem Polyäthylen, für thermoelektrische Verteiler.
(Art.-Nr. 3913-3923-3914-3915-3911-3921-3917-3918)



ART. 9300

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
9300 102	2	1"		1
9300 103	3	1"		1
9300 104	4	1"		1
9300 11402	2	1"1/4		1
9300 11403	3	1"1/4		1
9300 11202	2	1"1/2		1
9300 11203	3	1"1/2		1

Isoliergehäuse, wärmegeformt aus vernetztem Polyäthylenschaum, für mittlerere Anschlüsse (ARrt -Nr. 3438-3445).



ART. 9301

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
9301 1	1"		1
9301 114	1"1/4		1
9301 112	1"1/2		1

Stopfen mit Velcro-Verschluss für Gehäuse (Art.-Nr. 9300). Nur mit Verteilern mit eingebautem Rücklaufventil anwendbar (Art.-Nr. 3923-3915-3921-3918).



ART. 9302

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE
9302 102	2	1"		1
9302 103	3	1"		1

Mittlerer Anschluss, verchromt.
- Ab.: 3/4" - 1" - 1"1/4 Innen-Innengewinde
- Anschlüsse: 3/8" - 3/8" - 1/2"



ART. 3430

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3430 34	3/4"		10	120
3430 1	1"		10	120
3430 114	1"1/4		5	40

Mittlerer Anschluss, verchromt.
- Ab.: 3/4" - 1" Innen-Innengewinde
- Anschlüsse: 3/8" - 1/2"



ART. 3430TC

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3430 34TC	3/4"		10	120
3430 1TC	1"		10	120

Mittlerer Anschluss, verchromt, mit Flansch. Mit Schrauben und O-Ring für den Anschluss.
- Ab.: 1" Innen-Innengewinde
- Anschlüsse: 3/8" - 3/8" - 1/2"



ART. 3441

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3441 1	1"x3/8"		10	80

Mittlerer Anschluss, verchromt, mit automatischem Entlüftungsventil, Thermometer und Stopfen.
- Ab.: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 Innen-Innengewinde
- Thermometerskala: 0÷80 °C

ART. 3435

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3435 34	3/4"		1
3435 1	1"		1
3435 114	1"1/4		1
3435 112	1"1/2		1



Mittlerer Anschluss, verchromt, mit automatischem Entlüftungsventil, Thermomanometer und Stopfen.
- Ab.: 1" - 1"1/4 - 1"1/2 Innen-Innengewinde
- Thermomanometer 0÷4 bar - 0÷120 °C



ART. 3436

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3436 1	1"		1
3436 114	1"1/4		1
3436 112	1"1/2		1

Mittlerer Anschluss, verchromt, mit automatischem Entlüftungsventil, Thermometer und Kessel-Entleerungsventil.
- Ab.: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 Innen-Innengewinde
- Thermometerskala: 0÷80 °C

ART. 3438

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3438 34	3/4"		1
3438 1	1"		1
3438 114	1"1/4		1
3438 112	1"1/2		1



Mittlerer Anschluss, verchromt, mit automatischem Entlüftungsventil, Thermomanometer und Kessel-Entleerungsventil.
- Ab.: 1" - 1"1/4 - 1"1/2 Innen-Innengewinde
- Thermomanometer 0÷4 bar - 0÷120 °C



ART. 3442

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3442 1	1"		1
3442 114	1"1/4		1
3442 112	1"1/2		1

Mittlerer Anschluss, verchromt, mit Flansch, automatischem Entlüftungsventil, Thermometer und Stopfen.
- Mit Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Ab.: 1" Innen-Innengewinde
- Thermometerskala: 0÷80 °C

ART. 3443

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3443 1	1"		1



Mittlerer Anschluss, verchromt, mit Flansch, automatischem Entlüftungsventil, Thermomanometer und Stopfen.
- Mit Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Ab.: 1" Innen-Innengewinde
- Thermomanometer 0÷4 bar - 0÷120 °C



ART. 3444

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3444 1	1"		1

Mittlerer Anschluss, verchromt, mit Flansch, automatischem Entlüftungsventil, Thermometer und Entleerungsventil.
- Mit Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Ab.: 1" Innen-Innengewinde
- Thermometerskala: 0÷80 °C

ART. 3445

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3445 1	1"		1



Mittlerer Anschluss, verchromt, mit Flansch, automatischem Entlüftungsventil, Thermomanometer und Entleerungsventil.
- Mit Schrauben und O-Ring für den Anschluss
- Ab.: 1" Innen-Innengewinde
- Thermomanometer 0÷4 bar - 0÷120 °C



ART. 3446

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3446 1	1"		1

Anschluss mit Thermometerhalter, verchromt.
- Ab.: 1" Außen-Innengewinde
- Seitenanschluss: 3/8" Innengewinde



ART. 3431

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3431 1	1"		5

Mittlerer Anschluss, verchromt, für Verteiler. Für den Anschluss von Entlüftungsventil, Thermometer und Auslaufventil ausgelegt.
- Ab.: 1" Außen-Innengewinde



ART. 3440

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
3440 1	1"		10	80

Anschluss mit Thermometerhalter, verchromt.
- Ab.: 1" Außen-Innengewinde
- Thermometerskala: 0÷80 °C



ART. 3432

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3432 1	1"		1

End-Anschlussstück, verchromt, für Verteiler, mit manuellem Entlüftungsventil und Entleerungsventil.
- Seitenanschluss: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 Innengewinde
- Anschlüsse: 3/8" x 1/2" Innengewinde

ART. 4070M

Art.-Nr.	Ab.	Anschl.	€	VE
4070 M3438	3/4"	3/8"x1/2"		1
4070 M138	1"	3/8"x1/2"		1
4070 M11438	1"1/4	3/8"x1/2"		1
4070 M11238	1"1/2	3/8"x1/2"		1



End-Anschlussstück, verchromt, für Verteiler, mit automatischem Entlüftungsventil und Entleerungsventil.
- Seitenanschluss: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 Innengewinde
- Anschlüsse: 3/8" x 1/2" Innengewinde



ART. 4070

Art.-Nr.	Ab.	Anschl.	€	VE
4070 3438	3/4"	3/8"x1/2"		1
4070 138	1"	3/8"x1/2"		1
4070 11438	1"1/4	3/8"x1/2"		1
4070 11238	1"1/2	3/8"x1/2"		1

End-Anschlussstück, verchromt, für Verteiler, mit manuellem Entlüftungsventil und Entleerungsventil.
- Seitenanschluss: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 Außengewinde
- Anschlüsse: 3/8" x 1/2" Innengewinde

ART. 4071M

Art.-Nr.	Ab.	Anschl.	€	VE
4071 M3438	3/4"	3/8"x1/2"		1
4071 M138	1"	3/8"x1/2"		1
4071 M11438	1"1/4	3/8"x1/2"		1
4071 M11238	1"1/2	3/8"x1/2"		1



End-Anschlussstück, verchromt, für Verteiler, mit automatischem Entlüftungsventil und Entleerungsventil.
- Seitenanschluss: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 Außengewinde
- Anschlüsse: 3/8" x 1/2" Innengewinde



ART. 4071

Art.-Nr.	Ab.	Anschl.	€	VE
4071 3438	3/4"	3/8"x1/2"		1
4071 138	1"	3/8"x1/2"		1
4071 11438	1"1/4	3/8"x1/2"		1
4071 11238	1"1/2	3/8"x1/2"		1

End-Anschlussstück, verchromt, für Verteiler, mit doppeltem Radial-Anschluss.
- Seitenanschluss: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2" x 1/2" Innengewinde
  3/8" x 1/2" Innengewinde



ART. 4060

Art.-Nr.	Ab.	Anschl.	€	VE	Pack.
4060 3438	3/4"	3/8"x1/2"		25	250
4060 3412	3/4"	1/2"x1/2"		25	250
4060 138	1"	3/8"x1/2"		25	250
4060 112	1"	1/2"x1/2"		25	250
4060 11438	1"1/4	3/8"x1/2"		20	200
4060 11412	1"1/4	1/2"x1/2"		20	200
4060 11238	1"1/2	3/8"x1/2"		1	-
4060 11212	1"1/2	1/2"x1/2"		1	-

End-Anschlussstück, verchromt, für Verteiler, mit doppeltem Radial-Anschluss.
- Seitenanschluss: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 Außengewinde
- Anschlüsse: 1/2" x 1/2" Innengewinde
  3/8" x 1/2" Innengewinde



ART. 4061

Art.-Nr.	Ab.	Anschl.	€	VE	Pack.
4061 3438	3/4"	3/8"x1/2"		25	250
4061 3412	3/4"	1/2"x1/2"		25	250
4061 138	1"	3/8"x1/2"		25	250
4061 112	1"	1/2"x1/2"		25	250
4061 11438	1"1/4	3/8"x1/2"		20	200
4061 11412	1"1/4	1/2"x1/2"		20	200
4061 11238	1"1/2	3/8"x1/2"		1	-
4061 11212	1"1/2	1/2"x1/2"		1	-

Kessel-Entleerungsventil, verchromt.

ART. 3439

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3439 12	1/2"		10



Kessel-Entleerungsventil, gelb.

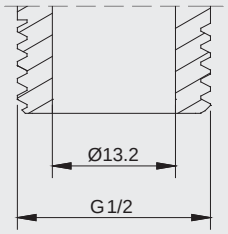


ART. 3447

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
3447 12	1/2"		10

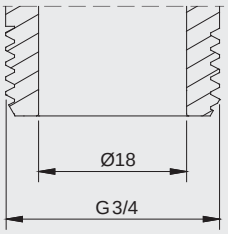
ANSCHLUSS MIT FLACHER STIRNFLÄCHE

Dieser Anschluss weist am Ende des Gewindes eine flache Stirnfläche auf, die eine flache Dichtung aufnehmen kann.
Der Anschluss ist in den Ausführungen 1/2“ und 3/4“ lieferbar.



ANSCHLUSS 1/2“ MIT FLACHER STIRNFLÄCHE

Für Verteiler der folgenden Reihen lieferbar:
3175-3225-3275-3475-3525-3575-3625-3675-3725-3821-3822-3823-3824-3818-3819-3859-3860-3869-3870-3872-3873

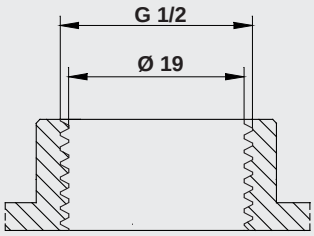


ANSCHLUSS 3/4“ MIT FLACHER STIRNFLÄCHE

Für Verteiler der folgenden Reihen lieferbar:
3625-3675-3725-3821-3822-3824-3860-3870-3873

ANSCHLUSS FÜR INSTALLATION AUS EISEN, INNENGEWINDE

Der übliche Innengewinde-Anschluss für Rohre aus Eisen mit BSP-Gewinde.
Der Anschluss ist in der Nennweite 1/2“ lieferbar.



ANSCHLUSS 1/2” FÜR INSTALLATION AUS EISEN, INNENGEWINDE

Für Verteiler der folgenden Reihen lieferbar:
3150-3200-3250-3450-3500-3550-3600-3650-3700-3710

BEISPIEL FÜR VERBINDUNG VON ANSCHLUSS MIT FLACHER STIRNFLÄCHE

Für den Anschluss von Rohren aus Verbundstoff an Anschlüssen mit flacher Stirnflächer können Pressfar-Anschlüsse mit schwenkbarer Mutter verwendet werden.

Die verfügbaren Anschlüsse (ART. 5919) sind auf Seite 251 dargestellt.

Die Abdichtung zwischen Anschluss und Verteiler wird durch eine flache EPDM-Dichtung gewährleistet



MULTIFAR - Modularer Verteiler, verchromt, mit 2 Anschlüssen. Für Sanitär- oder Heizungsinstallationen. Mit manuellen Sperrventilen. Der angeschlossene Anlageteil ist an zwei serigraphierten Scheiben auf dem Handrad des entsprechenden Sperrventils erkennbar.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 45 mm
- Seitenanschlüsse: 3/4" - 1" Außen- Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2" - 3/4" Außengewinde

NB Isolierung auf Seite 177



ART. 3821

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3821 3412TP	1/2" FLACH. STIRNFL.	3/4"		1	25
3821 3412EU	1/2" EUROKONUS	3/4"		1	25
3821 112TP	1/2" FLACH. STIRNFL.	1"		1	25
3821 112EU	1/2" EUROKONUS	1"		1	25
3821 134TP	3/4" FLACH. STIRNFL.	1"		1	25
3821 134EU	3/4" EUROKONUS	1"		1	25

MULTIFAR - Modularer Verteiler, verchromt, mit 3 Anschlüssen. Für Sanitär- oder Heizungsinstallationen. Mit manuellen Sperrventilen. Der angeschlossene Anlageteil ist an zwei serigraphierten Scheiben auf dem Handrad des entsprechenden Sperrventils erkennbar.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Seitenanschlüsse: 3/4" - 1" Außen- Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2" - 3/4" Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 45 mm

NB Isolierung auf Seite 177



ART. 3822

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3822 3412TP	1/2" FLACH. STIRNFL.	3/4"		1	25
3822 3412EU	1/2" EUROKONUS	3/4"		1	25
3822 112TP	1/2" FLACH. STIRNFL.	1"		1	25
3822 112EU	1/2" EUROKONUS	1"		1	25
3822 134TP	3/4" FLACH. STIRNFL.	1"		1	25
3822 134EU	3/4" EUROKONUS	1"		1	25

MULTIFAR - Modularer Verteiler, verchromt, mit 4 Anschlüssen. Für Sanitär- oder Heizungsinstallationen. Mit manuellen Sperrventilen. Der angeschlossene Anlageteil ist an zwei serigraphierten Scheiben auf dem Handrad des entsprechenden Sperrventils erkennbar.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Seitenanschlüsse: 3/4" - 1" Außen- Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2" - 3/4" Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 45 mm

NB Isolierung auf Seite 177



ART. 3824

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3824 3412TP	1/2" FLACH. STIRNFL.	3/4"		1	25
3824 3412EU	1/2" EUROKONUS	3/4"		1	25
3824 112TP	1/2" FLACH. STIRNFL.	1"		1	25
3824 112EU	1/2" EUROKONUS	1"		1	25
3824 134TP	3/4" FLACH. STIRNFL.	1"		1	25
3824 134EU	3/4" EUROKONUS	1"		1	25

MULTIFAR - Verteiler, verchromt, mit 2 Anschlüssen. Für Sanitär- oder Heizungsinstallationen. Mit manuellen Sperrventilen. Der angeschlossene Anlageteil ist an zwei serigraphierten Scheiben auf dem Handrad des entsprechenden Sperrventils erkennbar.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Seitenanschluss: 3/4" Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2" Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 45 mm
- **SOLANGE DER VORRAT REICHT**



ART. 3818

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3818 3412TP	1/2" FLACH. STIRNFL.	3/4"		1	25
3818 3412EU	1/2" EUROKONUS	3/4"		1	25

MULTIFAR - Verteiler, verchromt, mit 3 Anschlüssen. Für Sanitär- oder Heizungsinstallationen. Mit manuellen Sperrventilen. Der angeschlossene Anlageteil ist an zwei serigraphierten Scheiben auf dem Handrad des entsprechenden Sperrventils erkennbar.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Seitenanschluss: 3/4" Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2" Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 45 mm
- **SOLANGE DER VORRAT REICHT**

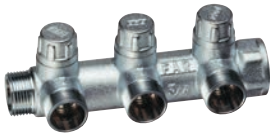


ART. 3819

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3819 3412TP	1/2" FLACH. STIRNFL.	3/4"		1	25
3819 3412EU	1/2" EUROKONUS	3/4"		1	25

MULTIFAR - Modularer Verteiler, verchromt. Für Sanitär- oder Heizungsinstallationen, mit eingebauten Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 45 mm
- Seitenanschlüsse: 3/4" - 1" Außen- Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2" - 3/4" Außengewinde



ART. 3860-3870-3873

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3860 3412TP	2 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	3/4"		1	25
3860 3412EU	2 - 1/2" EUROKONUS	3/4"		1	25
3860 112TP	2 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	1"		1	25
3860 112EU	2 - 1/2" EUROKONUS	1"		1	25
3860 134TP	2 - 3/4" FLACH. STIRNFL.	1"		1	25
3860 134EU	2 - 3/4" EUROKONUS	1"		1	25
3870 3412TP	3 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	3/4"		1	25
3870 3412EU	3 - 1/2" EUROKONUS	3/4"		1	25
3870 112TP	3 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	1"		1	25
3870 112EU	3 - 1/2" EUROKONUS	1"		1	25
3870 134TP	3 - 3/4" FLACH. STIRNFL.	1"		1	25
3870 134EU	3 - 3/4" EUROKONUS	1"		1	25
3873 3412TP	4 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	3/4"		1	25
3873 3412EU	4 - 1/2" EUROKONUS	3/4"		1	25
3873 112TP	4 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	1"		1	25
3873 112EU	4 - 1/2" EUROKONUS	1"		1	25
3873 134TP	4 - 3/4" FLACH. STIRNFL.	1"		1	25
3873 134EU	4 - 3/4" EUROKONUS	1"		1	25

MULTIFAR - Modularer Verteiler, verchromt. Für Sanitär- oder Heizungsinstallationen, mit eingebauten Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Handrad mit Referenz und Schutzvorrichtung
- Anschlüsse: 1/2" - 3/4" Außengewinde
- Seitenanschlüsse: 3/4" - 1" Außen- Innengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 45 mm





ART. 3879

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3879 341202EU	2 - 1/2"	3/4"		1	25
3879 341203EU	3 - 1/2"	3/4"		1	25
3879 341204EU	4 - 1/2"	3/4"		1	25
3879 11202EU	2 - 1/2"	1"		1	25
3879 11203EU	3 - 1/2"	1"		1	25
3879 11204EU	4 - 1/2"	1"		1	25
3879 13402EU	2 - 3/4"	1"		1	25
3879 13403EU	3 - 3/4"	1"		1	25
3879 13404EU	4 - 3/4"	1"		1	25

MULTIFAR - Verteiler, verchromt. Für Sanitär- oder Heizungsinstallationen, mit eingebauten Rücklaufventilen zum Ausgleich der Kreisläufe.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- Seitenanschluss: 3/4" Innengewinde
- Anschlüsse: 1/2" Außengewinde
- Achsenabstand zwischen den Anschlüssen: 45 mm
- **SOLANGE DER VORRAT REICHT**



ART. 3859-3869

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3859 3412TP	2 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	3/4"		1	25
3859 3412EU	2 - 1/2" EUROKONUS	3/4"		1	25
3869 3412TP	3 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	3/4"		1	25
3869 3412EU	3 - 1/2" EUROKONUS	3/4"		1	25

Verchromter Verteiler.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- SEITENANSCHLUSS: 3/4"-1" Innengewinde
- ANSCHLÜSSE: 1/2" Innengewinde
- ACHSENABSTAND ZWISCHEN DEN ANSCHLÜSSEN: 36 mm



ART. 3150-3200-3250

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3150 1	2	1"		12	120
3200 34	3	3/4"		10	100
3200 1	3	1"		8	80
3250 34	4	3/4"		8	80
3250 1	4	1"		6	60

Modularer Verteiler, verchromt.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- SEITENANSCHLÜSSE: 34"-1" Außen- Innengewinde
- ANSCHLÜSSE: 1/2" Innengewinde
- ACHSENABSTAND ZWISCHEN DEN ANSCHLÜSSEN: 36 mm



ART. 3450-3500-3550

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3450 1	2	1"		10	100
3500 34	3	3/4"		9	90
3500 1	3	1"		7	70
3550 34	4	3/4"		8	80
3550 1	4	1"		6	60

Modularer Verteiler, verchromt.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- SEITENANSCHLÜSSE: 3/4"-1"-1"1/4 Außen- Innengewinde
- AUSLÄUFE: 1/2" Innengewinde
- ACHSENABSTAND ZWISCHEN DEN AUSLÄUFEN: 50 mm



ART. 3600-3650-3700

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3600 34	2	3/4"		12	120
3600 1	2	1"		8	80
3600 114	2	1"1/4		8	80
3650 34	3	3/4"		8	80
3650 1	3	1"		6	60
3650 114	3	1"1/4		6	60
3700 34	4	3/4"		6	60
3700 1	4	1"		4	40
3700 114	4	1"1/4		4	40

Verchromter Verteiler.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- SEITENANSCHLUSS: 3/4"-1" Innengewinde
- ANSCHLÜSSE: 1/2" Außengewinde
- ACHSENABSTAND ZWISCHEN DEN ANSCHLÜSSEN: 36 mm
- MIT FLACHER STIRNFLÄCHE ERHÄLTLICH



ART. 3175-3225-3275

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3175 34	2	3/4"		14	140
3175 1	2	1"		12	120
3225 34	3	3/4"		10	100
3225 1	3	1"		8	80
3275 34	4	3/4"		8	80
3275 1	4	1"		6	60

Modularer Verteiler, verchromt.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- SEITENANSCHLÜSSE: 34"-1" Außen- Innengewinde
- ANSCHLÜSSE: 1/2" Außengewinde
- ACHSENABSTAND ZWISCHEN DEN ANSCHLÜSSEN: 36 mm



ART. 3475-3525-3575

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3475 34TP	2 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	3/4"		12	120
3475 34EU	2 - 1/2" EUROKONUS	3/4"		12	120
3475 1TP	2 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	1"		10	100
3475 1EU	2 - 1/2" EUROKONUS	1"		10	100
3525 34TP	3 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	3/4"		9	90
3525 34EU	3 - 1/2" EUROKONUS	3/4"		9	90
3525 1TP	3 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	1"		7	70
3525 1EU	3 - 1/2" EUROKONUS	1"		7	70
3575 34TP	4 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	3/4"		8	80
3575 34EU	4 - 1/2" EUROKONUS	3/4"		8	80
3575 1TP	4 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	1"		6	60
3575 1EU	4 - 1/2" EUROKONUS	1"		6	60

Modularer Verteiler, verchromt.

- Gehäuse aus Messing CB753S
- SEITENANSCHLÜSSE: 3/4" Außen- Innengewinde
- AUSLÄUFE: 1/2" Außengewinde
- SEITENANSCHLÜSSE: 1"-1"1/4 Außen- Innengewinde
- AUSLÄUFE: 1/2" - 3/4" Außengewinde
- ACHSENABSTAND ZWISCHEN DEN AUSLÄUFEN: 50 mm



ART. 3625

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3625 3412TP	2 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	3/4"		12	120
3625 3412EU	2 - 1/2" EUROKONUS	3/4"		12	120
3625 112TP	2 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	1"		8	80
3625 112EU	2 - 1/2" EUROKONUS	1"		8	80
3625 134TP	2 - 3/4" FLACH. STIRNFL.	1"		8	80
3625 134EU	2 - 3/4" EUROKONUS	1"		8	80
3625 11412TP	2 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	1"1/4		8	80
3625 11412EU	2 - 1/2" EUROKONUS	1"1/4		8	80
3625 11434TP	2 - 3/4" FLACH. STIRNFL.	1"1/4		8	80
3625 11434EU	2 - 3/4" EUROKONUS	1"1/4		8	80

ART. 3675-3725

Art.-Nr.	Anschl.	Ab.	€	VE	Pack.
3675 3412TP	3 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	3/4"		8	80
3675 3412EU	3 - 1/2" EUROKONUS	3/4"		8	80
3675 112TP	3 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	1"		6	60
3675 112EU	3 - 1/2" EUROKONUS	1"		6	60
3675 134TP	3 - 3/4" FLACH. STIRNFL.	1"		6	60
3675 134EU	3 - 3/4" EUROKONUS	1"		6	60
3675 11412TP	3 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	1"1/4		6	60
3675 11412EU	3 - 1/2" EUROKONUS	1"1/4		6	60
3675 11434TP	3 - 3/4" FLACH. STIRNFL.	1"1/4		6	60
3675 11434EU	3 - 3/4" EUROKONUS	1"1/4		6	60
3725 3412TP	4 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	3/4"		6	60
3725 3412EU	4 - 1/2" EUROKONUS	3/4"		6	60
3725 112TP	4 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	1"		4	40
3725 112EU	4 - 1/2" EUROKONUS	1"		4	40
3725 134TP	4 - 3/4" FLACH. STIRNFL.	1"		4	40
3725 134EU	4 - 3/4" EUROKONUS	1"		4	40
3725 11412TP	4 - 1/2" FLACH. STIRNFL.	1"1/4		4	40
3725 11412EU	4 - 1/2" EUROKONUS	1"1/4		4	40
3725 11434TP	4 - 3/4" FLACH. STIRNFL.	1"1/4		4	40
3725 11434EU	4 - 3/4" EUROKONUS	1"1/4		4	40

End-Anschluss, gerade, verchromt. Für modulare Verteiler. Mit Dichtung.
- Hauptanschluss: 3/4"-1" Innengewinde
- Reduzierter Anschluss: 1/4"-3/8"-1/2"- Innengewinde
- Hauptanschluss: 1"1/4 Innengewinde
- Reduzierter Anschluss: 1/4"-3/8"-1/2"- 3/4" Innengewinde



ART. 4000

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4000 3414	3/4"x1/4"		30	300
4000 3438	3/4"x3/8"		30	300
4000 3412	3/4"x1/2"		30	300
4000 114	1"x1/4"		30	300
4000 138	1"x3/8"		30	300
4000 112	1"x1/2"		30	300
4000 11414	1"1/4x1/4"		25	250
4000 11438	1"1/4x3/8"		25	250
4000 11412	1"1/4x1/2"		25	250
4000 11434	1"1/4x3/4"		25	250

Stopfen, verchromt, mit Dichtung.



ART. 4100

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4100 12	1/2"		50	500
4100 34	3/4"		40	400
4100 1	1"		30	300
4100 114	1"1/4		30	300
4100 112	1"1/2		15	150
4100 2	2"		10	100

End-Stopfen für Verteiler, verchromt, mit O-Ring.



ART. 4150

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4150 34	3/4"		25	250
4150 1	1"		25	250
4150 114	1"1/4		25	250
4150 112	1"1/2		10	100
4150 2	2"		10	100

End-Anschluss, eckig, verchromt. Für modulare Verteiler.
- Hauptanschluss: 3/4"-1"- 1"1/4 Innengewinde
- Reduzierter Anschluss: 1/4"-3/8"-1/2"- Innengewinde



ART. 4050

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4050 3414	3/4"x1/4"		30	240
4050 3438	3/4"x3/8"		30	240
4050 3412	3/4"x1/2"		30	240
4050 114	1"x1/4"		30	180
4050 138	1"x3/8"		30	180
4050 112	1"x1/2"		30	180
4050 11438	1"1/4x3/8"		30	180
4050 11412	1"1/4x1/2"		30	180

Außengewinde-Stopfen, verchromt, zum Verschließen der Verteileranschlüsse.



ART. 4125

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4125 12	1/2"		30	-

End-Adapter, verchromt, mit O-Ring, für Verteiler, mit Entlüftungsventil-Anschluss.



ART. 4200

Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
4200 3414	3/4"x1/4"		25	250
4200 3438	3/4"x3/8"		25	250
4200 3412	3/4"x1/2"		25	250
4200 114	1"x1/4"		25	250
4200 138	1"x3/8"		25	250
4200 112	1"x1/2"		25	250
4200 134	1"x3/4"		25	250
4200 11412	1"1/4x1/2"		25	250
4200 11434	1"1/4x3/4"		25	250
4200 1141	1"1/4x1"		25	250
4200 1121	1"1/2x1"		10	100
4200 21	2"x1"		10	100

Stopfen für Verteiler mit Flansch.



ART. 4310

Art.-Nr.	Ab.	€	VE
4310 1	1"		30

SIMPLYFAR - Verchromtes, verlängerbares Anschlussstück als Reparaturverbindung geeignet.

- Messingkörper CW614N
- Anschlüsse: 3/4" EUROKONUS
- Doppelter O-Ring zum Abdichten in EPDM
- Geeignet für die Installation unter Putz



ART. 8881

Art.-Nr.	L mm	Ab.	€	VE	Pack.
8881 3034EU	66-95 mm	3/4'		5	-

Das verlängerbare Verbindungsstück mit 3/4"-EUROKONUS-Anschlüssen kann als Reparaturverbindung im Fall von Lecks oder beschädigten Rohren verwendet werden oder nötigenfalls als Verlängerung bis zu einer maximalen Länge von 95 mm.



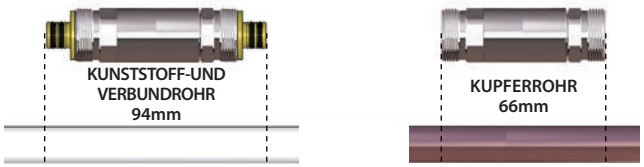


INSTALLATION

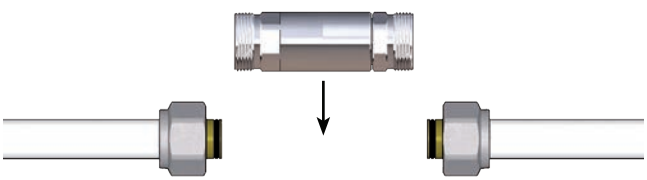
1 Die Bruchstelle bestimmen



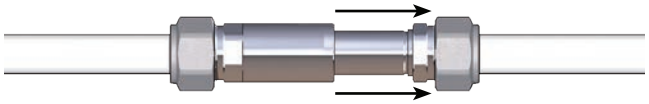
2 Das beschädigte Rohrstück abschneiden und dabei die folgenden Abmessungen als Referenzwerte verwenden



3 Den Adapter einfügen und das Anschlussstück einsetzen



4 Das Anschlussstück verlängern, bis es die Lücke vollständig ausfüllt, und an die Leitung anschließen



Anschluss, verchromt.
- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Eurokonus-Anschlüsse, Außengewinde

ART. 5800



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5800 12	1/2"		50	500
5800 34	3/4"		50	500

Anschluss, verchromt.
- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Eurokonus-Anschluss, Außengewinde
- Innengewinde-Anschluss

ART. 5805



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5805 12	1/2"		50	500
5805 34	3/4"		50	500

Winkelanschluss, verchromt.
- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Eurokonus-Anschlüsse, Außengewinde

ART. 5810



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5810 12	1/2"		25	250
5810 34	3/4"		25	250

Winkelanschluss, verchromt.
- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Eurokonus-Anschluss, Außengewinde
- Innengewinde-Anschlussn

ART. 5815



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5815 12	1/2"		25	250
5815 34	3/4"		25	250

T-Anschluss, verchromt.
- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Eurokonus-Anschlüsse, Außengewinde, 1/2"x1/2"x1/2"

ART. 5820



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5820 12	1/2"		25	250

T-Anschluss, verchromt.
- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Eurokonus-Anschlüsse, Außengewinde, 1/2"x1/2"
- Innengewinde-Anschluss, 1/2"

ART. 5825



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5825 12	1/2"		25	250

Anschluss zur Wandmontage, verchromt.
- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Eurokonus-Anschluss, Außengewinde, 1/2"
- Innengewinde-Anschluss, 1/2"

ART. 5830



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5830 12	1/2"		25	250

Kurvenanschluss, verchromt, für Sanitäranlagen.
- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Eurokonus-Anschluss, Außengewinde, 1/2

ART. 5835



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5835 12	1/2"		25	250

Gerader Durchgangsanschluss, verchromt.
- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Eurokonus-Anschlüsse, Außengewinde, 1/2"x1/2".
- Innengewinde-Anschluss, 1/2"

ART. 5840



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5840 12	1/2"		25	250

L-Durchgangsanschluss, verchromt.
- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Eurokonus-Anschlüsse, Außengewinde, 1/2"x1/2"
- Innengewinde-Anschluss, 1/2"

ART. 5845



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5845 12	1/2"		25	250

End-Anschluss, verchromt.
- Gehäuse aus CW617N-Messing, gesenkgeschmiedet
- Eurokonus-Anschluss, Außengewinde, 1/2"
- Innengewinde-Anschluss, 1/2"

ART. 5850



Art.-Nr.	Ab.	€	VE	Pack.
5850 12	1/2"		25	250

Adapter für Installationen aus Kunststoff, mit verchromter Mutter, anwendbar bei allen FAR-Artikeln mit Eurokonus-Anschluss.



ART. 6075

Art.-Nr.	Mutter	Ab.	€	VE	Pack.
6075 65851	1/2"	14x2		50	250
6075 581007	1/2"	16x2		50	250
6075 58845	1/2"	16x2,2		50	250
6075 65847	3/4"	14x2		50	250
6075 823999	3/4"	16x2		50	250
6075 823855	3/4"	16x2,2		50	250
6075 150283	3/4"	17x2		50	250
6075 825848	3/4"	20x2		50	250
6075 825846	3/4"	20x2,8		50	250
6075 288287	3/4"	21x2,4		50	250
6075 288286	3/4"	21x2,5		50	250
6075 288849	3/4"	21x3,5		50	250

Adapter für Installationen aus Verbundstoff, mit verchromter Mutter, anwendbar bei allen FAR-Artikeln mit Eurokonus-Anschluss.



ART. 6076

Art.-Nr.	Mutter	Ab.	€	VE	Pack.
6076 65803	1/2"	14x2		50	250
6076 58802	1/2"	16x2		50	250
6076 65850	3/4"	14x2		50	250
6076 823824	3/4"	16x2		50	250
6076 150875	3/4"	17x2		50	250
6076 44839	3/4"	18x2		50	250
6076 825826	3/4"	20x2		50	250
6076 825844	3/4"	20x2,5		50	250
6076 2881135	3/4"	21x3,5		50	250

Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Installationen aus Kupfer.Mit:
- Rohrführung aus Messing
- Kegeldichtung aus Gummi
- Klemmring aus Messing
- 3/4" Mutter, verchromt



ART. 8420

Art.-Nr.	Mutter	Ab.	€	VE	Pack.
8420 15	3/4"	15		50	500

Klemm-Dichtungskit aus Gummi für Installationen aus Kupfer.
Mit:
- Kegeldichtung aus Gummi
- Klemmring aus Messing
- 3/4" Mutter, verchromt



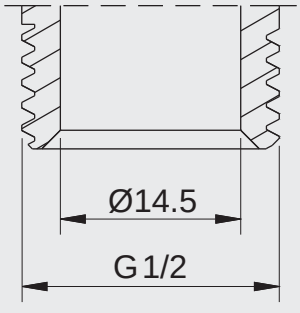
ART. 8421

Art.-Nr.	Mutter	Ab.	€	VE	Pack.
8421 18	3/4"	18		50	500

EUROKONUS-ANSCHLUSS

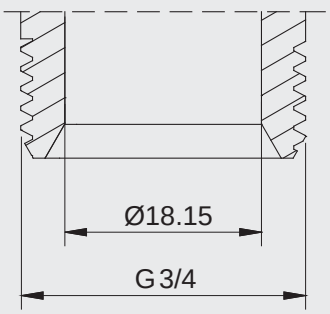
Der Eurokonus-Anschluss ist in den Ausführungen 1/2" und 3/4" lieferbar. Ein Eurokonus-Anschluss ermöglicht, durch entsprechende Adapter, den Anschluss von Rohren aus Verbundstoff, Kunststoff und Kupfer an den Verteiler:

- Art. 6075 für Installationen aus Kunststoff
- Art. 6076 für Installationen aus Verbundrohr
- Art. 8420-8421 für Installationen aus Kupfer



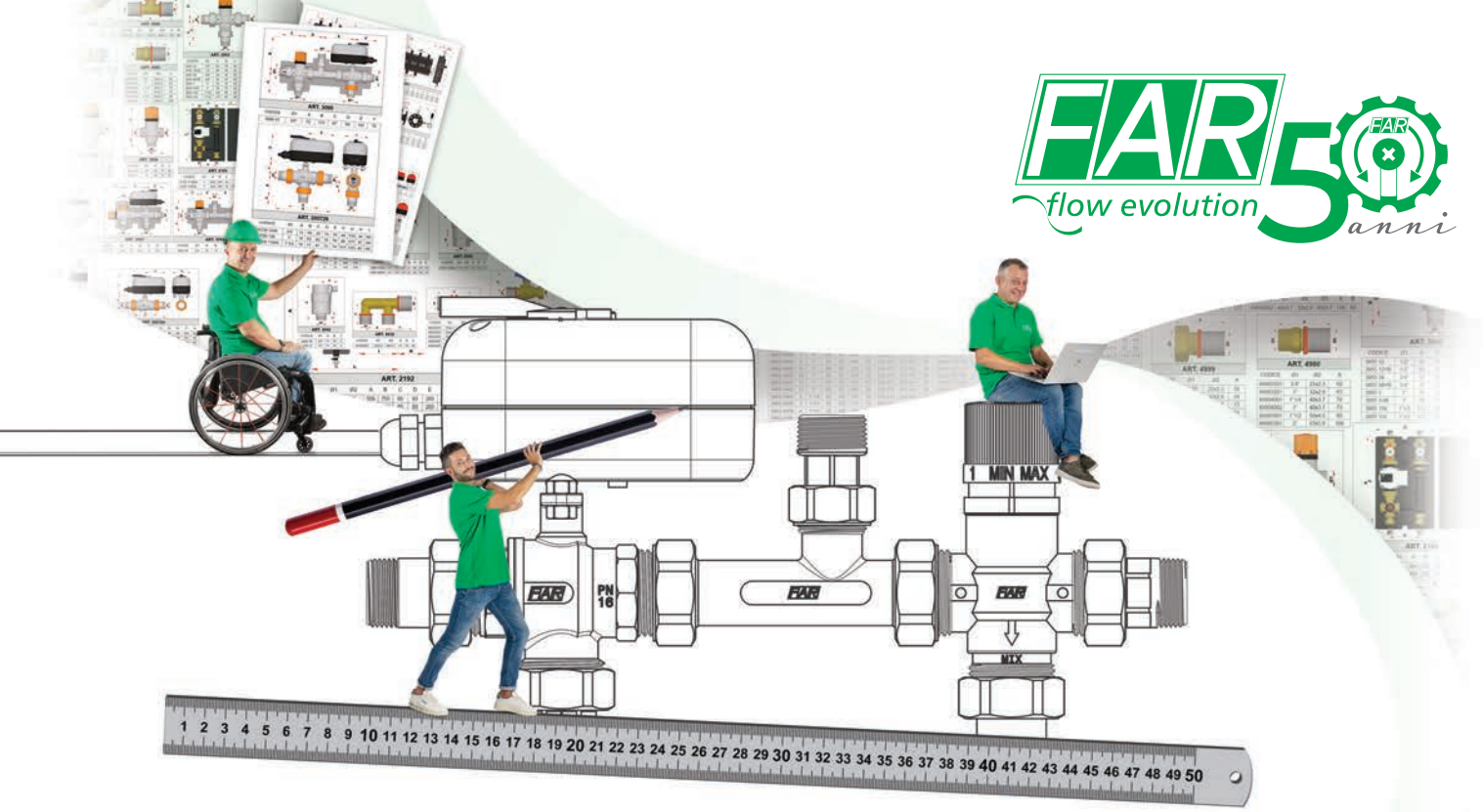
ANSCHLUSS 1/2" EUROKONUS

Für Verteiler der folgenden Reihen lieferbar:
3466-3467-3468-3475-3525-3575-3625-3675-3725-3580-3581-3818-3819-3821-3822-3823-3824-3859-3860-3869-3870-3872-3873-3879-3911-3921-3928-3980-3981



ANSCHLUSS 3/4" EUROKONUS

Für Verteiler der folgenden Reihen lieferbar:
3466-3467-3468-3469-3470-3471-3485-3486-3487-3488-3489-3492-3580-3581-3582-3583-3584-3585-3586-3587-3588-3589-3590-3591-3625-3675-3725-3821-3822-3824-3860-3870-3873-3879-3911-3917-3918-3919-3921-3928-3980-3981-3982-3983



Maßtabellen 13

Komponenten für Zentralheizungen	329
Komponenten für Solaranlagen	341
Zonenventile	343
Verteiler	347
Wandeinbaukästen und Zubehör	355
Ventile Für Heizkörper	356
PRESSFAR-Anschlüsse	365
Mechanische Klemmringverschraubungen	368

Art.-Nr.	Seite
0101P	362
0102P	362
0103P	363
0104P	363
0108P	362
0109P	362
0111P	362
0112P	362
0113P	363
0114P	363
0121P	362
0122P	362
0123P	363
0124P	363
0128P	362
0129P	362
0131P	362
0132P	362
0133P	363
0134P	363
0143P	362
0144P	362
0148P	363
0149P	363
0151P	362
0152P	362
0153P	362
0154P	362
0159P	362
0161P	362
0162P	362
0163P	362
0164P	362
0168P	363
0169P	363
0171P	362
0172P	362
0173P	362
0174P	362
0177P	362
0178P	362
0179P	362
0181P	363
0182P	363
0183P	363
0184P	363
0186P	363
0187P	363
0188P	363
0189P	363
0261	364
0262	364
0263	364
0264	364
0265	364
0266	364

Art.-Nr.	Seite
0267	364
0268	364
0269	364
0286	364
0288	364
0305	364
0306	364
0441	364
0445	360
1050	357
1051	357
1055	358
1100	357
1105	358
1111	357
1116	356
1117	356
1126	356
1127	356
1136	356
1137	356
1146	356
1147	356
1150	357
1151	357
1155	358
1200	357
1211	357
1215	358
1250	357
1251	357
1255	358
1300	357
1305	358
1311	357
1350	357
1351	357
1355	358
1400	357
1411	357
1415	358
1420	358
1421	359
1422	359
1423	359
1424	359
1425	359
1428	359
1430	358
1431	359
1432	358
1433	358
1435	359
1436	358
1437	358
1438	359

Art.-Nr.	Seite
1440	359
1442	360
1450	360
1451	359
1452	360
1455	359
1456	360
1457	359
1462	360
1463	360
1472	360
1473	360
1481	359
1482	359
1483	359
1484	359
1485	358
1486	358
1487	358
1488	358
1489	358
1490	358
1491	358
1492	358
1500	360
1610	357
1611	356
1615	356
1616	356
1617	356
1618	356
1620	357
1621	356
1625	356
1626	356
1627	356
1628	356
1630	357
1631	356
1635	356
1636	356
1637	356
1638	356
1640	357
1641	356
1645	356
1646	356
1647	356
1648	356
1800	361
1810	361
1820	361
1821	361
1822	361
1823	361
1824	361

Art.-Nr.	Seite
1827	361
1828	361
1834	361
1909	345
1909	354
1911	345
1912	345
1914	345
1914	354
1921	345
1941	363
2002	336
2003	336
2004	336
2005	336
2006	341
2007	336
2008	336
2009	341
2010	335
2011	336
2012	336
2020	332
2021	332
2040	334
2042	341
2043	334
2045	334
2050	334
2055	335
2060	335
2065	336
2066	336
2068	341
2075	334
2080	334
2100	334
2105	334
2106	334
2110	334
2112	335
2116	335
2118	331
2119	331
2129	335
2130	335
2136	335
2137	335
2138	340
2139	340
2157	341
2161	330
2162	331
2164	330
2165	330
2166	329

Art.-Nr.	Seite
2167	329
2168	329
216A	329
216C	329
216D	329
2171	329
2174	329
2176	329
2184	342
2186	331
2187	329
2188	329
2189	329
218A	330
218M	341
218R	341
2191	330
2192	330
2194	330
2200	332
2203	332
2205	332
2207	332
2210	332
2212	332
2214	332
2216	332
2220	333
2222	333
2225	333
2227	333
2229	333
2231	333
2233	333
2235	333
2236	330
2241	330
2250	332
2252	341
2253	332
2254	333
2255	332
2257	332
2258	330
2259	333
2271	334
2272	334
2273	334
2274	334
2275	334
2277	334
2278	334
2279	334
2280	334
2390	340
2392	340

Art.-Nr.	Seite
2400	334
2410	334
2800	338
2805	338
2810	338
2815	338
2820	338
2825	338
2830	338
2835	338
2840	338
2845	338
2850	338
2855	338
2864	340
2865	340
2866	340
2867	340
2868	340
2869	340
2870	340
2871	340
2873	336
2876	340
2877	340
2878	340
2879	340
2880	340
2881	340
2882	340
2883	340
2895	335
2896	335
2900	341
3000	352
3001	343
300115	343
300116	343
300117	343
300120	343
300121	343
300122	343
300125	343
3002	343
3005	343
300515	344
300516	344
300517	344
300520	344
300521	344
300522	344
300525	344
3006	343
3007	343
300715	344
300716	344

Art.-Nr.	Seite
300717	344
300720	344
300721	345
300722	344
300724	342
300725	345
300729	342
3008	343
3009	346
3010	332
301020	331
301021	331
301022	331
3011	332
3012	332
301220	331
3015	345
3016	345
3017	345
3020	346
3021	346
3022	346
3025	346
3026	346
3027	346
3031	345
3032	346
3033	342
3034	338
3034C	338
3035C	339
3036	339
3036C	339
3036M	339
3036MC	339
3037	338
3037C	338
3038C	339
3039	346
303915	346
303916	346
303917	346
303920	346
303921	346
303922	346
3040	346
3041C	339
3043C	339
3045	340
3046	340
3047	339
3047C	339
3048	340
3049	340
3050	352
3051	340

Art.-Nr.	Seite
3052	340
3053	340
3054	340
3055	340
3056	340
3057	354
3058	354
3059	340
3060	340
3062	354
3064	354
3067	338
3067C	338
3067M	339
3067MC	339
3070	343
307072	343
307074	343
307075	343
307077	343
307080	343
307082	343
3071	343
3078	354
3079	339
3079C	339
3079M	339
3079MC	339
3085	345
3086	345
3087	345
3088	345
3089	345
3090	342
3091	342
3092	342
3094	345
3096	339
3096C	339
3097	338
3097C	338
3097M	339
3097MC	339
3098	339
3098C	339
3099	339
3099C	339
3100	352
3175	352
3225	352
3275	352
3300	352
3350	352
3400	352
3401	353
3402	353

Art.-Nr.	Seite
3403	353
3420	352
3421	352
3424	351
3427	348
3428	348
3429	348
3430	354
3430TC	354
3431	352
3432	352
3433	348
3434	348
3435	352
3438	348
3440	354
3441	354
3443	352
3445	347
3450	352
3451	347
3452	354
3459	349
3462	348
3465	347
3468	348
3471	347
3475	352
3477	350
3480	350
3481	350
3483	351
3485	350
3487	351
3489	350
3490	350
3491	350
3492	350
3493	351
3497	351
3500	352
3525	352
3550	352
3561	349
3563	347
3564	350
3566	351
3572	341
3575	352
3581	349
3583	347
3584	350
3586	351
3600	353
3610	353
3611	353

Art.-Nr.	Seite
3612	353
3614	353
3615	353
3616	353
3617	353
3618	353
3619	353
3620	353
3625	353
3650	353
3675	353
3700	353
3725	353
3751	353
3754	353
3818	352
3819	352
3821	352
3822	352
3824	352
3825	352
3826	352
3827	353
3834	352
3835	352
3837	352
3850	352
3851	352
3856	352
3859	352
3860	352
3869	352
3870	352
3873	352
3874	351
3875	352
3876	352
3877	351
3878	352
3879	352
3900	352
3901	352
3906	352
3910	349
3911	348
3913	348
3914	347
3915	347
3917	347
3918	347
3920	349
3921	348
3923	348
3925	340
3930	338
3931	338

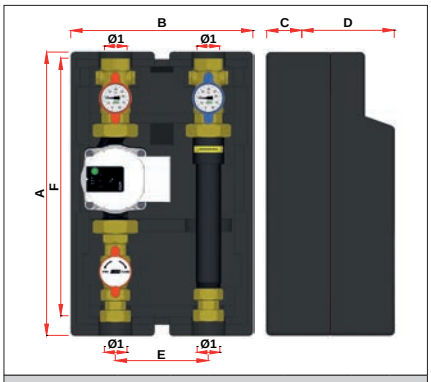
Art.-Nr.	Seite
3932	338
3933	338
3934	338
3935	338
3936	338
3937	338
3938	338
3939	338
3940	338
3941	338
3943	337
3944	337
3945	337
3946	337
3947	337
3948	337
3950	335
3951	354
3952	336
3953	342
3954	342
3955	342
3956	335
3957	335
3959	342
3966	336
3967	336
3968	336
3969	336
3970	349
3972	347
3980	349
3982	347
39A3	337
39A4	337
39A5	337
39A6	337
39A7	337
39A8	337
39F3	337
39F4	337
39F5	337
39F6	337
39F7	337
39F8	337
39M3	337
39M4	337
39M5	337
39M6	337
39M7	337
39M8	337
4060	353
4061	353
4070	348
4070M	352
4071	348

Art.-Nr.	Seite
4071M	352
4150	353
4200	354
4299	354
4300	354
4310	348
4932	341
4944	341
4980	342
4982	341
4986	342
4987	342
4989	342
4999	342
5000	368
5010	368
5050	367
5060	367
5100	368
5110	368
5140	335
5143	331
5150	335
5152	342
5153	331
5190	335
5200	335
5226	360
5227	360
5229	360
5232	360
5250	368
5254	335
5255	368
5260	368
5300	368
5304	335
5310	368
5350	368
5360	368
5400	368
5405	368
5410	368
5450	368
5460	368
5500	368
5505	368
5506	368
5510	368
5515	368
5516	368
5550	368
5552	368
5555	368
5557	368
5560	360

Art.-Nr.	Seite
5563	360
5565	334
5600	368
5610	368
5650	368
5700	368
5750	368
5800	368
5805	367
5810	368
5815	368
5820	368
5825	368
5830	368
5835	368
5840	368
5845	368
5850	368
5900	365
5901	365
5902	366
5903	365
5904	366
5905	365
5906	366
5907	366
5908	365
5909	365
5910	365
5911	366
5912	366
5913	365
5914	367
5915	366
5916	365
5917	367
5918	366
5919	366
5920	367
5921	366
5922	367
5923	366
5924	366
5925	367
5926	367
5927	367
5928	367
5930	367
5942	339
5943	339
5944	339
5945	339
5946	339
5947	339
5948	354
5949	354

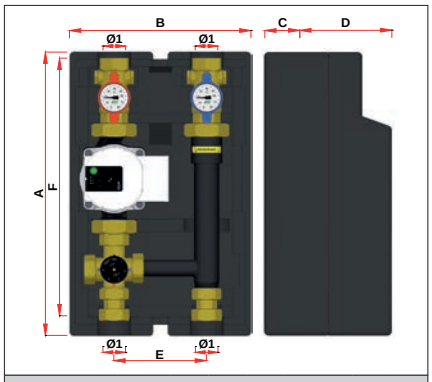
Art.-Nr.	Seite
5951	354
5960	367
5961	367
5962	367
5963	367
5964	367
5965	367
5970	367
5971	367
5972	367
5973	367
5974	367
5975	367
6010	363
6015	363
6020	363
6135	360
6142	355
6150	364
7148	355
7149	355
7150	355
7152	355
7158	355
7165	355
7166	355
7410	355
7420	355
7425	355
7450	355
7460	355
7470	355
7475	354
7478	330
7480	355
7500	354
7510	354
7551	354
7553	355
7955	334
8311	333
8313	333
8321	333
8323	333
8328	360
8335	360
8336	360
8344	331
8345	331
8346	331
8820	360
8875	364
8876	360
8880	367
8881	354
9001	368

Art.-Nr.	Seite
9002	368
9003	368
9004	368



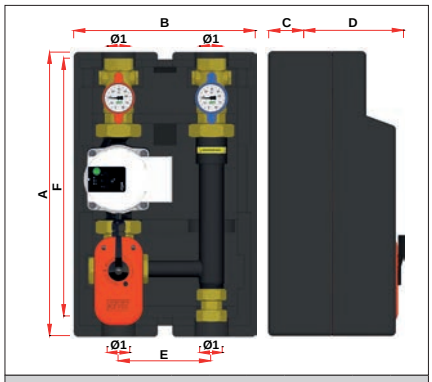
ART. 2166

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
2166 1130EA	1"	384	245	55	115	125	347
2166 1180xx	1"	434	245	67	115/154	125	397
2166 114180xx	1"1/4	434	245	69	114/149	125	412



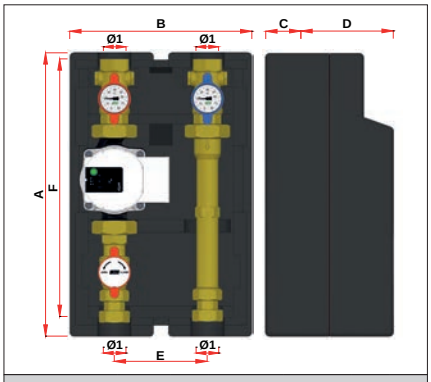
ART. 2167

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
2167 1130EA	1"	384	245	55	115	125	347
2167 1180xx	1"	434	245	67	115/154	125	397



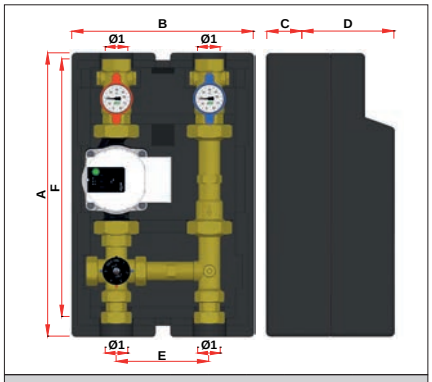
ART. 2168

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
2168 1130EA	1"	384	245	55	128	125	347
2168 1180xx	1"	434	245	67	128/154	125	397
2168 114180xx	1"1/4	434	245	69	126/149	125	412



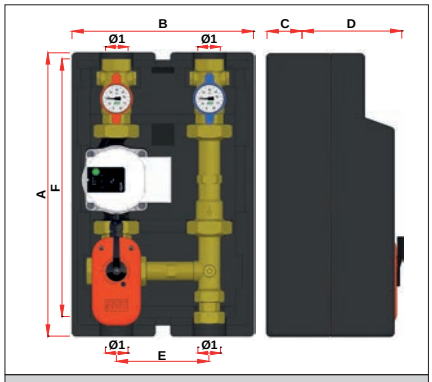
ART. 2171

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
2171 1130EA	1"	384	245	55	115	125	347
2171 1180xx	1"	434	245	67	115/154	125	397



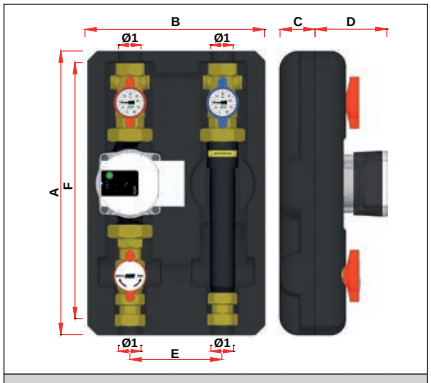
ART. 2174

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
2174 1130EA	1"	384	245	55	115	125	347
2174 1180xx	1"	434	245	67	115/154	125	397



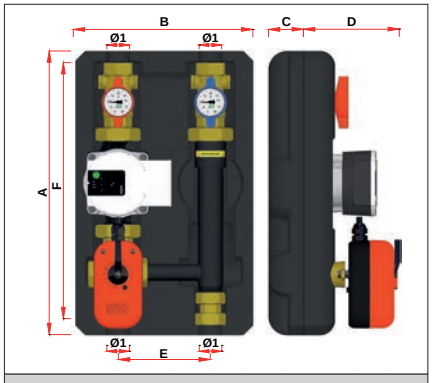
ART. 2176

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
2176 1130EA	1"	384	245	55	115	125	347
2176 1180xx	1"	434	245	67	115/154	125	397



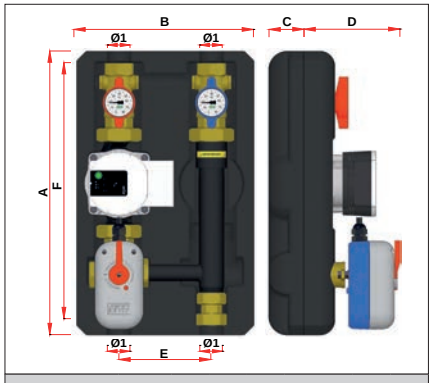
ART. 2187

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
2187 1130EA	1"	385	240	49	96	125	347
2187 1180xx	1"	435	240	52	98/154	125	397
2187 114180xx	1"1/4	435	240	52	115/149	125	412



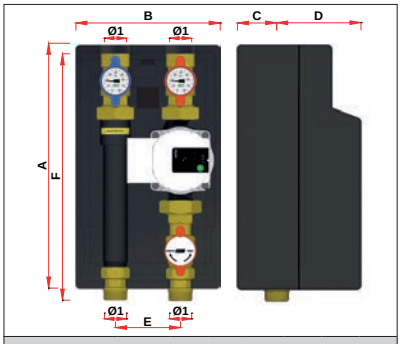
ART. 2188

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
2188 1130EA	1"	385	240	49	128	125	347
2188 1180xx	1"	435	240	52	128/154	125	397
2188 114180xx	1"1/4	435	240	52	126/149	125	412



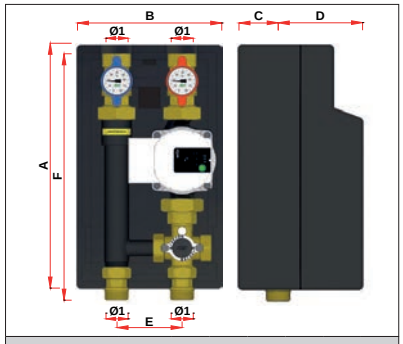
ART. 2189

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
2189 1130EA	1"	385	240	49	128	125	347
2189 1180xx	1"	435	240	52	128/154	125	397
2189 114180xx	1"1/4	435	240	52	126/149	125	412



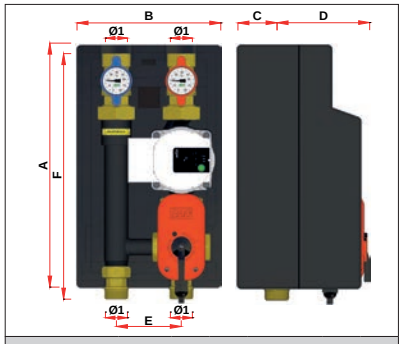
ART. 216A

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
216A 1130EA	1"	337	200	55	115	90	341



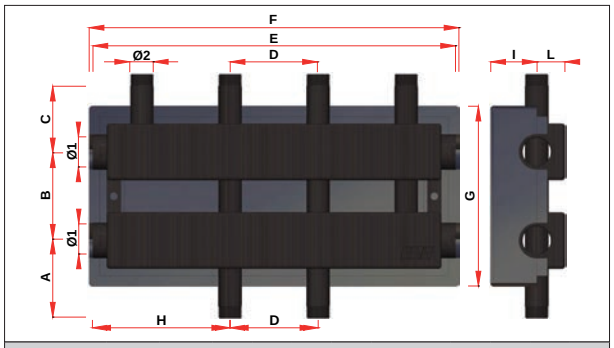
ART. 216D

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
216D 1130EA	1"	337	200	55	115	90	341



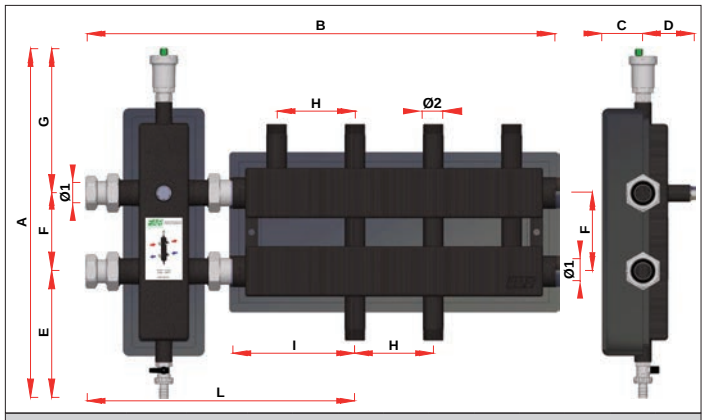
ART. 216C

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
216C 1130EA	1"	337	200	55	128	90	341



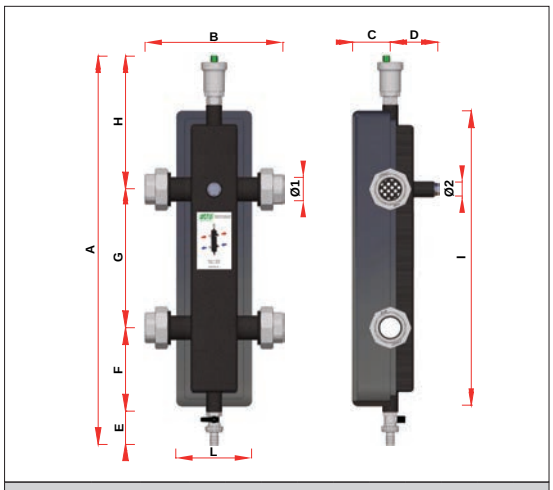
ART. 2191

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
2191 11402	1"1/4	1"	110	125	94	125	515	525	255	195	65	40
2191 11403	1"1/4	1"	110	125	94	125	765	775	255	195	65	40
2191 202	2"	1"1/4	130	165	113	125	515	525	335	195	85	60
2191 203	2"	1"1/4	130	165	113	125	765	775	335	195	85	60
2191 204	2"	1"1/4	130	165	113	125	1015	1025	335	195	85	60



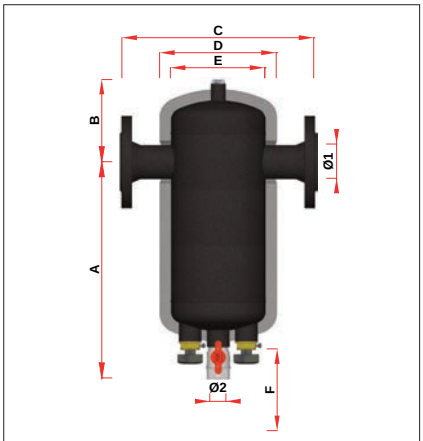
ART. 2192

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
2192 11402	1"1/4	1"	559	755	65	83	203	125	231	125	195	430
2192 11403	1"1/4	1"	559	1005	65	83	203	125	231	125	195	430



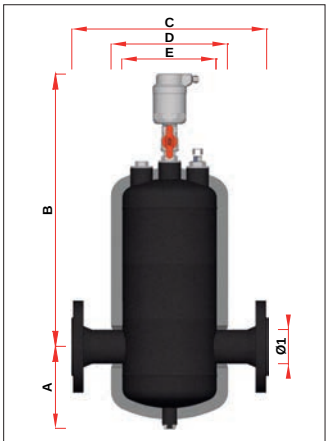
ART. 2161

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
2161 1	1"	1/2"	634	203	60	78	58	135	220	221	470	120
2161 114	1"1/4	1/2"	674	239	65	83	58	145	240	231	510	130
2161 112	1"1/2	1/2"	714	267	75	93	58	155	260	241	550	150
2161 2	2"	1/2"	834	338	85	103	58	185	320	271	670	170



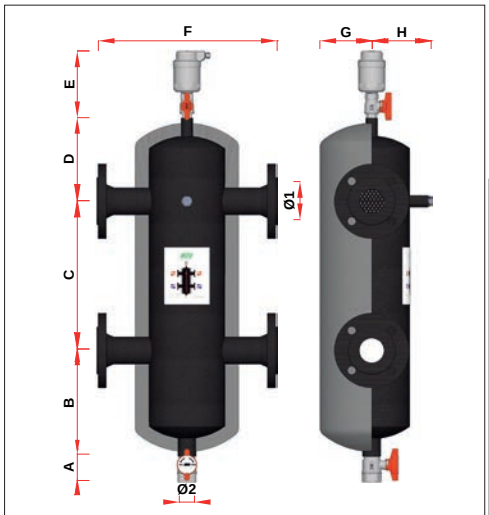
ART. 2236-2241

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
2236 50	DN50	1"	387	148	350	208	168	--
2236 65	DN65	1"	387	148	350	208	168	--
2236 80	DN80	1"	497	178	517	313	273	--
2236 100	DN100	1"	497	178	517	313	273	--
2236 125	DN125	1"	557	228	580	364	324	--
2236 150	DN150	1"	557	228	580	364	324	--
2241 50	DN50	1"	387	148	350	208	168	140
2241 65	DN65	1"	387	148	350	208	168	140
2241 80	DN80	1"	497	178	517	313	273	140
2241 100	DN100	1"	497	178	517	313	273	140
2241 125	DN125	1"	557	228	580	364	324	140
2241 150	DN150	1"	557	228	580	364	324	140



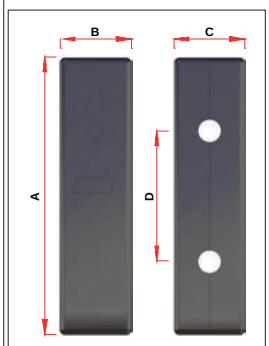
ART. 2258

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
2258 50	DN50	148	490	350	208	168
2258 65	DN65	148	490	350	208	168
2258 80	DN80	178	600	517	313	273
2258 100	DN100	178	600	517	313	273
2258 125	DN125	228	660	580	364	324
2258 150	DN150	228	660	580	364	324



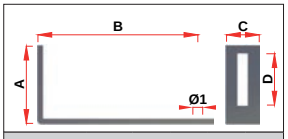
ART. 2164

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G	H
2164 50	DN50	1"	57	234	330	184	148	399	114	132
2164 65	DN65	1"	57	234	330	184	148	399	114	132
2164 80	DN80	1"	57	280	450	230	148	517	167	184
2164 100	DN100	1"	57	280	450	230	148	517	167	184
2164 125	DN125	1"	57	280	560	230	148	627	188	216
2164 150	DN150	1"	57	280	560	230	148	627	188	216



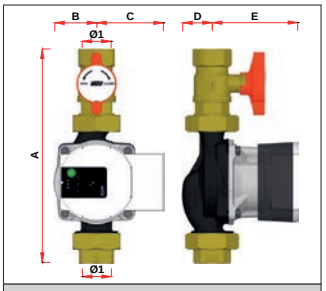
ART. 2165

ART.-NR.	A	B	C	D
2165 1	470	120	120	220
2165 114	510	130	130	240
2165 112	550	150	150	260
2165 2	670	170	170	320



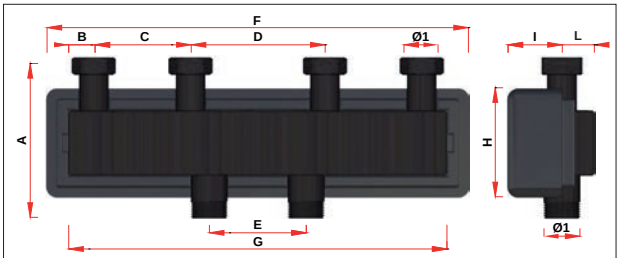
ART. 7478

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
7478	Ø10	60	124	25	40



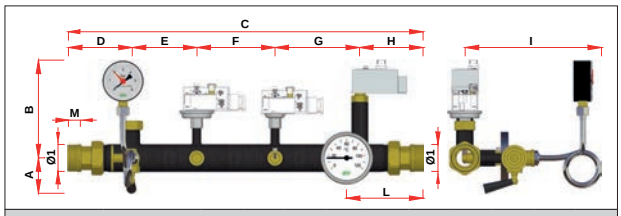
ART. 218A

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
218A 1130EA	G1	239	47	75	33	96



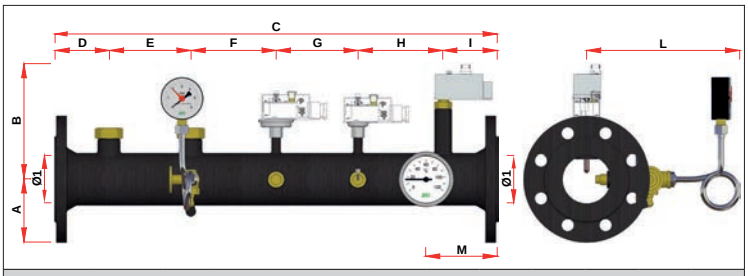
ART. 2194

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
2194 10290	1"	143	24	90	125	90	393	352	101	50	30
2194 10390	1"	143	24	90	125	90	607	567	101	50	30



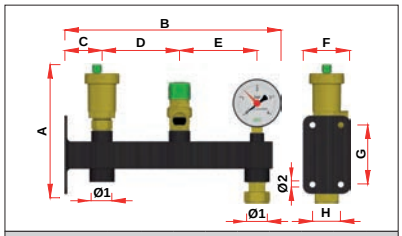
ART. 2118

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
2118 114	1"1/4	54	150	546	98	100	120	130	98	209	118	18
2118 112	1"1/2	54	153	576	98	130	120	130	98	211	118	18
2118 2	2"	54	159	592	106	130	120	130	106	217	126	22



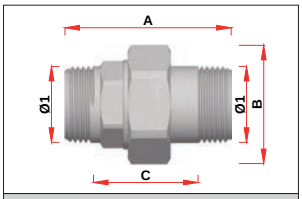
ART. 2118

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
2118 50	DN50	83	160	520	80	-	125	120	125	70	217	95
2118 65	DN65	93	168	650	80	120	125	120	125	80	225	105
2118 80	DN80	100	174	650	80	120	125	120	125	80	232	105



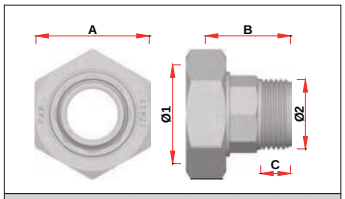
ART. 2119

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G	H
2119	3/4"	8	173	279	48	100	100	60	76	36



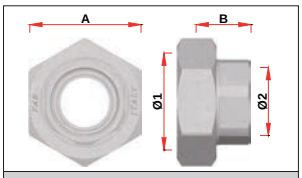
ART. 5143-5153

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
5143-5153 12	1/2"	60	33	38
5143-5153 34	3/4"	65	41	42
5143-5153 1	1"	73	52	47
5143-5153 114	1"1/4	81	62	50



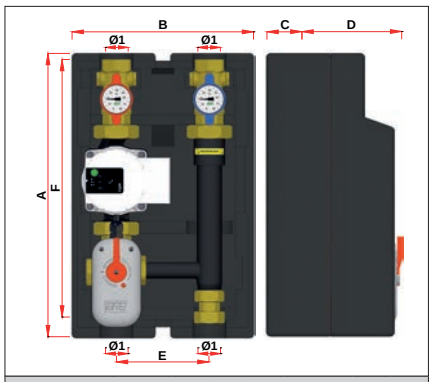
ART. 8344-8345

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
8344-8345 341	1"	3/4"	37	32	14
8344-8345 34	1"1/2	3/4"	54	40	14
8344-8345 1	1"1/2	1"	54	40	16



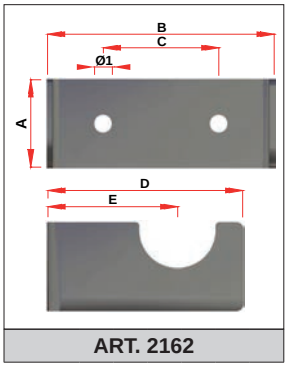
ART. 8346

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
8346 34	1"1/2	3/4"	54	23
8346 1	1"1/2	1"	54	26
8346 114	2"	1"1/4	68	29
8346 112	2"1/4	1"1/2	74	33
8346 2	2"1/4	2"	74	59



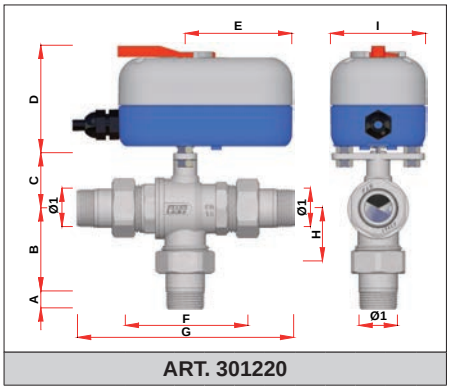
ART. 2186

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
2186 1130EA	1"	384	245	55	128	125	347
2186 1180xx	1"	434	245	67	128/154	125	397
2186 114180xx	1"1/4	434	245	69	126/149	125	412



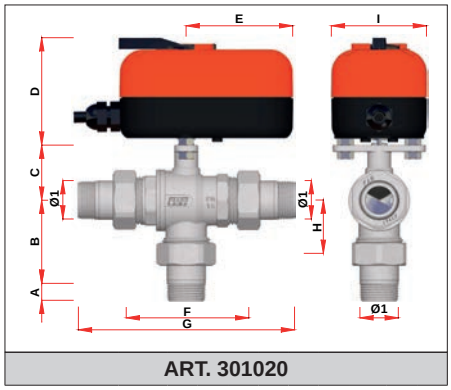
ART. 2162

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
2162 1	10	50	128	65	110	73
2162 114	10	50	141	65	115	78
2162 112	10	50	161	80	130	88
2162 2	10	50	181	100	145	98



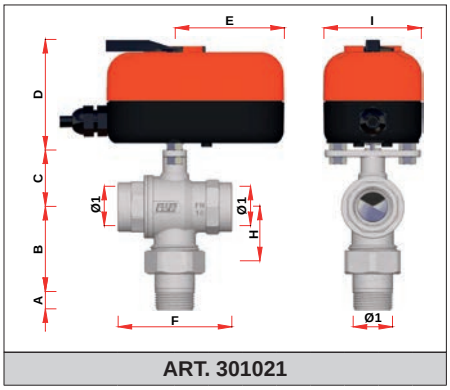
ART. 301220

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
301220 12180	1/2"	13	48	33	75	74	75	136	28	66
301220 34180	3/4"	14	56	38	75	74	84	150	36	66
301220 1180	1"	16	63	42	75	74	94	171	41	66
301220 114180	1"1/4	18	71	47	75	74	107	190	48	66



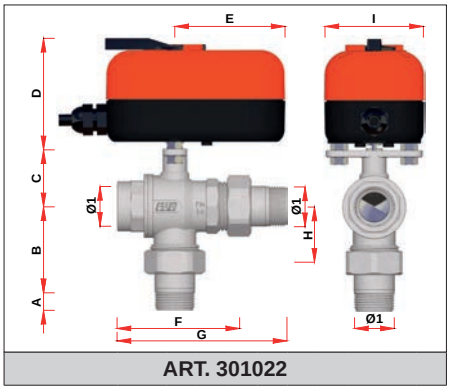
ART. 301020

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
301020 1240	1/2"	13	48	33	75	74	75	136	28	66
301020 3440	3/4"	14	56	38	75	74	84	150	36	66
301020 140	1"	16	63	42	75	74	94	172	41	66
301020 11440	1"1/4	18	71	47	75	74	107	190	48	66



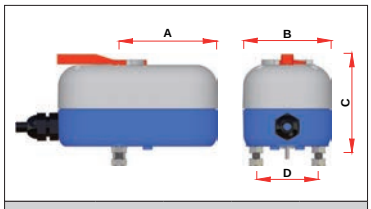
ART. 301021

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H
301021 1240	1/2"	13	48	33	75	74	64	28	66
301021 3440	3/4"	14	56	38	75	74	77	36	66
301021 140	1"	16	63	42	75	74	90	41	66



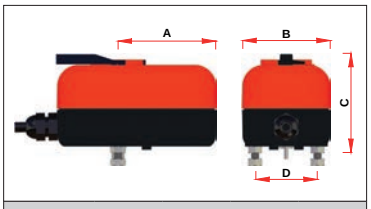
ART. 301022

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
301022 1240	1/2"	13	48	33	75	74	70	100	28	66
301022 3440	3/4"	14	56	38	75	74	80	114	36	66
301022 140	1"	16	63	42	75	74	92	132	41	66
301022 11440	1"1/4	18	71	47	75	74	106	148	48	66



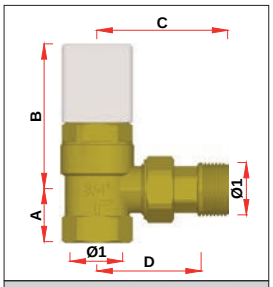
ART. 3012

ART.-NR.	A	B	C	D
3012	74	66	75	47



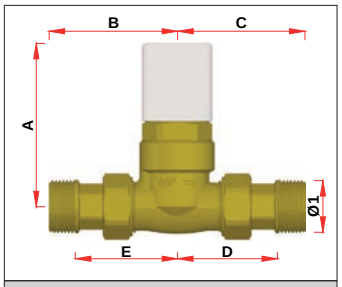
ART. 3010-3011

ART.-NR.	A	B	C	D
3010-3011	74	66	75	47



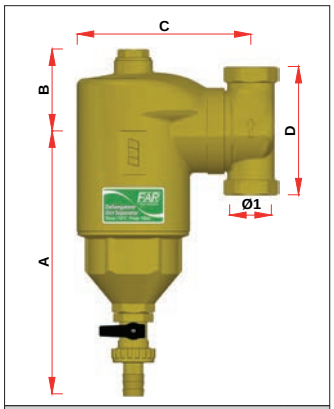
ART. 2020

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
2020 34	3/4”	27	74	65	51



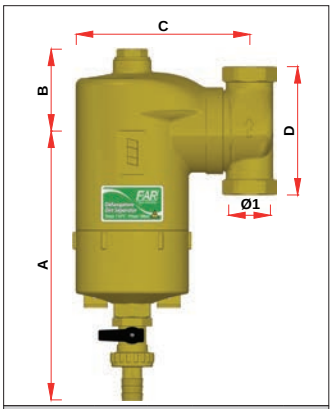
ART. 2021

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
2021 34	3/4”	83	65	64	50	51



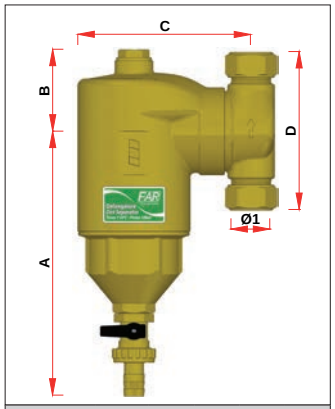
ART. 2207

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
2207 34	3/4”	181	56	119	88
2207 1	1”	181	56	119	102
2207 114	1”1/4	181	56	126	103
2207 112	1”1/2	192	74	139	120
2207 2	2”	192	74	145	125



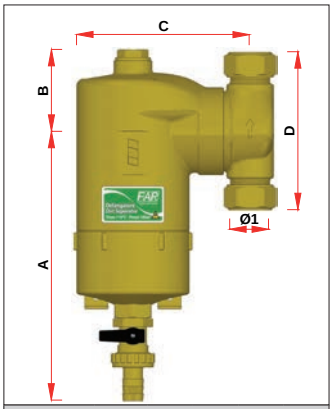
ART. 2212

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
2212 34	3/4”	185	56	119	88
2212 1	1”	185	56	119	102
2212 114	1”1/4	185	56	126	103
2212 112	1”1/2	196	74	139	120
2212 2	2”	196	74	145	125



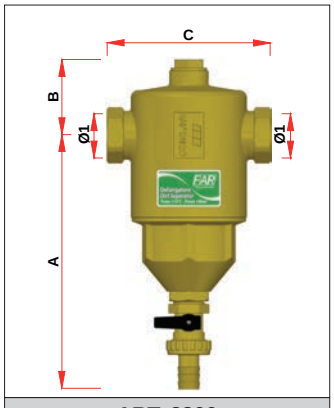
ART. 2210

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
2210 3422	Ø22	181	56	119	108
2210 128	Ø28	181	56	119	110



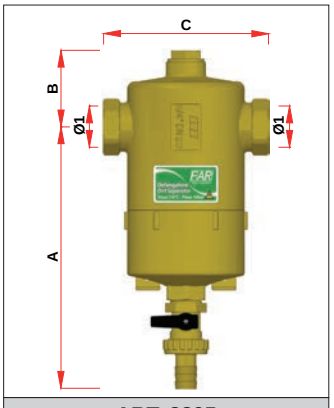
ART. 2216

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
2216 3422	Ø22	185	56	119	108
2216 128	Ø28	185	56	119	110



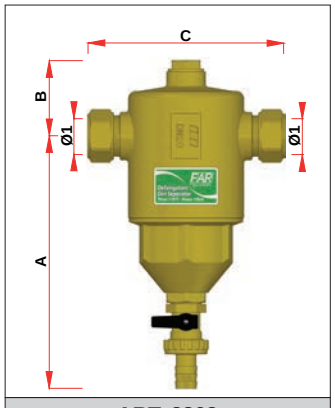
ART. 2200

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
2200 34	3/4”	170	51	109
2200 1	1”	170	51	109
2200 114	1”1/4	184	56	119
2200 112	1”1/2	184	56	119
2200 2	2”	180	61	126



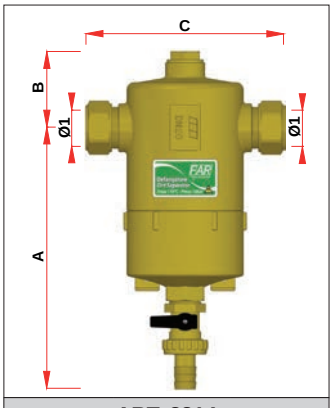
ART. 2205

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
2205 34	3/4”	174	51	109
2205 1	1”	174	51	109
2205 114	1”1/4	188	56	119
2205 112	1”1/2	188	56	119
2205 2	2”	184	61	126



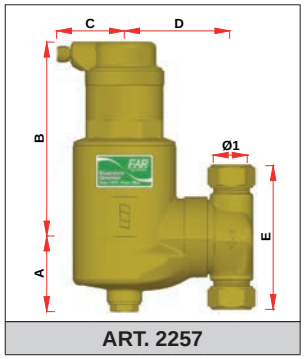
ART. 2203

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
2203 3422	Ø22	170	51	131
2203 128	Ø28	170	51	132



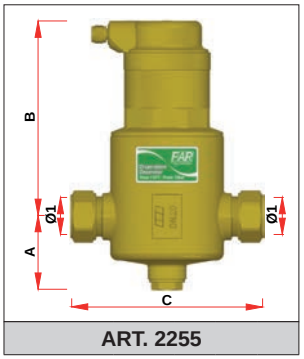
ART. 2214

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
2214 3422	Ø22	174	51	131
2214 128	Ø28	174	51	132



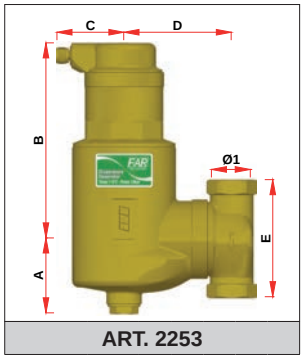
ART. 2257

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
2257 3422	Ø22	56	146	52	80	108
2257 128	Ø28	56	146	52	80	110



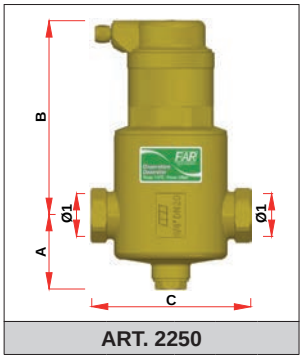
ART. 2255

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
2255 3422	Ø22	51	134	131
2255 128	Ø28	51	134	132



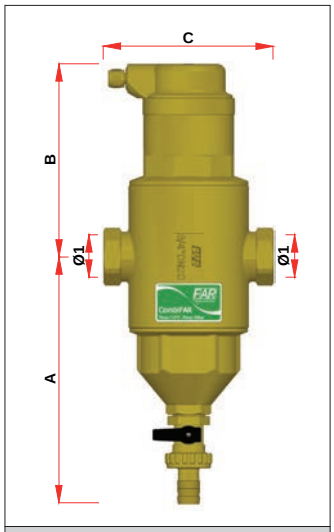
ART. 2253

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
2253 34	3/4”	56	146	52	80	88
2253 1	1”	56	146	52	80	102
2253 114	1”1/4	56	146	52	88	103
2253 112	1”1/2	74	159	52	97	120
2253 2	2”	74	159	52	103	125



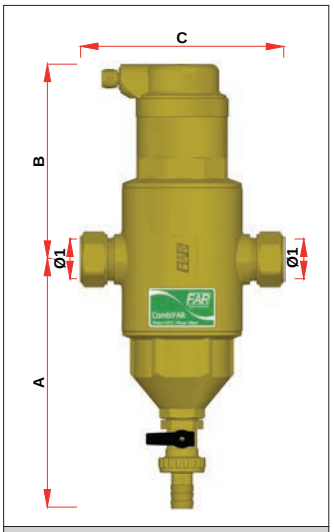
ART. 2250

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
2250 34	3/4”	51	134	109
2250 1	1”	51	134	109
2250 114	1”1/4	56	149	119
2250 112	1”1/2	56	149	119
2250 2	2”	61	145	126



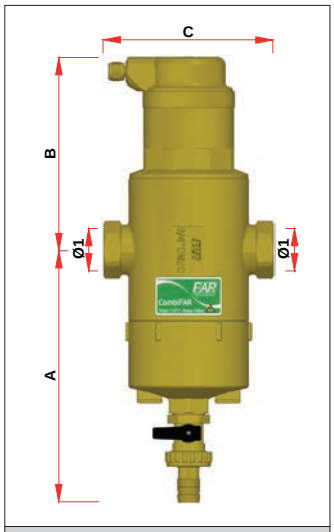
ART. 2220

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
2220 34	3/4”	160	125	109
2220 1	1”	160	125	109



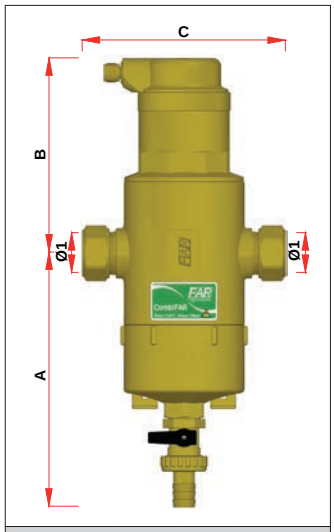
ART. 2222

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
2222 3422	Ø22	160	125	131
2222 128	Ø28	160	125	132



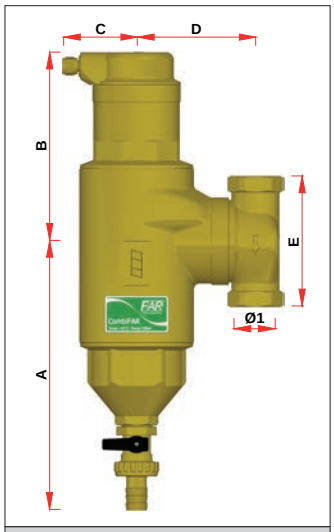
ART. 2225

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
2225 34	3/4”	164	125	109
2225 1	1”	164	125	109



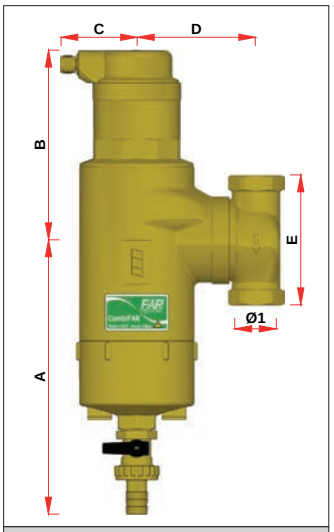
ART. 2227

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
2227 3422	Ø22	164	125	131
2227 128	Ø28	164	125	132



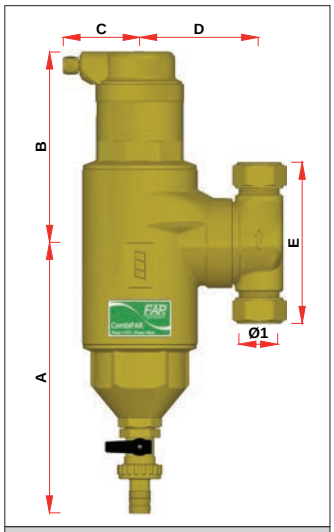
ART. 2229

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
2229 34	3/4”	182	128	52	80	88
2229 1	1”	182	128	52	80	102
2229 114	1”1/4	182	128	52	88	103



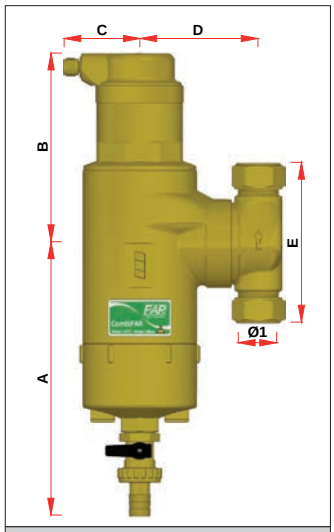
ART. 2231

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
2231 34	3/4”	186	128	52	80	88
2231 1	1”	186	128	52	80	102
2231 114	1”1/4	186	128	52	88	103



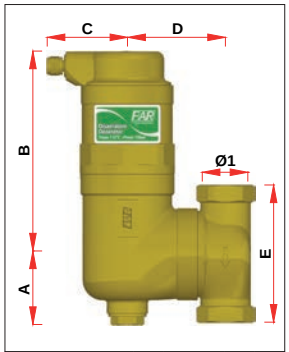
ART. 2233

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
2233 3422	Ø22	182	128	52	80	108
2233 128	Ø28	182	128	52	80	110



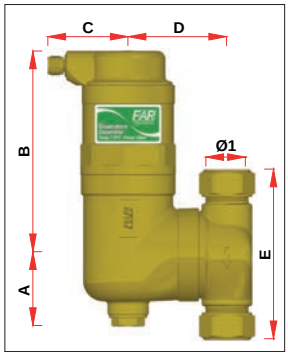
ART. 2235

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
2235 3422	Ø22	186	128	52	80	108
2235 128	Ø28	186	128	52	80	110



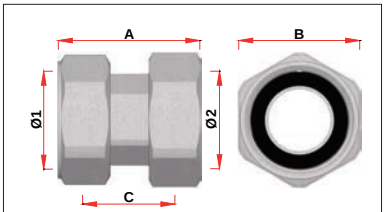
ART. 2254

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
2254 34	3/4”	46	130	52	63	88
2254 1	1”	46	130	52	64	102



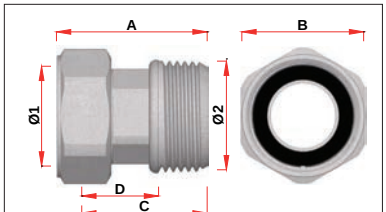
ART. 2259

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
2259 3422	Ø22	46	130	52	63	108
2259 128	Ø28	46	130	52	64	110



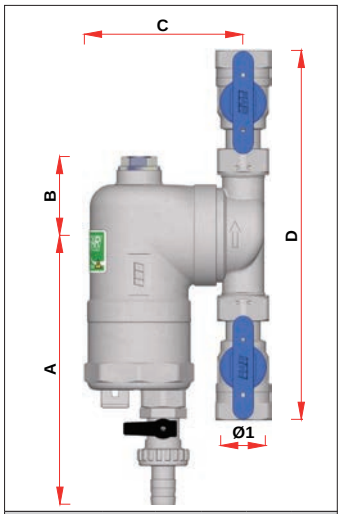
ART. 8311-8321

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
8311-8321 12	1/2”	1/2”	38	26	25
8311-8321 3412	3/4”	1/2”	42	30	22
8311-8321 34	3/4”	3/4”	41	31	27
8311-8321 134	1”	3/4”	45	37	24
8311-8321 1	1”	1”	45	38	29
8311-8321 1141	1”1/4	1”	54	47	31
8311-8321 114	1”1/4	1”1/4	52	48	33
8311-8321 112114	1”1/2	1”1/4	57	54	33
8311-8321 112	1”1/2	1”1/2	54	55	34
8311-8321 2112	2”	1”1/2	63	73	35
8311-8321 2	2”	2”	61	68	39



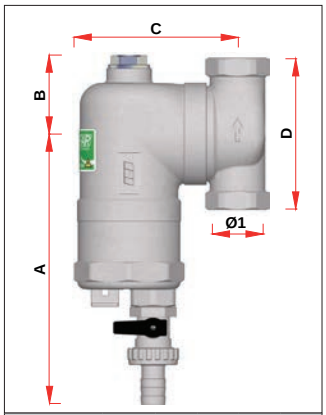
ART. 8313-8323

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
8313-8323 12	1/2”	1/2”	38	25	34	21
8313-8323 3412	3/4”	1/2”	37	30	31	18
8313-8323 34	3/4”	3/4”	42	30	36	22
8313-8323 134	1”	3/4”	40	37	34	22
8313-8323 1	1”	1”	46	38	39	24
8313-8323 1141	1”1/4	1”	47	47	39	23
8313-8323 114	1”1/4	1”1/4	55	47	48	30
8313-8323 112114	1”1/2	1”1/4	51	54	42	24
8313-8323 112	1”1/2	1”1/2	56	54	48	30
8313-8323 2112	2”	1”1/2	55	68	45	26
8313-8323 2	2”	2”	64	68	56	34



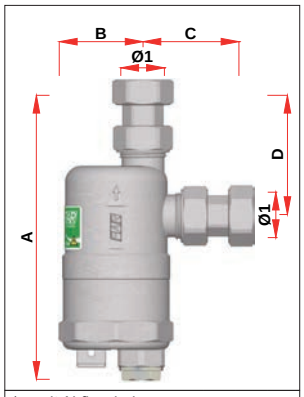
ART. 2271

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
2271 34	3/4"	158	46	93	216
2271 1	1"	158	46	95	249



ART. 2272

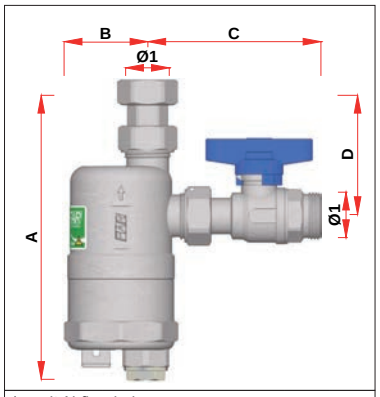
ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
2272 34	3/4"	158	46	95	88
2272 1	1"	158	46	97	102



* = mit Abflusshahn

ART. 2273-2275

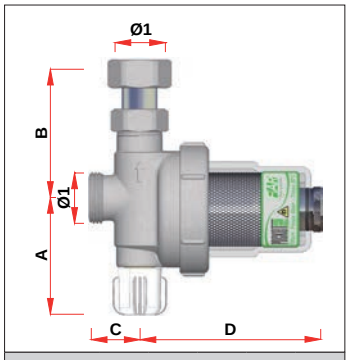
ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
2273 34	3/4"	161 (192*)	47	54	68
2275 34	3/4"	161 (192*)	47	54	68



* = mit Abflusshahn

ART. 2274

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
2274 34	3/4"	161 (192*)	47	97	68



ART. 2280

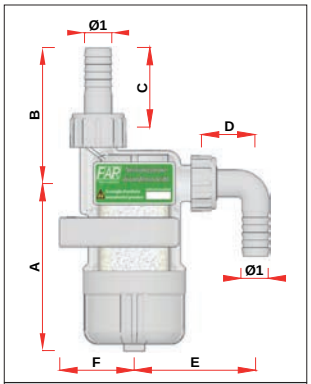
ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
2280 34	3/4"	61	54-65	26	94



* = mit Abflusshahn

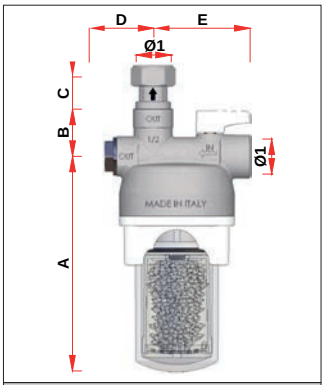
ART. 2278-2279

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
2278 34	Ø18	112 (143*)	82	103
2279 34	Ø18	112 (143*)	82	103



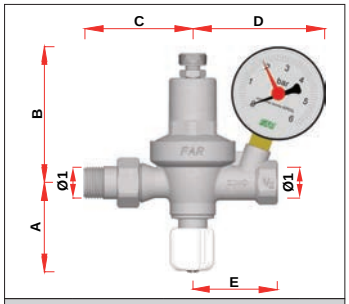
ART. 2400

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	F	E
2400 3416	16	102	82	49	32	74	46
2400 3420	20	102	82	49	37	79	46



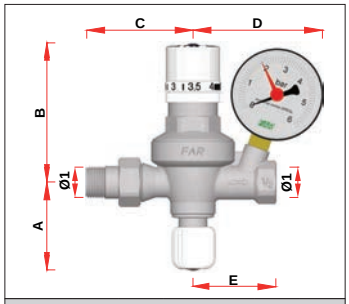
ART. 2410

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
2410 12	1/2"	137	30	24	45	61



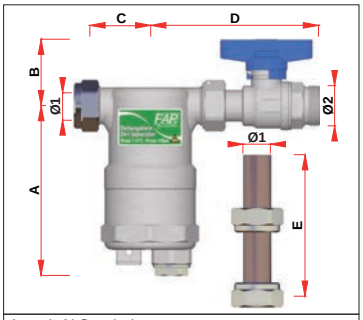
ART. 2100-2110

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
2100	1/2"	60	92	72	--	56
2110	1/2"	60	92	72	88	56



ART. 2105-2106

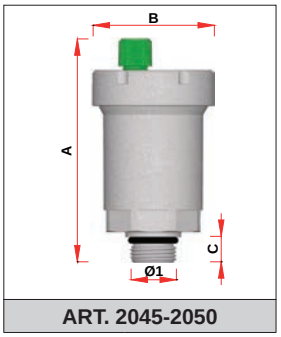
ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
2105	1/2"	60	94	72	--	56
2106	1/2"	60	94	72	88	56



* = mit Abflusshahn

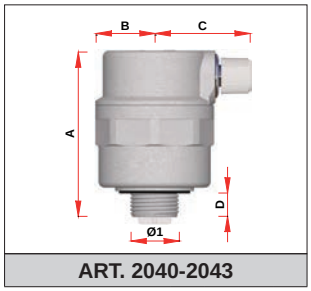
ART. 2277

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
2277 34	Ø18	3/4"	112 (143*)	44	41	103	103



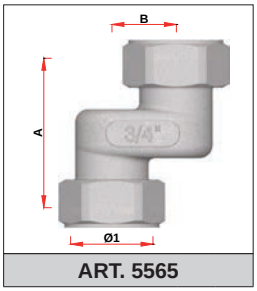
ART. 2045-2050

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
2045-2050 14	1/4"	86	44	9
2045-2050 38	3/8"	81	44	9
2045-2050 12	1/2"	82	44	10
2045-2050 34	3/4"	91	44	12



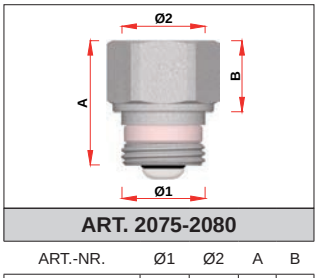
ART. 2040-2043

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
2040-2043 38	3/8"	57	20	33	9
2040-2043 12	1/2"	57	20	33	9



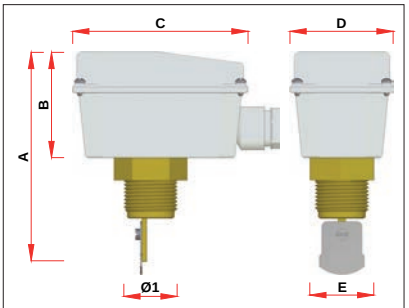
ART. 5565

ART.-NR.	Ø1	A	B
5565 234	3/4"	47	20



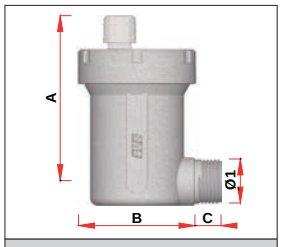
ART. 2075-2080

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
2075 3814	3/8"	1/4"	21	12
2075-2080 38	3/8"	3/8"	25	14
2075-2080 3812	1/2"	3/8"	25	14
2075-2080 12	1/2"	1/2"	25	14



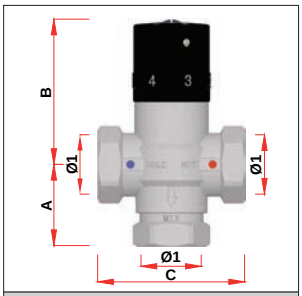
ART. 7955

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
7955	1"	132	66	110	65	38



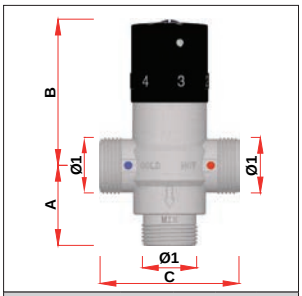
ART. 2055-2060

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
2055-2060 38	3/8”	62	44	10
2055-2060 12	1/2”	62	44	12
2055-2060 34	3/4”	59	44	12



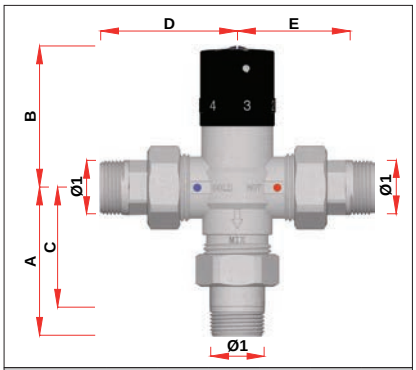
ART. 3950

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
3950 12	1/2”	38	75	66
3950 34	3/4”	39	75	70
3950 1	1”	42	75	74



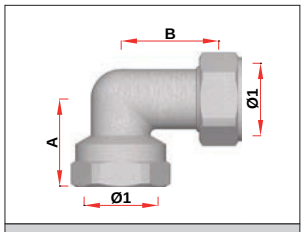
ART. 3957

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
3957 34	3/4”	38	75	66
3957 1	1”	39	75	70



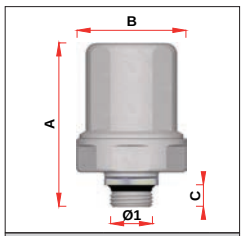
ART. 3956

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
3956 12	1/2”	69	75	56	64	51
3956 12VR	1/2”	69	75	56	64	51
3956 34	3/4”	72	75	58	68	54
3956 34VR	3/4”	72	75	58	68	57
3956 1	1”	78	75	64	74	60
3956 1VR	1”	78	75	64	74	60
3956 114	1”1/4	112	68	94	96	78
3956 112	1”1/2	117	67	99	100	82



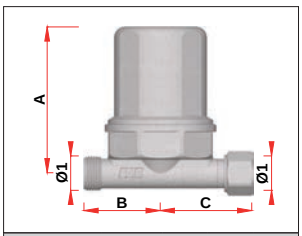
ART. 5304

ART.-NR.	Ø1	A	B
5304 3434	3/4”	31	37



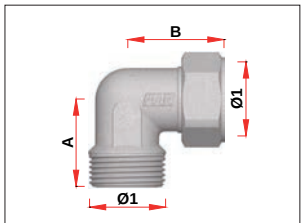
ART. 2895

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
2895 12	1/2”	80	53	11
2895 34	3/4”	75	53	11
2865 1	1”	77	53	12



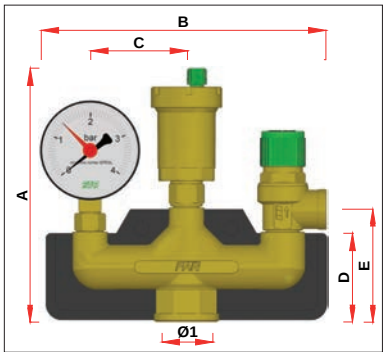
ART. 2896

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
2896 38	3/8”	70	37	37
2896 34	3/4”	74	36	40



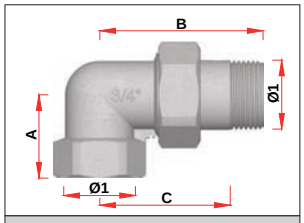
ART. 5254

ART.-NR.	Ø1	A	B
5254 3434	3/4”	31	28



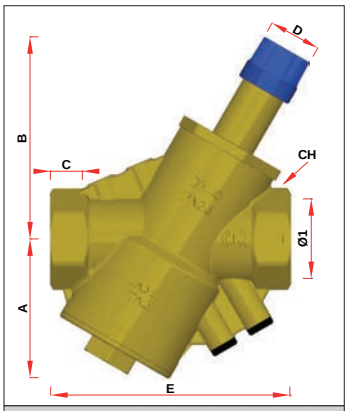
ART. 2116

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
2116	1”	158	177	60	54	70



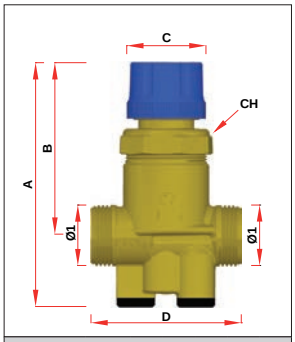
ART. 5190-5200

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
5190-5200 38	3/8”	21	45	35
5190-520012	1/2”	25	54	42
5190-5200 34	3/4”	32	62	50
5190-5200 1	1”	37	72	57
5190-5200 114	1”1/4	46	83	69
5190-5200 112	1”1/2	54	90	72
5190-5200 2	2”	61	105	83



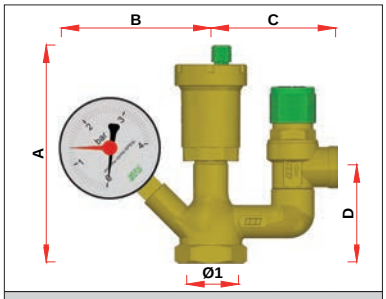
ART. 2137

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	CH
2137 112	1”1/2	84	121	17	34	144	54
2137 2	2”	89	128	20	34	155	68



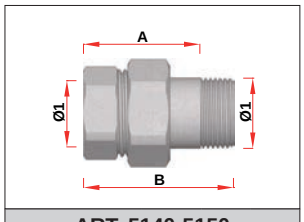
ART. 2136

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	CH
2136 12	1/2”	106	75	34	53	39
2136 34	3/4”	106	75	34	65	39
2136 1	1”	129	83	34	82	39
2136 114	1”1/4	122	85	34	104	39



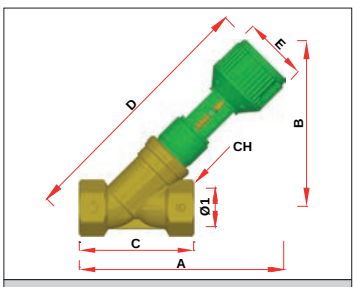
ART. 2112

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
2112	1”	133	93	76	60



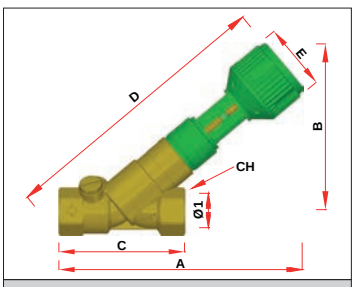
ART. 5140-5150

ART.-NR.	Ø1	A	B
5140-5150 38	3/8”	33	43
5140-5150 12	1/2”	39	52
5140-5150 34	3/4”	44	56
5140-5150 1	1”	47	64
5140-5150 114	1”1/4	55	73
5140-5150 112	1”1/2	60	77
5140-5150 2	2”	67	89



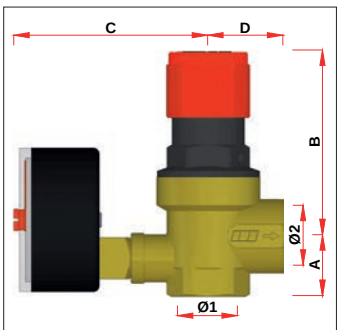
ART. 2130

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	CH
2130 12	1/2”	138	104	68	161	51	28
2130 34	3/4”	157	121	77	187	51	33
2130 1	1”	161	133	91	200	51	40
2130 114	1”1/4	172	141	108	219	51	51
2130 112	1”1/2	213	181	116	275	57	56
2130 2	2”	232	190	143	300	57	71



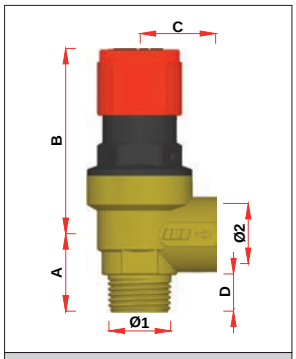
ART. 2129

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	CH
2129 12	1/2”	163	111	85	184	51	28
2129 34	3/4”	187	128	97	15	51	33
2129 1	1”	188	138	113	223	51	40
2129 114	1”1/4	209	142	144	224	51	51
2129 112	1”1/2	260	181	163	308	57	56
2129 2	2”	282	191	193	337	57	71



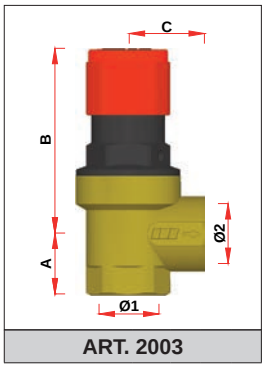
ART. 2010

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
2010 1212xx	1/2”	1/2”	21	62	66	26



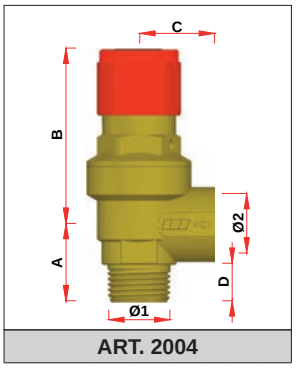
ART. 2002

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
2002 1212xx	1/2"	1/2"	26	62	26	13



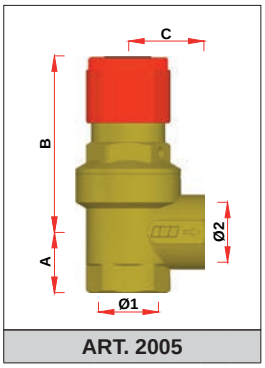
ART. 2003

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
2003 1212xx	1/2"	1/2"	21	62	26
2003 1234xx	1/2"	3/4"	25	62	31



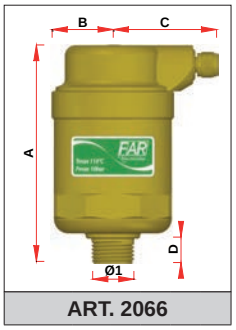
ART. 2004

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
2004 1212xx	1/2"	1/2"	26	59	26	13
2004 1234xx	1/2"	3/4"	33	59	31	13



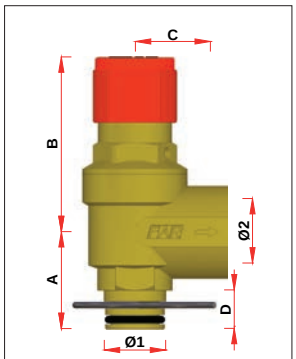
ART. 2005

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
2005 1212xx	1/2"	1/2"	21	59	26
2005 1234xx	1/2"	3/4"	25	59	31
2005 3434xx	3/4"	3/4"	25	59	31



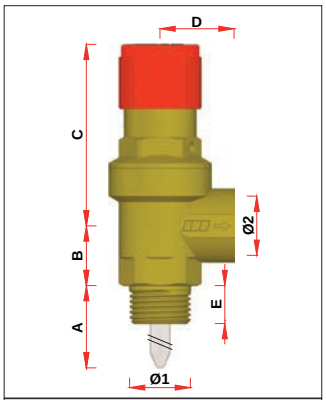
ART. 2066

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
2066 12	1/2"	104	30	52	12



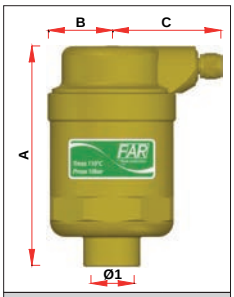
ART. 2007

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
2007 3430	20	3/4"	33	59	31	13



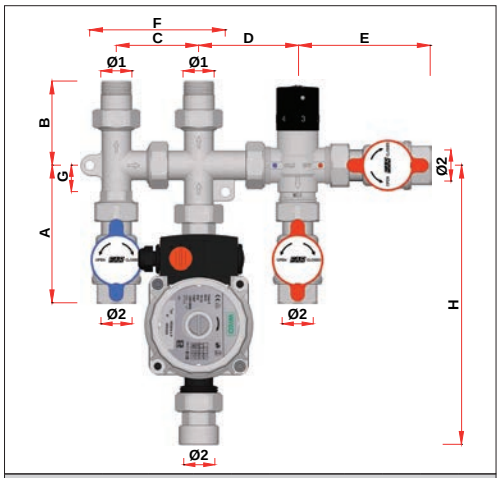
ART. 2008

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
2008 1212xx	1/2"	1/2"	121	21	62	26	13
2008 3434xx	3/4"	3/4"	116	25	62	29	15



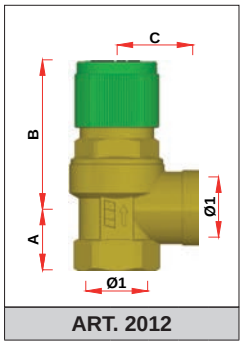
ART. 2065

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
2065 12	1/2"	104	30	52



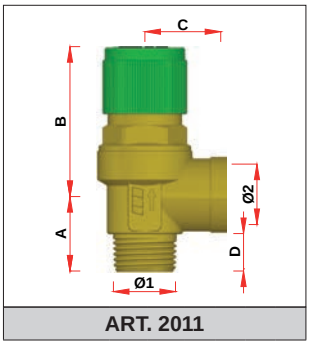
ART. 3967

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G	H
3967 34	3/4"	3/4"	118	72	71	85	114	116	23	240



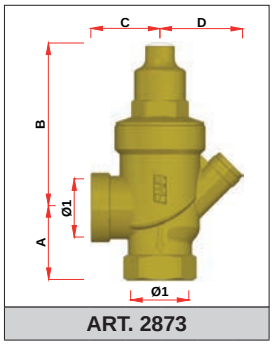
ART. 2012

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
2012 1212xx	1/2"	21	49	27



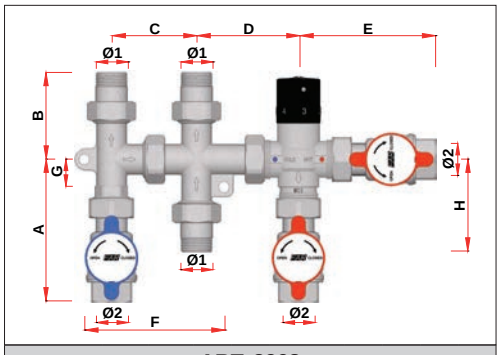
ART. 2011

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
2011 1212xx	1/2"	1/2"	26	49	27	12



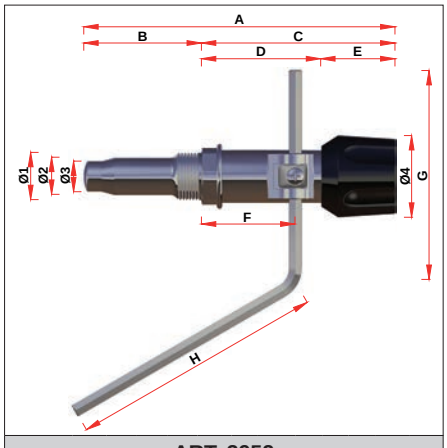
ART. 2873

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
2873 34	3/4"	35	79	33	40



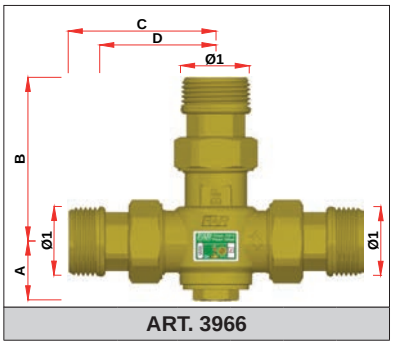
ART. 3968

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G	H
3968 34	3/4"	3/4"	118	72	71	85	114	116	23	76



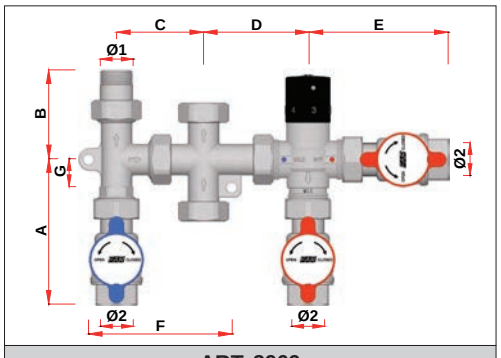
ART. 3952

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	A	B	C	D	E	F	G	H
3952	3/4"	21	17	46	176	64	111	70	41	53	120	145



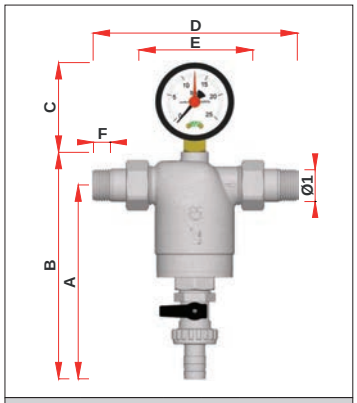
ART. 3966

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
3966 01xx	3/4"	29	75	66	54
3966 02xx	1"	29	80	72	57
3966 03xx	1"	35	96	86	69
3966 04xx	1"1/4	35	105	94	80



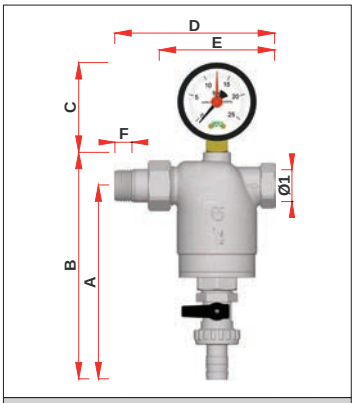
ART. 3969

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G
3969 34	3/4"	3/4"	118	72	71	85	114	116	23



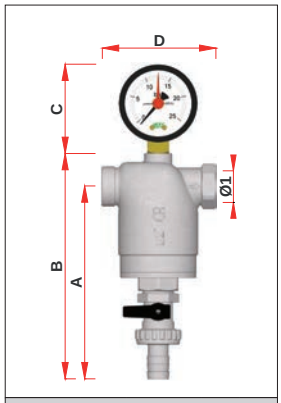
ART. 3943-3944

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
3943 12	1/2"	127	149	--	134	73	13
3943 34	3/4"	137	161	--	150	83	14
3943 1	1"	157	183	--	171	93	16
3944 12	1/2"	127	149	59	134	73	13
3944 34	3/4"	137	161	59	150	83	14
3944 1	1"	157	183	59	171	93	16



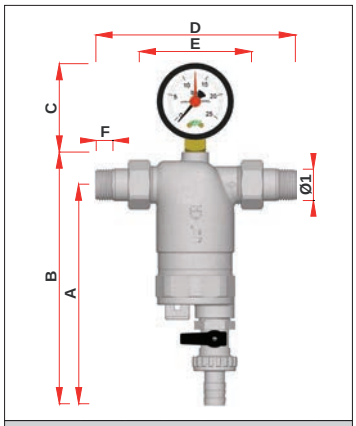
ART. 3945-3946

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
3945 12	1/2"	127	149	--	105	74	13
3945 34	3/4"	137	161	--	116	83	14
3945 1	1"	157	183	--	132	93	16
3946 12	1/2"	127	149	59	105	74	13
3946 34	3/4"	137	161	59	116	83	14
3946 1	1"	157	183	59	132	93	16



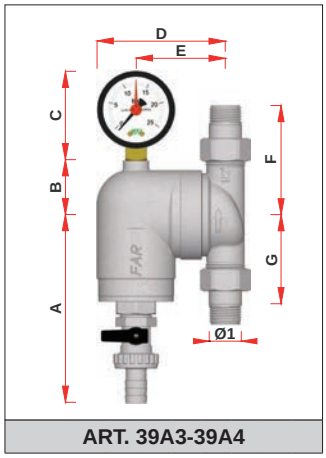
ART. 3947-3948

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
3947 12	1/2"	127	149	--	75
3947 34	3/4"	137	161	--	83
3947 1	1"	157	183	--	93
3948 12	1/2"	128	149	59	75
3948 34	3/4"	137	161	59	83
3948 1	1"	157	183	59	93



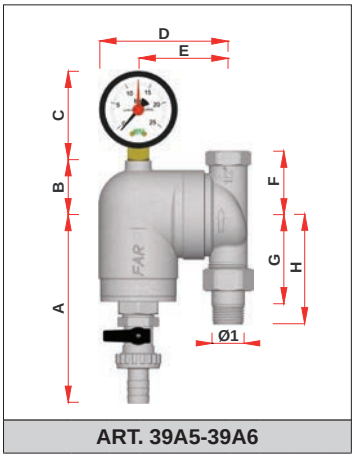
ART. 39F3-39F4

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
39F3 12	1/2"	148	170	--	134	73	13
39F3 34	3/4"	157	181	--	150	83	14
39F3 1	1"	177	203	--	171	93	16
39F4 12	1/2"	148	170	59	134	73	13
39F4 34	3/4"	157	181	59	150	83	14
39F4 1	1"	177	203	59	171	93	16



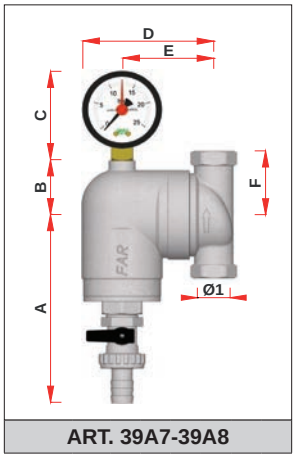
ART. 39A3-39A4

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G
39A3 12	1/2"	125	39	--	85	59	72	59
39A3 34	3/4"	125	39	--	88	62	76	62
39A3 1	1"	144	42	--	99	71	84	68
39A4 12	1/2"	125	39	59	85	59	72	59
39A4 34	3/4"	125	39	59	88	62	76	62
39A4 1	1"	144	42	59	99	71	84	68



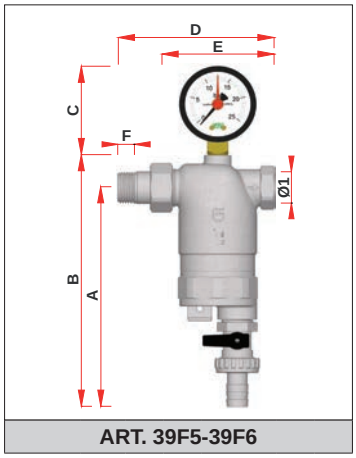
ART. 39A5-39A6

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H
39A5 12	1/2"	125	39	--	85	59	42	59	72
39A5 34	3/4"	125	39	--	88	62	43	62	76
39A5 1	1"	144	42	--	99	71	45	68	84
39A6 12	1/2"	125	39	59	85	59	42	59	72
39A6 34	3/4"	125	39	59	88	62	43	62	76
39A6 1	1"	144	42	59	99	71	45	68	84



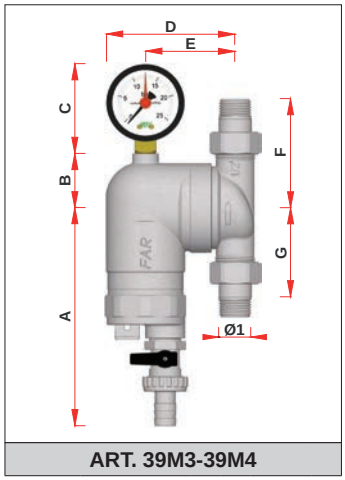
ART. 39A7-39A8

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
39A7 12	1/2"	125	39	--	85	59	42
39A7 34	3/4"	125	39	--	88	62	43
39A7 1	1"	144	42	--	99	71	45
39A8 12	1/2"	125	39	59	85	59	42
39A8 34	3/4"	125	39	59	88	62	43
39A8 1	1"	144	42	59	99	71	45



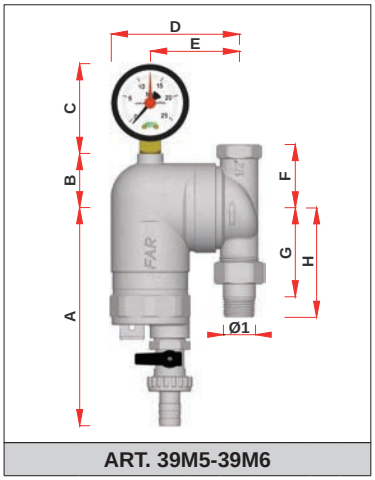
ART. 39F5-39F6

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
39F5 12	1/2"	148	170	--	105	74	13
39F5 34	3/4"	157	181	--	116	83	14
39F5 1	1"	177	203	--	132	93	16
39F6 12	1/2"	148	170	59	105	74	13
39F6 34	3/4"	157	181	59	116	83	14
39F6 1	1"	177	203	59	132	93	16



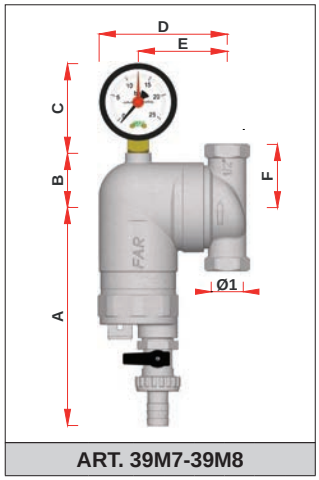
ART. 39M3-39M4

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G
39M3 12	1/2"	145	39	--	85	59	72	59
39M3 34	3/4"	145	39	--	88	62	76	62
39M3 1	1"	164	42	--	99	71	84	68
39M4 12	1/2"	145	39	59	85	59	72	59
39M4 34	3/4"	145	39	59	88	62	76	62
39M4 1	1"	164	42	59	99	71	84	68



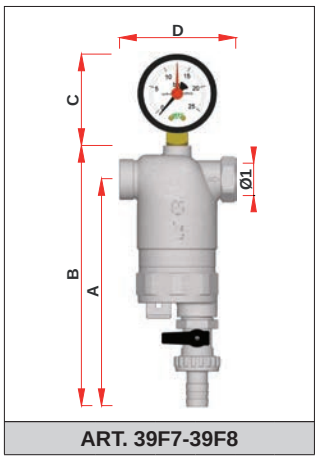
ART. 39M5-39M6

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H
39M5 12	1/2"	145	39	--	85	59	42	59	72
39M5 34	3/4"	145	39	--	88	62	43	62	76
39M5 1	1"	164	42	--	99	71	45	68	84
39M6 12	1/2"	145	39	59	85	59	42	59	72
39M6 34	3/4"	145	39	59	88	62	43	62	76
39M6 1	1"	164	42	59	99	71	45	68	84



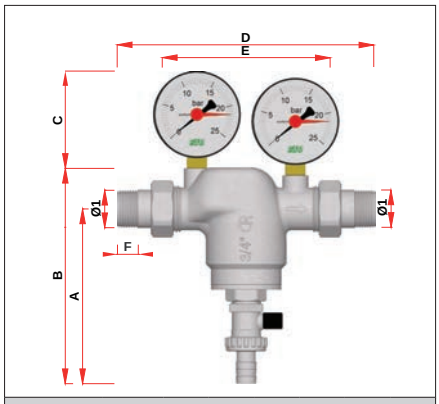
ART. 39M7-39M8

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
39M7 12	1/2"	145	39	--	85	59	42
39M7 34	3/4"	145	39	--	88	62	43
39M7 1	1"	164	42	--	99	71	45
39M8 12	1/2"	145	39	59	85	59	42
39M8 34	3/4"	145	39	59	88	62	43
39M8 1	1"	164	42	59	99	71	45



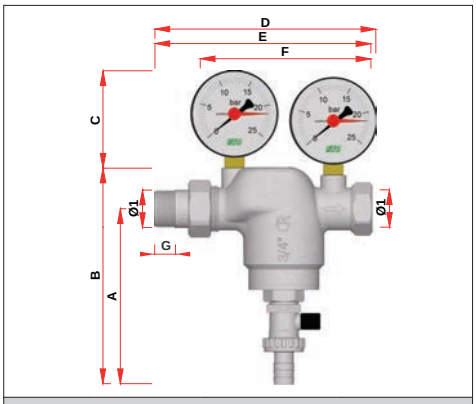
ART. 39F7-39F8

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
39F7 12	1/2"	148	170	--	75
39F7 34	3/4"	157	181	--	83
39F7 1	1"	177	203	--	93
39F8 12	1/2"	148	170	59	75
39F8 34	3/4"	157	181	59	83
39F8 1	1"	177	203	59	93



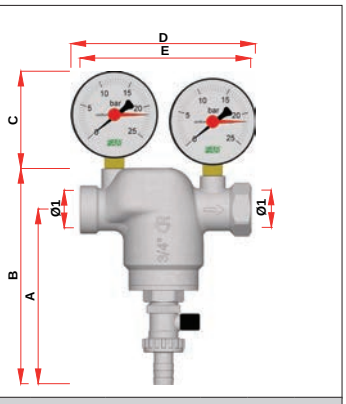
ART. 3930-3931-3932-3933

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
3930 34	3/4”	125	154	--	184	117	14
3930 1	1”	142	176	--	198	120	16
3930 114	1”1/4	148	186	--	207	123	18
3930 112	1”1/2	156	194	--	221	131	18
3930 2	2”	163	207	--	249	148	20
3931 34	3/4”	125	154	70	184	117	14
3931 1	1”	142	176	70	198	120	16
3931 114	1”1/4	148	186	70	207	123	18
3931 112	1”1/2	156	194	70	221	131	18
3931 2	2”	163	207	70	249	148	20
3932 34	3/4”	125	154	--	184	117	14
3932 1	1”	142	176	--	198	120	16
3932 114	1”1/4	148	186	--	207	123	18
3932 112	1”1/2	156	194	--	221	131	18
3932 2	2”	163	207	--	249	148	20
3933 34	3/4”	125	154	70	184	117	14
3933 1	1”	142	176	70	198	120	16
3933 114	1”1/4	148	186	70	207	123	18
3933 112	1”1/2	156	194	70	221	131	18
3933 2	2”	163	207	70	249	148	20



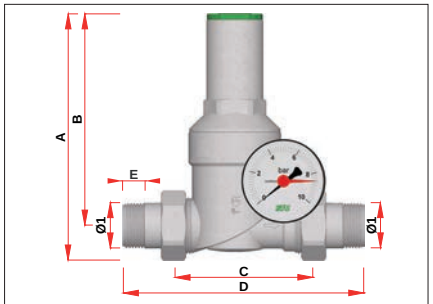
ART. 3934-3935-3936-3937

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G
3934 34	3/4”	125	154	--	--	154	121	14
3934 1	1”	142	176	--	--	160	121	16
3934 114	1”1/4	148	186	--	--	168	126	18
3934 112	1”1/2	156	194	--	--	176	131	18
3934 2	2”	163	207	--	--	191	148	20
3935 34	3/4”	125	154	70	158	154	121	14
3935 1	1”	142	176	70	165	160	121	16
3935 114	1”1/4	148	186	70	170	168	126	18
3935 112	1”1/2	156	194	70	171	176	131	18
3935 2	2”	163	207	70	199	191	148	20
3936 34	3/4”	125	154	--	--	154	121	14
3936 1	1”	142	176	--	--	160	121	16
3936 114	1”1/4	148	186	--	--	168	126	18
3936 112	1”1/2	156	194	--	--	176	131	18
3936 2	2”	163	207	--	--	191	148	20
3937 34	3/4”	125	154	70	158	154	121	14
3937 1	1”	142	176	70	165	160	121	16
3937 114	1”1/4	148	186	70	170	168	126	18
3937 112	1”1/2	156	194	70	171	176	131	18
3937 2	2”	163	207	70	199	191	148	20



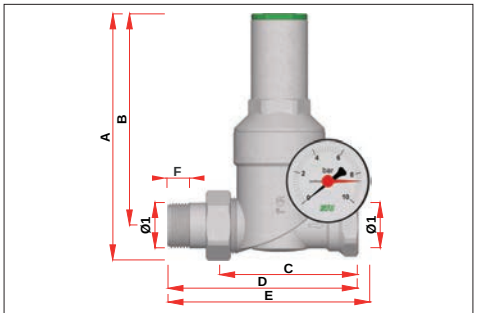
ART. 3938-3939-3940-3941

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
3938 34	3/4”	125	154	--	--	122
3938 1	1”	142	176	--	--	122
3938 114	1”1/4	148	186	--	--	126
3938 112	1”1/2	156	194	--	--	137
3938 2	2”	163	207	--	--	148
3939 34	3/4”	125	154	70	132	122
3939 1	1”	142	176	70	132	122
3939 114	1”1/4	148	186	70	132	126
3939 112	1”1/2	156	194	70	131	137
3939 2	2”	163	207	--	132	148
3940 34	3/4”	125	154	--	--	122
3940 1	1”	142	176	--	--	122
3940 114	1”1/4	148	186	--	--	126
3940 112	1”1/2	156	194	--	--	137
3940 2	2”	163	207	--	--	148
3941 34	3/4”	125	154	70	132	122
3941 1	1”	142	176	70	132	122
3941 114	1”1/4	148	186	70	132	126
3941 112	1”1/2	156	194	70	131	137
3941 2	2”	163	207	70	132	148



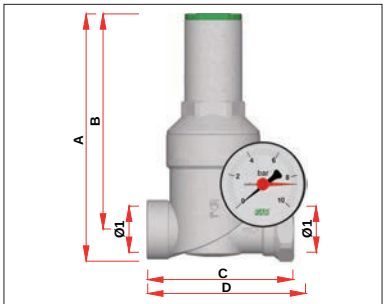
ART. 2800-2805-2810-2815

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
2800-2810 12	1/2”	138	121	86	146	13
2800-2810 34	3/4”	142	121	91	156	14
2800-2810 1	1”	183	157	102	180	16
2800-2810 114	1”1/4	192	161	110	192	18
2800-2810 112	1”1/2	199	162	120	210	18
2800-2810 2	2”	202	162	130	230	20
2805-2815 12	1/2”	138	121	86	146	13
2805-2815 34	3/4”	142	121	91	156	14
2805-2815 1	1”	183	157	102	180	16
2805-2815 114	1”1/4	192	161	110	192	18
2805-2815 112	1”1/2	199	162	120	210	18
2805-2815 2	2”	202	162	130	230	20



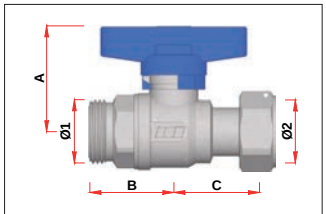
ART. 2820-2825-2830-2835

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
2820-2830 12	1/2”	138	121	87	117	--	13
2820-2830 34	3/4”	142	121	95	126	--	14
2820-2830 1	1”	183	157	103	142	--	16
2825-2835 12	1/2”	138	121	87	117	128	13
2825-2835 34	3/4”	142	121	95	126	132	14
2825-2835 1	1”	183	157	103	142	150	16



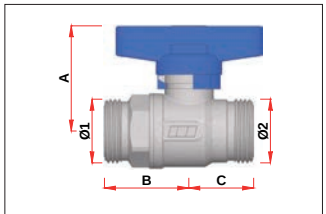
ART. 2840-2845-2850-2855

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
2840-2850 12	1/2”	137	121	97	--
2840-2850 34	3/4”	140	121	97	--
2840-2850 1	1”	180	157	104	--
2845-2855 12	1/2”	137	121	97	98
2845-2855 34	3/4”	140	121	97	103
2845-2855 1	1”	180	157	104	112



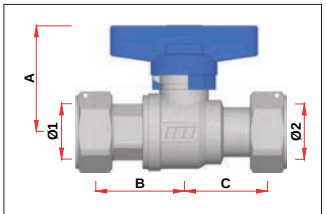
ART. 3034-3034C

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3034-3034C 34	3/4”	3/4”	44	35	36



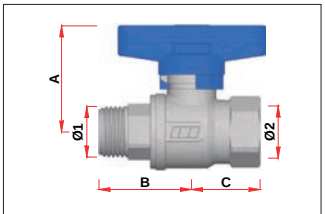
ART. 3067-3067C

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3067-3067C 34	3/4”	3/4”	44	35	28



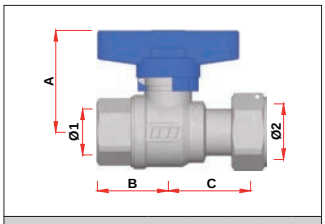
ART. 3037-3037C

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3037-3037C 12	3/4”	3/4”	44	38	36



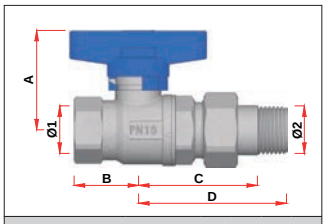
ART. 3097-3097C

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3097-3097C 12	1/2”	1/2”	44	38	28



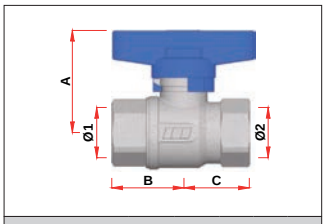
ART. 3047-3047C

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3047-3047C 12	1/2"	3/4"	44	30	36
3047-3047C 3434	3/4"	3/4"	44	31	36
3047-3047C 134	3/4"	1"	57	37	43



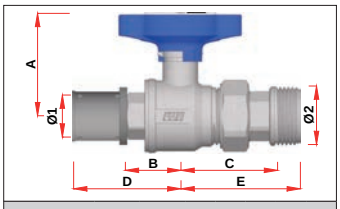
ART. 3079-3079C

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
3079-3079C 12	1/2"	1/2"	44	28	52	65
3079-3079C 34	3/4"	3/4"	44	30	57	71



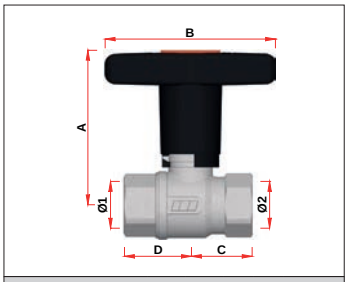
ART. 3036-3036C

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3036-3036C 12	1/2"	1/2"	44	30	28
3036-3036C 34	3/4"	3/4"	44	31	30



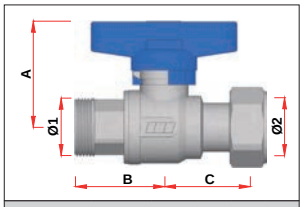
ART. 5942-5943

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
59422601	26x3	3/4"	59	32	50	61	64
59422602	26x3	3/4"	59	32	50	61	64
59422603	26x3	1"	59	32	55	61	69
59422604	26x3	1"	59	32	55	61	69
59423201	32x3	3/4"	59	33	50	62	64
59423202	32x3	3/4"	59	33	50	62	64
59423203	32x3	1"	59	33	55	62	69
59423204	32x3	1"	59	33	55	62	69
59432601	26x3	3/4"	59	32	50	61	64
59432602	26x3	3/4"	59	32	50	61	64
59432603	26x3	1"	59	32	55	61	69
59432604	26x3	1"	59	32	55	61	69
59433201	32x3	3/4"	59	33	50	62	64
59433202	32x3	3/4"	59	33	50	62	64
59433203	32x3	1"	59	33	55	62	69
59433204	32x3	1"	59	33	55	62	69



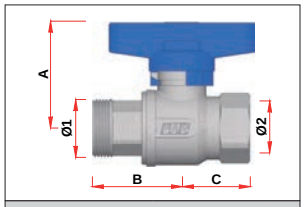
ART. 3036M-3036MC

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
3036M-3036MC 12	1/2"	1/2"	70	78	28	30
3036M-3036MC 34	3/4"	3/4"	70	78	30	31



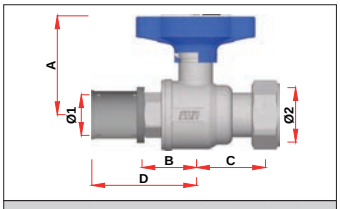
ART. 3035C

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3035C 34	24x19	3/4"	44	37	36



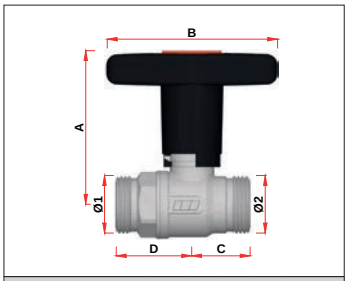
ART. 3038C

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3038C 12	24x19	1/2"	44	37	28



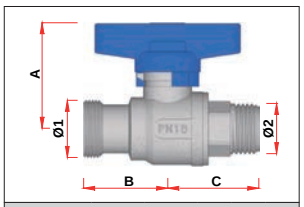
ART. 5944-5945

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
59442001	20x2	1"	59	31	43	56
59442002	20x2	1"	59	31	43	56
59442003	20x2	3/4"	59	31	43	56
59442004	20x2	3/4"	59	31	43	56
59442601	26x3	1"	59	32	43	61
59442602	26x3	1"	59	32	43	61
59442603	26x3	3/4"	59	32	43	61
59442604	26x3	3/4"	59	32	43	61
59443201	32x3	1"	59	33	43	62
59443202	32x3	1"	59	33	43	62
59444001	40x3,5	1"	59	34	43	73
59444002	40x3,5	1"	59	34	43	73
59452001	20x2	1"	59	31	43	56
59452002	20x2	1"	59	31	43	56
59452003	20x2	3/4"	59	31	43	56
59452004	20x2	3/4"	59	31	43	56
59452601	26x3	1"	59	32	43	61
59452602	26x3	1"	59	32	43	61
59452603	26x3	3/4"	59	32	43	61
59452604	26x3	3/4"	59	32	43	61
59453201	32x3	1"	59	33	43	62
59453202	32x3	1"	59	33	43	62
59454001	40x3,5	1"	59	34	43	73
59454002	40x3,5	1"	59	34	43	73



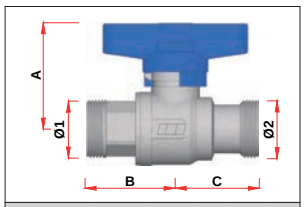
ART. 3067M-3067MC

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
3067M-3067MC 34	3/4"	3/4"	70	78	28	35



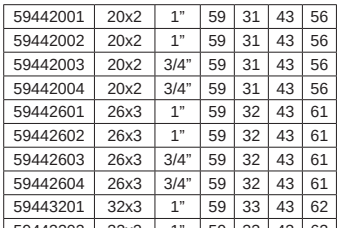
ART. 3041C

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3041C 34	24x19	1/2"	44	35	38



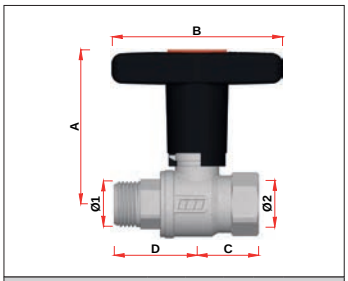
ART. 3043C

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3043C 34	24x19	24x19	44	37	35



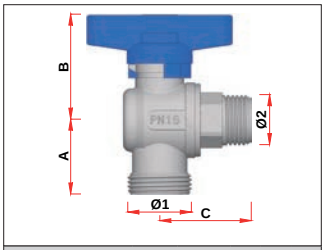
ART. 5946-5947

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
59462601	26x3	1"1/2	59	32	44	61
59462602	26x3	1"1/2	59	32	44	61
59463201	32x3	1"1/2	59	33	44	62
59463202	32x3	1"1/2	59	33	44	62
59472601	26x3	1"1/2	59	32	44	61
59472602	26x3	1"1/2	59	32	44	61
59473201	32x3	1"1/2	59	33	44	62
59473202	32x3	1"1/2	59	33	44	62



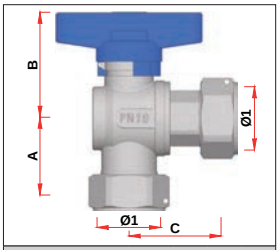
ART. 3097M-3097MC

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
3097M-3097MC 12	1/2"	1/2"	70	78	28	38
3097M-3097MC 34	3/4"	3/4"	70	78	30	35



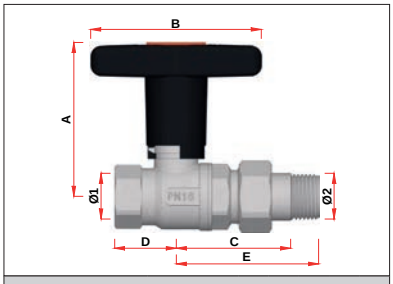
ART. 3096-3096C

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3096-3096C 3412	3/4"	1/2"	31	44	38



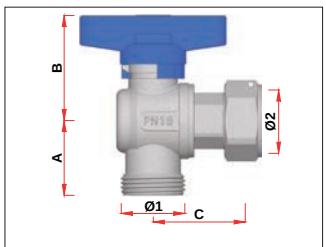
ART. 3099-3099C

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
3099-3099C 34	3/4"	33	44	39



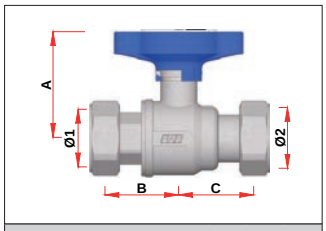
ART. 3079M-3079MC

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
3079M-3079MC 12	1/2"	1/2"	70	78	52	28	65
3079M-3079MC 34	3/4"	3/4"	70	78	57	30	71
3079M-3079MC 1	1"	1"	84	78	54	38	69



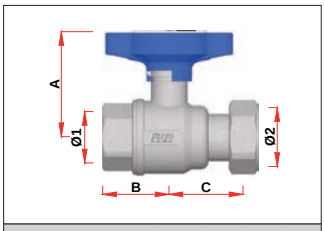
ART. 3098-3098C

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3098-3098C 34	3/4"	3/4"	31	44	39



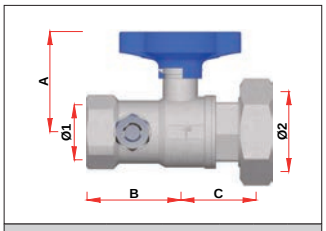
ART. 3055-3056

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3055 34	3/4”	3/4”	59	41	42
3055 134	1”	3/4”	59	42	42
3055 1	1”	1”	59	42	43
3055 1121	1”	1”1/2	59	42	44
3056 34	3/4”	3/4”	59	41	42
3056 134	1”	3/4”	59	42	42
3056 1	1”	1”	59	42	43



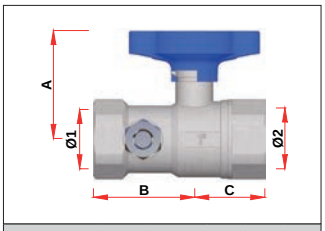
ART. 3053-3054

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3053 134	3/4”	1”	59	37	43
3053 1	1”	1”	59	38	43
3054 134	3/4”	1”	59	37	43
3054 1	1”	1”	59	38	43



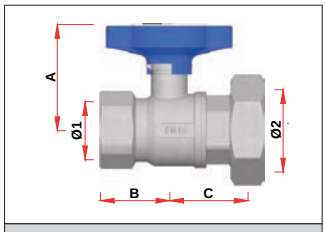
ART. 3045-3046

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3045 1	1”	1”1/2	59	54	44
3045 114	1”1/4	2”	63	60	50
3046 1	1”	1”1/2	59	54	44
3046 114	1”1/4	2”	63	60	50



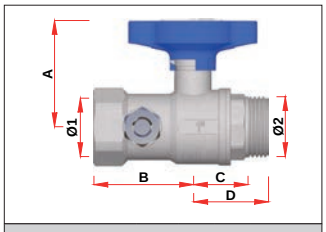
ART. 3048

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3048 1	1”	1”	59	54	38



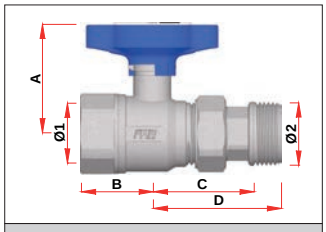
ART. 3059-3060

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3059 1	1”	1”1/2	59	38	44
3060 1	1”	1”1/2	59	38	44



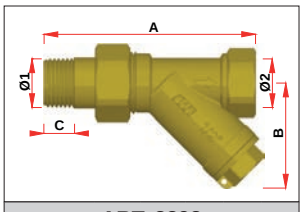
ART. 3049

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
3049 1	1”	1”	59	54	31	41



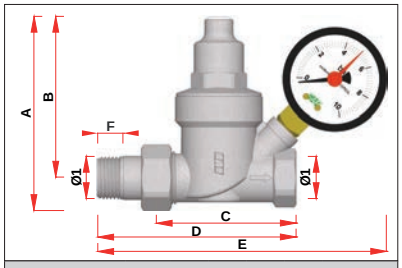
ART. 3051-3052

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
3051 34	3/4”	3/4”	59	37	50	64
3051 1	1”	1”	59	38	55	69
3052 34	3/4”	3/4”	59	37	50	64
3052 1	1”	1”	59	38	55	69



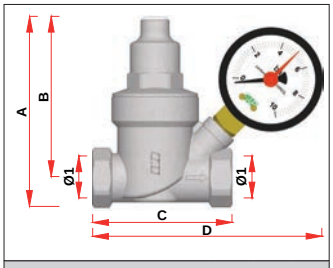
ART. 2392

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
2392 12	1/2”	1/2”	89	44	13
2392 34	3/4”	3/4”	103	52	14



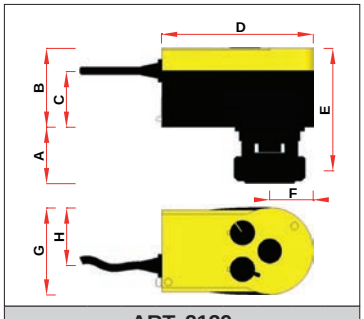
ART. 2864-2865-2866-2867

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
2864-2866 12	1/2”	93	77	67	98	--	13
2864-2866 34	3/4”	96	77	72	102	--	14
2865-2867 12	1/2”	93	77	67	98	143	13
2865-2867 34	3/4”	96	77	72	102	146	14



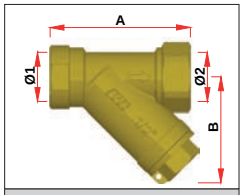
ART. 2868-2869-2870-2871

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
2868-2870 12	1/2”	91	77	68	--
2868-2870 34	3/4”	93	77	71	--
2869-2871 12	1/2”	91	77	68	113
2869-2871 34	3/4”	93	77	71	115



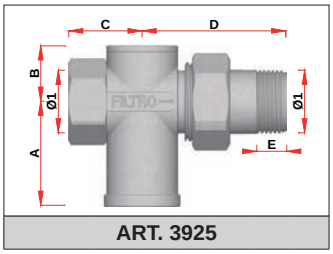
ART. 2139

ART.-NR.	A	B	C	D	E	F	G	H
2139 120	46	63	44	122	107	35	47	70



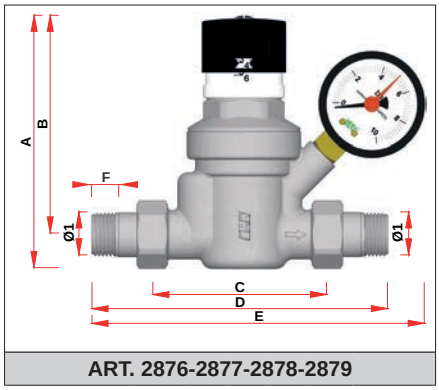
ART. 2390

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
2390 12	1/2”	1/2”	59	44
2390 34	3/4”	3/4”	70	52
2390 1	1”	1”	80	54
2390 114	1”1/4	1”1/4	99	73



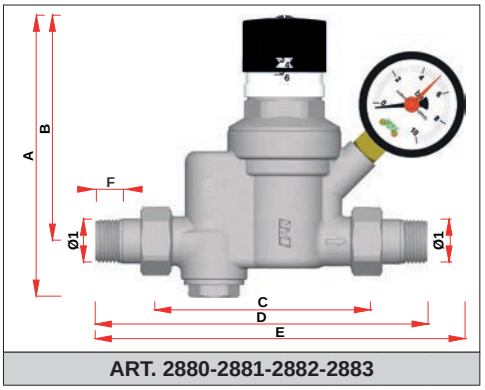
ART. 3925

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
3925 34	3/4”	44	24	31	60	14



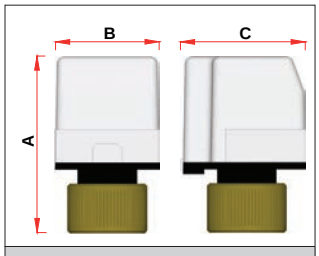
ART. 2876-2877-2878-2879

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
2876-2878 12	1/2”	122	106	82	143	--	13
2876-2878 34	3/4”	122	106	82	154	--	14
2877-2879 12	1/2”	122	106	82	143	161	13
2877-2879 34	3/4”	122	106	82	154	167	14



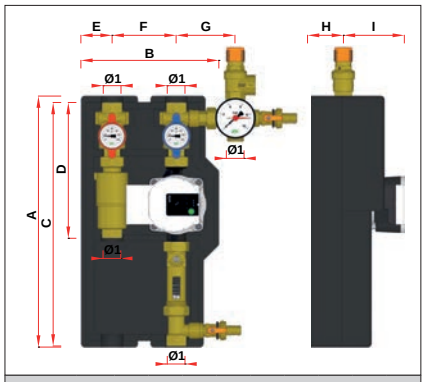
ART. 2880-2881-2882-2883

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
2880-2882 12	1/2”	137	110	100	161	--	13
2880-2882 34	3/4”	137	110	100	172	--	14
2881-2883 12	1/2”	137	110	100	161	179	13
2881-2883 34	3/4”	137	110	100	172	185	14



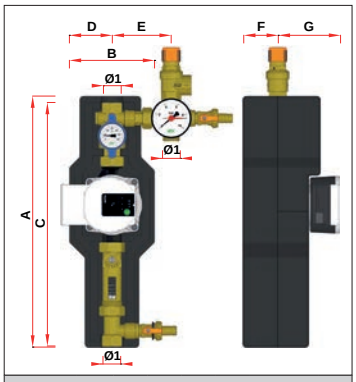
ART. 2138

ART.-NR.	A	B	C
2138 180	75	44	52



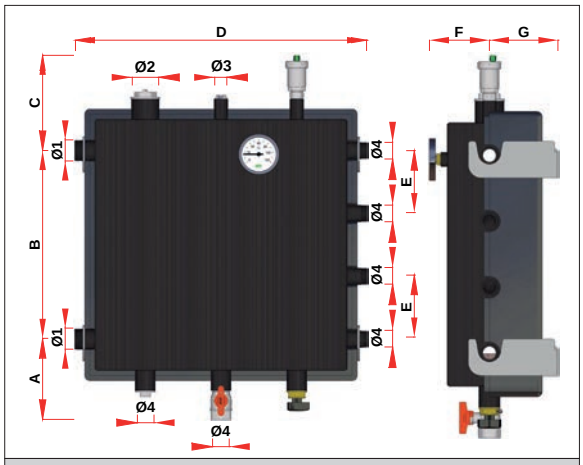
ART. 218M

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
218M	3/4"	391	214	380	212	48	100	92	54	95



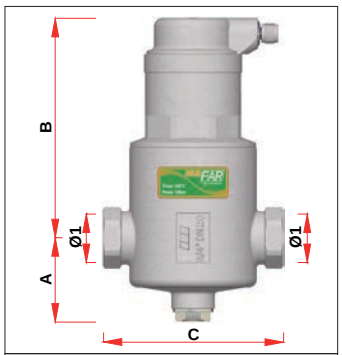
ART. 218R

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G
218R	3/4"	391	132	380	66	92	54	95



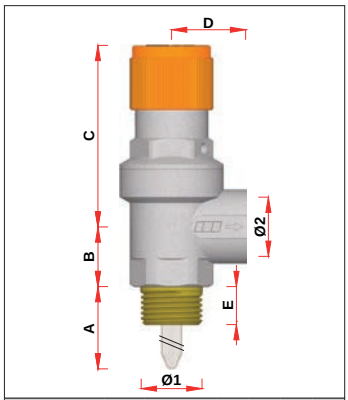
ART. 2157

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	A	B	C	D	E	F	G
2157 40	1"1/4	1"1/2	1/2"	1"	154	375	204	590	125	111	130
2157 80	1"1/4	1"1/2	1/2"	1"	154	875	204	590	125	111	130



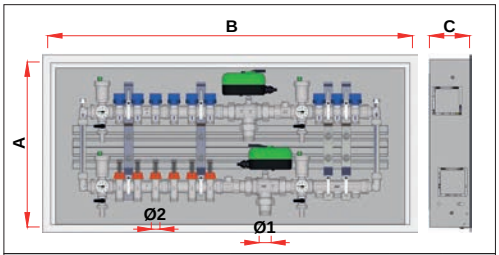
ART. 2252

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
2252 34	3/4"	51	134	109
2252 1	1"	51	134	109
2252 114	1"1/4	56	149	119
2252 112	1"1/2	56	149	119
2252 2	2"	61	145	126



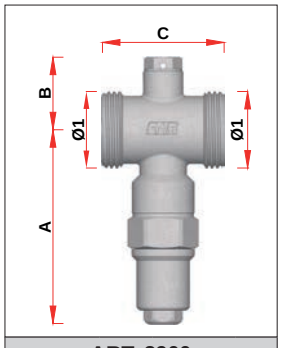
ART. 2009

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
2009 1212xx	1/2"	1/2"	121	21	62	26	13
2009 3434xx	3/4"	3/4"	116	25	62	29	14



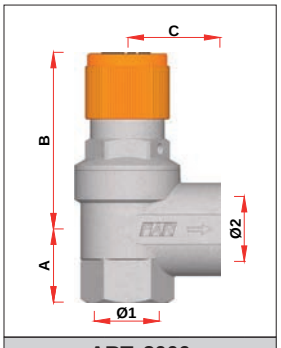
ART. 3572

ART.-NR.	FUßB.	FANCOIL	Ø1	Ø2	A	B	C
3572 10502	5	2	1"	24x19	800	450	110
3572 10602	6	2	1"	24x19	800	450	110
3572 10702	7	2	1"	24x19	1000	450	110
3572 10802	8	2	1"	24x19	1000	450	110
3572 10902	9	2	1"	24x19	1000	450	110
3572 11002	10	2	1"	24x19	1000	450	110
3572 11102	11	2	1"	24x19	1200	450	110
3572 10503	5	3	1"	24x19	800	450	110
3572 10603	6	3	1"	24x19	1000	450	110
3572 10703	7	3	1"	24x19	1000	450	110
3572 10803	8	3	1"	24x19	1000	450	110
3572 10903	9	3	1"	24x19	1000	450	110
3572 11003	10	3	1"	24x19	1200	450	110
3572 11103	11	3	1"	24x19	1200	450	110
3572 10704	7	4	1"	24x19	1000	450	110
3572 10804	8	4	1"	24x19	1000	450	110
3572 10904	9	4	1"	24x19	1200	450	110
3572 11004	10	4	1"	24x19	1200	450	110
3572 11104	11	4	1"	24x19	1200	450	110
3572 10805	8	5	1"	24x19	1200	450	110
3572 10905	9	5	1"	24x19	1200	450	110
3572 11005	10	5	1"	24x19	1200	450	110
3572 11105	11	5	1"	24x19	1200	450	110



ART. 2900

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
2900 1	1"	84	32	53
2900 114	1"1/4	91	37	59
2900 112	1"1/2	92	38	61



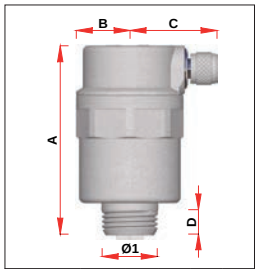
ART. 2006

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
2006 1234xx	1/2"	3/4"	25	59	31



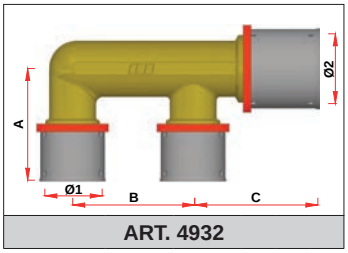
ART. 2068

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
2068 12	1/2"	104	30	52	12



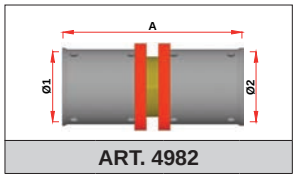
ART. 2042

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
2042 38	3/8"	71	20	33	9
2042 12	1/2"	71	20	33	9



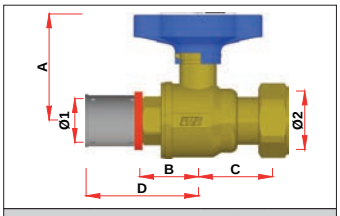
ART. 4932

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
49324001	32x2,9	40x3,7	61	65	68



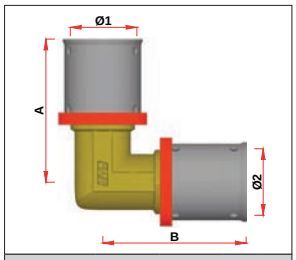
ART. 4982

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A
49822501	25x2,3	25x2,3	66
49823201	32x2,9	32x2,9	66
49824001	40x3,7	40x3,7	92
49825001	50x4,6	50x4,6	97
49826301	63x5,8	63x5,8	136



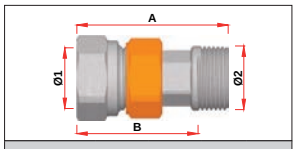
ART. 4944

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
49442501	25x2,3	1"	59	32	43	61
49442502	25x2,3	1"	59	32	43	61
49443201	32x2,9	1"	59	33	43	62
49443202	32x2,9	1"	59	33	43	62
49444001	40x3,7	1"	59	34	43	73
49444002	40x3,7	1"	59	34	43	73



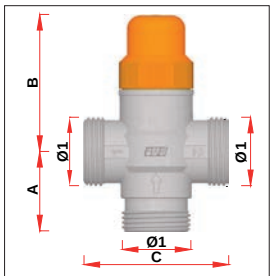
ART. 4986

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
49862501	25x2,3	25x2,3	52	52
49863201	32x2,9	32x2,9	55	55
49864001	40x3,7	40x3,7	68	68
49865001	50x4,6	50x4,6	82	82
49866301	63x5,8	63x5,8	114	114



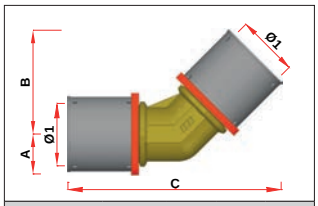
ART. 5152

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
5152 34	3/4”	3/4”	62	48
5152 1	1”	1”	67	53



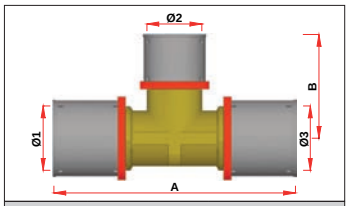
ART. 3959

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
3959 1	1”	39	66	70



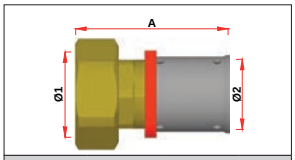
ART. 4987

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
49874001	40x3,7	24	60	123



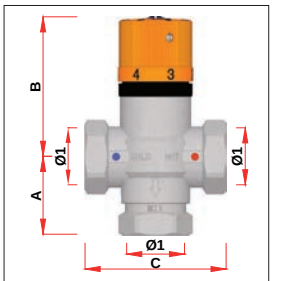
ART. 4989

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	A	B
49894002	40x3,7	32x2,9	40x3,7	136	60



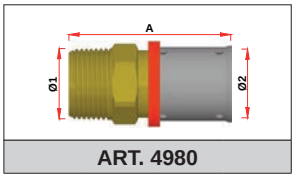
ART. 4999

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A
49992501	1” TP	25x2,3	56
49993201	1” TP	32x2,9	59
49994001	1” TP	40x3,7	73
49994002	1”1/4 TP	40x3,7	71



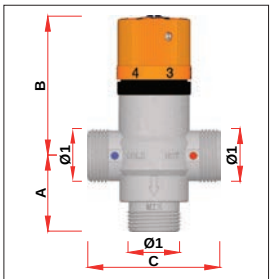
ART. 3953

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
3953 12	1/2”	38	75	66
3953 34	3/4”	39	75	70
3953 1	1”	42	75	74



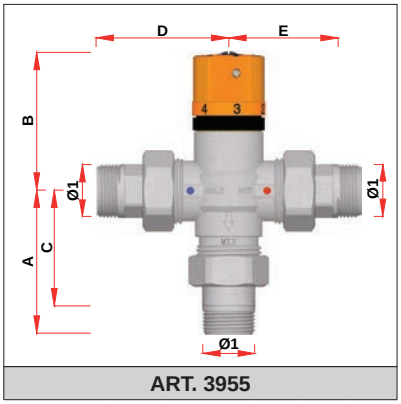
ART. 4980

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A
49802501	3/4”	25x2,3	60
49803201	1”	32x2,9	63
49804001	1”1/4	40x3,7	76
49804002	1”	40x3,7	73
49805001	1”1/2	50x4,6	80
49806301	2”	63x5,8	108



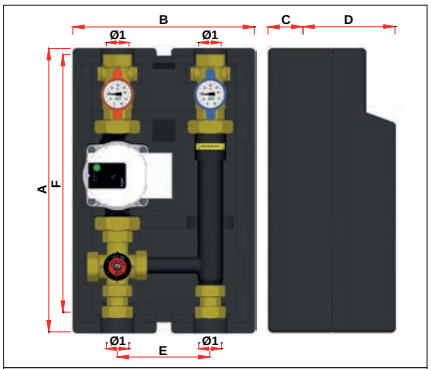
ART. 3954

ART.-NR.	Ø1	A	B	D
3954 34	3/4”	38	75	66
3954 1	1”	39	75	70



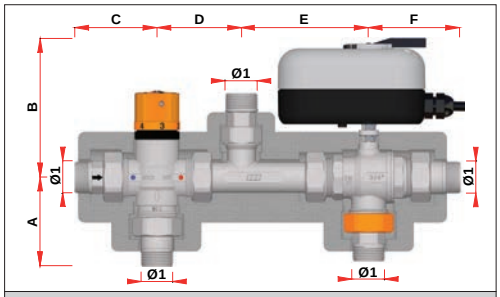
ART. 3955

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
3955 12	1/2”	69	75	56	64	51
3955 12VR	1/2”	69	75	56	64	51
3955 34	3/4”	72	75	58	68	54
3955 34VR	3/4”	72	75	58	68	57
3955 1	1”	78	75	64	74	60
3955 1VR	1”	78	75	64	74	60
3955 114	1”1/4	112	68	94	96	78
3955 112	1”1/2	117	67	99	100	82



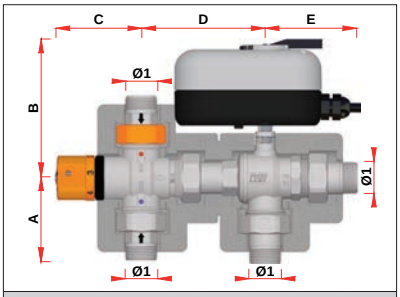
ART. 2184

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
2184 1130EA	1”	384	245	55	115	125	347
2184 1180xx	1”	434	245	67	115/154	125	397



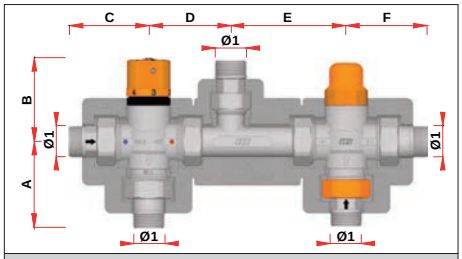
ART. 3090

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
3090 34	3/4”	72	112	67	69	104	75



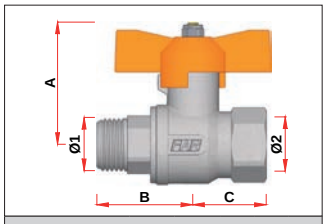
ART. 3091

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
3091 34	3/4”	67	112	71	101	75



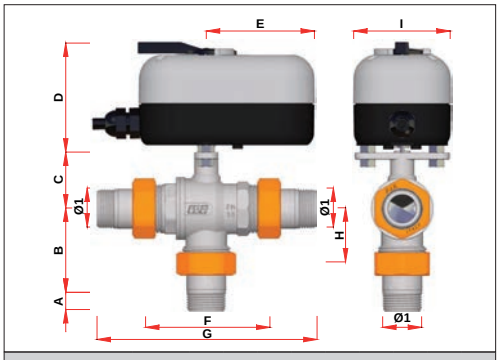
ART. 3092

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
3092 34	3/4”	72	71	67	69	97	68



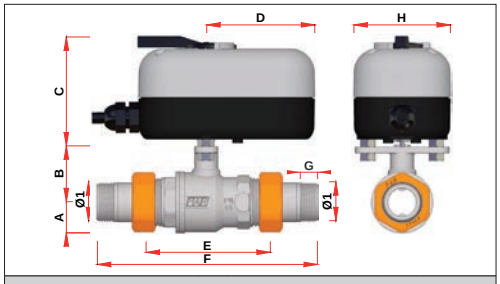
ART. 3033

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3033 12	1/2”	1/2”	44	38	29



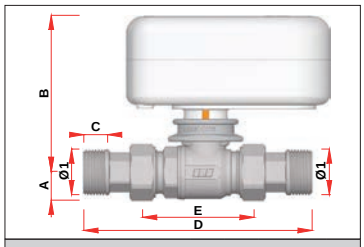
ART. 300729

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
300729 3408	3/4”	14	56	38	75	74	84	150	36	66
300729 108	1”	16	63	42	75	74	94	171	41	66
300729 11408	1”1/4	18	71	47	75	74	107	190	48	66



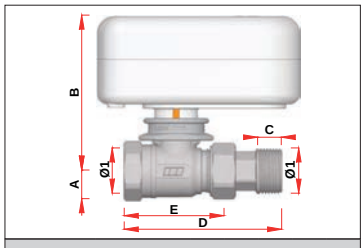
ART. 300724

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H
300724 3408	R3/4	21	38	75	74	84	150	14	66
300724 108	R1	26	42	75	74	94	171	16	66
300724 11408	R1 1/4	31	42	75	74	107	190	18	66



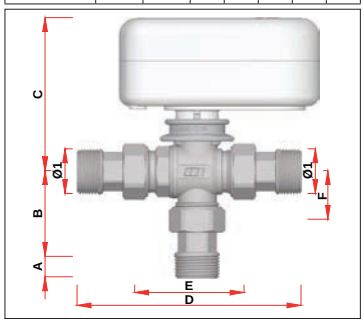
ART. 307072-307075

ART.-NR.	Ø1	DN	A	B	C	D	E
307072 1	1”	25	26	98	14	154	76
307075 12	1/2”	15	17	91	13	121	61
307075 34	3/4”	15	17	91	14	132	61
307075 1	1”	20	21	96	14	147	69



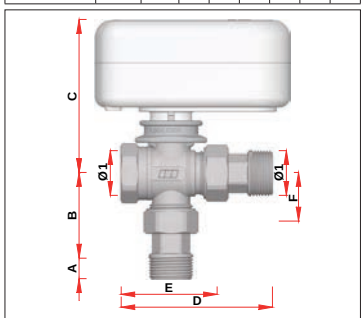
ART. 307074-307077

ART.-NR.	Ø1	DN	A	B	C	D	E
307074 1	1”	25	26	98	14	113	74
307077 12	1/2”	15	17	91	13	87	57
307077 34	3/4”	15	17	91	14	92	57
307077 1	1”	20	21	96	14	107	68



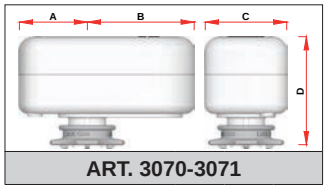
ART. 307080

ART.-NR.	Ø1	DN	A	B	C	D	E	F
307080 12	1/2”	15	13	46	91	121	61	27
307080 34	3/4”	15	14	49	91	132	61	27
307080 1	1”	20	14	56	96	147	69	33



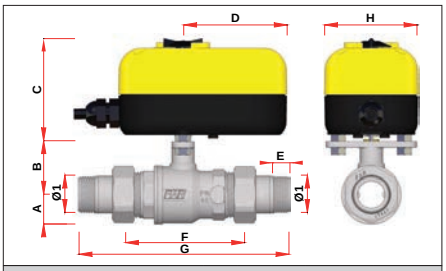
ART. 307082

ART.-NR.	Ø1	DN	A	B	C	D	E	F
307082 12	1/2”	15	13	46	91	87	57	27
307082 34	3/4”	15	14	49	91	92	57	27
307082 1	1”	20	14	56	96	107	68	33



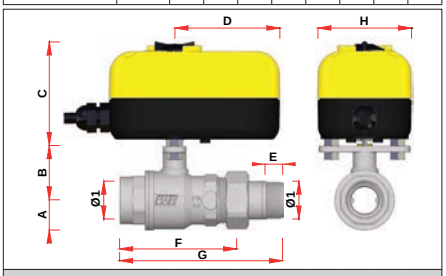
ART. 3070-3071

ART.-NR.	A	B	C	D
3070-3071	46	72	55	73



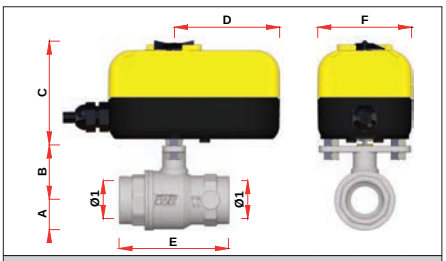
ART. 300115

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H
300115 1240	1/2”	16	33	73	74	13	75	136	66
300115 3440	3/4”	21	38	73	74	14	84	150	66
300115 140	1”	26	42	73	74	16	94	171	66
300115 11440	1”1/4	31	47	73	74	18	107	190	66



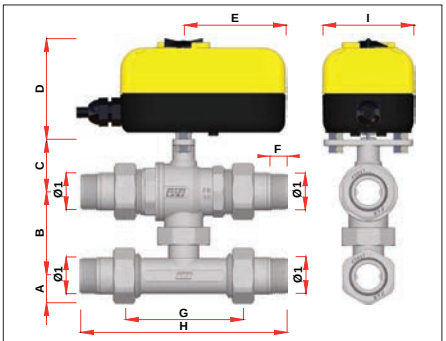
ART. 300117

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H
300117 1240	1/2”	16	33	73	74	13	70	100	66
300117 3440	3/4”	21	38	73	74	14	81	115	66
300117 140	1”	26	42	73	74	16	92	131	66
300117 11440	1”1/4	31	47	73	74	18	106	148	66



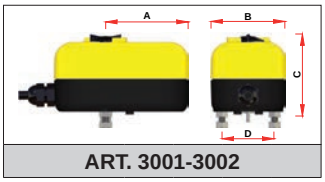
ART. 300116

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
300116 1240	1/2”	16	33	73	74	64	66
300116 3440	3/4”	21	38	73	74	77	66
300116 140	1”	26	42	73	74	90	66



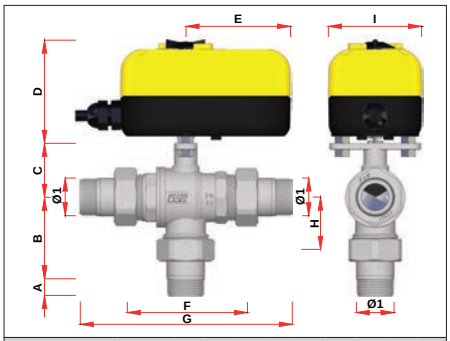
ART. 300125

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
300125 3440	3/4”	21	52-63	38	73	74	14	84	150	66
300125 140	1”	26	52-63	42	73	74	16	94	172	66



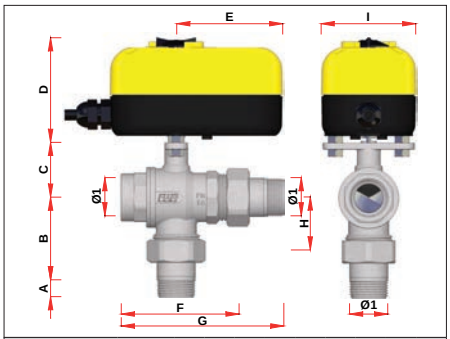
ART. 3001-3002

ART.-NR.	A	B	C	D
3001-3002	74	66	73	47



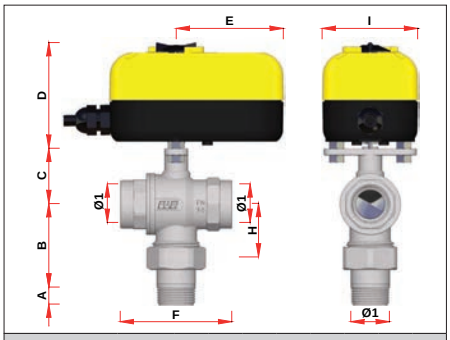
ART. 300120

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
300120 1240	1/2”	13	48	33	73	74	75	136	28	66
300120 3440	3/4”	14	56	38	73	74	84	150	36	66
300120 140	1”	16	63	42	73	74	94	172	41	66
300120 11440	1”1/4	18	71	47	73	74	107	190	48	66



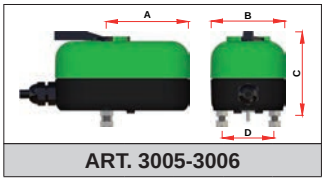
ART. 300122

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
300122 1240	1/2”	13	48	33	73	74	70	100	28	66
300122 3440	3/4”	14	56	38	73	74	80	114	36	66
300122 140	1”	16	63	42	73	74	92	132	41	66
300122 11440	1”1/4	18	71	47	73	74	106	148	48	66



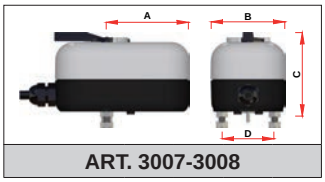
ART. 300121

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H
300121 1240	1/2”	13	48	33	73	74	64	28	66
300121 3440	3/4”	14	56	38	73	74	77	36	66
300121 140	1”	16	63	42	73	74	90	41	66



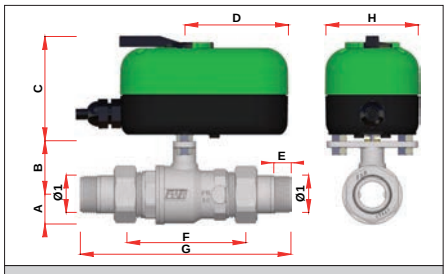
ART. 3005-3006

ART.-NR.	A	B	C	D
3005-3006	74	66	75	47



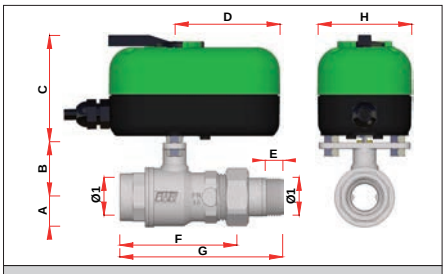
ART. 3007-3008

ART.-NR.	A	B	C	D
3007-3008	74	66	75	47



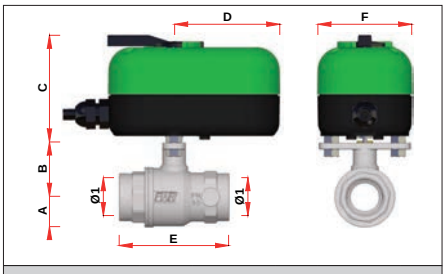
ART. 300515

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H
300515 1240	1/2”	16	33	75	74	13	75	136	66
300515 3440	3/4”	21	38	75	74	14	84	150	66
300515 140	1”	26	42	75	74	16	94	171	66
300515 11440	1”1/4	31	47	75	74	18	107	190	66



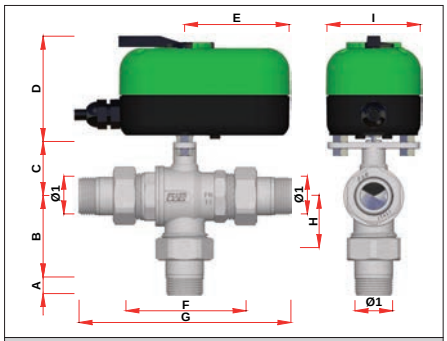
ART. 300517

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H
300517 1240	1/2”	16	33	75	74	13	70	100	66
300517 3440	3/4”	21	38	75	74	14	81	115	66
300517 140	1”	26	42	75	74	16	92	131	66
300517 11440	1”1/4	31	47	75	74	18	106	148	66



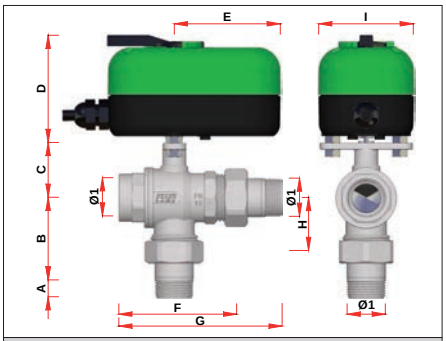
ART. 300516

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
300516 1240	1/2”	16	33	75	74	64	66
300516 3440	3/4”	21	38	75	74	77	66
300516 140	1”	26	42	75	74	90	66



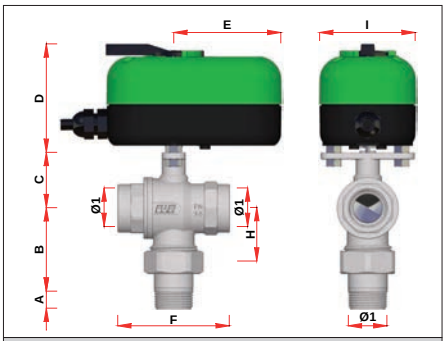
ART. 300520

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
300520 1240	1/2”	13	48	33	75	74	75	136	28	66
300520 3440	3/4”	14	56	38	75	74	84	150	36	66
300520 140	1”	16	63	42	75	74	94	172	41	66
300520 11440	1”1/4	18	71	47	75	74	107	190	48	66



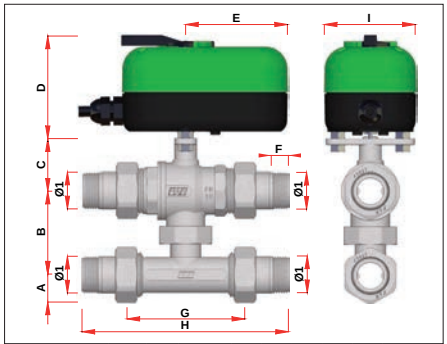
ART. 300522

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
300522 1240	1/2”	13	48	33	75	74	70	100	28	66
300522 3440	3/4”	14	56	38	75	74	80	114	36	66
300522 140	1”	16	63	42	75	74	92	132	41	66
300522 11440	1”1/4	18	71	47	75	74	106	148	48	66



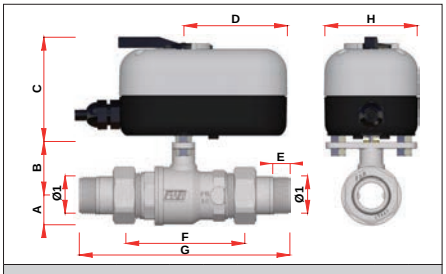
ART. 300521

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H
300521 1240	1/2”	13	48	33	75	74	64	28	66
300521 3440	3/4”	14	56	38	75	74	77	36	66
300521 140	1”	16	63	42	75	74	90	41	66



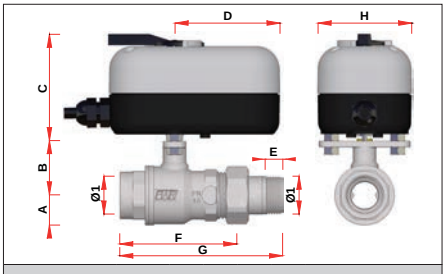
ART. 300525

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
300525 3440	3/4”	21	52-63	38	75	74	14	84	150	66
300525 140	1”	26	52-63	42	75	74	16	94	172	66



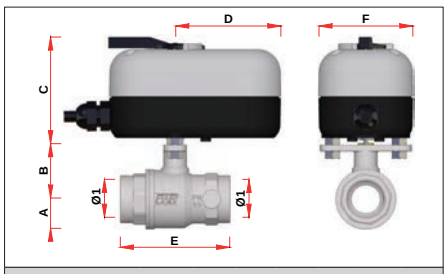
ART. 300715

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H
300715 1240	1/2”	16	33	75	74	13	75	136	66
300715 3440	3/4”	21	38	75	74	14	84	150	66
300715 140	1”	26	42	75	74	16	94	171	66
300715 11440	1”1/4	31	47	75	74	18	107	190	66



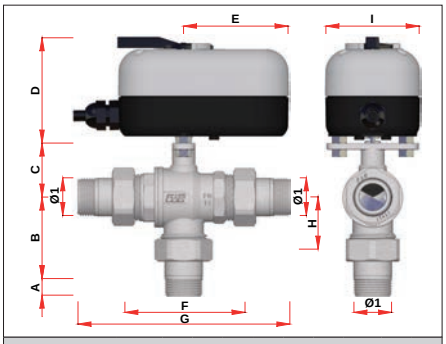
ART. 300717

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H
300717 1240	1/2”	16	33	75	74	13	70	100	66
300717 3440	3/4”	21	38	75	74	14	81	115	66
300717 140	1”	26	42	75	74	16	92	131	66
300717 11440	1”1/4	31	47	75	74	18	106	148	66



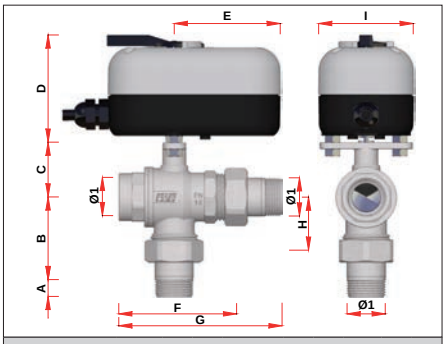
ART. 300716

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
300716 1208	1/2”	16	33	75	74	64	66
300716 3408	3/4”	21	38	75	74	77	66
300716 108	1”	26	42	75	74	90	66



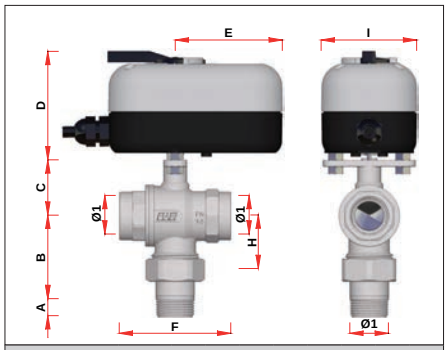
ART. 300720

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
300720 1208	1/2”	13	48	33	75	74	75	136	28	66
300720 3408	3/4”	14	56	38	75	74	84	150	36	66
300720 108	1”	16	63	42	75	74	94	172	41	66
300720 11408	1”1/4	18	71	47	75	74	107	190	48	66



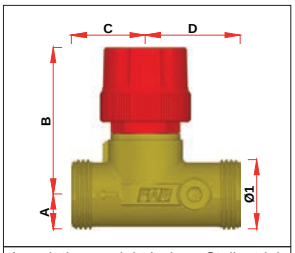
ART. 300722

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
300722 1208	1/2”	13	48	33	75	74	70	100	28	66
300722 3408	3/4”	14	56	38	75	74	80	114	36	66
300722 108	1”	16	63	42	75	74	92	132	41	66
300722 11408	1”1/4	18	71	47	75	74	106	148	48	66



ART. 300721

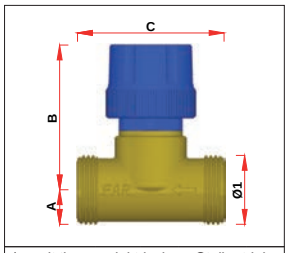
ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H
300721 1208	1/2”	13	48	33	75	74	64	28	66
300721 3408	3/4”	14	56	38	75	74	77	36	66
300721 108	1”	16	63	42	75	74	90	41	66



* = mit thermoelektrischem Stellantrieb

ART. 3085

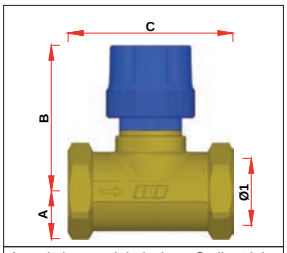
ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
3085 34	3/4”	13	56 (95*)	28	36
3085 1	1”	17	56 (95*)	28	36



* = mit thermoelektrischem Stellantrieb

ART. 3087

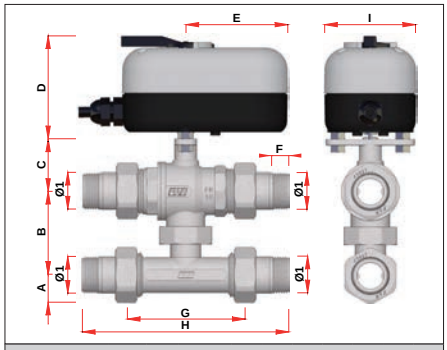
ART.-NR.	Ø1	A	B	C
3087 12	1/2”	11	56 (95*)	52
3087 34	3/4”	13	56 (95*)	56
3087 1	1”	17	56 (95*)	62



* = mit thermoelektrischem Stellantrieb

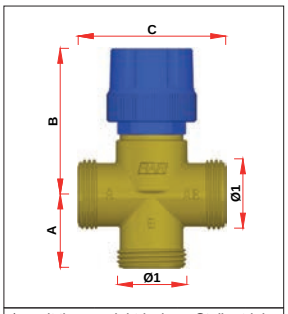
ART. 3088

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
3088 12	1/2”	15	56 (95*)	56
3088 34	3/4”	19	56 (95*)	64



ART. 300725

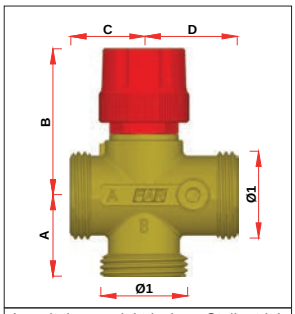
ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
300725 3440	3/4”	21	52-63	38	75	74	14	84	150	66
300725 140	1”	26	52-63	42	75	74	16	94	172	66



* = mit thermoelektrischem Stellantrieb

ART. 3086

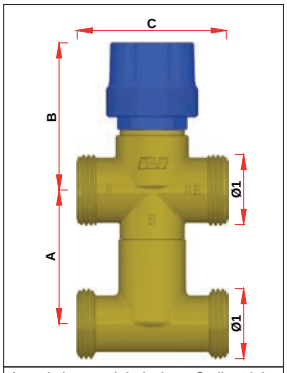
ART.-NR.	Ø1	A	B	C
3086 12	1/2”	26	56 (95*)	52
3086 34	3/4”	28	56 (95*)	56
3086 1	1”	31	56 (95*)	62



* = mit thermoelektrischem Stellantrieb

ART. 3094

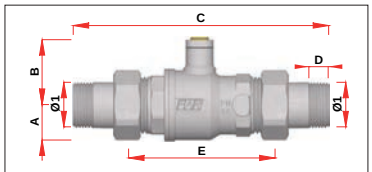
ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
3094 1	1”	31	56 (95*)	28	35



* = mit thermoelektrischem Stellantrieb

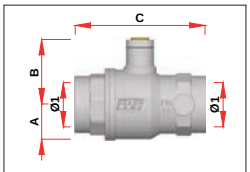
ART. 3089

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
3089 12	1/2”	41	56 (95*)	52
3089 34	3/4”	51	56 (95*)	56



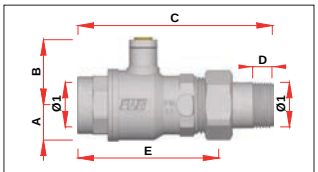
ART. 3015

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
3015 12	1/2”	16	33	136	13	75
3015 34	3/4”	21	38	150	14	84
3015 1	1”	26	42	171	16	94
3015 114	1”1/4	31	47	190	18	107



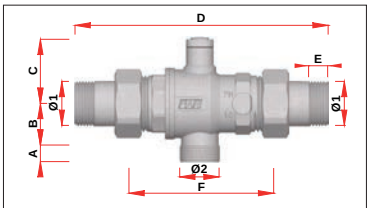
ART. 3016

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
3016 12	1/2”	16	33	64
3016 34	3/4”	21	38	77
3016 1	1”	26	42	90



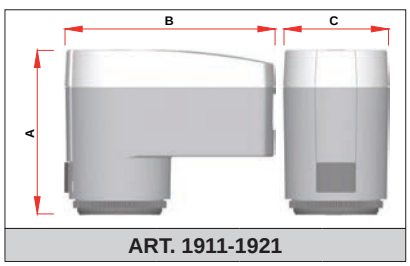
ART. 3017

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
3017 12	1/2”	16	33	100	13	70
3017 34	3/4”	21	38	115	14	81
3017 1	1”	26	42	131	16	92
3017 114	1”1/4	31	47	148	18	106



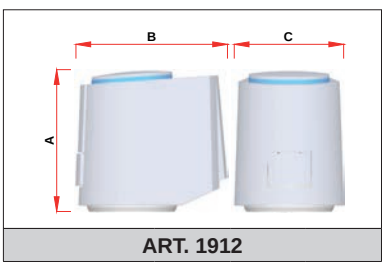
ART. 3031

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
3031 34	3/4”	24x19	10	25	38	151	14	85
3031 1	1”	24x19	11	64	42	172	16	94



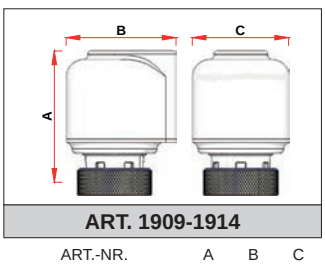
ART. 1911-1921

ART.-NR.	A	B	C
1911-1921	65	90	45



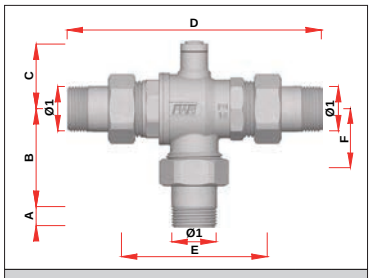
ART. 1912

ART.-NR.	A	B	C
1912	53	62	44



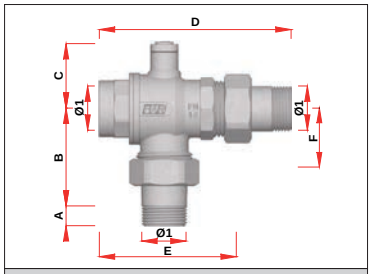
ART. 1909-1914

ART.-NR.	A	B	C
1909-1919-1929-1939	59	49	44
1914-1924-1913-1923	59	49	44



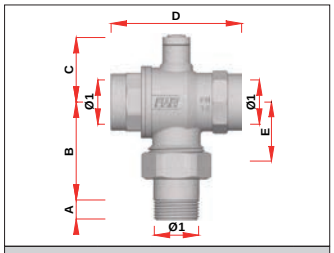
ART. 3020-3032

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
3020 12	1/2”	13	48	33	136	75	28
3020 34	3/4”	14	56	38	150	84	36
3020 1	1”	16	63	42	172	94	41
3020 114	1”1/4	18	71	47	190	107	48
3032 12	1/2”	13	48	33	136	75	28
3032 34	3/4”	14	56	38	150	84	36
3032 1	1”	16	63	42	172	94	41
3032 114	1”1/4	18	71	47	190	107	48



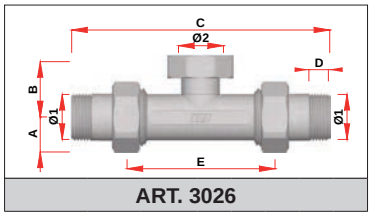
ART. 3022

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
3022 12	1/2”	13	48	33	100	70	28
3022 34	3/4”	14	56	38	114	80	36
3022 1	1”	16	63	42	132	92	41
3022 114	1”1/4	18	71	47	148	106	48



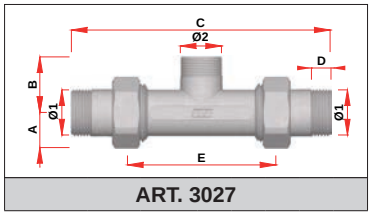
ART. 3021

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
3021 12	1/2”	13	48	33	64	28
3021 34	3/4”	14	56	38	77	36
3021 1	1”	16	63	42	90	41



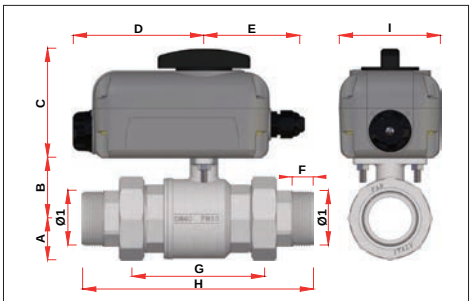
ART. 3026

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
3026 34	3/4”	1”	21	32	150	14	84
3026 1	1”	1” 1/4	26	28	172	16	94



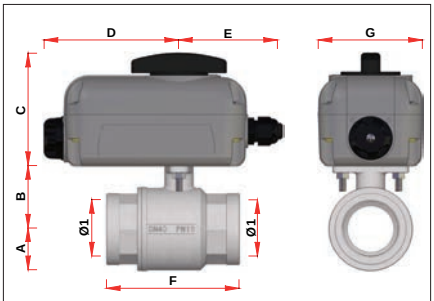
ART. 3027

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
3027 34	3/4”	24x19	21	32	150	14	84
3027 1	1”	24x19	26	46	172	16	94



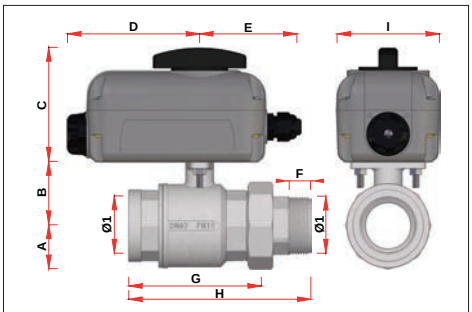
ART. 303915

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
303915 112	1”1/2	35	53	95	116	84	18	113	202	88
303915 2	2”	43	61	95	116	84	20	130	232	88



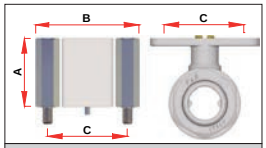
ART. 303916

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G
303916 112	1”1/2	35	53	95	116	84	110	88
303916 2	2”	43	61	95	116	84	129	88



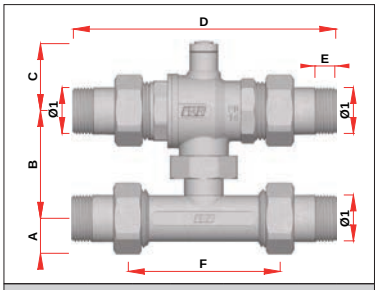
ART. 303917

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
303917 112	1”1/2	35	53	95	116	84	18	112	157	88
303917 2	2”	43	61	95	116	84	20	129	181	88



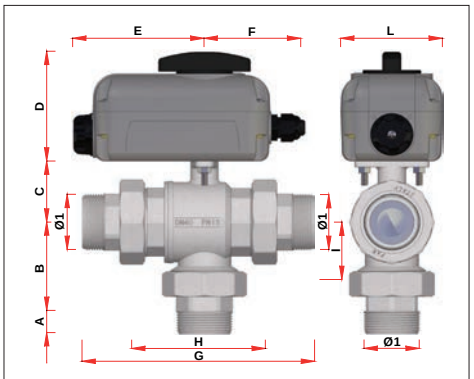
ART. 3009

ART.-NR.	A	B	C
3009 40	40	60	47
3009 100	100	60	47



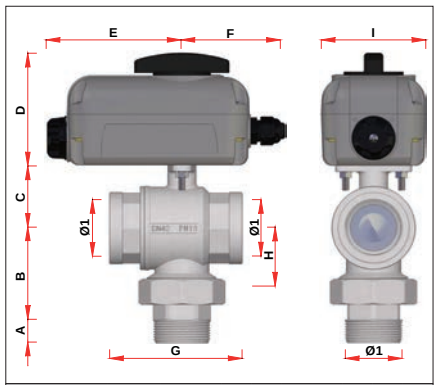
ART. 3025

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
3025 34	3/4”	21	52-63	38	150	14	84
3025 1	1”	26	52-63	42	172	16	94



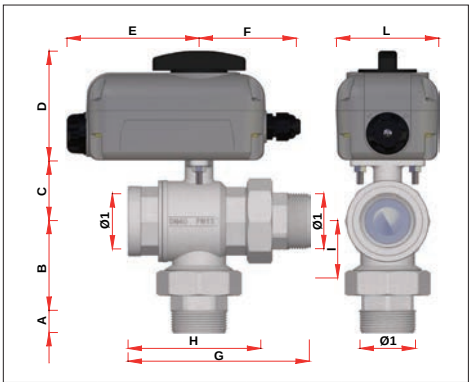
ART. 303920

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
303920 112	1”1/2	18	78	53	95	116	84	201	113	52	88
303920 2	2”	20	94	61	95	116	84	233	130	63	88



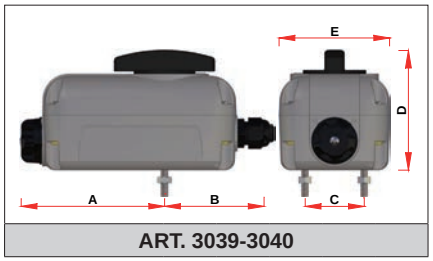
ART. 303921

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
303921 112	1”1/2	18	78	53	95	116	84	112	52	88
303921 2	2”	20	94	61	95	116	84	129	63	88



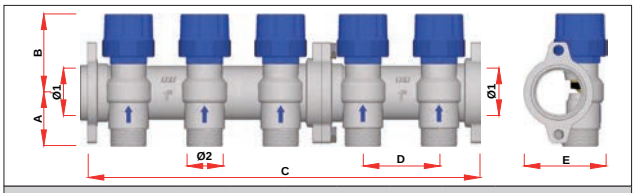
ART. 303922

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
303922 112	1”1/2	18	78	53	95	116	84	156	112	52	88
303922 2	2”	20	94	61	95	116	84	181	129	63	88



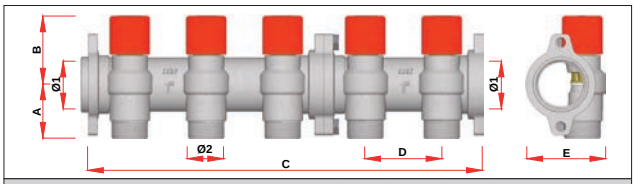
ART. 3039-3040

ART.-NR.	A	B	C	D	E
3039 30-3039 80	116	84	47	95	88
3040 30-3040 80	116	84	47	95	88



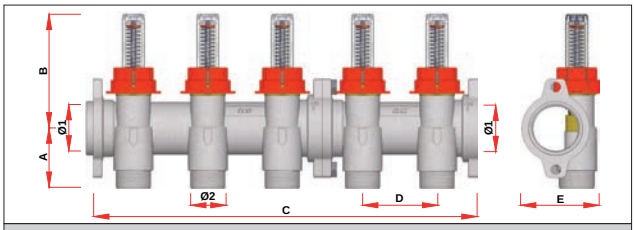
ART. 3914-3917

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	Ø2
3914-3917	2	1”	35	52	104	50	54	24x19-3/4”
3914-3917	3	1”	35	52	154	50	54	24x19-3/4”
3914-3917	4	1”	35	52	204	50	54	24x19-3/4”
3914-3917	5	1”	35	52	258	50	54	24x19-3/4”
3914-3917	6	1”	35	52	308	50	54	24x19-3/4”
3914-3917	7	1”	35	52	358	50	54	24x19-3/4”
3914-3917	8	1”	35	52	408	50	54	24x19-3/4”
3914-3917	9	1”	35	52	462	50	54	24x19-3/4”
3914-3917	10	1”	35	52	512	50	54	24x19-3/4”
3914-3917	11	1”	35	52	562	50	54	24x19-3/4”
3914-3917	12	1”	35	52	612	50	54	24x19-3/4”



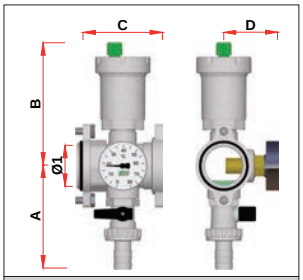
ART. 3915-3918

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	Ø2
3915-3918	2	1”	35	45	104	50	52	24x19-3/4”
3915-3918	3	1”	35	45	154	50	52	24x19-3/4”
3915-3918	4	1”	35	45	204	50	52	24x19-3/4”
3915-3918	5	1”	35	45	258	50	52	24x19-3/4”
3915-3918	6	1”	35	45	308	50	52	24x19-3/4”
3915-3918	7	1”	35	45	358	50	52	24x19-3/4”
3915-3918	8	1”	35	45	408	50	52	24x19-3/4”
3915-3918	9	1”	35	45	462	50	52	24x19-3/4”
3915-3918	10	1”	35	45	512	50	52	24x19-3/4”
3915-3918	11	1”	35	45	562	50	52	24x19-3/4”
3915-3918	12	1”	35	45	612	50	52	24x19-3/4”



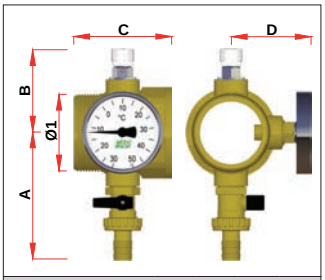
ART. 3972-3982

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	Ø2
3972-3982	2	1”	40	76	104	50	52	24x19-3/4”
3972-3982	3	1”	40	76	154	50	52	24x19-3/4”
3972-3982	4	1”	40	76	204	50	52	24x19-3/4”
3972-3982	5	1”	40	76	258	50	52	24x19-3/4”
3972-3982	6	1”	40	76	308	50	52	24x19-3/4”
3972-3982	7	1”	40	76	358	50	52	24x19-3/4”
3972-3982	8	1”	40	76	408	50	52	24x19-3/4”
3972-3982	9	1”	40	76	462	50	52	24x19-3/4”
3972-3982	10	1”	40	76	512	50	52	24x19-3/4”
3972-3982	11	1”	40	76	562	50	52	24x19-3/4”
3972-3982	12	1”	40	76	612	50	52	24x19-3/4”



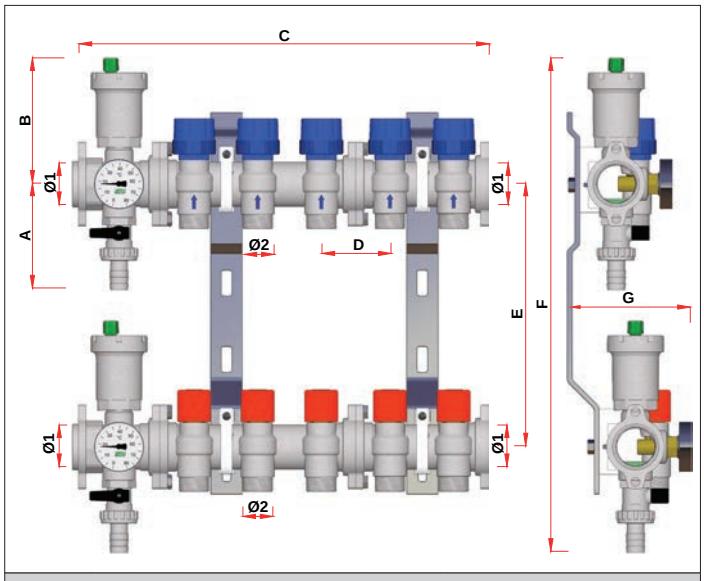
ART. 3445

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
3445 1	1”	83	99	64	43



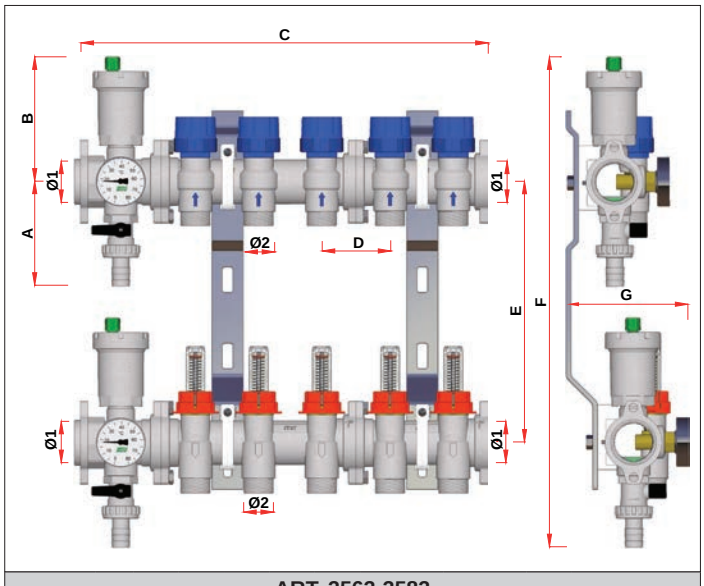
ART. 3451

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
3451 MG2	2”	99	63	76	62



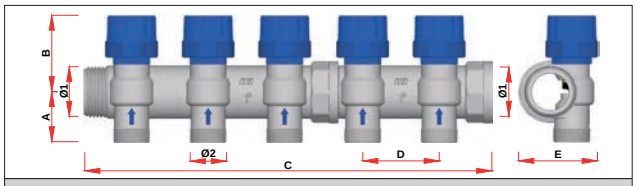
ART. 3465-3471

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	Ø2
3465-3471	2	1”	83	99	168	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”
3465-3471	3	1”	83	99	218	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”
3465-3471	4	1”	83	99	268	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”
3465-3471	5	1”	83	99	322	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”
3465-3471	6	1”	83	99	372	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”
3465-3471	7	1”	83	99	422	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”
3465-3471	8	1”	83	99	472	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”
3465-3471	9	1”	83	99	526	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”
3465-3471	10	1”	83	99	576	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”
3465-3471	11	1”	83	99	626	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”
3465-3471	12	1”	83	99	676	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”



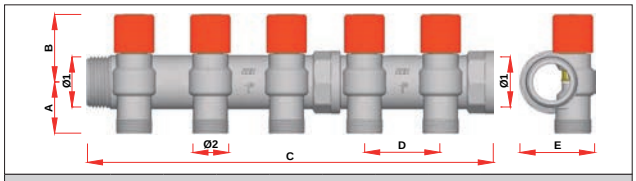
ART. 3563-3583

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	Ø2
3563-3583	2	1”	83	99	168	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”
3563-3583	3	1”	83	99	218	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”
3563-3583	4	1”	83	99	268	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”
3563-3583	5	1”	83	99	322	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”
3563-3583	6	1”	83	99	372	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”
3563-3583	7	1”	83	99	422	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”
3563-3583	8	1”	83	99	472	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”
3563-3583	9	1”	83	99	526	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”
3563-3583	10	1”	83	99	576	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”
3563-3583	11	1”	83	99	626	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”
3563-3583	12	1”	83	99	676	50	206-270	389-453	98	24x19-3/4”



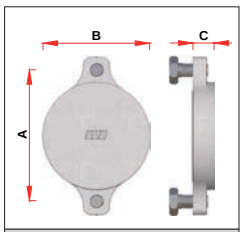
ART. 3913-3911

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	Ø2
3913-3911	2	1”	34	52	116	50	52	24x19-1/2”-3/4”
3913-3911	3	1”	34	52	166	50	52	24x19-1/2”-3/4”
3913-3911	4	1”	34	52	216	50	52	24x19-1/2”-3/4”
3913-3911	5	1”	34	52	267	50	52	24x19-1/2”-3/4”
3913-3911	6	1”	34	52	317	50	52	24x19-1/2”-3/4”
3913-3911	7	1”	34	52	367	50	52	24x19-1/2”-3/4”
3913-3911	8	1”	34	52	417	50	52	24x19-1/2”-3/4”
3913-3911	9	1”	34	52	468	50	52	24x19-1/2”-3/4”
3913-3911	10	1”	34	52	518	50	52	24x19-1/2”-3/4”
3913-3911	11	1”	34	52	568	50	52	24x19-1/2”-3/4”
3913-3911	12	1”	34	52	618	50	52	24x19-1/2”-3/4”
3913-3911	2	1”1/4	38	56	120	50	62	24x19-3/4”
3913-3911	3	1”1/4	38	56	170	50	62	24x19-3/4”
3913-3911	4	1”1/4	38	56	221	50	62	24x19-3/4”
3913-3911	5	1”1/4	38	56	271	50	62	24x19-3/4”
3913-3911	6	1”1/4	38	56	321	50	62	24x19-3/4”
3913-3911	7	1”1/4	38	56	372	50	62	24x19-3/4”
3913-3911	8	1”1/4	38	56	422	50	62	24x19-3/4”
3913-3911	9	1”1/4	38	56	472	50	62	24x19-3/4”
3913-3911	10	1”1/4	38	56	523	50	62	24x19-3/4”
3913-3911	11	1”1/4	38	56	573	50	62	24x19-3/4”
3913-3911	12	1”1/4	38	56	623	50	62	24x19-3/4”



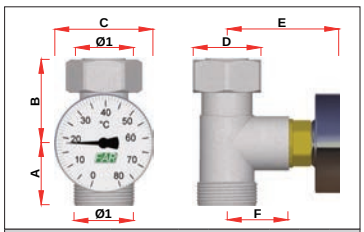
ART. 3923-3921

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	Ø2
3923-3921	2	1”	34	45	116	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3923-3921	3	1”	34	45	166	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3923-3921	4	1”	34	45	216	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3923-3921	5	1”	34	45	267	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3923-3921	6	1”	34	45	317	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3923-3921	7	1”	34	45	367	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3923-3921	8	1”	34	45	417	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3923-3921	9	1”	34	45	468	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3923-3921	10	1”	34	45	518	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3923-3921	11	1”	34	45	568	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3923-3921	12	1”	34	45	618	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3923-3921	2	1”1/4	38	50	120	50	60	24x19-3/4”
3923-3921	3	1”1/4	38	50	170	50	60	24x19-3/4”
3923-3921	4	1”1/4	38	50	221	50	60	24x19-3/4”
3923-3921	5	1”1/4	38	50	271	50	60	24x19-3/4”
3923-3921	6	1”1/4	38	50	321	50	60	24x19-3/4”
3923-3921	7	1”1/4	38	50	372	50	60	24x19-3/4”
3923-3921	8	1”1/4	38	50	422	50	60	24x19-3/4”
3923-3921	9	1”1/4	38	50	472	50	60	24x19-3/4”
3923-3921	10	1”1/4	38	50	523	50	60	24x19-3/4”
3923-3921	11	1”1/4	38	50	573	50	60	24x19-3/4”
3923-3921	12	1”1/4	38	50	623	50	60	24x19-3/4”



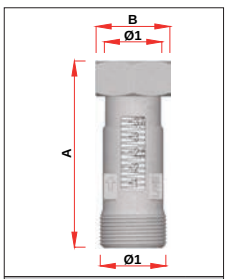
ART. 4310

ART.-NR.	A	B	C
4310 1	55	45	9
4310 114	60	51	10
4310 112	67	58	10
4310 2	80	70	10



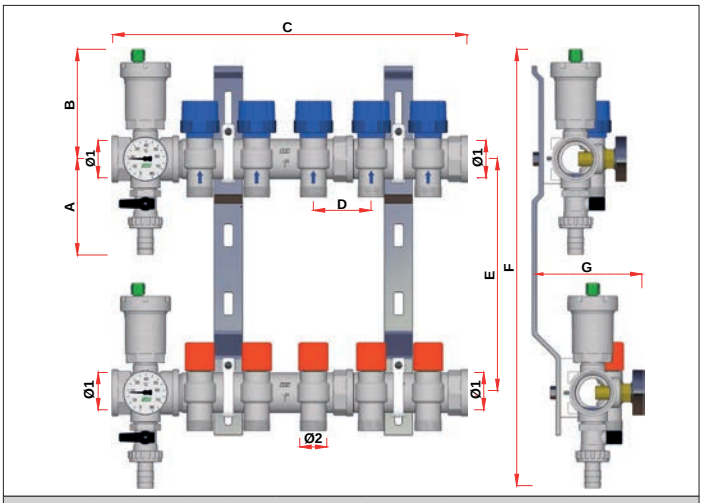
ART. 3427-3433-3434

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
3427	M33x1,5	26	44	39	38	44	25
3433 34EU	3/4”EU	26	40	39	30	46	27
3433 34TP	3/4”TP	26	40	39	30	46	27
3434	W24x19	25	33	39	27	44	25



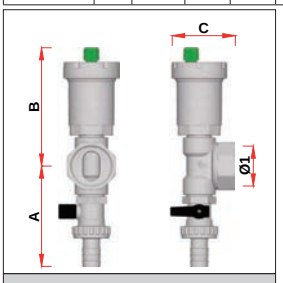
ART. 3428-3429

ART.-NR.	Ø1	A	B
3428	3/4”EU	62	27
3429	24x19	67	27



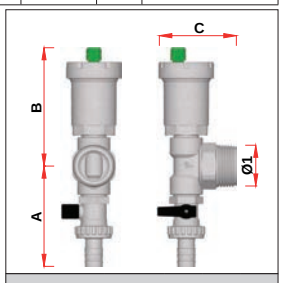
ART. 3462-3468

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	Ø2
3462-3468	2	1”	84	97	163	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3462-3468	3	1”	84	97	213	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3462-3468	4	1”	84	97	263	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3462-3468	5	1”	84	97	314	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3462-3468	6	1”	84	97	364	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3462-3468	7	1”	84	97	414	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3462-3468	8	1”	84	97	464	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3462-3468	9	1”	84	97	515	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3462-3468	10	1”	84	97	565	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3462-3468	11	1”	84	97	615	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3462-3468	12	1”	84	97	665	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3462-3468	2	1”1/4	90	102	167	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”
3462-3468	3	1”1/4	90	102	217	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”
3462-3468	4	1”1/4	90	102	268	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”
3462-3468	5	1”1/4	90	102	318	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”
3462-3468	6	1”1/4	90	102	368	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”
3462-3468	7	1”1/4	90	102	419	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”
3462-3468	8	1”1/4	90	102	469	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”
3462-3468	9	1”1/4	90	102	519	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”
3462-3468	10	1”1/4	90	102	570	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”
3462-3468	11	1”1/4	90	102	620	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”
3462-3468	12	1”1/4	90	102	670	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”



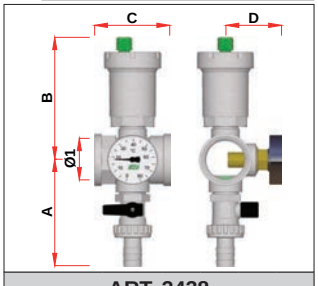
ART. 4070

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
4070 3438	3/4”	78	91	48
4070 138	1”	80	95	50
4070 11438	1”1/4	85	100	51
4070 11238	1”1/2	90	105	52



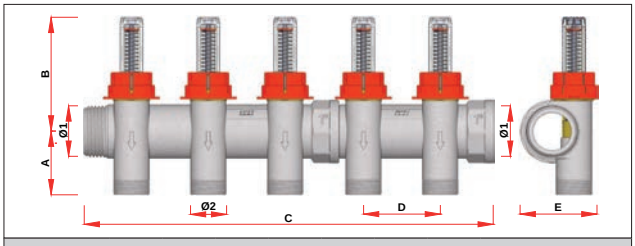
ART. 4071

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
4071 3438	3/4”	78	91	60
4071 138	1”	80	95	62
4071 11438	1”1/4	85	100	66
4071 11238	1”1/2	90	105	68



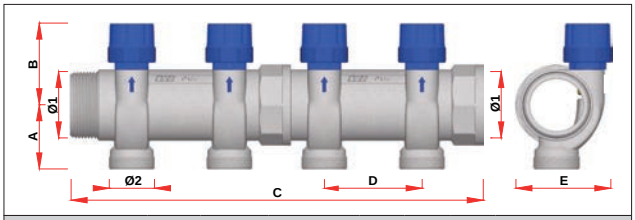
ART. 3438

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
3438 34	3/4”	81	95	59	38
3438 1	1”	84	97	60	43
3438 114	1”1/4	90	102	65	50
3438 112	1”1/2	92	106	72	52



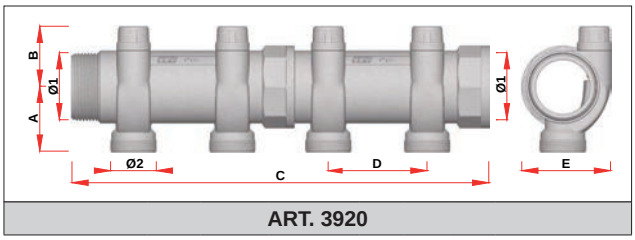
ART. 3970-3980

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	Ø2
3970-3980	2	1”	41	75	116	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3970-3980	3	1”	41	75	166	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3970-3980	4	1”	41	75	216	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3970-3980	5	1”	41	75	267	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3970-3980	6	1”	41	75	317	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3970-3980	7	1”	41	75	367	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3970-3980	8	1”	41	75	417	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3970-3980	9	1”	41	75	468	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3970-3980	10	1”	41	75	518	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3970-3980	11	1”	41	75	568	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3970-3980	12	1”	41	75	618	50	50	24x19-1/2”-3/4”
3970-3980	2	1”1/4	39	78	120	50	60	24x19-3/4”
3970-3980	3	1”1/4	39	78	170	50	60	24x19-3/4”
3970-3980	4	1”1/4	39	78	221	50	60	24x19-3/4”
3970-3980	5	1”1/4	39	78	271	50	60	24x19-3/4”
3970-3980	6	1”1/4	39	78	321	50	60	24x19-3/4”
3970-3980	7	1”1/4	39	78	372	50	60	24x19-3/4”
3970-3980	8	1”1/4	39	78	422	50	60	24x19-3/4”
3970-3980	9	1”1/4	39	78	472	50	60	24x19-3/4”
3970-3980	10	1”1/4	39	78	523	50	60	24x19-3/4”
3970-3980	11	1”1/4	39	78	573	50	60	24x19-3/4”
3970-3980	12	1”1/4	39	78	623	50	60	24x19-3/4”



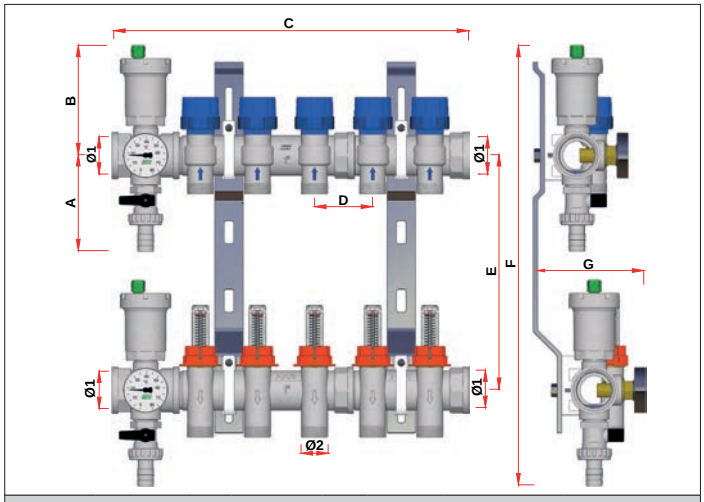
ART. 3910

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	Ø2
3910 11202	2	1”1/2	46	58	159	70	68	M33x1,5
3910 11203	3	1”1/2	46	58	229	70	68	M33x1,5
3910 11204	4	1”1/2	46	58	299	70	68	M33x1,5
3910 11205	5	1”1/2	46	58	369	70	68	M33x1,5
3910 11206	6	1”1/2	46	58	439	70	68	M33x1,5
3910 11207	7	1”1/2	46	58	509	70	68	M33x1,5
3910 11208	8	1”1/2	46	58	579	70	68	M33x1,5
3910 11209	9	1”1/2	46	58	649	70	68	M33x1,5
3910 11210	10	1”1/2	46	58	719	70	68	M33x1,5
3910 11211	11	1”1/2	46	58	789	70	68	M33x1,5
3910 11212	12	1”1/2	46	58	859	70	68	M33x1,5



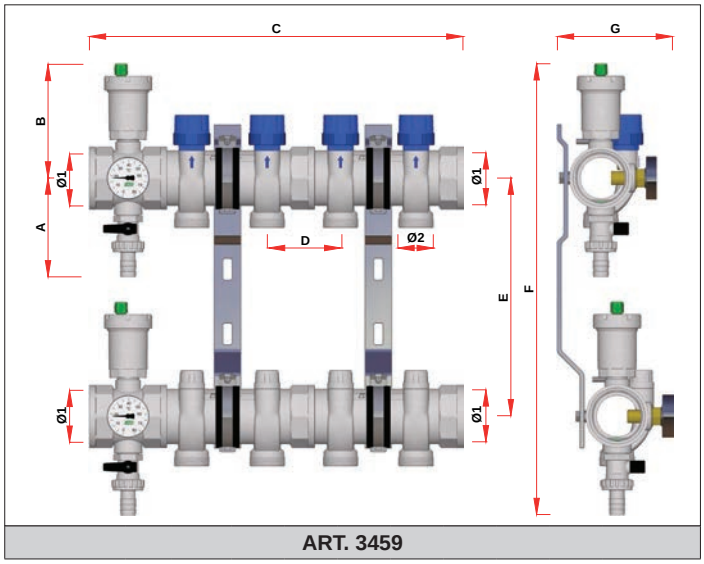
ART. 3920

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	Ø2
3920 11202	2	1”1/2	46	43	159	70	63	M33x1,5
3920 11203	3	1”1/2	46	43	229	70	63	M33x1,5
3920 11204	4	1”1/2	46	43	299	70	63	M33x1,5
3920 11205	5	1”1/2	46	43	369	70	63	M33x1,5
3920 11206	6	1”1/2	46	43	439	70	63	M33x1,5
3920 11207	7	1”1/2	46	43	509	70	63	M33x1,5
3920 11208	8	1”1/2	46	43	579	70	63	M33x1,5
3920 11209	9	1”1/2	46	43	649	70	63	M33x1,5
3920 11210	10	1”1/2	46	43	719	70	63	M33x1,5
3920 11211	11	1”1/2	46	43	789	70	63	M33x1,5
3920 11212	12	1”1/2	46	43	859	70	63	M33x1,5



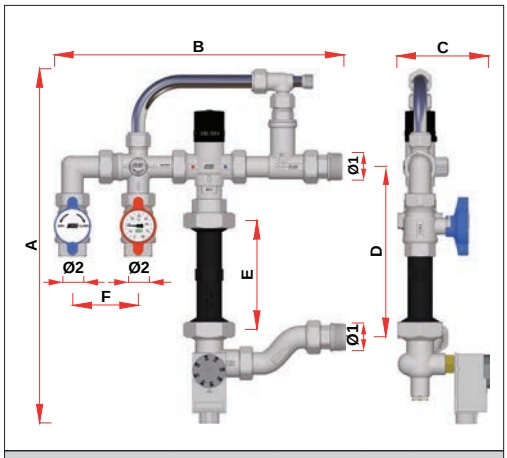
ART. 3561-3581

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	Ø2
3561-3581	2	1”	84	97	163	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3561-3581	3	1”	84	97	213	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3561-3581	4	1”	84	97	263	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3561-3581	5	1”	84	97	314	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3561-3581	6	1”	84	97	364	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3561-3581	7	1”	84	97	414	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3561-3581	8	1”	84	97	464	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3561-3581	9	1”	84	97	515	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3561-3581	10	1”	84	97	565	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3561-3581	11	1”	84	97	615	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3561-3581	12	1”	84	97	665	50	206-270	387-451	98	24x19-1/2”-3/4”
3561-3581	2	1”1/4	90	102	167	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”
3561-3581	3	1”1/4	90	102	217	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”
3561-3581	4	1”1/4	90	102	268	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”
3561-3581	5	1”1/4	90	102	318	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”
3561-3581	6	1”1/4	90	102	368	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”
3561-3581	7	1”1/4	90	102	419	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”
3561-3581	8	1”1/4	90	102	469	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”
3561-3581	9	1”1/4	90	102	519	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”
3561-3581	10	1”1/4	90	102	570	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”
3561-3581	11	1”1/4	90	102	620	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”
3561-3581	12	1”1/4	90	102	670	50	206-270	398-462	108	24x19-3/4”



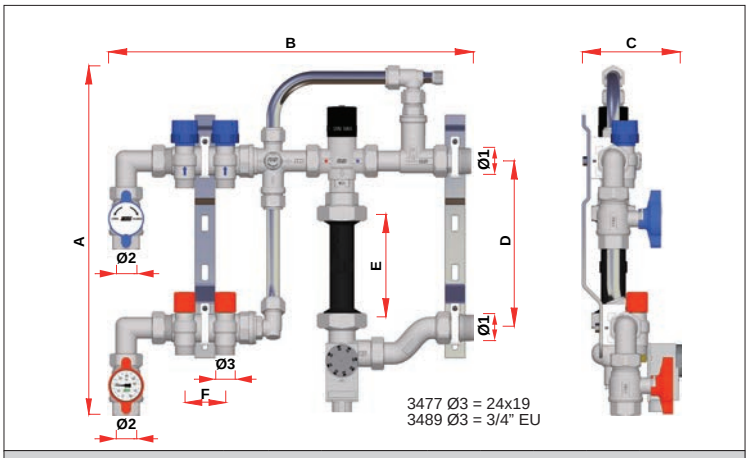
ART. 3459

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	Ø2
3459 11202	2	1”1/2	92	106	211	70	222	420	107	M33x1,5
3459 11203	3	1”1/2	92	106	281	70	222	420	107	M33x1,5
3459 11204	4	1”1/2	92	106	351	70	222	420	107	M33x1,5
3459 11205	5	1”1/2	92	106	421	70	222	420	107	M33x1,5
3459 11206	6	1”1/2	92	106	491	70	222	420	107	M33x1,5
3459 11207	7	1”1/2	92	106	561	70	222	420	107	M33x1,5
3459 11208	8	1”1/2	92	106	631	70	222	420	107	M33x1,5
3459 11209	9	1”1/2	92	106	701	70	222	420	107	M33x1,5
3459 11210	10	1”1/2	92	106	771	70	222	420	107	M33x1,5
3459 11211	11	1”1/2	92	106	841	70	222	420	107	M33x1,5
3459 11212	12	1”1/2	92	106	911	70	222	420	107	M33x1,5



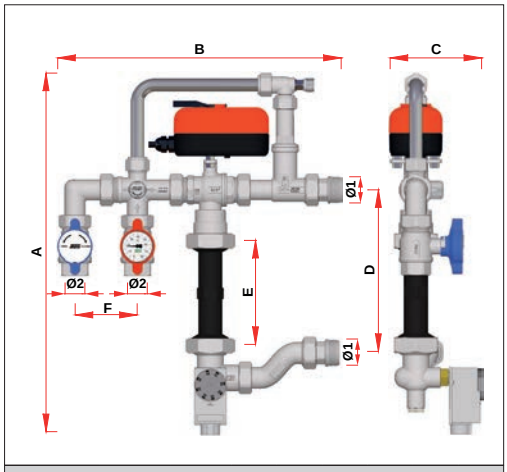
ART. 3480

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
3480 34	3/4"	3/4"	439	350	125	221	130	79
3480 1	1"	3/4"	428	349	109	206	130	79
3480 114	1"/1/4	3/4"	439	350	125	221	130	79



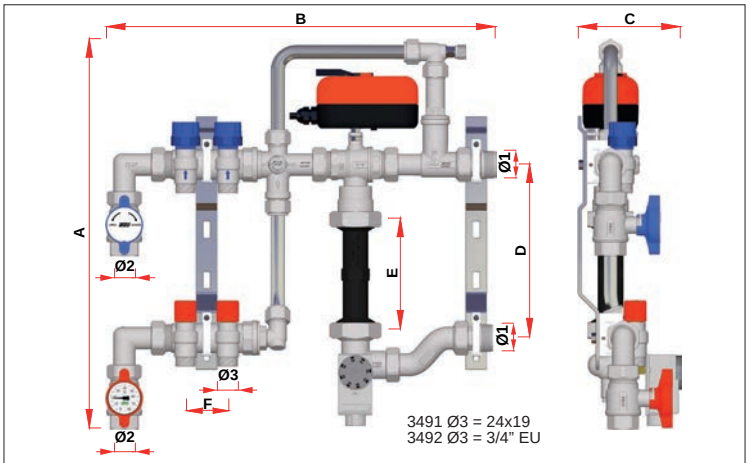
ART. 3477-3489

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	A	B	C	D	E	F
3477 102-3489 13402	1"	3/4"	24x19-3/4"	432	452	121	206	130	50
3477 103-3489 13403	1"	3/4"	24x19-3/4"	432	502	121	206	130	50
3477 104-3489 13404	1"	3/4"	24x19-3/4"	432	552	121	206	130	50
3477 105-3489 13405	1"	3/4"	24x19-3/4"	432	603	121	206	130	50



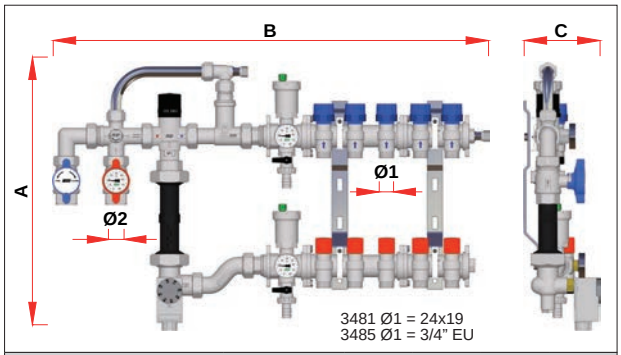
ART. 3490

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
3490 110	1"	3/4"	458	358	115	206	130	79



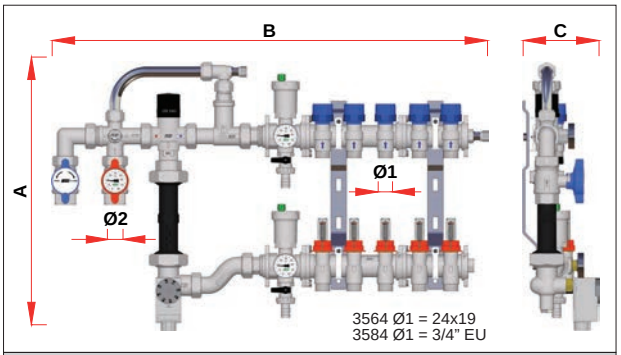
ART. 3491-3492

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	A	B	C	D	E	F
3491 10210-3492 1340210	1"	3/4"	24x19-3/4"	462	460	120	206	130	50
3491 10310-3492 1340310	1"	3/4"	24x19-3/4"	462	510	120	206	130	50
3491 10410-3492 1340410	1"	3/4"	24x19-3/4"	462	560	120	206	130	50
3491 10510-3492 1340510	1"	3/4"	24x19-3/4"	462	611	120	206	130	50



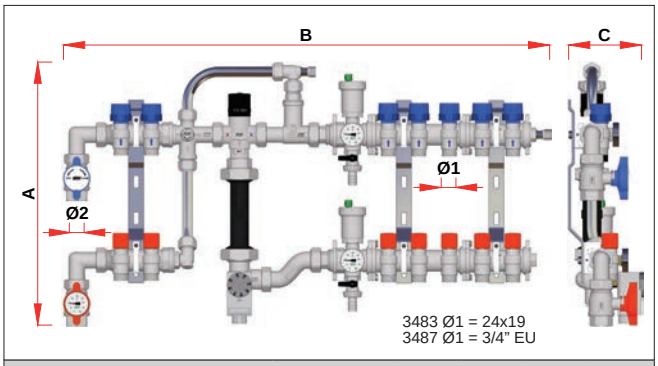
ART. 3481-3485

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3481 103-3485 13403	24x19-3/4"	3/4"	428	591	121
3481 104 3485 13404	24x19-3/4"	3/4"	428	641	121
3481 105-3485 13405	24x19-3/4"	3/4"	428	695	121
3481 106-3485 13406	24x19-3/4"	3/4"	428	745	121
3481 107-3485 13407	24x19-3/4"	3/4"	428	795	121
3481 108-3485 13408	24x19-3/4"	3/4"	428	845	121
3481 109-3485 13409	24x19-3/4"	3/4"	428	899	121
3481 110-3485 13410	24x19-3/4"	3/4"	428	949	121
3481 111-3485 13411	24x19-3/4"	3/4"	428	999	121
3481 112-3485 13412	24x19-3/4"	3/4"	428	1049	121



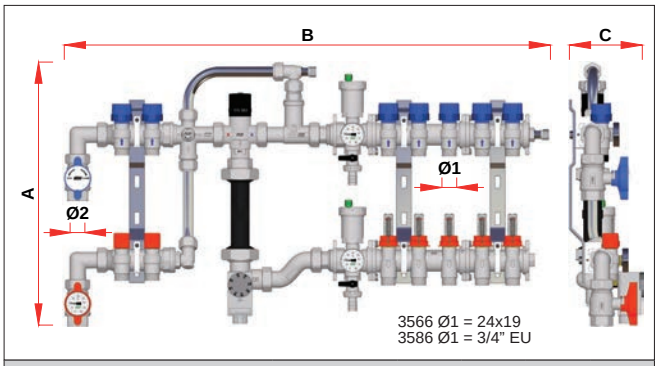
ART. 3564-3584

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3564 103-3584 13403	24x19-3/4"	3/4"	428	591	121
3564 104-3584 13404	24x19-3/4"	3/4"	428	641	121
3564 105-3584 13405	24x19-3/4"	3/4"	428	695	121
3564 106-3584 13406	24x19-3/4"	3/4"	428	745	121
3564 107-3584 13407	24x19-3/4"	3/4"	428	795	121
3564 108-3584 13408	24x19-3/4"	3/4"	428	845	121
3564 109-3584 13409	24x19-3/4"	3/4"	428	899	121
3564 110-3584 13410	24x19-3/4"	3/4"	428	949	121
3564 111-3584 13411	24x19-3/4"	3/4"	428	999	121
3564 112-3584 13412	24x19-3/4"	3/4"	428	1049	121



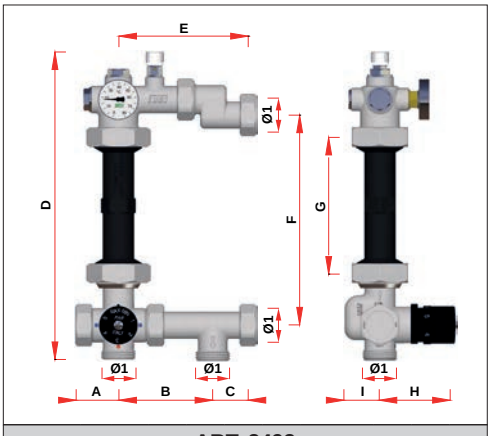
ART. 3483-3487

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3483 10302-3487 1340302	24x19-3/4"	3/4"	432	694	121
3483 10402-3487 1340402	24x19-3/4"	3/4"	432	744	121
3483 10502-3487 1340502	24x19-3/4"	3/4"	432	798	121
3483 10602-3487 1340602	24x19-3/4"	3/4"	432	848	121
3483 10702-3487 1340702	24x19-3/4"	3/4"	432	898	121
3483 10802-3487 1340802	24x19-3/4"	3/4"	432	948	121
3483 10902-3487 1340902	24x19-3/4"	3/4"	432	1002	121
3483 11002-3487 1341002	24x19-3/4"	3/4"	432	1052	121
3483 11102-3487 1341102	24x19-3/4"	3/4"	432	1102	121
3483 10303-3487 1340303	24x19-3/4"	3/4"	432	744	121
3483 10403-3487 1340403	24x19-3/4"	3/4"	432	794	121
3483 10503-3487 1340503	24x19-3/4"	3/4"	432	848	121
3483 10603-3487 1340603	24x19-3/4"	3/4"	432	898	121
3483 10703-3487 1340703	24x19-3/4"	3/4"	432	948	121
3483 10803-3487 1340803	24x19-3/4"	3/4"	432	998	121
3483 10903-3487 1340903	24x19-3/4"	3/4"	432	1052	121
3483 11003-3487 1341003	24x19-3/4"	3/4"	432	1102	121



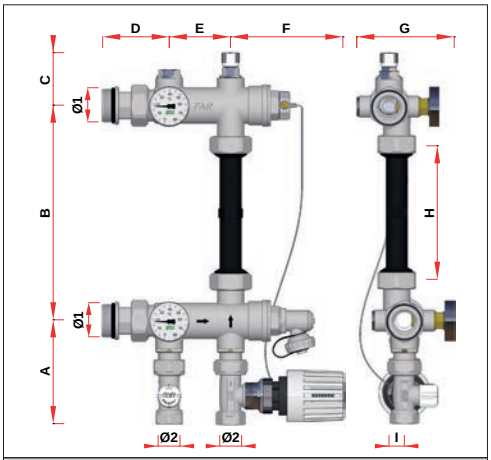
ART. 3566-3586

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3566 10302-3586 1340302	24x19-3/4"	3/4"	432	694	121
3566 10402-3586 1340402	24x19-3/4"	3/4"	432	744	121
3566 10502-3586 1340502	24x19-3/4"	3/4"	432	798	121
3566 10602-3586 1340602	24x19-3/4"	3/4"	432	848	121
3566 10702-3586 1340702	24x19-3/4"	3/4"	432	898	121
3566 10802-3586 1340802	24x19-3/4"	3/4"	432	948	121
3566 10902-3586 1340902	24x19-3/4"	3/4"	432	1002	121
3566 11002-3586 1341002	24x19-3/4"	3/4"	432	1052	121
3566 11102-3586 1341102	24x19-3/4"	3/4"	432	1102	121
3566 10303-3586 1340303	24x19-3/4"	3/4"	432	744	121
3566 10403-3586 1340403	24x19-3/4"	3/4"	432	794	121
3566 10503-3586 1340503	24x19-3/4"	3/4"	432	848	121
3566 10603-3586 1340603	24x19-3/4"	3/4"	432	898	121
3566 10703-3586 1340703	24x19-3/4"	3/4"	432	948	121
3566 10803-3586 1340803	24x19-3/4"	3/4"	432	998	121
3566 10903-3586 1340903	24x19-3/4"	3/4"	432	1052	121
3566 11003-3586 1341003	24x19-3/4"	3/4"	432	1102	121



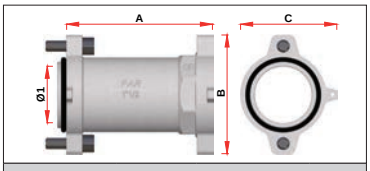
ART. 3493

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
3493 1	1"	41	91	36	302	127	204-234	130	69	34



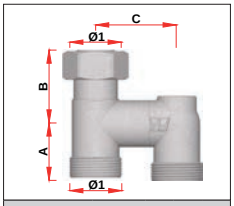
ART. 3497

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G	H	I
3497 1	1"	1/2"	102	210	52	66	60	111	96	130	15



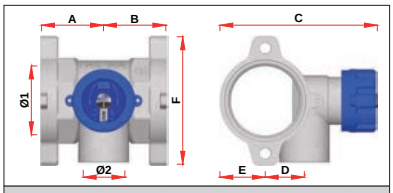
ART. 3877

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
3877 114	1"1/4	100	75	59
3877 112	1"1/2	100	82	66
3877 2	2"	100	94	78



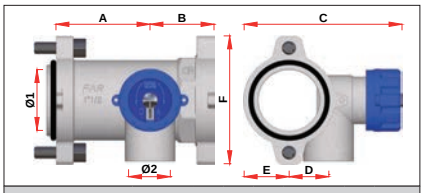
ART. 3424

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
3424	24x19	26	34	37



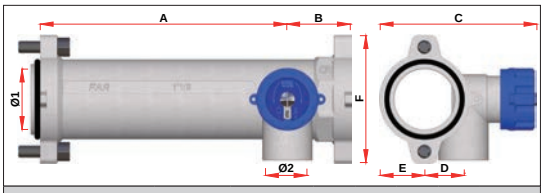
ART. 3874

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	Ø2
3874 11412	1"1/4	35	35	95	25	26	75	1/2"
3874 11212	1"1/2	40	40	102	25	29	82	1/2"
3874 11234	1"1/2	40	40	102	25	29	82	3/4"
3874 21	2"	49	49	113	27	35	94	1"



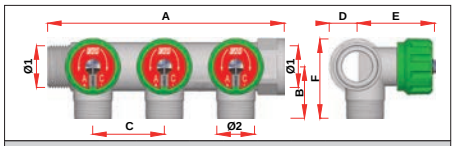
ART. 3874 100

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	Ø2
3874 11412100	1"1/4	66	35	95	25	25	75	1/2"
3874 11212100	1"1/2	60	41	102	25	29	82	1/2"
3874 11234100	1"1/2	60	41	102	25	29	82	3/4"
3874 21100	2"	49	51	113	27	35	94	1"



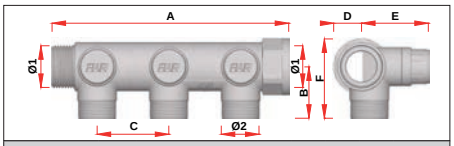
ART. 3874 200

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F	Ø2
3874 11412200	1"1/4	165	35	95	25	25	75	1/2"
3874 11212200	1"1/2	159	41	102	25	29	82	1/2"
3874 11234200	1"1/2	159	41	102	25	29	82	3/4"
3874 21200	2"	149	51	113	27	35	94	1"



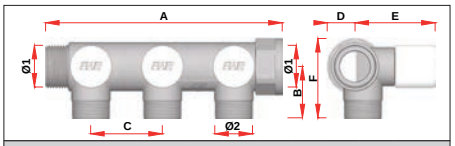
ART. 3825-3850-3856-3821-3822-3824

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	F	Ø2
3825 34	2	3/4"	104	32	45	18	49	50	24x19
3825 1	2	1"	108	36	45	21	51	56	24x19
3850 34	3	3/4"	149	32	45	18	49	50	24x19
3850 1	3	1"	153	36	45	21	51	56	24x19
3856 34	4	3/4"	194	32	45	18	49	50	24x19
3856 1	4	1"	198	36	45	21	51	56	24x19
3821 3412	2	3/4"	104	30	45	18	49	48	1/2"
3821 112	2	1"	108	33	45	21	51	53	1/2"
3821 134	2	1"	108	36	45	21	51	56	3/4"
3822 3412	3	3/4"	149	30	45	18	49	48	1/2"
3822 112	3	1"	153	33	45	21	51	53	1/2"
3822 134	3	1"	153	36	45	21	51	56	3/4"
3824 3412	4	3/4"	194	30	45	18	49	48	1/2"
3824 112	4	1"	198	33	45	21	51	53	1/2"
3824 134	4	1"	198	36	45	21	51	56	3/4"



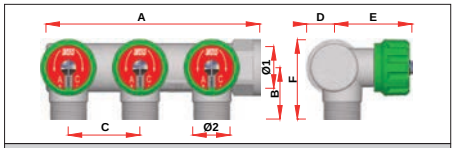
ART. 3875-3900-3906-3860-3870-3873

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	F	Ø2
3875 34	2	3/4"	104	32	45	18	42	50	24x19
3875 1	2	1"	108	36	45	21	44	56	24x19
3900 34	3	3/4"	149	32	45	18	42	50	24x19
3900 1	3	1"	153	36	45	21	44	56	24x19
3906 34	4	3/4"	194	32	45	18	42	50	24x19
3906 1	4	1"	198	36	45	21	44	56	24x19
3860 3412	2	3/4"	104	30	45	18	42	48	1/2"
3860 112	2	1"	108	33	45	21	44	53	1/2"
3860 134	2	1"	108	36	45	21	44	56	3/4"
3870 3412	3	3/4"	149	30	45	18	42	48	1/2"
3870 112	3	1"	153	33	45	21	44	53	1/2"
3870 134	3	1"	153	36	45	21	44	56	3/4"
3873 3412	4	3/4"	194	30	45	18	42	48	1/2"
3873 112	4	1"	198	33	45	21	44	53	1/2"
3873 134	4	1"	198	36	45	21	44	56	3/4"



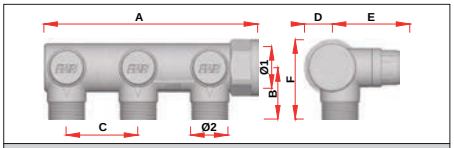
ART. 3878-3879

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	F	Ø2
3878 3402	2	3/4"	104	32	45	18	50	50	24x19
3878 102	2	1"	108	36	45	21	53	56	24x19
3878 3403	3	3/4"	149	32	45	18	50	50	24x19
3878 103	3	1"	153	36	45	21	53	56	24x19
3878 3404	4	3/4"	194	32	45	18	50	50	24x19
3878 104	4	1"	198	36	45	21	53	56	24x19
3879 341202	2	3/4"	104	30	45	18	50	48	1/2"
3879 11202	2	1"	108	33	45	21	53	53	1/2"
3879 13402	2	1"	108	36	45	21	53	56	3/4"
3879 341203	3	3/4"	149	30	45	18	50	48	1/2"
3879 11203	3	1"	153	33	45	21	53	53	1/2"
3879 13403	3	1"	153	36	45	21	53	56	3/4"
3879 341204	4	3/4"	194	30	45	18	50	48	1/2"
3879 11204	4	1"	198	33	45	21	53	53	1/2"
3879 13404	4	1"	198	36	45	21	53	56	3/4"



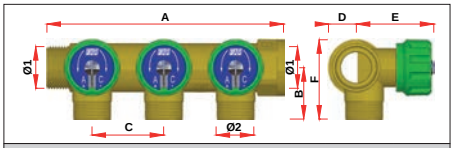
ART. 3826-3851-3818-3819

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	F	Ø2
3826 34	2	3/4"	90	32	45	18	49	50	24x19
3851 34	3	3/4"	135	32	45	18	49	50	24x19
3818 3412	2	3/4"	90	30	45	18	49	48	1/2"
3819 3412	3	3/4"	135	30	45	18	49	48	1/2"



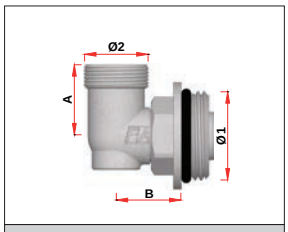
ART. 3876-3901-3859-3869

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	F	Ø2
3876 34	2	3/4"	90	32	45	18	42	50	24x19
3901 34	3	3/4"	135	32	45	18	42	50	24x19
3859 3412	2	3/4"	90	30	45	18	42	48	1/2"
3869 3412	3	3/4"	135	30	45	18	42	48	1/2"



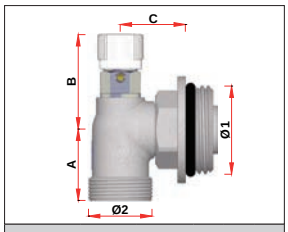
ART. 3834-3835-3837

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	F	Ø2
3834 34	2	3/4"	104	32	45	18	49	50	24x19
3834 1	2	1"	108	36	45	21	51	56	24x19
3835 34	3	3/4"	149	32	45	18	49	50	24x19
3835 1	3	1"	153	36	45	21	51	56	24x19
3837 34	4	3/4	194	32	45	18	49	50	24x19
3837 1	4	1"	198	36	45	21	51	56	24x19



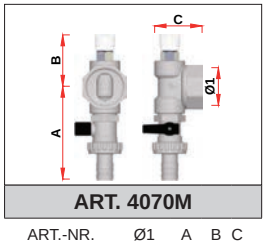
ART. 3421

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
3421 34	3/4"	24x19	27	24
3421 1	1"	24x19	27	24
3421 114	1 1/4"	24x19	27	25



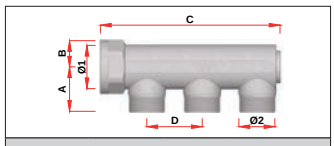
ART. 3420

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3420 34	3/4"	24x19	27	36	24
3420 1	1"	24x19	27	36	24
3420 114	1 1/4"	24x19	27	36	25



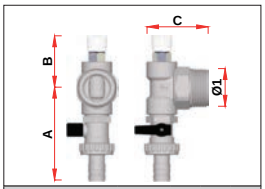
ART. 4070M

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
4070 M3438	3/4"	80	45	40
4070 M138	1"	80	47	41
4070 M11438	1"1/4	86	50	42
4070 M11238	1"1/2	91	56	43



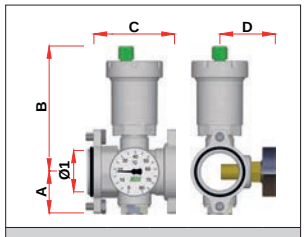
ART. 3000-3050-3100

ART.-NR.	ANSH	Ø1	A	B	C	D	Ø2
3000 34	2	3/4"	30	18	82	36	24x19
3000 1	2	1"	33	21	83	36	24x19
3050 34	3	3/4"	30	18	118	36	24x19
3050 1	3	1"	33	21	119	36	24x19
3100 34	4	3/4"	30	18	154	36	24x19
3100 1	4	1"	33	21	155	36	24x19



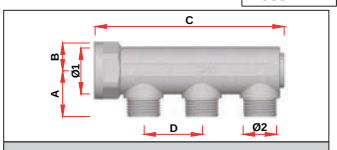
ART. 4071M

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
4071 M3438	3/4"	80	45	51
4071 M138	1"	80	47	53
4071 M11438	1"1/4	86	50	57
4071 M11238	1"1/2	86	90	59



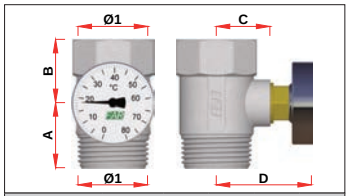
ART. 3443

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
3443 1	1"	34	99	64	43



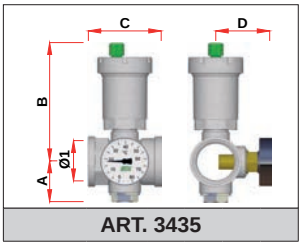
ART. 3175-3225-3275

ART.-NR.	ANSH	Ø1	A	B	C	D	Ø2
3175 34	2	3/4"	29	18	82	36	1/2"
3175 1	2	1"	32	21	83	36	1/2"
3225 34	3	3/4"	29	18	118	36	1/2"
3225 1	3	1"	32	21	119	36	1/2"
3275 34	4	3/4"	29	18	154	36	1/2"
3275 1	4	1"	32	21	155	36	1/2"



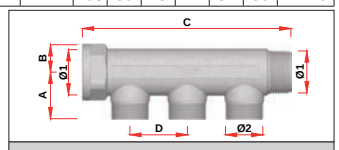
ART. 3431-3432

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
3431	1"	31	30	23	-
3432	1"	31	30	23	46



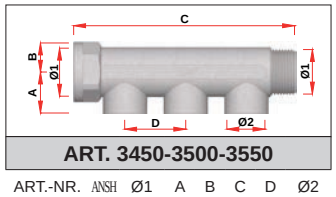
ART. 3435

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
3435 34	3/4"	31	95	59	38
3435 1	1"	34	97	60	43
3435 114	1"1/4	39	102	65	50
3435 112	1"1/2	42	106	72	52



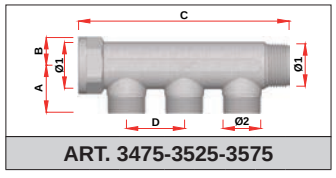
ART. 3300-3350-3400

ART.-NR.	ANSH	Ø1	A	B	C	D	Ø2
3300 34	2	3/4"	30	18	96	36	24x19
3300 1	2	1"	33	21	98	36	24x19
3350 34	3	3/4"	30	18	132	36	24x19
3350 1	3	1"	33	21	134	36	24x19
3400 34	4	3/4"	30	18	168	36	24x19
3400 1	4	1"	33	21	170	36	24x19



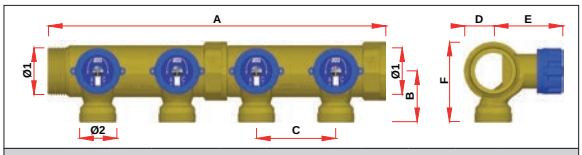
ART. 3450-3500-3550

ART.-NR.	ANSH	Ø1	A	B	C	D	Ø2
3450 34	2	3/4"	25	18	96	36	1/2"
3500 34	3	3/4"	25	18	132	36	1/2"
3500 1	3	1"	27	21	133	36	1/2"
3550 34	4	3/4"	25	18	168	36	1/2"
3550 1	4	1"	27	21	169	36	1/2"



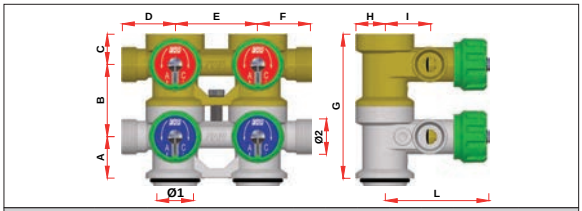
ART. 3475-3525-3575

ART.-NR.	ANSH	Ø1	A	B	C	D	Ø2
3475 34	2	3/4"	29	18	90	36	1/2"
3475 1	2	1"	32	21	95	36	1/2"
3525 34	3	3/4"	29	18	126	36	1/2"
3525 1	3	1"	32	21	131	36	1/2"
3575 34	4	3/4"	29	18	162	36	1/2"
3575 1	4	1"	32	21	167	36	1/2"



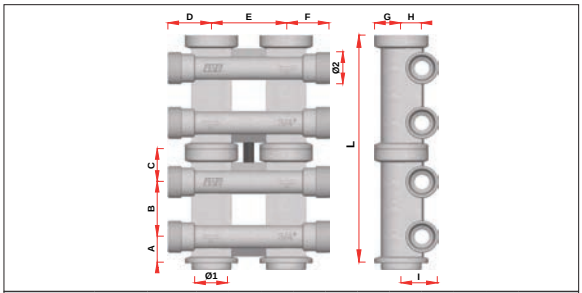
ART. 3827

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	F	Ø2
3827 11402	2	1”1/4	158	45	70	26	61	70	M33x1,5
3827 11403	3	1”1/4	228	45	70	26	61	70	M33x1,5
3827 11404	4	1”1/4	300	45	70	26	61	70	M33x1,5
3827 11405	5	1”1/4	370	45	70	26	61	70	M33x1,5
3827 11406	6	1”1/4	440	45	70	26	61	70	M33x1,5
3827 11407	7	1”1/4	512	45	70	26	61	70	M33x1,5
3827 11408	8	1”1/4	582	45	70	26	61	70	M33x1,5
3827 11409	9	1”1/4	652	45	70	26	61	70	M33x1,5
3827 11410	10	1”1/4	724	45	70	26	61	70	M33x1,5



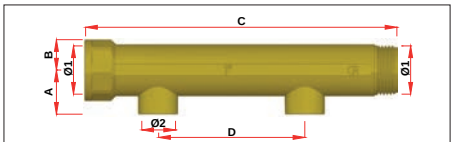
ART. 3754

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Ø2
3754 3404	4	3/4”	28	49	20	36	55	36	97	20	30	70	24x19
3754 3406	6	3/4”	28	49	20	36	55	36	145	20	30	70	24x19
3754 3408	8	3/4”	28	49	20	36	55	36	194	20	30	70	24x19
3754 3410	10	3/4”	28	49	20	36	55	36	212	20	30	70	24x19
3754 3412	12	3/4”	28	49	20	36	55	36	290	20	30	70	24x19



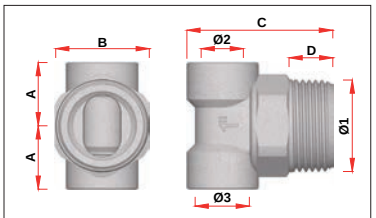
ART. 3751

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Ø2
3751 3404	4+4	3/4”	20	40	24	32	55	32	20	15	27	167	24x19
3751 3406	6+6	3/4”	20	40	24	32	55	32	20	15	27	251	24x19
3751 3408	8+8	3/4”	20	40	24	32	55	32	20	15	27	335	24x19
3751 3410	10+10	3/4”	20	40	24	32	55	32	20	15	27	419	24x19
3751 104	4+4	1”	20	40	25	35	55	32	23	15	27	169	24x19
3751 106	6+6	1”	20	40	25	35	55	32	23	15	27	253	24x19
3751 180	8+8	1”	20	40	25	35	55	32	23	15	27	337	24x19
3751 110	10+10	1”	20	40	25	35	55	32	23	15	27	422	24x19



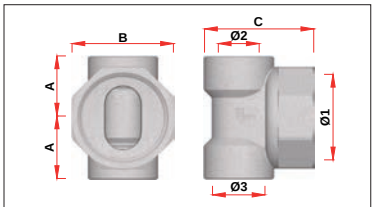
ART. 3610-3611-3612

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	Ø2
3610 112	1	1”	31	21	113	--	1/2”
3611 112	2	1”	31	21	213	100	1/2”
3611 11412	2	1”1/4	35	26	215	100	1/2”
3611 11434	2	1”1/4	34	26	215	100	3/4”
3611 11234	2	1”1/2	40	29	217	100	3/4”
3611 1121	2	1”1/2	40	29	217	100	1”
3611 234	2	2”	47	35	223	100	3/4”
3611 21	2	2”	47	35	223	100	1”
3612 112	3	1”	31	21	313	100	1/2”
3612 11412	3	1”1/4	35	26	315	100	1/2”
3612 11434	3	1”1/4	34	26	315	100	3/4”
3612 11234	3	1”1/2	40	29	317	100	3/4”
3612 1121	3	1”1/2	40	29	317	100	1”
3612 234	3	2”	47	35	323	100	3/4”
3612 21	3	2”	47	35	323	100	1”



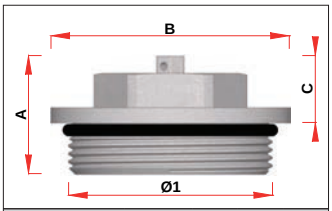
ART. 4061

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	A	B	C	D
4061 3438	3/4”	3/8”	1/2”	22	22	27	14
4061 3412	3/4”	1/2”	1/2”	22	22	27	14
4061 138	1”	3/8”	1/2”	23	23	34	15
4061 112	1”	1/2”	1/2”	23	23	34	15
4061 11438	1”1/4	3/8”	1/2”	28	28	42	17
4061 11412	1”1/4	1/2”	1/2”	28	28	42	17
4061 11238	1”1/2	3/8”	1/2”	32	32	48	19
4061 11212	1”1/2	1/2”	1/2”	32	32	48	19



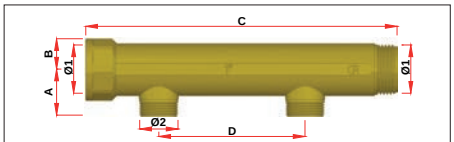
ART. 4060

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	A	B	C
4060 3438	3/4”	3/8”	1/2”	23	32	39
4060 3412	3/4”	1/2”	1/2”	21	32	39
4060 138	1”	3/8”	1/2”	23	38	41
4060 112	1”	1/2”	1/2”	23	38	41
4060 11438	1”1/4	3/8”	1/2”	28	48	42
4060 11412	1”1/4	1/2”	1/2”	28	48	42
4060 11238	1”1/2	3/8”	1/2”	33	54	43
4060 11212	1”1/2	1/2”	1/2”	33	54	43



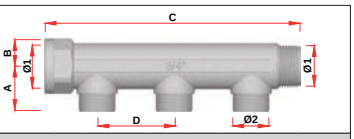
ART. 4150

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
4150 34	3/4”	21	33	12
4150 1	1”	22	40	12
4150 114	1”1/4	30	50	18
4150 112	1”1/2	33	57	19
4150 2	2”	35	69	20



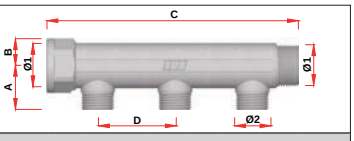
ART. 3615-3616-3617

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	Ø2
3615 134	1	1”	32	21	113	--	3/4”
3616 112	2	1”	32	21	213	100	1/2”
3616 134	2	1”	32	21	213	100	3/4”
3616 11434	2	1”1/4	36	26	215	100	3/4”
3616 1141	2	1”1/4	42	26	215	100	1”
3616 1121	2	1”1/2	46	29	217	100	1”
3616 21	2	2”	51	35	223	100	1”
3617 112	3	1”	32	21	313	100	1/2”
3617 134	3	1”	32	21	313	100	3/4”
3617 11434	3	1”1/4	36	26	315	100	3/4”
3617 114	3	1”1/4	42	26	315	100	1”
3617 1121	3	1”1/2	46	29	317	100	1”
3617 21	3	2”	51	35	323	100	1”



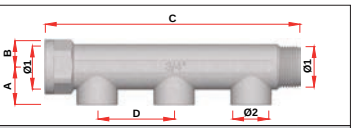
ART. 3401-3402-3403

ART.-NR.	ANSH	Ø1	A	B	C	D	Ø2
3401 34	2	3/4”	29	18	116	50	24x19
3401 1	2	1”	32	21	116	50	24x19
3401 114	2	1”1/4	38	26	119	50	24x19
3402 34	3	3/4”	29	18	166	50	24x19
3402 1	3	1”	32	21	166	50	24x19
3402 114	3	1”1/4	38	26	169	50	24x19
3403 34	4	3/4”	29	18	216	50	24x19
3403 1	4	1”	32	21	216	50	24x19
3403 114	4	1”1/4	38	26	219	50	24x19



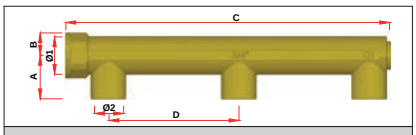
ART. 3625-3675-3725

ART.-NR.	ANSH	Ø1	A	B	C	D	Ø2
3625 3412	2	3/4”	30	18	113	50	1/2”
3625 112	2	1”	32	21	113	50	1/2”
3625 134	2	1”	32	21	116	50	3/4”
3625 11412	2	1”1/4	38	26	119	50	1/2”
3625 11434	2	1”1/4	38	26	119	50	3/4”
3675 3412	3	3/4”	30	18	163	50	1/2”
3675 112	3	1”	32	21	163	50	1/2”
3675 134	3	1”	32	21	166	50	3/4”
3675 11412	3	1”1/4	38	26	169	50	1/2”
3675 11434	3	1”1/4	38	26	169	50	3/4”
3725 3412	4	3/4”	30	18	213	50	1/2”
3725 112	4	1”	32	21	213	50	1/2”
3725 134	4	1”	32	21	216	50	3/4”
3725 11412	4	1”1/4	38	26	219	50	1/2”
3725 11434	4	1”1/4	38	26	219	50	3/4”



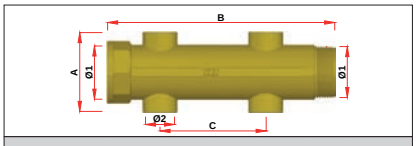
ART. 3600-3650-3700

ART.-NR.	ANSH	Ø1	A	B	C	D	Ø2
3600 34	2	3/4”	25	18	116	50	1/2”
3600 1	2	1”	27	21	116	50	1/2”
3600 114	2	1”1/4	33	26	119	50	1/2”
3650 34	3	3/4”	25	18	166	50	1/2”
3650 1	3	1”	27	21	166	50	1/2”
3650 114	3	1”1/4	33	26	169	50	1/2”
3700 34	4	3/4”	25	18	216	50	1/2”
3700 1	4	1”	27	21	216	50	1/2”
3700 114	4	1”1/4	33	26	219	50	1/2”



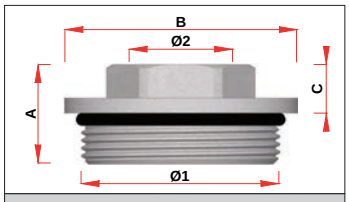
ART. 3614

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	D	Ø2
3614 3412	3	3/4”	35	17	250	100	1/2”



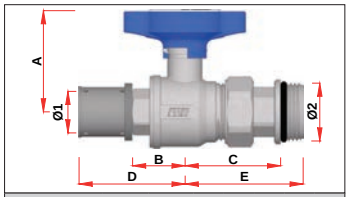
ART. 3618-3619-3620

ART.-NR.	ANSCH	Ø1	A	B	C	Ø2
3618 11212	2	1”1/2	75	117	--	1/2”
3618 11234	2	1”1/2	73	117	--	3/4”
3619 11212	4	1”1/2	75	217	100	1/2”
3619 11234	4	1”1/2	73	217	100	3/4”
3620 11212	6	1”1/2	75	317	100	1/2”
3620 11234	6	1”1/2	73	317	100	3/4”



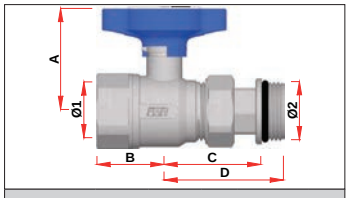
ART. 4200

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
4200 3414	3/4”	1/4”	21	33	11
4200 3438	3/4”	3/8”	21	33	11
4200 3412	3/4”	1/2”	21	33	12
4200 114	1”	1/4”	22	40	11
4200 138	1”	3/8”	22	40	11
4200 112	1”	1/2”	22	40	12
4200 134	1”	3/4”	26	40	16
4200 11412	1”1/4	1/2”	27	50	12
4200 11434	1”1/4	3/4”	26	50	14
4200 1141	1”1/4	1”	26	50	14
4200 1121	1”1/2	1”	28	57	14
4200 21	2”	1”	30	69	15



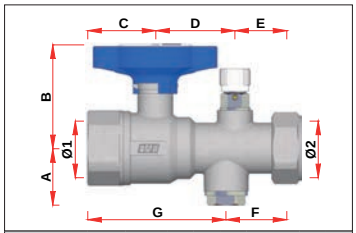
ART. 5948-5949

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
59482601	26x3	1”	59	34	55	61	68
59482602	26x3	1”	59	34	55	61	68
59483201	32x3	1”	59	34	55	61	68
59483202	32x3	1”	59	34	55	61	68
59492601	26x3	1”	59	34	55	61	68
59492602	26x3	1”	59	34	55	61	68
59493201	32x3	1”	59	34	55	61	68
59493202	32x3	1”	59	34	55	61	68



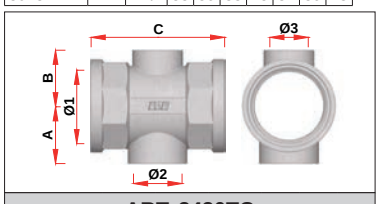
ART. 3057-3058

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
3057 1	1”	1”	59	38	55	68
3058 1	1”	1”	59	38	55	68



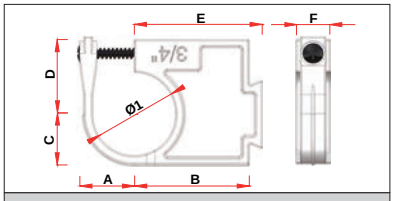
ART. 3078

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G
3078 11	1”	1”	33	59	38	45	31	36	78
3078 1112	1”	1”1/2	38	59	38	45	34	39	78



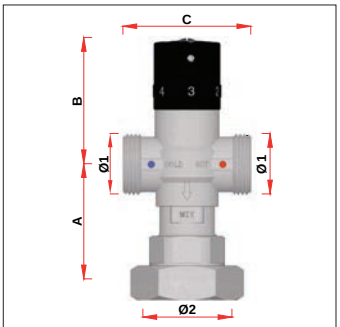
ART. 3430TC

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	A	B	C
3430 34TC	3/4”	1/2”	3/8”	23	23	59
3430 1TC	1”	1/2”	3/8”	26	25	59



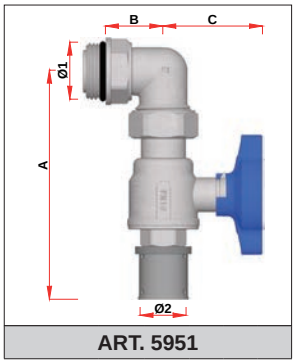
ART. 7551

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E	F
7551 34A	3/4”	20	42	19	27	47	12
7551 1A	1”	22	45	22	30	50	12
7551 114A	1”1/4	27	49	26	34	54	12
7551 34B	3/4”	20	22	19	27	27	12
7551 1B	1”	22	26	22	30	31	12
7551 114B	1”1/4	27	31	26	34	36	12



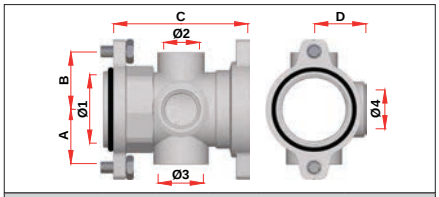
ART. 3951

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3951 1	1”	1”1/2	66	75	70
3951 112	1”1/2	1”1/2	102	67	104



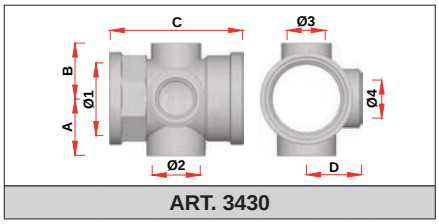
ART. 5951

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
59512601	1”	26x3	133	34	59
59512602	1”	26x3	133	34	59
59513201	1”	26x3	134	34	59
59513202	1”	26x3	134	34	59



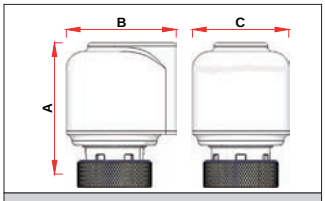
ART. 3441

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	A	B	C	D
3441 1	1”	3/8”	1/2”	3/8”	26	27	64	25



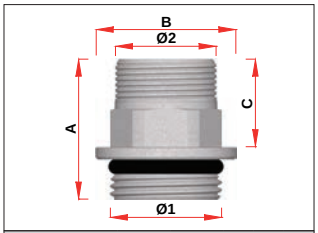
ART. 3430

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	A	B	C	D
3430 34	3/4”	1/2”	3/8”	3/8”	23	23	59	18
3430 1	1”	1/2”	3/8”	3/8”	26	25	60	25
3430 114	1”1/4	1/2”	3/8”	3/8”	31	30	65	31



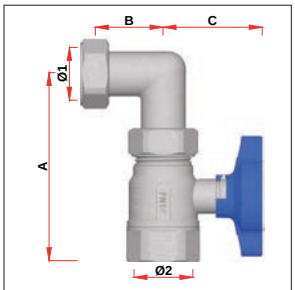
ART. 1909-1914

ART.-NR.	A	B	C
1909-1919-1929-1939	59	49	44
1914-1924-1913-1923	59	49	44



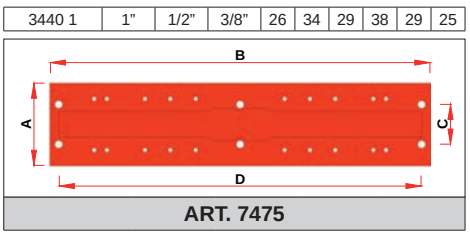
ART. 4299-4300

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
4299-4300 34	3/4”	24x19	33	33	21
4299-4300 1	1”	24x19	34	40	21



ART. 3064

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3064 1	1”	1”	110	42	59

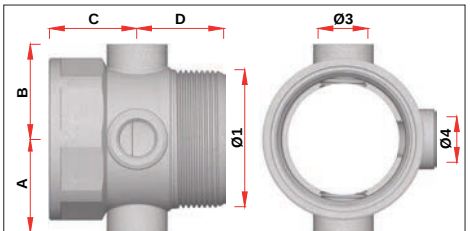


ART. 3440

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	A	B	C	D	E	F
3440 1	1”	1/2”	3/8”	26	34	29	38	29	25

ART. 7475

ART.-NR.	A	B	C	D
7475	65	300	31	286

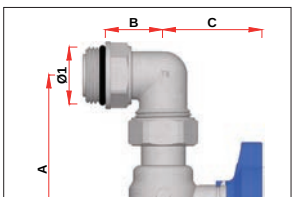


ART. 3452

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	A	B	C	D	E
3452 2	2”	1/2”	1/2”	3/8”	41	41	38	38	40

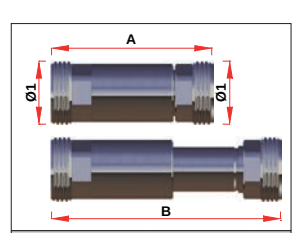
ART. 8881

ART.-NR.	Ø1	A	B
8881 3034EU	3/4”	66	95



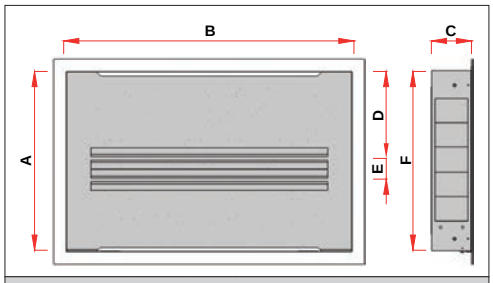
ART. 3062

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
3062 134	1”	3/4”	111	34	59
3062 1	1”	1”	111	34	59



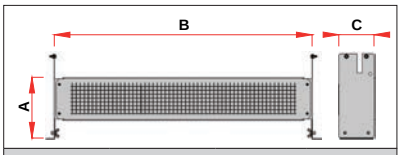
ART. 7500-7510

ART.-NR.	A	B	C	D
7500	17	12	22	61
7510	33	12	38	64



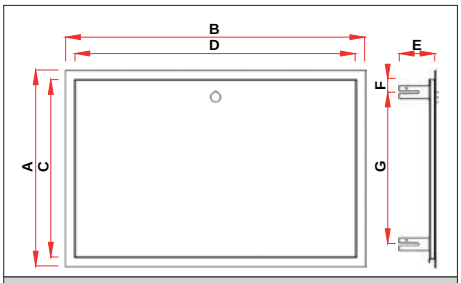
ART. 7148

ART.-NR.	A	B	C	D	E	F
7148 40	450	400	110-150	213	60	470
7148 50	450	500	110-150	213	60	470
7148 60	450	600	110-150	213	60	470
7148 80	450	800	110-150	213	60	470
7148 100	450	1000	110-150	213	60	470
7148 120	450	1200	110-150	213	60	470



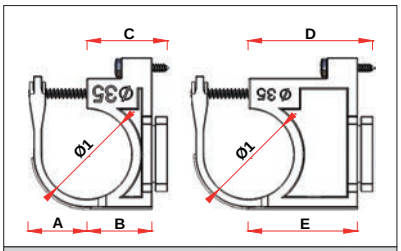
ART. 7149

ART.-NR.	A	B	C
7149 40	187-275	400	108
7149 50	187-275	500	108
7149 60	187-275	600	108
7149 80	187-275	800	108
7149 100	187-275	1000	108
7149 120	187-275	1200	108



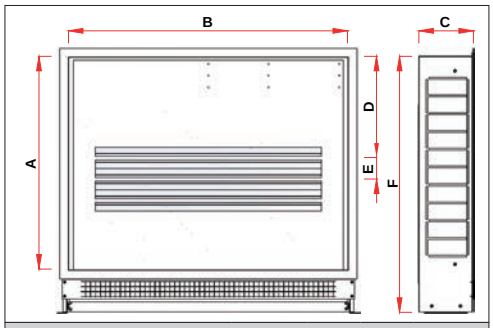
ART. 7152

ART.-NR.	A	B	C	D	E	F	G
7152 40	490	440	445	390	90	35	380
7152 60	490	640	445	590	90	35	380
7152 80	490	840	445	790	90	35	380
7152 100	490	1040	445	990	90	35	380
7152 120	490	1240	445	1190	90	35	380



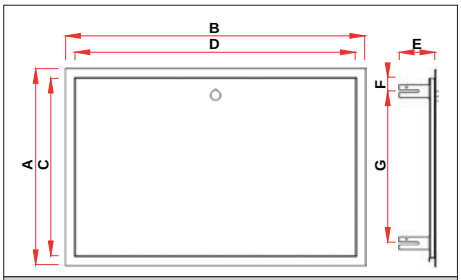
ART. 7553

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D	E
7553 1	35	23	26	32	49	43



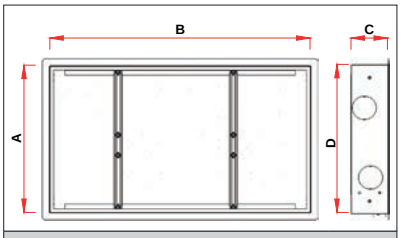
ART. 7165

ART.-NR.	A	B	C	D	E	F
7165 80	600	800	150-190	284	60	722-809
7165 100	600	1000	150-190	284	60	722-809
7165 120	600	1200	150-190	284	60	722-809



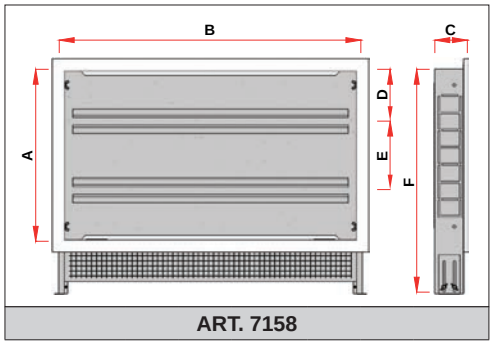
ART. 7166

ART.-NR.	A	B	C	D	E	F	G
7166 80	650	840	600	786	101	40	545
7166 100	650	1040	600	986	101	40	545
7166 120	650	1240	600	1186	101	40	545



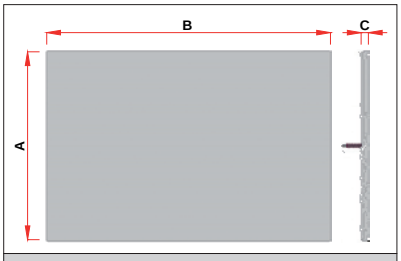
ART. 7150

ART.-NR.	A	B	C	D
7150 40	450	400	110-150	454
7150 50	450	500	110-150	454
7150 60	450	600	110-150	454
7150 80	450	800	110-150	454
7150 100	450	1000	110-150	454
7150 120	450	1200	110-150	454



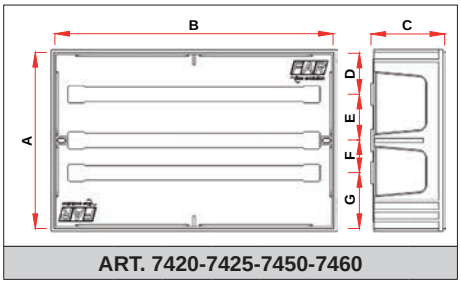
ART. 7158

ART.-NR.	A	B	C	D	E	F
7158 60	500	600	80-120	145	200	650-740
7158 85	500	850	80-120	145	200	650-740



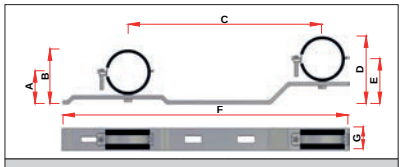
ART. 6142

ART.-NR.	A	B	C
6142 300	280	330	11
6142 400	280	420	11
6142 480	280	515	11



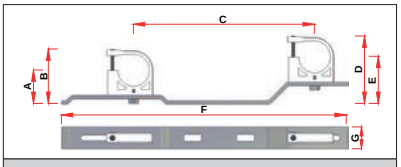
ART. 7420-7425-7450-7460

ART.-NR.	A	B	C	D	E	F	G
7420	250	300	95	58	65	45	78
7425	250	400	95	58	65	45	78
7450	250	480	95	58	65	45	78
7460	300	600	95	70	80	35	115



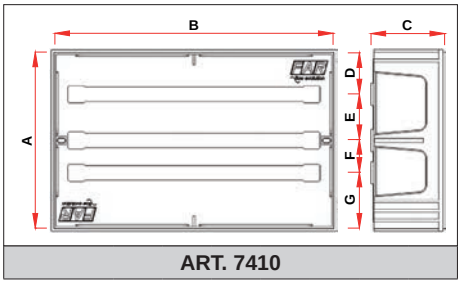
ART. 7470

ART.-NR.	A	B	C	D	E	F	G
7470 114	38	64	222	79	53	325	25
7470 112	42	71	222	86	57	325	25
7470 2	54	92	222	108	69	325	25



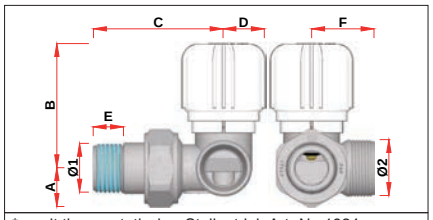
ART. 7480

ART.-NR.	A	B	C	D	E	F	G
7480 34	36	55	206-269	70	50	325	25
7480 1	39	61	206-269	76	54	325	25
7480 114	43	70	206-269	85	58	325	25



ART. 7410

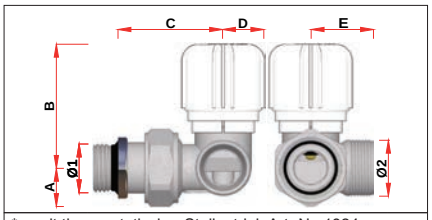
ART.-NR.	A	B	C	D	E	F	G
7410 50	410	500	105	90	110	60	140
7410 70	410	700	105	90	110	60	140
7410 90	410	900	105	90	110	60	140



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1616-1617

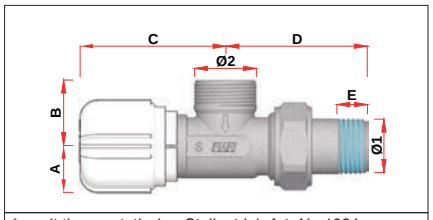
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
1616 38	3/8"	24x19	17	53 (101*)	53	18	10	27
1616 12	1/2"	24x19	17	53 (101*)	55	18	13	27
1617 38	3/8"	24x19	17	53 (101*)	53	18	10	27
1617 12	1/2"	24x19	17	53 (101*)	55	18	13	27



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1636-1637

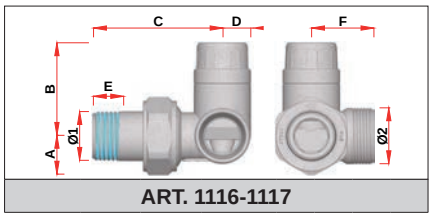
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1636 38	3/8"	24x19	17	53 (101*)	44	18	27
1636 12	1/2"	24x19	17	53 (101*)	45	18	27
1637 38	3/8"	24x19	17	53 (101*)	44	18	27
1637 12	1/2"	24x19	17	53 (101*)	45	18	27



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

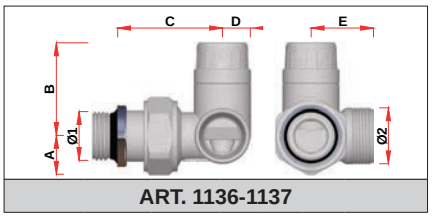
ART. 1615

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1615 38	3/8"	24x19	18	25	56 (104*)	52	10
1615 12	1/2"	24x19	18	25	56 (104*)	55	13



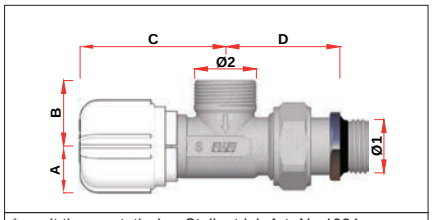
ART. 1116-1117

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
1116 38	3/8"	24x19	17	40	53	12	10	27
1116 12	1/2"	24x19	17	40	55	12	13	27
1117 38	3/8"	24x19	17	40	53	12	10	27
1117 12	1/2"	24x19	17	40	55	12	13	27



ART. 1136-1137

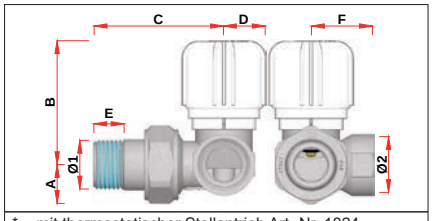
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1136 38	3/8"	24x19	17	40	44	12	27
1136 12	1/2"	24x19	17	40	45	12	27
1137 38	3/8"	24x19	17	40	44	12	27
1137 12	1/2"	24x19	17	40	45	12	27



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1635

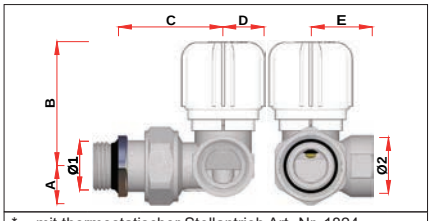
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1635 38	3/8"	24x19	18	25	56 (104*)	43
1635 12	1/2"	24x19	18	25	56 (104*)	44



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1626-1627

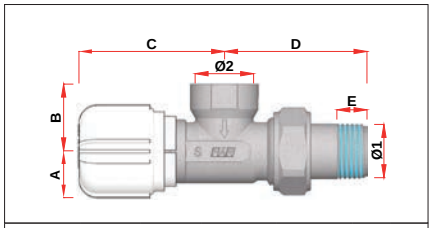
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
1626 38	3/8"	3/8"	17	53 (101*)	53	18	10	26
1626 12	1/2"	1/2"	17	53 (101*)	55	18	13	26
1627 38	3/8"	3/8"	17	53 (101*)	53	18	10	26
1627 12	1/2"	1/2"	17	53 (101*)	55	18	13	26



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1646-1647

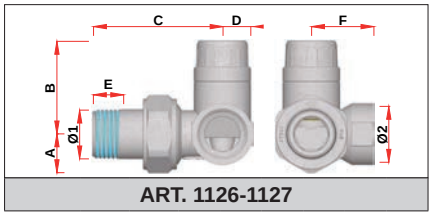
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1646 38	3/8"	3/8"	17	53 (101*)	44	18	26
1646 12	1/2"	1/2"	17	53 (101*)	45	18	26
1647 38	3/8"	3/8"	17	53 (101*)	44	18	26
1647 12	1/2"	1/2"	17	53 (101*)	45	18	26



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

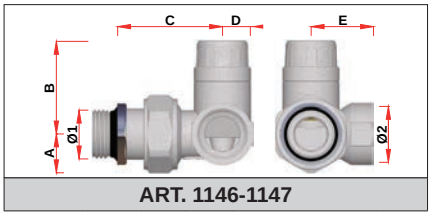
ART. 1625

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1625 12	1/2"	1/2"	18	26	56 (104*)	55	13



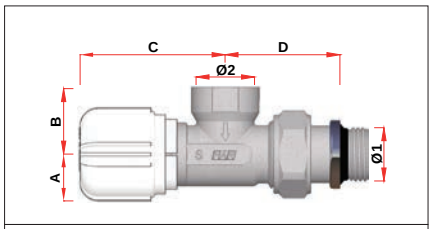
ART. 1126-1127

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
1126 38	3/8"	3/8"	17	40	53	13	10	26
1126 12	1/2"	1/2"	17	40	55	13	13	26
1127 38	3/8"	3/8"	17	40	53	13	10	26
1127 12	1/2"	1/2"	17	40	55	13	13	26



ART. 1146-1147

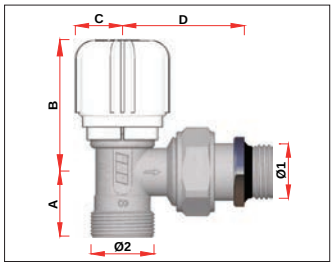
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1146 38	3/8"	3/8"	17	40	44	13	26
1146 12	1/2"	1/2"	17	40	45	13	26
1147 38	3/8"	3/8"	17	40	44	13	26
1147 12	1/2"	1/2"	17	40	45	13	26



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1645

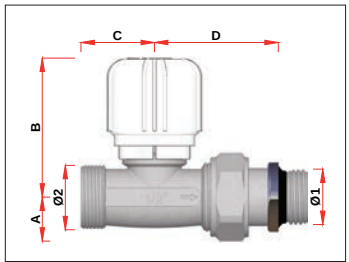
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1645 12	1/2"	1/2"	18	26	56 (104*)	44



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1611-1618

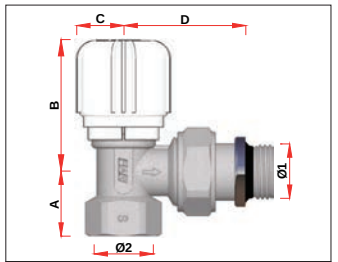
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1611 38	3/8"	24x19	24	50 (98*)	18	40
1611 12	1/2"	24x19	25	50 (98*)	18	46
1618 38	3/8"	24x19	24	50 (98*)	18	40
1618 12	1/2"	24x19	25	50 (98*)	18	46



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1631-1638

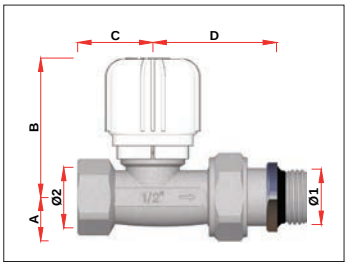
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1631 38	3/8"	24x19	14	51 (99*)	27	41
1631 12	1/2"	24x19	17	51 (99*)	28	46
1638 38	3/8"	24x19	14	51 (99*)	27	41
1638 12	1/2"	24x19	17	51 (99*)	28	46



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1621-1628

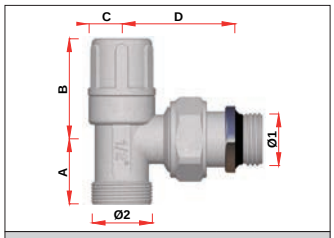
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1621 38	3/8"	3/8"	20	50 (98*)	18	40
1621 12	1/2"	1/2"	24	50 (98*)	18	46
1628 38	3/8"	3/8"	20	50 (98*)	18	40
1628 12	1/2"	1/2"	24	50 (98*)	18	46



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

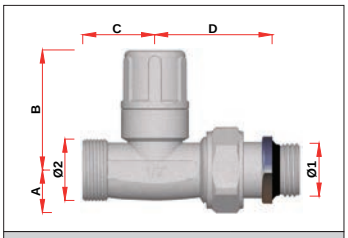
ART. 1641-1648

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1641 38	3/8"	3/8"	14	51 (99*)	24	41
1641 12	1/2"	1/2"	17	52 (100*)	28	46
1648 38	3/8"	3/8"	14	51 (99*)	24	41
1648 12	1/2"	1/2"	17	52 (100*)	28	46



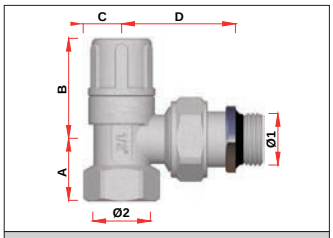
ART. 1111

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1111 38	3/8"	24x19	26	40	13	40
1111 12	1/2"	24x19	26	40	13	45



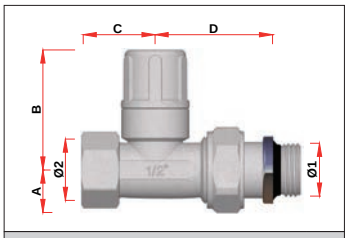
ART. 1311

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1311 38	3/8"	24x19	14	45	28	41
1311 12	1/2"	24x19	14	45	28	46



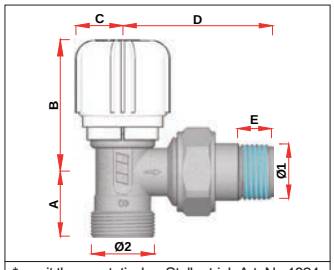
ART. 1211

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1211 38	3/8"	3/8"	20	39	13	40
1211 12	1/2"	1/2"	24	40	15	45



ART. 1411

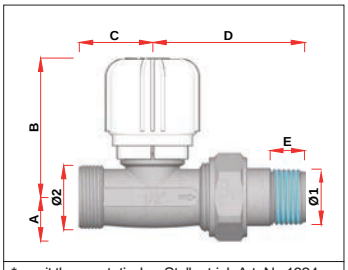
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1411 38	3/8"	3/8"	14	44	25	41
1411 12	1/2"	1/2"	17	47	29	45



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1610

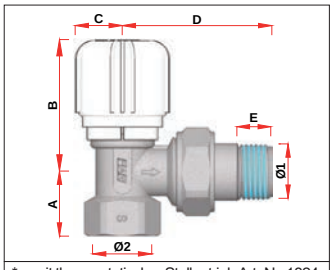
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1610 38	3/8"	24x19	24	50 (98*)	18	49	10
1610 12	1/2"	24x19	25	50 (98*)	18	56	13



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1630

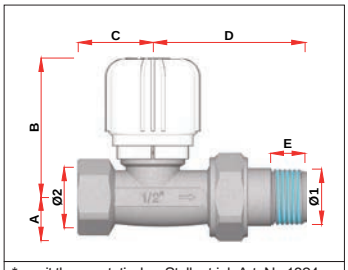
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1630 38	3/8"	24x19	14	51 (99*)	27	50	10
1630 12	1/2"	24x19	17	51 (99*)	28	57	13



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1620

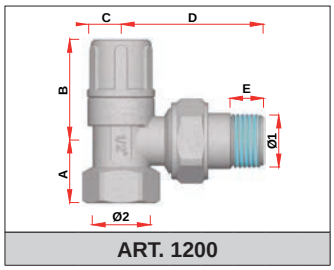
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1620 38	3/8"	3/8"	20	50 (98*)	18	49	10
1620 12	1/2"	1/2"	24	50 (98*)	18	56	13
1620 34	3/4"	3/4"	28	51 (99*)	18	63	14
1620 1	1"	1"	34	51 (99*)	22	75	16



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

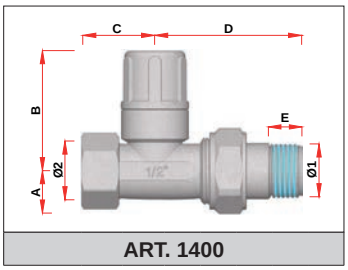
ART. 1640

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1640 38	3/8"	3/8"	14	51 (99*)	24	51	10
1640 12	1/2"	1/2"	17	52 (100*)	28	57	13
1640 34	3/4"	3/4"	21	55 (103*)	32	66	14
1640 1	1"	1"	26	54 (102*)	39	68	16



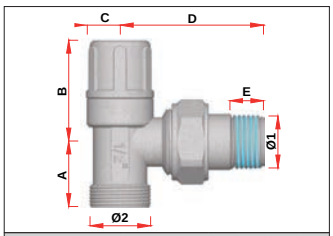
ART. 1200

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1200 38	3/8"	3/8"	20	39	13	49	10
1200 12	1/2"	1/2"	24	40	15	56	13
1200 34	3/4"	3/4"	28	46	18	64	14
1200 1	1"	1"	34	51	22	74	16



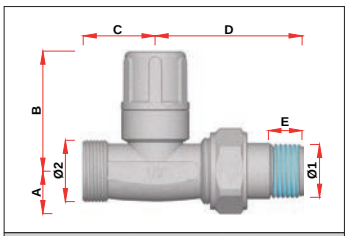
ART. 1400

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1400 38	3/8"	3/8"	14	44	25	50	10
1400 12	1/2"	1/2"	17	47	29	56	13
1400 34	3/4"	3/4"	21	55	32	64	14
1400 1	1"	1"	23	61	39	68	16



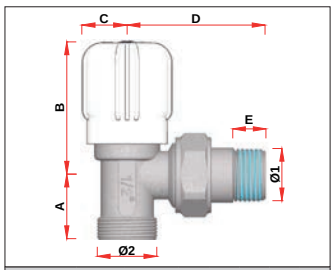
ART. 1100

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1100 38	3/8"	24x19	26	39	13	49	10
1100 12	1/2"	24x19	26	40	13	56	13



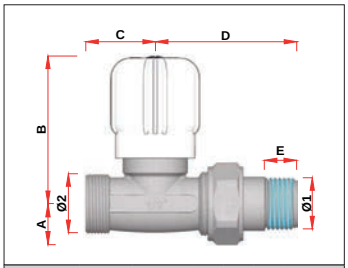
ART. 1300

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1300 38	3/8"	24x19	14	45	28	51	10
1300 12	1/2"	24x19	17	46	28	57	13



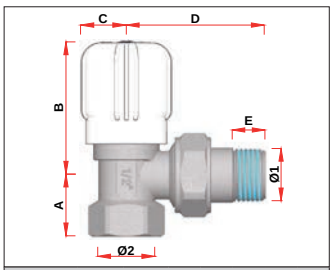
ART. 1050

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1050 38	3/8"	24x19	26	53	18	49	10
1050 12	1/2"	24x19	26	53	18	56	13



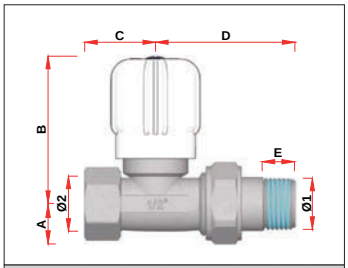
ART. 1250

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1250 38	3/8"	24x19	14	58	28	51	10
1250 12	1/2"	24x19	17	60	28	57	13



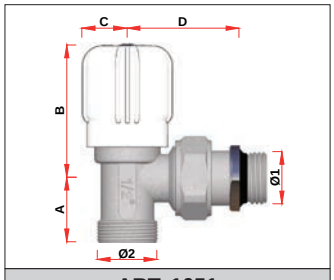
ART. 1150

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1150 38	3/8"	3/8"	20	53	18	49	10
1150 12	1/2"	1/2"	24	53	18	56	13
1150 34	3/4"	3/4"	28	56	18	64	14
1150 1	1"	1"	34	65	22	74	16



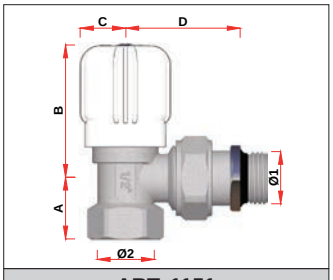
ART. 1350

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1350 38	3/8"	3/8"	14	57	25	50	10
1350 12	1/2"	1/2"	17	60	29	56	13
1350 34	3/4"	3/4"	21	64	32	64	14
1350 1	1"	1"	23	75	39	68	16



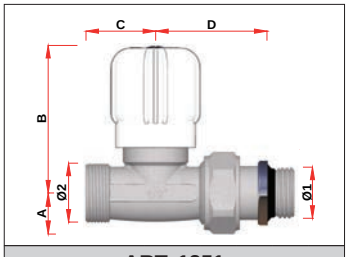
ART. 1051

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1051 38	3/8"	24x19	26	53	18	40
1051 12	1/2"	24x19	26	53	18	44



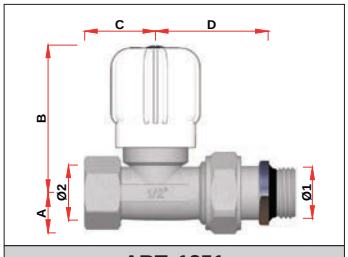
ART. 1151

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1151 38	3/8"	3/8"	20	53	18	40
1151 12	1/2"	1/2"	24	53	18	45



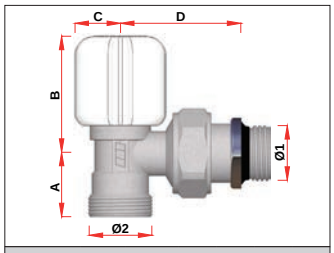
ART. 1251

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1251 38	3/8"	24x19	14	58	28	41
1251 12	1/2"	24x19	17	60	28	46



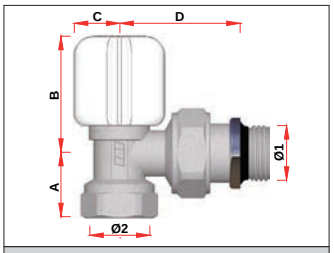
ART. 1351

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1351 38	3/8"	3/8"	14	57	25	41
1351 12	1/2"	1/2"	17	60	29	46



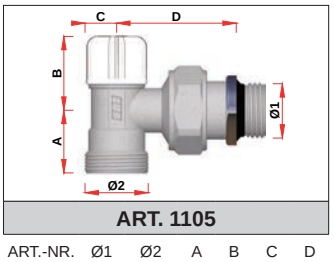
ART. 1055

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1055 38	3/8"	24x19	24	43	17	39
1055 12	1/2"	24x19	24	43	17	45



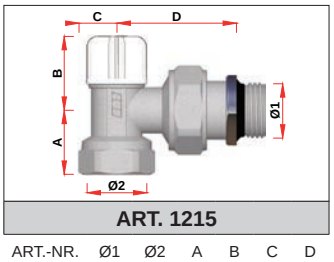
ART. 1155

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1155 38	3/8"	3/8"	20	43	17	39
1155 12	1/2"	1/2"	24	43	17	45



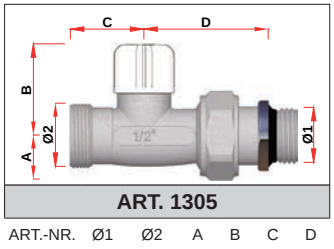
ART. 1105

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1105 38	3/8"	24x19	24	28	12	39
1105 12	1/2"	24x19	24	28	12	45



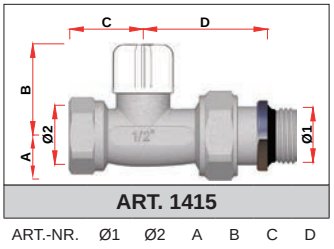
ART. 1215

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1215 38	3/8"	3/8"	20	28	12	39
1215 12	1/2"	1/2"	24	28	14	45



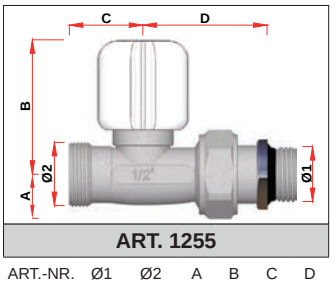
ART. 1305

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1305 38	3/8"	24x19	14	33	27	41
1305 12	1/2"	24x19	17	33	28	46



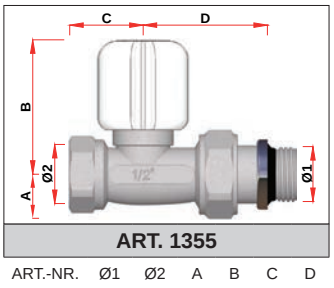
ART. 1415

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1415 38	3/8"	3/8"	14	33	25	41
1415 12	1/2"	1/2"	17	33	28	46



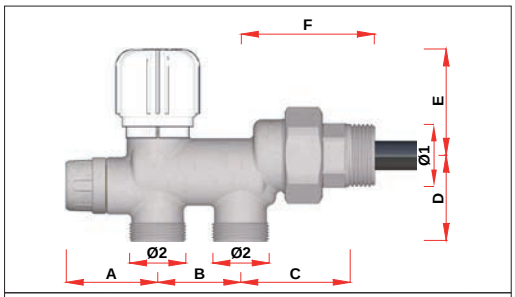
ART. 1255

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1255 38	3/8"	24x19	14	49	27	41
1255 12	1/2"	24x19	17	50	28	46



ART. 1355

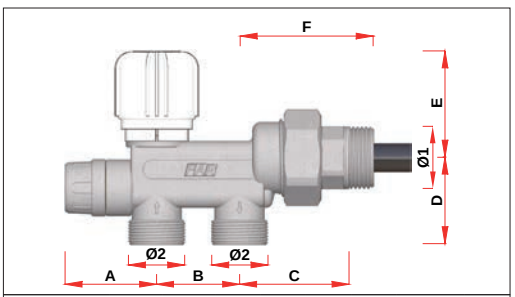
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1355 38	3/8"	3/8"	14	49	25	41
1355 12	1/2"	1/2"	17	49	28	46



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1420

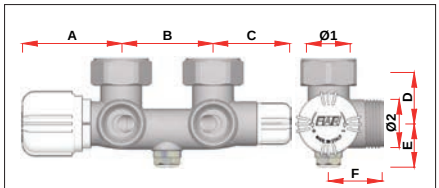
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
1420 12	1/2"	24x19	39	35	46	37	45 (93*)	57
1420 34	3/4"	24x19	39	35	46	37	45 (93*)	57
1420 1	1"	24x19	39	35	48	37	45 (93*)	63



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1430

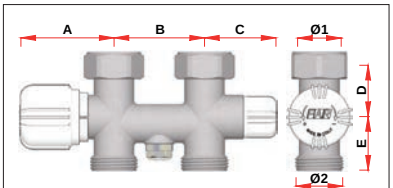
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
1430 12	1/2"	24x19	39	35	46	37	45 (93*)	57
1430 34	3/4"	24x19	39	35	46	37	45 (93*)	57
1430 1	1"	24x19	39	35	48	37	45 (93*)	63



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1485-1486

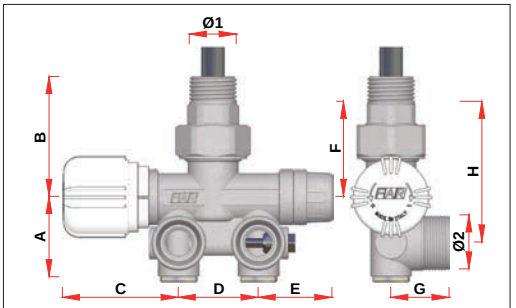
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
1485	3/4"	3/4"EU	55 (103*)	50	42	30	24	30
1486	3/4"	24x19	55 (103*)	50	42	30	24	30



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1489-1490

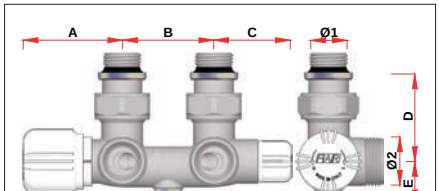
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1489	3/4"	3/4"EU	51 (99*)	50	39	30	30
1490	3/4"	24x19	51 (99*)	50	39	30	30



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1436-1437

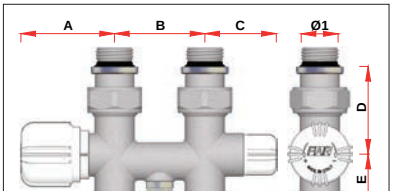
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G	H
1436-1437	1/2"	24x19	37	53	51 (99*)	35	33	42	26	63



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1487-1488

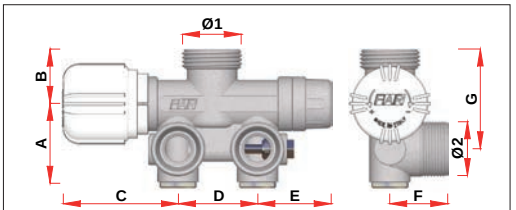
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
1487	1/2"	3/4"EU	55 (103*)	50	42	48	24	30
1488	1/2"	24x19	55 (103*)	50	42	48	24	30



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1491-1492

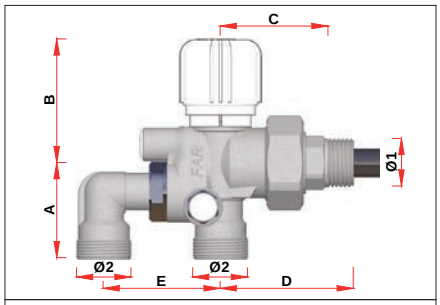
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1491	1/2"	3/4"EU	51 (99*)	50	39	48	30
1492	1/2"	24x19	51 (99*)	50	39	48	30



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1432-1433

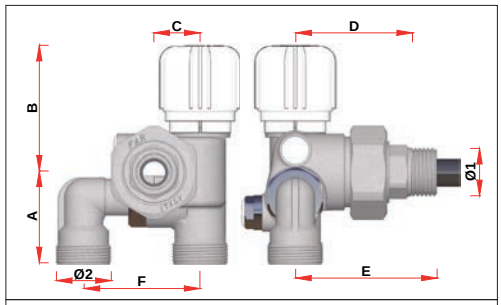
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G
1432-1433	3/4"	24x19	37	24	51 (99*)	35	33	26	44



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1425

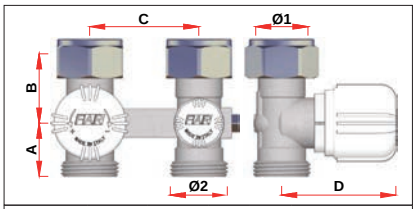
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1425 1250	1/2"	24x19	42	54 (102*)	47	58	40-50
1425 1265	1/2"	24x19	42	54 (102*)	47	58	48-65
1425 3450	3/4"	24x19	42	54 (102*)	48	58	40-50
1425 3465	3/4"	24x19	42	54 (102*)	48	58	48-65
1425 150D	1"	24x19	42	54 (102*)	51	64	40-50
1425 165D	1"	24x19	42	54 (102*)	51	64	48-65
1425 150S	1"	24x19	42	54 (102*)	51	64	40-50
1425 165S	1"	24x19	42	54 (102*)	51	64	48-65



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1428

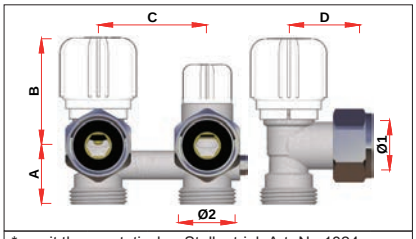
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
1428 1250	1/2"	24x19	40	55 (103*)	20	51	62	40-50
1428 1265	1/2"	24x19	40	55 (103*)	20	51	62	48-65
1428 3450	3/4"	24x19	40	55 (103*)	20	51	63	40-50
1428 3465	3/4"	24x19	40	55 (103*)	20	51	63	48-65
1428 150D	1"	24x19	40	55 (103*)	20	55	68	40-50
1428 165D	1"	24x19	40	55 (103*)	20	55	68	48-65
1428 150S	1"	24x19	40	55 (103*)	20	55	68	40-50
1428 165S	1"	24x19	40	55 (103*)	20	55	68	48-65



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

ART. 1483-1484

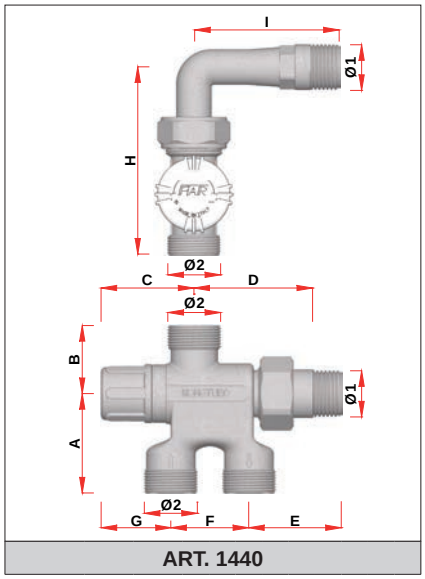
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1483	3/4"	3/4"	24	33	50	52 (100*)
1484	3/4"	24x19	26	33	50	52 (100*)



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

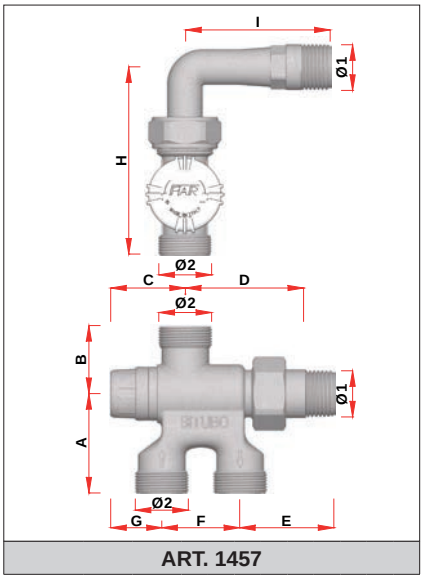
ART. 1481-1482

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1481	3/4"	3/4"	27	50 (98*)	50	33
1482	3/4"	24x19	29	50 (98*)	50	33



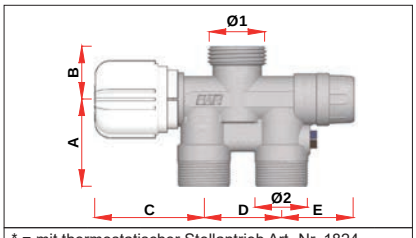
ART. 1440

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1440 12	1/2"	24x19	45	31	42	54	42	35	31	85	67



ART. 1457

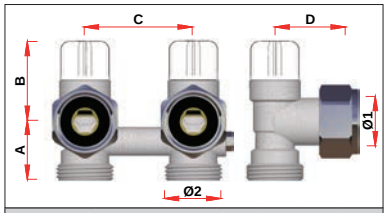
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1457 12	1/2"	24x19	45	31	34	54	42	35	23	85	67



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

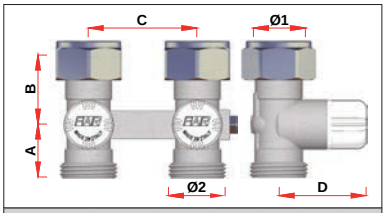
ART. 1431

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1431	3/4"	24x19	40	24	50 (98*)	35	33



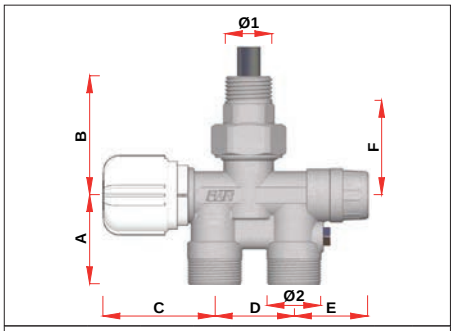
ART. 1421-1422

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1421	3/4"	3/4"	27	37	50	33
1422	3/4"	24x19	29	37	50	33



ART. 1423-1424

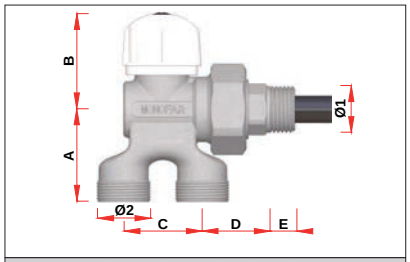
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
1423	3/4"	3/4"	24	33	50	40
1424	3/4"	24x19	26	33	50	40



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

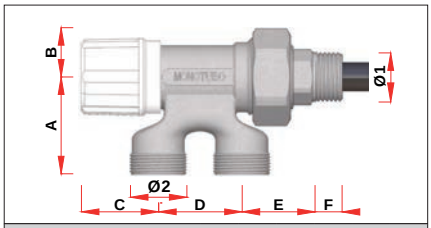
ART. 1435

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
1435	1/2"	24x19	40	53	50 (98*)	35	33	42



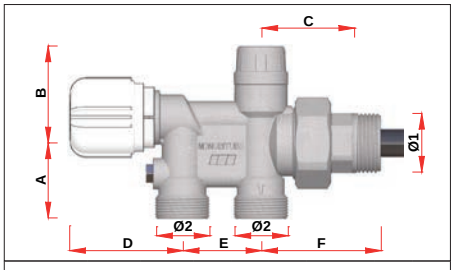
ART. 1451

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1451 1212	1/2"	24x19	41	43	35	31	11
1451 3412	3/4"	24x19	41	43	35	32	12



ART. 1455

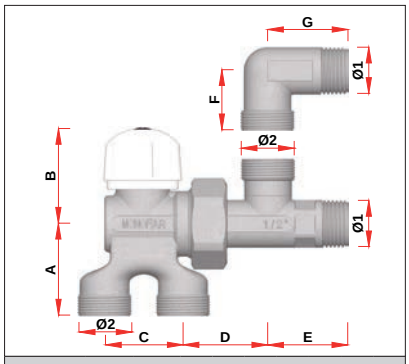
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
1455 1212	1/2"	24x19	41	21	33	35	31	11
1455 3412	3/4"	24x19	41	21	33	35	32	12



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

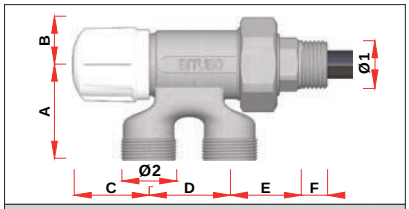
ART. 1438

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
1438 12	1/2"	24x19	34	43	41	51 (99*)	35	52
1438 34	3/4"	24x19	34	43	42	51 (99*)	35	54
1438 1	1"	24x19	34	43	44	51 (99*)	35	60



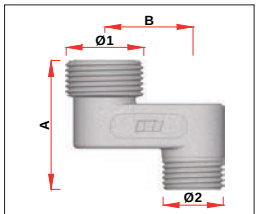
ART. 1452

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G
1452 12	1/2”	24x19	41	43	35	39	36	27	36



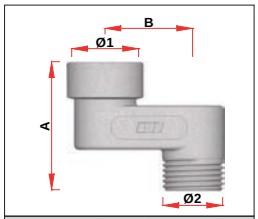
ART. 1456

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
1456 1212	1/2”	24x19	41	21	33	35	30	11



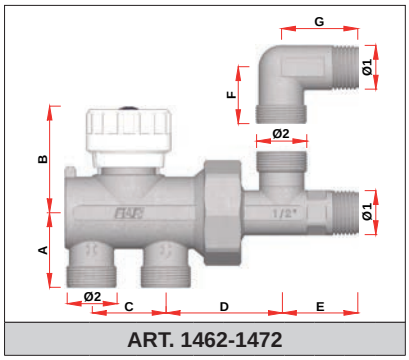
ART. 5563

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
5563 13412	3/4”	1/2”	44	10
5563 23412	3/4”	1/2”	44	20
5563 33412	3/4”	1/2”	44	30
5563 43412	3/4”	1/2”	44	40
5563 53412	3/4”	1/2”	44	50
5563 63412	3/4”	1/2”	44	60



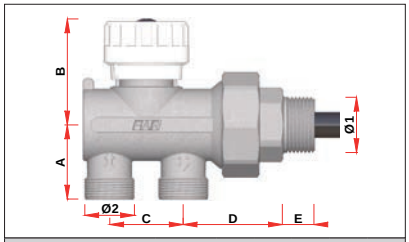
ART. 0445-5560

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
0445 112	1/2”	1/2”	44	10
0445 212	1/2”	1/2”	44	20
5560 138	3/8”	3/8”	44	10
5560 238	3/8”	3/8”	44	20
5560 338	3/8”	3/8”	44	30
5560 438	3/8”	3/8”	44	40
5560 538	3/8”	3/8”	44	50
5560 638	3/8”	3/8”	44	60
5560 112	1/2”	1/2”	44	10
5560 212	1/2”	1/2”	44	20
5560 312	1/2”	1/2”	44	30
5560 412	1/2”	1/2”	44	40
5560 512	1/2”	1/2”	44	50
5560 612	1/2”	1/2”	44	60
5560 134	3/4”	3/4”	48	10
5560 234	3/4”	3/4”	48	20
5560 334	3/4”	3/4”	48	30
5560 434	3/4”	3/4”	48	40
5560 534	3/4”	3/4”	48	50
5560 634	3/4”	3/4”	48	60



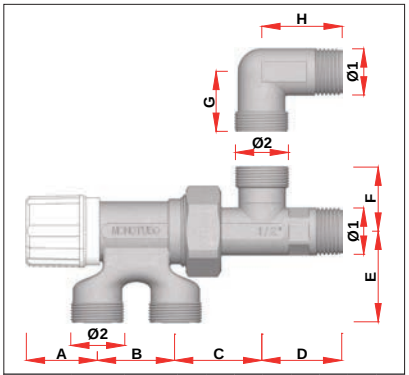
ART. 1462-1472

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G
1462 12	1/2”	24x19	35	50	35	56	36	-	-
1472 12	1/2”	24x19	35	50	35	56	36	27	36



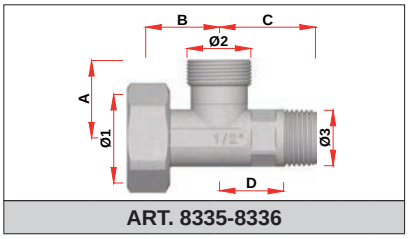
ART. 1450-1500

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
1450 1212	1/2”	24x19	35	50	35	48	14
1450 3412	3/4”	24x19	35	50	35	50	13
1450 3414	3/4”	24x19	35	50	35	50	13
1450 114**D**	1”DX	24x19	35	50	35	49	14
1450 114**S**	1”SX	24x19	35	50	35	49	14
1500 121**R**	1/2”	24x19	35	50	35	48	13
1500 122**R**	1/2”	24x19	35	50	35	48	13



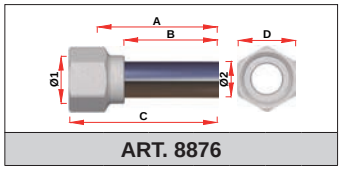
ART. 1463-1473

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G	H
1463 12	1/2”	24x19	33	35	39	36	41	29	-	-
1473 12	1/2”	24x19	33	35	39	36	41	29	27	36



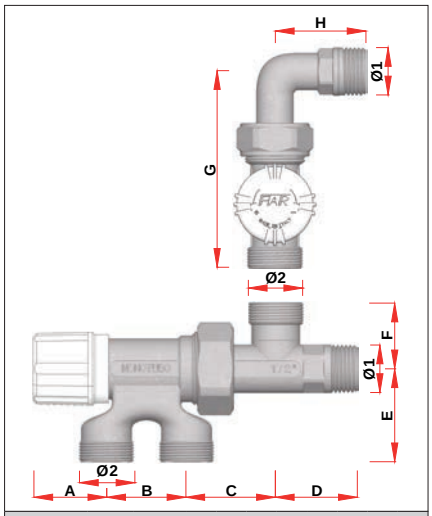
ART. 8335-8336

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	A	B	C	D
8335 12	42x19	24x19	1/2”	29	26	36	24
8336 12	1”	24x19	1/2”	29	25	36	24



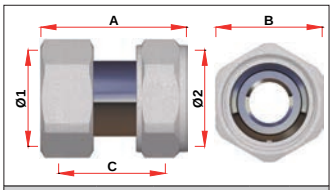
ART. 8876

ART.-NR.	Ø1	Ø1	A	B	C	D
8876 1205	1/2”	15	51	39	62	24



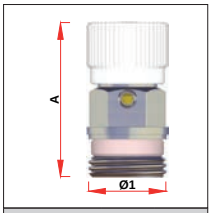
ART. 1442

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G	H
1442 12	1/2”	24x19	33	35	39	36	41	29	85	37



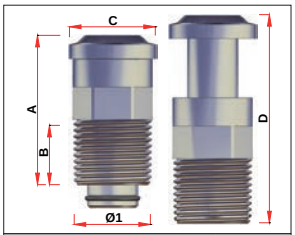
ART. 8328

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
8328 34	3/4”	3/4”	41	30	29



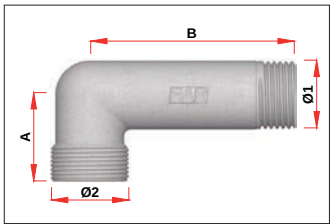
ART. 6135

ART.-NR.	Ø1	A
6135 18	1/8”	31
6135 14	1/4”	35
6135 38	3/8”	36
6135 12	1/2”	36



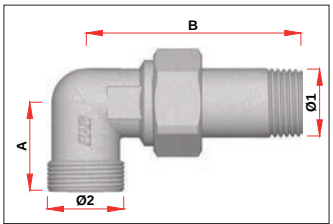
ART. 8820

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
8820 38	3/8”	32	14	18	55
8820 12	1/2”	36	14	24	62
8820 34	3/4”	38	14	30	63



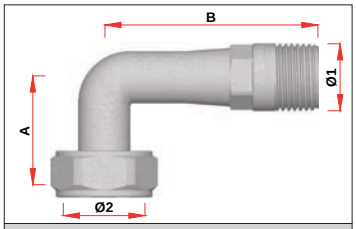
ART. 5226

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
5226	1/2”	24x19	27	63



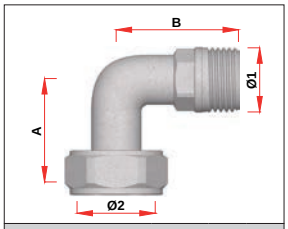
ART. 5229

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
5229	1/2”	24x19	27	67



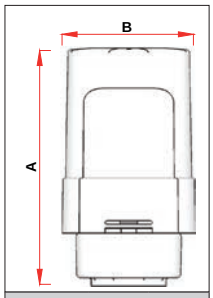
ART. 5227

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
5227	1/2”	26x1,5	32	67



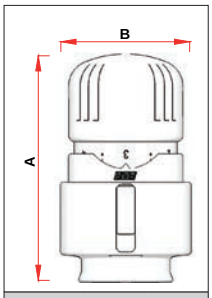
ART. 5232

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
5232	1/2”	26x1,5	32	40



ART. 1820

ART.-NR.	A	B
1820	92	51



ART. 1821-1824

ART.-NR.	A	B
1821	86	48
1824	86	48



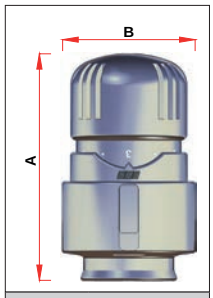
ART. 1823

ART.-NR.	A	B
1823	86	48



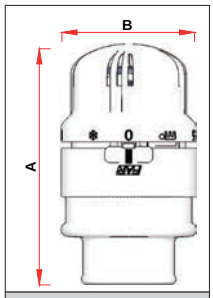
ART. 1822

ART.-NR.	A	B
1822	86	48



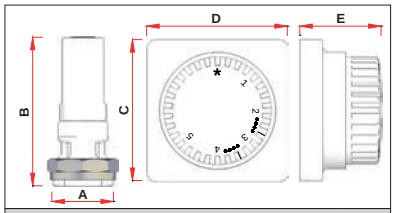
ART. 1827

ART.-NR.	A	B
1827	86	48



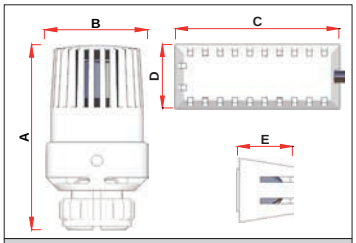
ART. 1828

ART.-NR.	A	B
1828	91	51



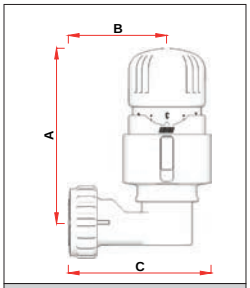
ART. 1800

ART.-NR.	A	B	C	D	E
1800	36	83	79	79	50



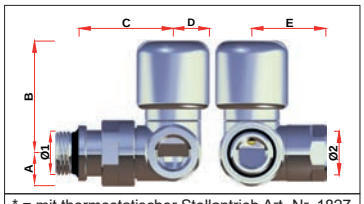
ART. 1810

ART.-NR.	A	B	C	D	E
1810	98	55	85	33	27



ART. 1834

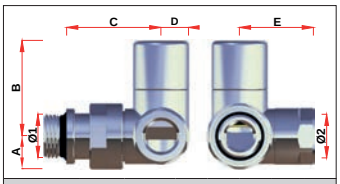
ART.-NR.	A	B	C
1834	95	54	78



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

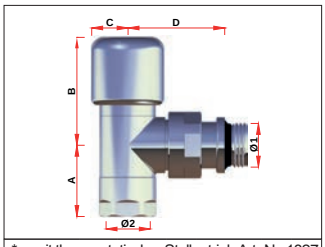
ART. 0101P-0102P

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
0101 38P	3/8"	24x19	16	53 (101*)	44	17	35
0101 12P	1/2"	24x19	16	53 (101*)	45	17	35
0102 38P	3/8"	24x19	16	53 (101*)	44	17	35
0102 12P	1/2"	24x19	16	53 (101*)	45	17	35



ART. 0121P-0122P

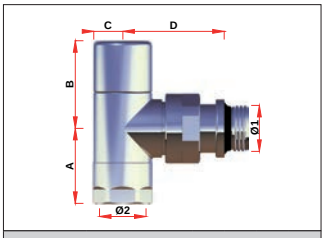
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
0121 38P	3/8"	24x19	16	45	44	13	35
0121 12P	1/2"	24x19	16	45	45	13	35
0122 38P	3/8"	24x19	16	45	44	13	35
0122 12P	1/2"	24x19	16	45	45	13	35



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

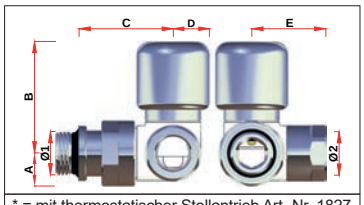
ART. 0108P

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0108 38P	3/8"	24x19	34	51 (99*)	17	45
0108 12P	1/2"	24x19	34	51 (99*)	17	46



ART. 0128P

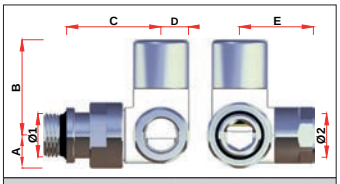
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0128 38P	3/8"	24x19	34	39	13	45
0128 12P	1/2"	24x19	34	39	13	45



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

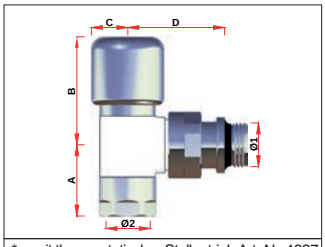
ART. 0111P-0112P

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
0111 38P	3/8"	24x19	16	53 (101*)	44	17	35
0111 12P	1/2"	24x19	16	53 (101*)	45	17	35
0112 38P	3/8"	24x19	16	53 (101*)	44	17	35
0112 12P	1/2"	24x19	16	53 (101*)	45	17	35



ART. 0131P-0132P

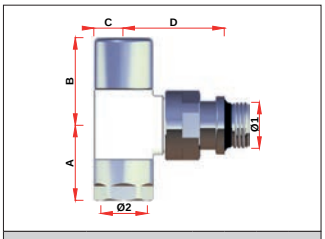
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
0131 38P	3/8"	24x19	16	45	44	13	35
0131 12P	1/2"	24x19	16	45	45	13	35
0132 38P	3/8"	24x19	16	45	44	13	35
0132 12P	1/2"	24x19	16	45	45	13	35



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

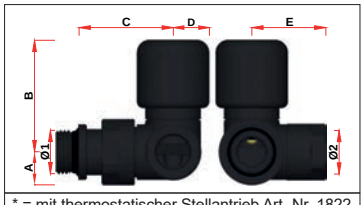
ART. 0109P

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0109 38P	3/8"	24x19	34	51 (99*)	17	45
0109 12P	1/2"	24x19	34	51 (99*)	17	46



ART. 0129P

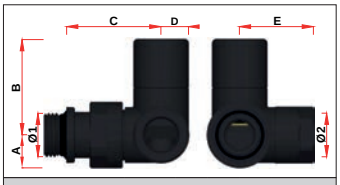
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0129 38P	3/8"	24x19	34	39	13	45
0129 12P	1/2"	24x19	34	39	13	45



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1822

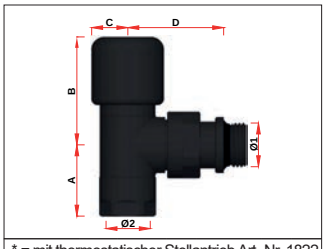
ART. 0151P-0152P

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
0151 12P	1/2"	24x19	16	53 (101*)	44	17	35
0152 12P	1/2"	24x19	16	53 (101*)	45	17	35



ART. 0171P-0172P

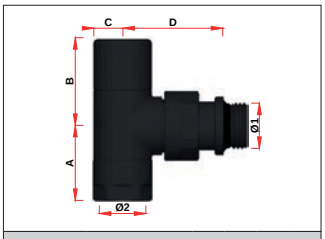
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
0171 12P	1/2"	24x19	16	45	44	13	35
0172 12P	1/2"	24x19	16	45	45	13	35



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1822

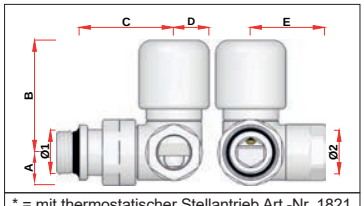
ART. 0143P

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0143 12P	1/2"	24x19	34	51 (99*)	17	46



ART. 0163P

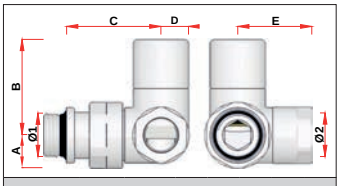
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0163 12P	1/2"	24x19	34	39	13	45



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1821

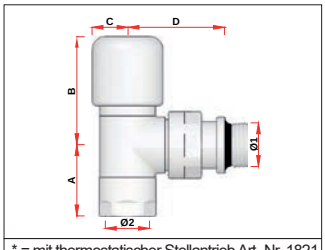
ART. 0153P-0154P

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
0153 12P	1/2"	24x19	16	53 (101*)	44	17	35
0154 12P	1/2"	24x19	16	53 (101*)	45	17	35



ART. 0173P-0174P

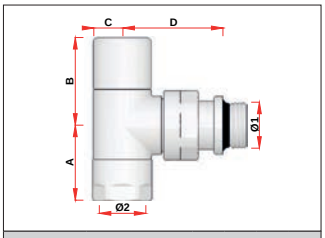
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
0173 12P	1/2"	24x19	16	45	44	13	35
0174 12P	1/2"	24x19	16	45	45	13	35



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1821

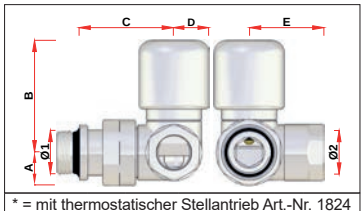
ART. 0144P

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0144 12P	1/2"	24x19	34	51 (99*)	17	46



ART. 0164P

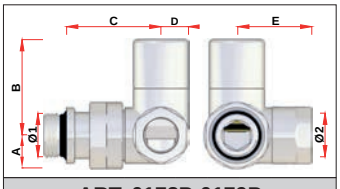
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0164 12P	1/2"	24x19	34	39	13	45



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

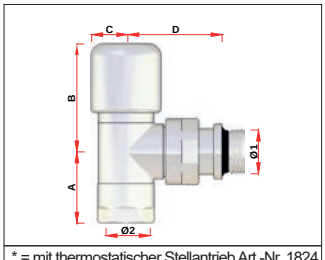
ART. 0161P-0162P

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
0161 12P	1/2"	24x19	16	53 (101*)	44	17	35
0162 12P	1/2"	24x19	16	53 (101*)	45	17	35



ART. 0178P-0179P

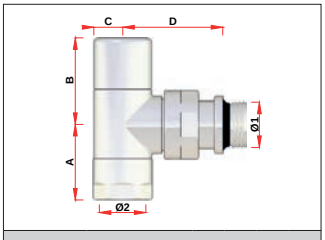
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
0178 12P	1/2"	24x19	16	45	44	13	35
0179 12P	1/2"	24x19	16	45	45	13	35



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1824

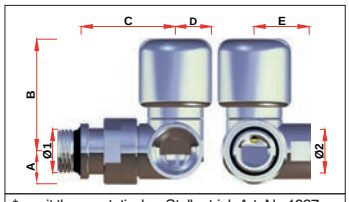
ART. 0159P

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0159 12P	1/2"	24x19	34	51 (99*)	17	46



ART. 0177P

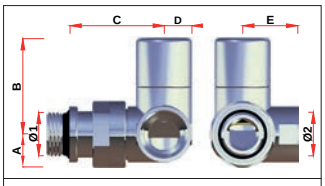
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0177 12P	1/2"	24x19	34	39	13	45



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

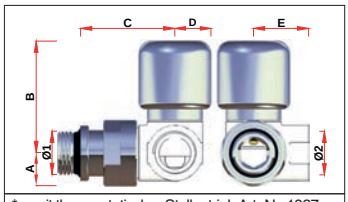
ART. 0103P-0104P

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
0103 38P	3/8"	3/8"	16	53 (101*)	44	17	26
0103 12P	1/2"	1/2"	16	53 (101*)	45	17	26
0104 38P	3/8"	3/8"	16	53 (101*)	44	17	26
0104 12P	1/2"	1/2"	16	53 (101*)	45	17	26



ART. 0123P-0124P

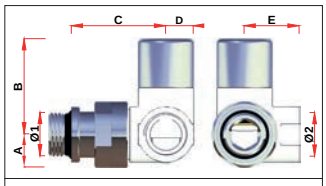
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
0123 38P	3/8"	3/8"	16	45	44	13	26
0123 12P	1/2"	1/2"	16	45	45	13	26
0124 38P	3/8"	3/8"	16	45	44	13	26
0124 12P	1/2"	1/2"	16	45	45	13	26



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

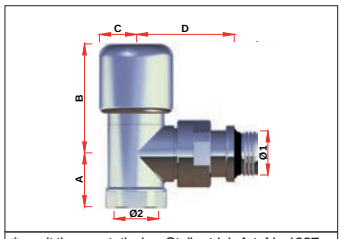
ART. 0113P-0114P

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
0113 38P	3/8"	3/8"	16	53 (101*)	44	17	26
0113 12P	1/2"	1/2"	16	53 (101*)	45	17	26
0114 38P	3/8"	3/8"	16	53 (101*)	44	17	26
0114 12P	1/2"	1/2"	16	53 (101*)	45	17	26



ART. 0133P-0134P

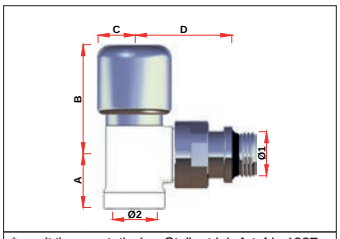
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
0133 38P	3/8"	3/8"	16	45	44	13	26
0133 12P	1/2"	1/2"	16	45	45	13	26
0134 38P	3/8"	3/8"	16	45	44	13	26
0134 12P	1/2"	1/2"	16	45	45	13	26



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

ART. 0148P

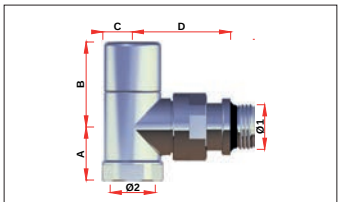
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0148 38P	3/8"	3/8"	25	51 (99*)	17	45
0148 12P	1/2"	1/2"	25	51 (99*)	17	46



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

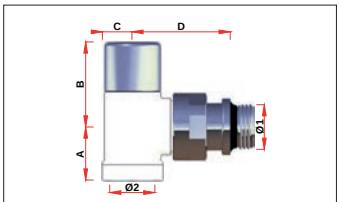
ART. 0149P

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0149 38P	3/8"	3/8"	25	51 (99*)	17	45
0149 12P	1/2"	1/2"	25	51 (99*)	17	46



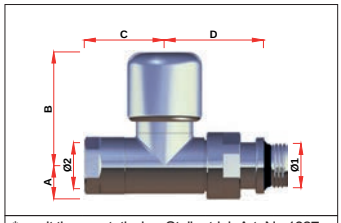
ART. 0168P

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0168 38P	3/8"	3/8"	26	39	14	45
0168 12P	1/2"	1/2"	25	39	14	45



ART. 0169P

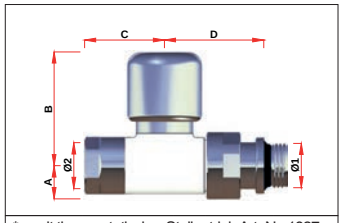
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0169 38P	3/8"	3/8"	26	39	14	45
0169 12P	1/2"	1/2"	25	39	14	45



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

ART. 0181P

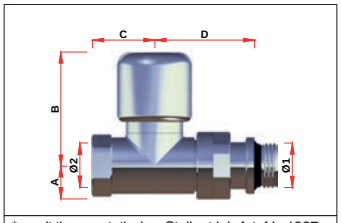
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0181 12P	1/2"	24x19	16	52 (100*)	37	46



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

ART. 0182P

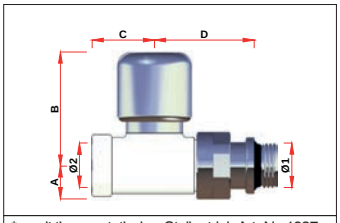
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0182 12P	1/2"	24x19	16	52 (100*)	37	46



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

ART. 0183P

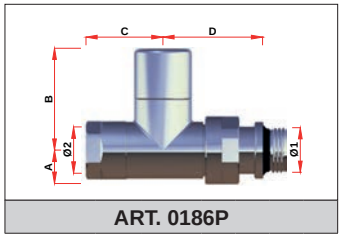
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0183 12P	1/2"	1/2"	16	52 (100*)	29	46



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

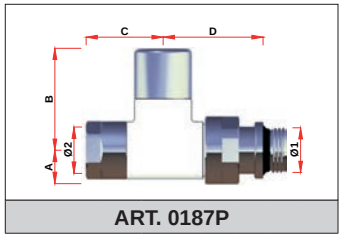
ART. 0184P

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0184 12P	1/2"	1/2"	16	52 (100*)	29	46



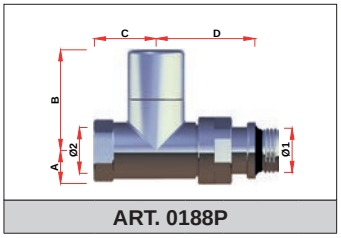
ART. 0186P

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0186 12P	1/2"	24x19	16	47	35	46



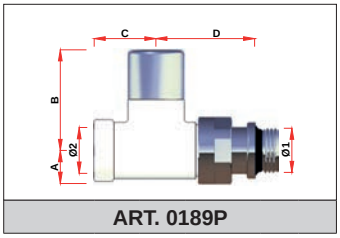
ART. 0187P

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0187 12P	1/2"	24x19	16	47	35	46



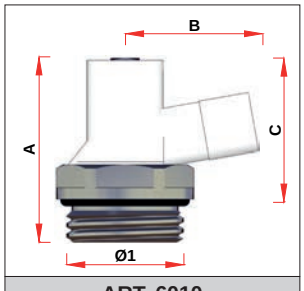
ART. 0188P

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0188 12P	1/2"	1/2"	16	47	29	46



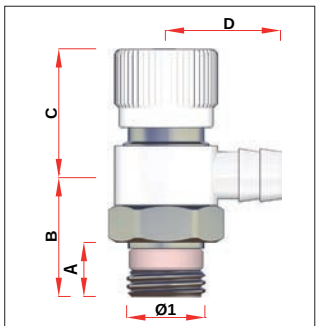
ART. 0189P

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
0189 12P	1/2"	1/2"	16	47	29	46



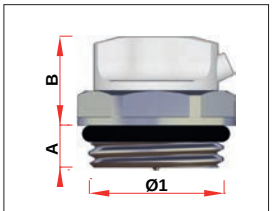
ART. 6010

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
6010 12	1/2"	32	22	24



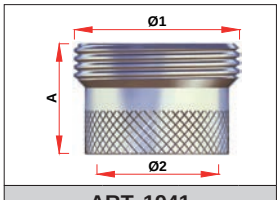
ART. 6015

ART.-NR.	Ø1	A	B	C	D
6015 14	1/4"	9	20	21	19
6015 38	3/8"	9	20	21	19



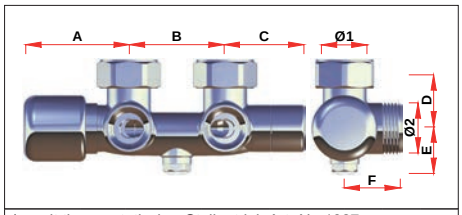
ART. 6020

ART.-NR.	Ø1	A	B
6020 38	3/8"	7	14
6020 12	1/2"	7	13



ART. 1941

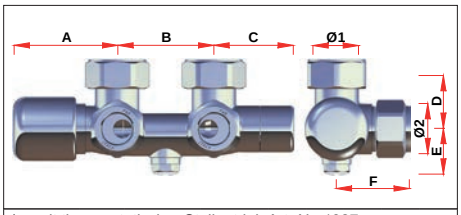
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A
1941	M30x1.5	M20x1	20



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

ART. 0261

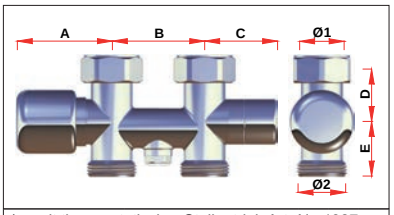
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
0261	3/4"	3/4"EU	55 (103*)	50	42	30	24	30



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

ART. 0262

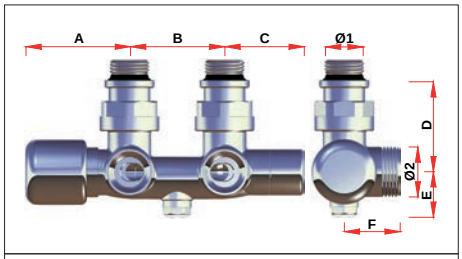
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
0262	3/4"	24x19	55 (103*)	50	42	30	24	38



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

ART. 0266

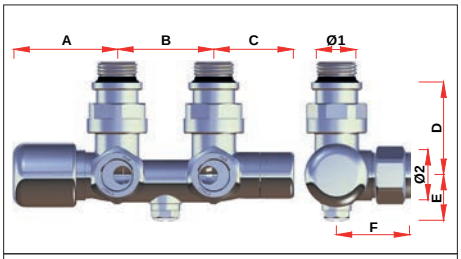
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
0266	3/4"	3/4"EU	51 (99*)	50	39	30	30



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

ART. 0263

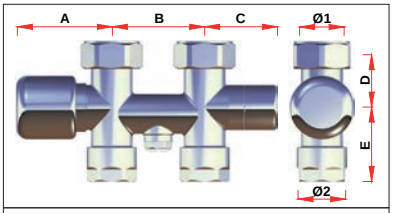
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
0263	1/2"	3/4"EU	55 (103*)	50	42	48	24	30



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

ART. 0264

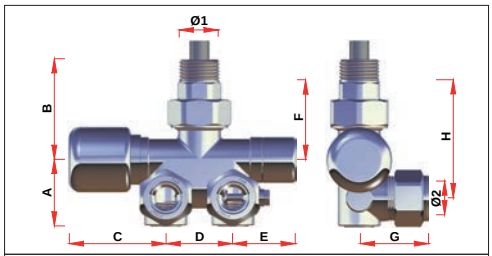
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
0264	1/2"	24x19	55 (103*)	50	42	48	24	38



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

ART. 0267

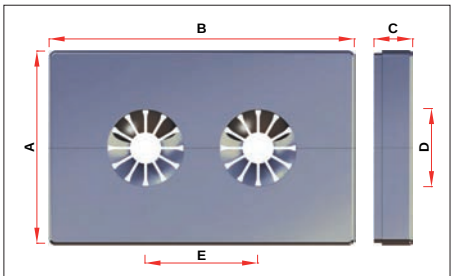
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
0267	3/4"	24x19	51 (99*)	50	39	30	40



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

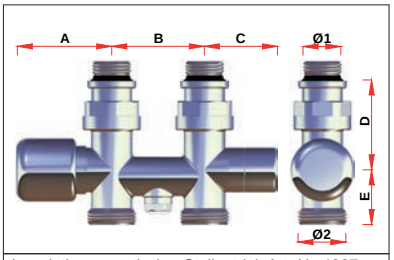
ART. 0286-0288

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G	H
0286	1/2"	24x19 (Ø16)	35	53	51 (99*)	35	33	42	33	63
0288	1/2"	24x19 (Ø16)	35	53	51 (99*)	35	33	42	33	63



ART. 6150

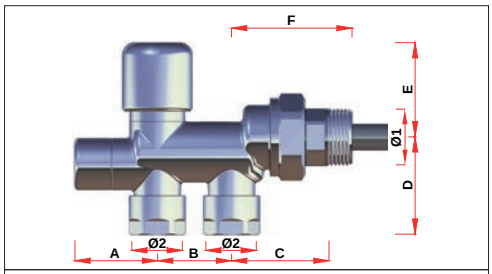
ART.-NR.	A	B	C	D	E
6150 35 BO	60	95	12	10-20	35
6150 35 NO	60	95	12	10-20	35
6150 35 NL	60	95	12	10-20	35
6150 35 BL	60	95	12	10-20	35
6150 35 CL	60	95	12	10-20	35
6150 50 BO	60	110	12	10-20	50
6150 50 NO	60	110	12	10-20	50
6150 50 NL	60	110	12	10-20	50
6150 50 BL	60	110	12	10-20	50
6150 50 CL	60	110	12	10-20	50



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

ART. 0268

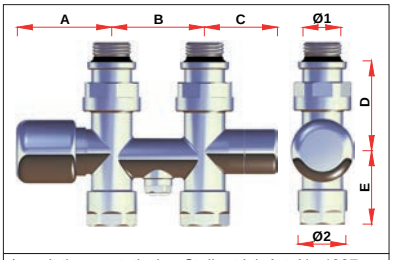
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
0268	1/2"	3/4"EU	51 (99*)	50	39	48	30



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

ART. 0265

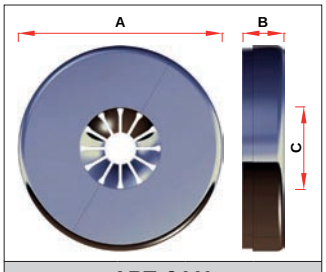
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
0265 12	1/2"	24x19 (Ø16)	39	35	46	46	45 (93*)	57
0265 34	3/4"	24x19 (Ø16)	39	35	46	46	45 (93*)	57



* = mit thermostatischer Stellantrieb Art.-Nr. 1827

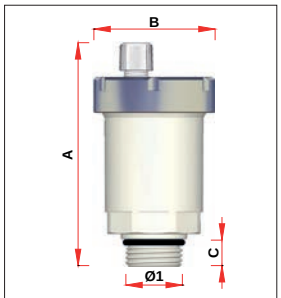
ART. 0269

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
0269	1/2"	24x19	51 (99*)	50	39	48	40



ART. 0441

ART.-NR.	A	B	C
0441 BO	60	12	10-20
0441 NO	60	12	10-20
0441 NL	60	12	10-20
0441 BL	60	12	10-20
0441 CL	60	12	10-20



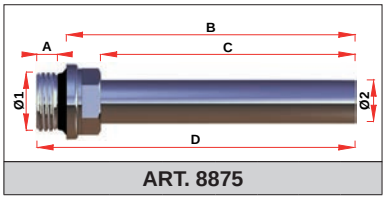
ART. 0306

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
0306 12	1/2"	82	44	10



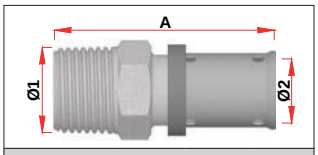
ART. 0305

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
0305 12	1/2"	62	44	12



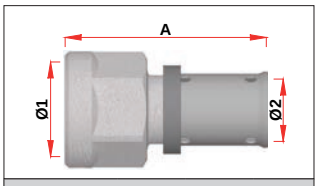
ART. 8875

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
8875 1210	1/2"	15	7	101	89	112
8875 1220	1/2"	15	7	201	189	212



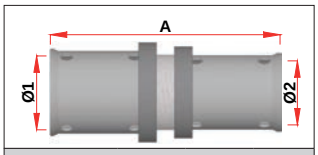
ART. 5900

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A
59001401	1/2”	14x2	53
59001601	1/2”	16x2	53
59001602	1/2”	16x2,25	53
59001801	1/2”	18x2	53
59001802	3/4”	18x2	55
59002001	1/2”	20x2	53
59002002	3/4”	20x2	55
59002003	1/2”	20x2,25	53
59002004	3/4”	20x2,25	55
59002005	1/2”	20x2,5	53
59002006	3/4”	20x2,5	55
59002501	3/4”	25x2,5	60
59002502	1”	25x2,5	63
59002601	3/4”	26x3	60
59002602	1”	26x3	63
59003201	1”	32x3	63
59003202	1”1/4	32x3	66
59003203	3/4”	32x3	60
59004001	1”	40x3,5	73
59004002	1”1/4	40x3,5	76
59004003	1”	40x4	75
59004004	1”1/4	40x4	75
59005001	1”1/4	50x4	79
59005002	1”1/4	50x4,5	79
59005003	1”1/2	50x4	80
59005004	1”1/2	50x4,5	80
59006301	2”	63x4,5	108



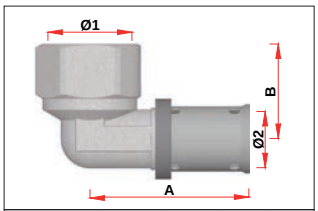
ART. 5901

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A
59011401	1/2”	14x2	50
59011601	1/2”	16x2	50
59011602	1/2”	16x2,25	50
59011801	1/2”	18x2	50
59011802	3/4”	18x2	51
59012001	1/2”	20x2	50
59012002	3/4”	20x2	51
59012003	1/2”	20x2,25	50
59012004	3/4”	20x2,25	51
59012005	1/2”	20x2,5	50
59012006	3/4”	20x2,5	51
59012501	3/4”	25x2,5	56
59012502	1”	25x2,5	59
59012601	3/4”	26x3	56
59012602	1”	26x3	59
59013201	1”	32x3	59
59013202	1”1/4	32x3	62
59013203	3/4”	32x3	56
59014001	1”	40x3,5	65
59014002	1”1/4	40x3,5	72
59014003	1”	40x4	64
59014004	1”1/4	40x4	71
59015001	1”1/4	50x4	72
59015002	1”1/4	50x4,5	72
59015003	1”1/2	50x4	76
59015004	1”1/2	50x4,5	76
59016301	2”	63x4,5	100



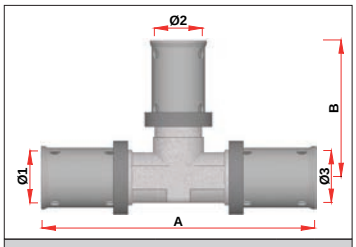
ART. 5903

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A
59031801	18x2	16x2	56
59032001	20x2	16x2	56
59032002	20x2	18x2	56
59032003	20x2,5	16x2	56
59032004	20x2,5	18x2	56
59032005	20x2,5	16x2,25	56
59032006	20x2,25	16x2	56
59032007	20x2,25	18x2	56
59032008	20x2,5	20x2	60
59032009	20x2,5	20x2,25	60
59032010	20x2	14x2	56
59032011	20x2	20x2,25	56
59032501	25x2,5	16x2	64
59032502	25x2,5	18x2	64
59032503	25x2,5	20x2	64
59032504	25x2,5	20x2,5	64
59032505	25x2,5	20x2,25	64
59032601	26x3	16x2	64
59032602	26x3	18x2	64
59032603	26x3	20x2	64
59032604	26x3	20x2,5	64
59032605	26x3	20x2,25	64
59032606	26x3	25x2,5	65
59033201	32x3	16x2	64
59033202	32x3	18x2	64
59033203	32x3	20x2	64
59033204	32x3	20x2,5	64
59033205	32x3	25x2,5	68
59033206	32x3	26x3	68
59033207	32x3	20x2,25	64
59034001	40x3,5	25x2,5	78
59034002	40x3,5	26x3	78
59034003	40x3,5	32x3	78
59035001	50x4	32x3	79
59035002	50x4	40x3,5	89
59036301	63x4,5	32x3	104
59036302	63x4,5	40x3,5	114
59036303	63x4,5	50x4	117



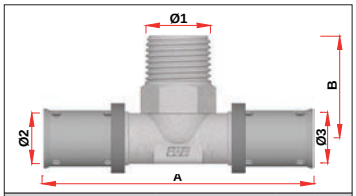
ART. 5905

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
59051401	1/2”	14x2	43	26
59051601	1/2”	16x2	43	26
59051602	1/2”	16x2,25	43	26
59051801	1/2”	18x2	43	26
59051802	3/4”	18x2	47	29
59052001	1/2”	20x2	43	26
59052002	3/4”	20x2	47	29
59052003	1/2”	20x2,25	43	26
59052004	3/4”	20x2,25	47	29
59052005	1/2”	20x2,5	43	26
59052006	3/4”	20x2,5	47	29
59052501	3/4”	25x2,5	53	29
59052502	1”	25x2,5	55	36
59052601	3/4”	26x3	53	29
59052602	1”	26x3	55	36
59053201	1”	32x3	56	36
59053202	1”1/4	32x3	61	43
59053203	3/4”	32x3	53	33
59054001	1”1/4	40x3,5	72	43
59054002	1”1/4	40x4	72	43
59055001	1”1/2	50x4	80	44
59055002	1”1/2	50x4,5	80	44
59056301	2”	63x4,5	114	59



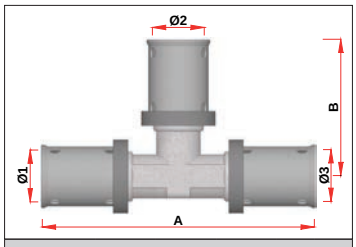
ART. 5909

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	A	B
59091601	16x2	14x2	16x2	82	41
59091801	18x2	16x2	18x2	86	43
59092001	20x2	16x2	20x2	86	43
59092002	20x2	18x2	20x2	86	43
59092003	20x2,5	16x2	20x2,5	86	43
59092004	20x2,5	18x2	20x2,5	86	43
59092005	20x2,5	16x2,25	20x2,5	86	43
59092006	20x2,25	16x2	20x2,25	87	44
59092007	20x2,25	18x2	20x2,25	87	44
59092008	20x2	14x2	20x2	86	43
59092501	25x2,5	16x2	25x2,5	103	51
59092502	25x2,5	18x2	25x2,5	103	51
59092503	25x2,5	20x2	25x2,5	103	51
59092504	25x2,5	20x2,5	25x2,5	103	51
59092505	25x2,5	20x2,25	25x2,5	103	51
59092601	26x3	16x2	26x3	103	51
59092602	26x3	18x2	26x3	103	51
59092603	26x3	20x2	26x3	103	51
59092604	26x3	20x2,5	26x3	103	51
59092605	26x3	20x2,25	26x3	103	51
59092606	26x3	16x2,25	26x3	103	51
59093201	32x3	16x2	32x3	108	53
59093202	32x3	18x2	32x3	108	53
59093203	32x3	20x2	32x3	108	53
59093204	32x3	20x2,5	32x3	108	53
59093205	32x3	20x2,25	32x3	108	53
59093206	32x3	25x2,5	32x3	108	53
59093207	32x3	26x3	32x3	108	53
59094001	40x3,5	32x3	40x3,5	135	60
59094002	40x4	32x3	40x4	136	60
59094003	40x3,5	26x3	40x3,5	135	58
59094004	40x4	25x2,5	40x4	136	58
59095001	50x4	26x3	50x4	161	66
59095002	50x4	32x3	50x4	161	65
59095003	50x4	40x3,5	50x4	161	78
59095004	50x4,5	25x2,5	50x4,5	161	66
59095005	50x4,5	32x3	50x4,5	161	65
59095006	50x4,5	40x4	50x4,5	161	78



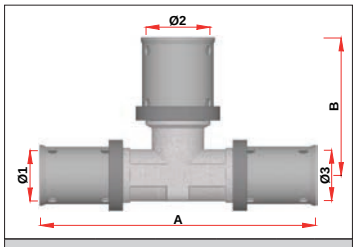
ART. 5913

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	A	B
59131601	1/2”	16x2	16x2	85	32
59131602	1/2”	16x2,25	16x2,25	86	32
59131801	1/2”	18x2	18x2	87	32
59131802	3/4”	18x2	18x2	93	36
59132001	1/2”	20x2	20x2	87	32
59132002	3/4”	20x2	20x2	94	36
59132003	1/2”	20x2,25	20x2,25	87	32
59132004	3/4”	20x2,25	20x2,25	94	36
59132005	1/2”	20x2,5	20x2,5	87	32
59132006	3/4”	20x2,5	20x2,5	94	36
59132501	3/4”	25x2,5	25x2,5	105	36
59132502	1”	25x2,5	25x2,5	110	41
59132601	3/4”	26x3	26x3	105	36
59132602	1”	26x3	26x3	110	41
59133201	1”	32x3	32x3	111	41
59133202	1”1/4	32x3	32x3	121	47
59134001	1”1/4	40x3,5	40x3,5	142	47
59134002	1”1/4	40x4	40x4	142	47
59135001	1”1/2	50x4	50x4	161	57
59135002	1”1/2	50x4,5	50x4,5	161	57



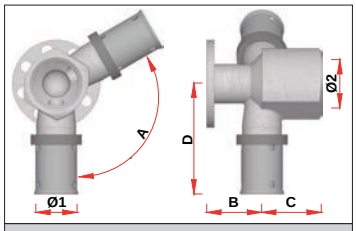
ART. 5908

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	A	B
59081401	14x2	14x2	14x2	82	41
59081601	16x2	16x2	16x2	82	41
59081602	16x2,25	16x2,25	16x2,25	83	42
59081801	18x2	18x2	18x2	86	43
59082001	20x2	20x2	20x2	86	43
59082002	20x2,25	20x2,25	20x2,25	87	44
59082003	20x2,5	20x2,5	20x2,5	87	44
59082501	25x2,5	25x2,5	25x2,5	103	52
59082601	26x3	26x3	26x3	103	52
59083201	32x3	32x3	32x3	109	55
59084001	40x3,5	40x3,5	40x3,5	136	68
59084002	40x4	40x4	40x4	136	68
59085001	50x4	50x4	50x4	160	80
59085002	50x4,5	50x4,5	50x4,5	160	80
59086301	63x4,5	63x4,5	63x4,5	227	113



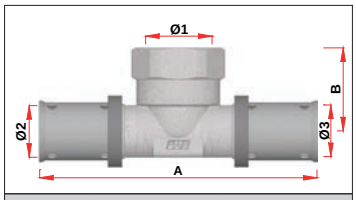
ART. 5910

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	A	B
59101601	16x2	20x2	16x2	86	43
59101602	16x2	20x2,25	16x2	86	43
59101603	16x2	20x2,5	16x2	86	43
59101604	16x2,25	20x2	16x2,25	86	43
59101605	16x2,25	20x2,25	16x2,25	86	43
59101606	16x2,25	20x2,5	16x2,25	86	43
59101607	16x2	26x3	16x2	101	52
59101608	16x2	25x2,5	16x2	101	52
59101801	18x2	25x2,5	18x2	101	52
59101802	18x2	26x3	18x2	101	52
59102001	20x2	26x3	20x2	101	52
59102002	20x2,25	26x3	20x2,25	101	52
59102003	20x2,5	26x3	20x2,5	101	52
59102004	20x2,25	25x2,5	20x2,25	101	52
59102501	25x2,5	32x3	25x2,5	105	55
59102601	26x3	32x3	26x3	105	55
59103201	32x3	40x3,5	32x3	111	68
59103202	32x3	40x4	32x3	111	68



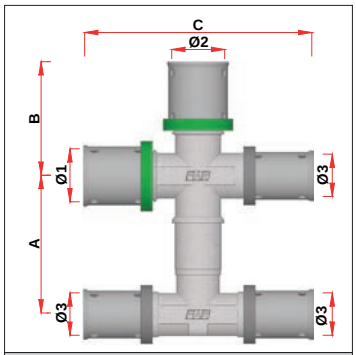
ART. 5916

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
59161601	16x2	1/2”	120°	24	26	48
59161602	16x2,25	1/2”	120°	24	26	48
59161801	18x2	1/2”	120°	24	26	48
59162001	20x2	1/2”	120°	24	26	48
59162002	20x2,25	1/2”	120°	24	26	48
59162003	20x2,5	1/2”	120°	24	26	48



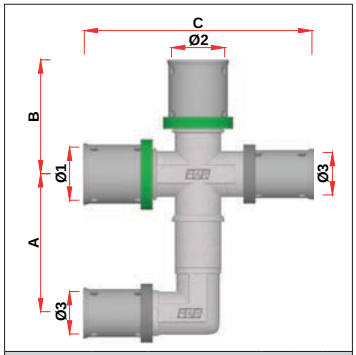
ART. 5912

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	A	B
59121601	1/2”	16x2	16x2	85	26
59121602	1/2”	16x2,25	16x2,25	86	26
59121801	1/2”	18x2	18x2	87	26
59121802	3/4”	18x2	18x2	93	29
59122001	1/2”	20x2	20x2	87	26
59122002	3/4”	20x2	20x2	94	29
59122003	1/2”	20x2,25	20x2,25	87	26
59122004	3/4”	20x2,25	20x2,25	94	29
59122005	1/2”	20x2,5	20x2,5	87	26
59122006	3/4”	20x2,5	20x2,5	94	29
59122501	3/4”	25x2,5	25x2,5	105	29
59122502	1”	25x2,5	25x2,5	110	36
59122601	3/4”	26x3	26x3	105	29
59122602	1”	26x3	26x3	110	36
59123201	1”	32x3	32x3	111	36
59123202	1”1/4	32x3	32x3	121	43
59124001	1”1/4	40x3,5	40x3,5	142	43
59124002	1”1/4	40x4	40x4	142	43
59125001	1”1/2	50x4	50x4	161	44
59125002	1”1/2	50x4,5	50x4,5	161	44
59126301	3/4”	63x4,5	63x4,5	195	50
59126302	1”	63x4,5	63x4,5	195	49
59126303	1”1/4	63x4,5	63x4,5	208	58
59126304	1”1/2	63x4,5	63x4,5	208	58
59126305	2”	63x4,5	63x4,5	208	58



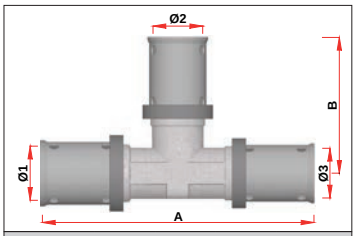
ART. 5923

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	A	B	C
59232001	20x2,5	20x2,5	16x2	52	43	86
59232002	20x2	20x2	16x2	52	43	86
59232003	20x2,25	20x2,25	16x2,25	52	43	86
59232601	20x2,5	26x3	16x2	52	51	92
59232602	20x2	26x3	16x2	52	51	92



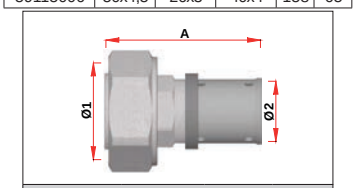
ART. 5924

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	A	B	C
59242001	20x2,5	20x2,5	16x2	52	43	86
59242002	20x2	20x2	16x2	52	43	86
59242003	20x2,25	20x2,25	16x2,25	52	43	86
59242601	20x2,5	26x3	16x2	52	51	92
59242602	20x2	26x3	16x2	52	51	92



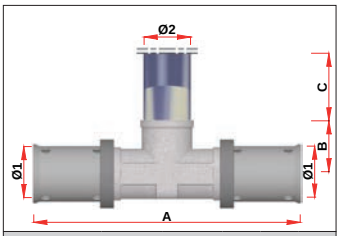
ART. 5911

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	A	B
59111801	18x2	16x2	16x2	86	43
59111802	18x2	18x2	16x2	86	43
59112001	20x2	16x2	16x2	86	43
59112002	20x2	18x2	18x2	86	43
59112003	20x2	20x2	16x2	86	43
59112004	20x2,5	16x2	16x2	86	43
59112005	20x2,5	18x2	18x2	86	43
59112006	20x2,5	20x2,5	16x2	86	43
59112007	20x2,5	16x2,25	16x2,25	86	43
59112008	20x2,25	16x2	16x2	87	43
59112009	20x2,25	18x2	18x2	87	43
59112010	20x2,25	20x2,25	16x2	87	44
59112011	20x2,25	20x2,25	18x2	87	44
59112012	20x2	26x3	16x2	101	51
59112013	20x2,5	20x2,5	16x2,25	86	43
59112014	20x2	20x2	18x2	86	43
59112015	20x2,5	20x2,5	18x2	86	43
59112501	25x2,5	20x2	20x2	102	51
59112502	25x2,5	20x2,5	20x2,5	102	52
59112503	25x2,5	25x2,5	20x2	101	52
59112504	25x2,5	25x2,5	20x2,25	102	52
59112505	25x2,5	16x2	16x2	101	51
59112506	25x2,5	18x2	18x2	102	51
59112507	25x2,5	20x2,25	20x2,25	102	51
59112601	26x3	20x2	20x2	102	51
59112602	26x3	20x2,5	20x2,5	102	51
59112603	26x3	26x3	20x2	101	52
59112604	26x3	26x3	20x2,5	102	52
59112605	26x3	16x2	16x2	102	51
59112606	26x3	18x2	18x2	102	51
59112607	26x3	16x2	20x2	102	51
59112608	26x3	20x2	16x2	102	51
59112609	26x3	26x3	16x2	101	52
59112610	26x3	26x3	18x2	102	51
59112611	26x3	20x2.5	16x2	102	51
59112612	26x3	16x2	20x2,5	102	51
59113201	32x3	25x2,5	25x2,5	107	54
59113202	32x3	26x3	26x3	107	54
59113203	32x3	32x3	20x2	105	55
59113204	32x3	32x3	20x2,5	105	55
59113205	32x3	32x3	25x2,5	106	55
59113206	32x3	32x3	26x3	106	55
59113207	32x3	20x2	26x3	107	53
59113208	32x3	20x2,5	20x2,5	105	53
59113209	32x3	32x3	20x2,25	104	54
59113210	32x3	20x2	20x2	96	48
59113211	32x3	20x2,25	20x2,25	97	48
59114001	40x3,5	32x3	32x3	124	59
59114002	40x4	32x3	32x3	124	59
59115001	50x4	40x3,5	40x3,5	158	78
59115002	50x4	32x3	40x3,5	158	65
59115003	50x4	26x3	40x3,5	158	66
59115004	50x4,5	40x4	40x4	158	78
59115005	50x4,5	32x3	40x4	158	66
59115006	50x4,5	26x3	40x4	158	65



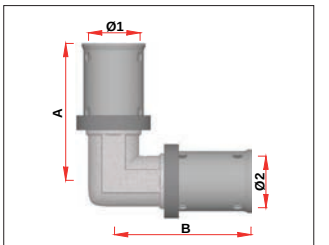
ART. 5915-5918

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A
59151601	24x19	16x2	49
59152001	24x19	20x2	49
59182001	M33x1,5	20x2	55
59182501	M33x1,5	25x2,5	60
59182601	M33x1,5	26x3	60



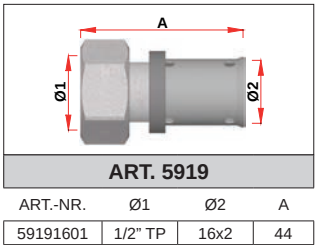
ART. 5921

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
5921140125	14x2	15	86	17	250
5921160125	16x2	15	86	17	250
5921160225	16x2,25	15	86	17	250
5921180125	18x2	15	86	17	250
5921200125	20x2	15	86	17	250
5921200225	20x2,25	15	86	17	250
5921200325	20x2,5	15	86	17	250



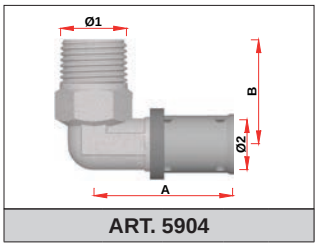
ART. 5906

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
59061401	14x2	14x2	41	41
59061601	16x2	16x2	41	41
59061602	16x2,25	16x2,25	42	42
59061801	18x2	18x2	43	43
59062001	20x2	20x2	43	43
59062002	20x2,25	20x2,25	43	43
59062003	20x2,5	20x2,5	43	43
59062501	25x2,5	25x2,5	52	52
59062601	26x3	26x3	52	52
59063201	32x3	32x3	55	55
59064001	40x3,5	40x3,5	69	69
59064002	40x4	40x4	68	68
59065001	50x4	50x4	82	82
59065002	50x4,5	50x4,5	82	82
59066301	63x4,5	63x4,5	114	114



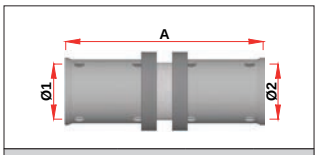
ART. 5919

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A
59191601	1/2” TP	16x2	44
59191602	1/2” TP	16x2,25	44
59191603	3/4” TP	16x2	49
59191604	3/4” TP	16x2,25	49
59191801	1/2” TP	18x2	44
59191802	3/4” TP	18x2	49
59192001	1/2” TP	20x2	44
59192002	1/2” TP	20x2,25	44
59192003	1/2” TP	20x2,5	44
59192004	3/4” TP	20x2	49
59192005	3/4” TP	20x2,25	49
59192006	3/4” TP	20x2,5	49
59192501	1” TP	25x2,5	56
59192502	3/4” TP	25x2,5	54
59192601	1” TP	26x3	56
59192602	3/4” TP	26x3	54
59193201	1” TP	32x3	59
59194001	1” TP	40x3,5	73
59194002	1”1/4 TP	40x4	71
59194003	1” TP	40x4	73
59195002	1”1/2 TP	50x4,5	75
59196301	2” TP	63x4,5	105
59196302	2” TP	63x6	99



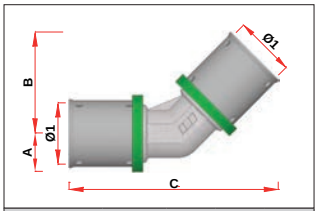
ART. 5904

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
59041401	1/2”	14x2	43	32
59041601	1/2”	16x2	43	32
59041602	1/2”	16x2,25	43	32
59041801	1/2”	18x2	43	32
59041802	3/4”	18x2	47	36
59042001	1/2”	20x2	43	32
59042002	3/4”	20x2	47	36
59042003	1/2”	20x2,25	43	32
59042004	3/4”	20x2,25	47	36
59042005	1/2”	20x2,5	43	32
59042006	3/4”	20x2,5	47	36
59042501	3/4”	25x2,5	53	36
59042502	1”	25x2,5	55	41
59042601	3/4”	26x3	53	36
59042602	1”	26x3	55	41
59043201	1”	32x3	56	41
59043202	1”1/4	32x3	61	47
59043203	3/4”	32x3	53	40
59044001	1”1/4	40x3,5	72	47
59044002	1”1/4	40x4	72	47
59045001	1”1/2	50x4	80	57
59045002	1”1/2	50x4,5	80	57
59046301	2”	63x4,5	114	73



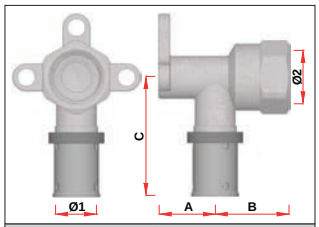
ART. 5902

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A
59021401	14x2	14x2	56
59021601	16x2	16x2	56
59021602	16x2,25	16x2,25	56
59021701	17x2	17x2	56
59021801	18x2	18x2	56
59022001	20x2	20x2	56
59022002	20x2,25	20x2,25	56
59022003	20x2,5	20x2,5	56
59022501	25x2,5	25x2,5	66
59022601	26x3	26x3	66
59023201	32x3	32x3	66
59024001	40x3,5	40x3,5	94
59024002	40x4	40x4	92
59025001	50x4	50x4	96
59025002	50x4,5	50x4,5	98
59026301	63x4,5	63x4,5	136



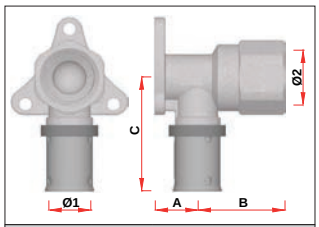
ART. 5907

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
59072501	25x2,5	16	42	88
59072601	26x3	16	42	88
59073201	32x3	20	45	92
59074001	40x3,5	24	60	123
59074002	40x4	24	60	123
59075001	50x4	29	67	135
59075002	50x4,5	29	67	135
59076301	63x4,5	35	89	183



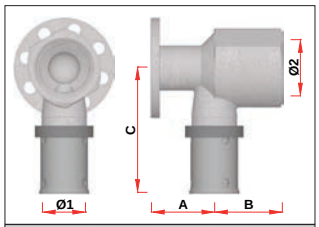
ART. 5927

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
59271601	16x2	1/2”	23	30	48
59271602	16x2,25	1/2”	23	30	48
59271801	18x2	1/2”	23	30	48
59272001	20x2	1/2”	23	30	48
59272002	20x2,25	1/2”	23	30	48
59272003	20x2,5	1/2”	23	30	48



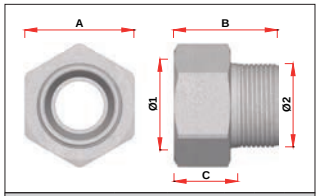
ART. 5914

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
59141601	16x2	1/2”	17	34	44
59141602	16x2,25	1/2”	17	34	44
59141801	18x2	1/2”	17	34	44
59141802	18x2	3/4”	20	29	48
59142001	20x2	1/2”	17	34	44
59142002	20x2	3/4”	20	29	48
59142003	20x2,25	1/2”	17	34	44
59142004	20x2,25	3/4”	20	29	48
59142005	20x2,5	1/2”	17	34	44
59142006	20x2,5	3/4”	20	29	48
59142501	25x2,5	3/4”	20	29	52
59142601	26x3	3/4”	20	29	52



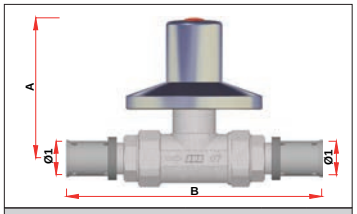
ART. 5917

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
59171601	16x2	1/2”	24	26	48
59171602	16x2,25	1/2”	24	26	48
59171801	18x2	1/2”	24	26	48
59172001	20x2	1/2”	24	26	48
59172002	20x2,25	1/2”	24	26	48
59172003	20x2,5	1/2”	24	26	48



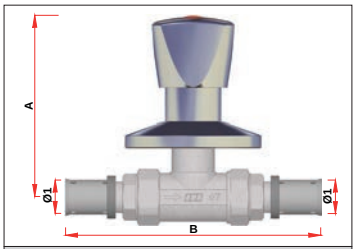
ART. 5050-5060-5805

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
5050-5060 38	3/8”	24x19	26	26	16
5050-5060 12	1/2”	24x19	26	28	17
5050-5060 34	3/4”	24x19	31	30	18
5050-5060 1	1”	24x19	38	31	20
5805 12	1/2”	1/2”	24	27	17
5805 34	3/4”	3/4”	31	30	19



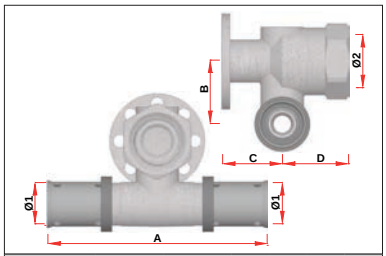
ART. 5961-5971

ART.-NR.	Ø1	A	B
59611601-59711601	16x2	72	132
59611602-59711602	16x2,25	72	136
59611801-59711801	18x2	72	136
59612001-59712001	20x2	72	132
59612002-59712002	20x2,25	72	136
59612003-59712003	20x2,5	72	133
59612501	25x2,5	82	148
59612601-59712601	26x3	82	148
59613201-59712602	32x3	82	152



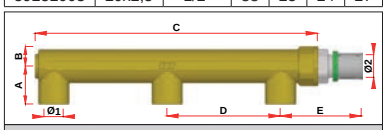
ART. 5963-5973

ART.-NR.	Ø1	A	B
59631601-59731601	16x2	96	132
59631801-59731801	18x2	96	136
59632001-59732001	20x2	96	133
59632003-59732003	20x2,5	96	133
59632601-59732601	26x3	102	148
59633201-59733201	32x3	102	152



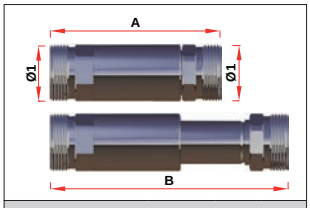
ART. 5925

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
59251601	16x2	1/2”	88	25	24	27
59251602	16x2,25	1/2”	88	25	24	27
59251801	18x2	1/2”	88	25	24	27
59252001	20x2	1/2”	88	25	24	27
59252002	20x2,25	1/2”	88	25	24	27
59252003	20x2,5	1/2”	88	25	24	27



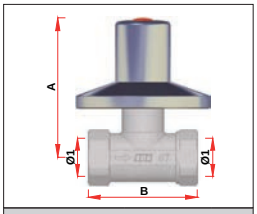
ART. 5930

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
59302003	1/2”	20x2,5	35	17	250	100	72
59302601	1/2”	26x3	35	17	250	100	76



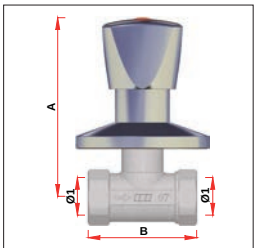
ART. 8880

ART.-NR.	Ø1	A	B
8880 30	24x19	72	101



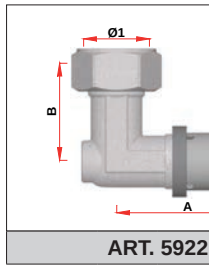
ART. 5960-5970

ART.-NR.	Ø1	A	B
5960-5970 12	1/2”	72	58
5960-5970 34	3/4”	82	62



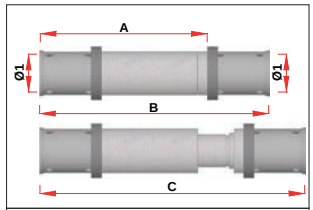
ART. 5964-5974

ART.-NR.	Ø1	A	B
5964-5974 12	1/2”	96	58
5964-5974 34	3/4”	102	62



ART. 5922

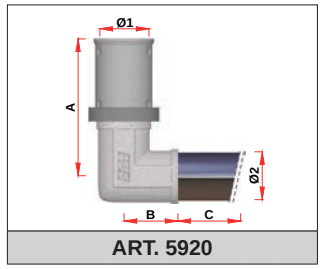
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
59221601	1/2”	16x2	43	31
59221602	3/4”	16x2	43	31
59221801	1/2”	18x2	43	31
59221802	3/4”	18x2	43	31
59222001	1/2”	20x2	43	31
59222002	3/4”	20x2	43	31
59222003	3/4”	20x2,5	43	31
59222004	1/2”	20x2,5	43	31
59222501	3/4”	25x2,5	53	36
59222502	1”	25x2,5	53	36
59222601	3/4”	26x3	53	36
59222602	1”	26x3	53	36



Mindestbreite des Schnittes auf das Rohr

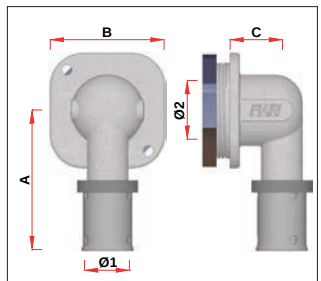
ART. 5926

ART.-NR.	Ø1	A*	B	C
59261401	14x2	70	96	123
59261601	16x2	70	96	123
59261602	16x2,25	70	96	123
59261801	18x2	70	96	123
59262001	20x2	70	96	123
59262002	20x2,25	70	96	123
59262003	20x2,5	70	96	123



ART. 5920

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
5920140109	14x2	15	43	17	90
5920160109	16x2	15	43	17	90
5920160209	16x2,25	15	43	17	90
5920180109	18x2	15	43	17	90
5920200109	20x2	15	43	17	90
5920200209	20x2,25	15	43	17	90
5920200309	20x2,5	15	43	17	90
5920140124	14x2	15	43	17	240
5920160124	16x2	15	43	17	240
5920160224	16x2,25	15	43	17	240
5920180124	18x2	15	43	17	240
5920200124	20x2	15	43	17	240
5920200224	20x2,25	15	43	17	240
5920200324	20x2,5	15	43	17	240



ART. 5928

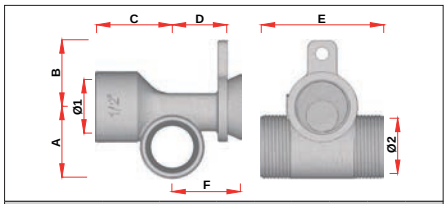
ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
59281601	16x2	1/2”	51	42	19
59281602	16x2,25	1/2”	51	42	19

ART. 5962-5972

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
59621601-59721601	16x2	72	94	43
59621801-59721801	18x2	72	94	44
59622001	20x2	72	94	44
59622003-59722003	20x2,5	72	94	44
59622501	25x2,5	82	103	64
59622601-59722601	26x3	82	103	64

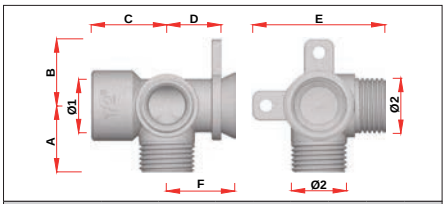
ART. 5965-5975

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
59651601-59751601	16x2	96	94	43
59651801-59751801	18x2	96	94	44
59652003-59752003	20x2,5	96	94	44
59652601-59752601	26x3	102	103	64



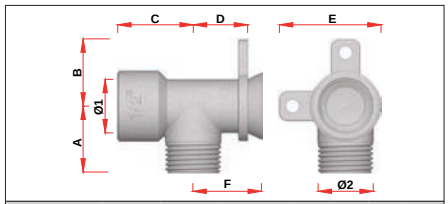
ART. 5650-5840

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
5650 12	1/2”	24x19	27	25	29	21	46	26
5840 12	1/2”	1/2”	27	25	29	21	46	26



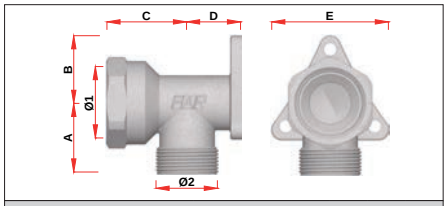
ART. 5700-5845

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
5700 12	1/2”	24x19	27	25	29	21	50	26
5845 12	1/2”	1/2”	27	25	29	21	50	26



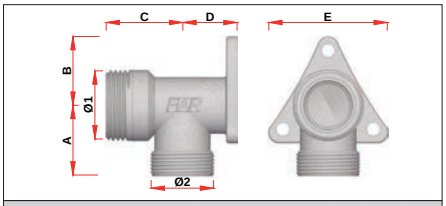
ART. 5750-5850

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
5750 12	1/2”	24x19	27	25	29	21	38	26
5850 12	1/2”	1/2”	27	25	29	21	38	26



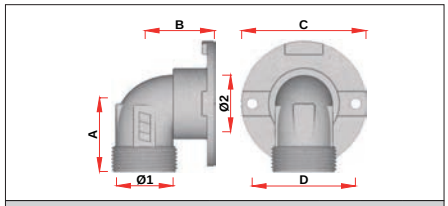
ART. 5550-5555-5830

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
5550-5555 12	1/2”	24x19	27	26	28	21	45
5550-5555 34	3/4”	24x19	28	26	31	21	45
5830 12	1/2”	1/2”	26	26	28	21	45



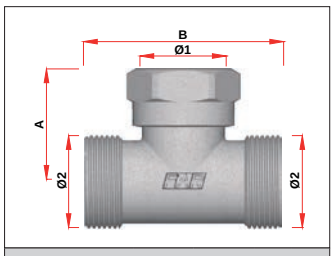
ART. 5552-5557

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E
5552-5557 34	3/4”	24x19	27	25	29	21	46



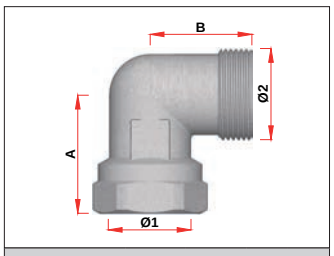
ART. 5600-5610-5835

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C	D
5600-5610 12	24x19	1/2”	26	26	46	38
5835 12	1/2”	1/2”	26	26	46	38



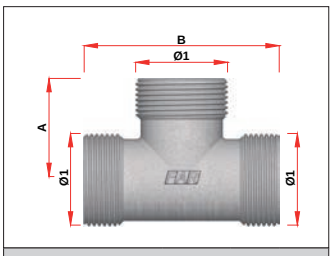
ART. 5450-5460-5825

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
5450-5460 12	1/2”	24x19	29	51
5450-5460 34	3/4”	24x19	31	55
5825 12	1/2”	1/2”	29	52



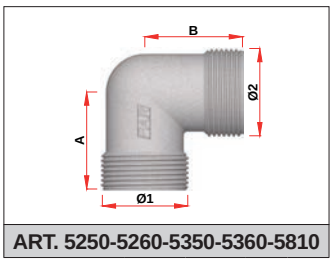
ART. 5300-5310-5815

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
5300-5310 12	1/2”	24x19	31	27
5300-5310 34	3/4”	24x19	31	27
5300-5310 1	1”	24x19	37	31
5815 12	1/2”	1/2”	31	27
5815 34	3/4”	3/4”	33	30



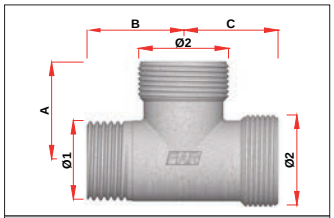
ART. 5400-5410-5505-5515-5820

ART.-NR.	Ø1	A	B
5400-5410 12	24x19	26	51
5505-5515 12	1/2”	27	51
5505-5515 34	3/4”	28	60
5505-5515 1	1”	34	68
5820 12	1/2”	27	52



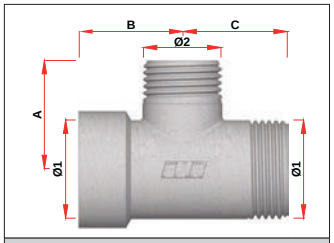
ART. 5250-5260-5350-5360-5810

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
5250-5260 12	1/2”	24x19	36	27
5250-5260 34	3/4”	24x19	31	27
5250-5260 1	1”	24x19	33	30
5350-5360 12	24x19	24x19	27	27
5810 12	1/2”	1/2”	27	27
5810 34	3/4”	3/4”	27	27



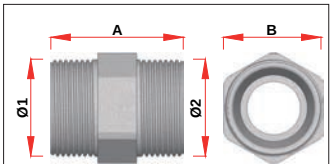
ART. 5500-5510

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
5500-5510 12	1/2”	24x19	27	26	25



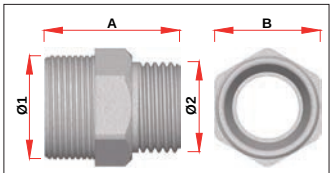
ART. 5506-5516

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B	C
5506-5516 34	3/4”	1/2”	27	25	26



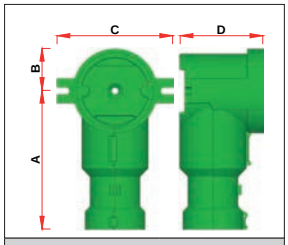
ART. 5100-5110-5800

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
5100-5110 12	24x19	24x19	33	24
5800 12	1/2”	1/2”	31	21
5800 34	3/4”	3/4”	33	27



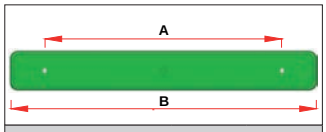
ART. 5000-5010

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
5000-5010 38	24x19	3/8”	30	24
5000-5010 12	24x19	1/2”	31	24
5000-5010 34	24x19	3/4”	33	29
5000-5010 1	24x19	1”	37	34



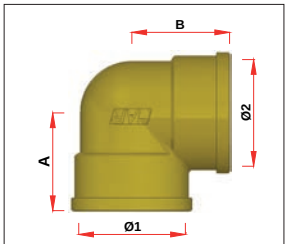
ART. 9001

ART.-NR.	A	B	C	D
9001	84	26	70	50



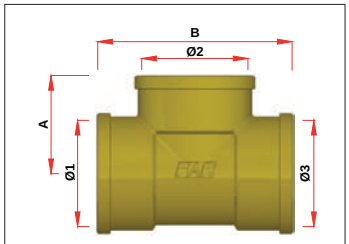
ART. 9003

ART.-NR.	B	C
9003	155	200



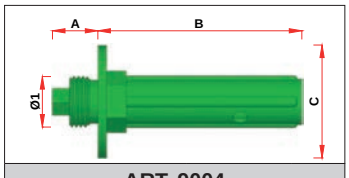
ART. 5255

ART.-NR.	Ø1	Ø2	A	B
5255 12	1/2”	1/2”	22	22
5255 34	3/4”	3/4”	26	26
5255 1	1”	1”	33	33
5255 114	1”1/4	1”1/4	40	40
5255 112	1”1/2	1”1/2	45	45
5255 2	2”	2”	51	51



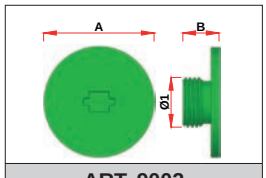
ART. 5405

ART.-NR.	Ø1	Ø2	Ø3	A	B
5405 12	1/2”	1/2”	1/2”	22	44
5405 34	3/4”	3/4”	3/4”	26	52
5405 1	1”	1”	1”	33	66
5405 114	1”1/4	1”1/4	1”1/4	40	80
5405 112	1”1/2	1”1/2	1”1/2	45	90
5405 2	2”	2”	2”	51	102



ART. 9004

ART.-NR.	Ø1	A	B	C
9004	1/2”	19	83	46



ART. 9002

ART.-NR.	Ø1	A	B
9002	1/2”	46	15

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

AUFTRÄGE

Alle uns erteilten Aufträge sind ausschließlich nach entsprechender Auftragsbestätigung wirksam. Nicht bestätigte Aufträge verpflichten uns nicht zur teilweisen oder vollständigen Lieferung.

PREISE

Alle Preisangaben sind unverbindlich. Es gelten die im betreffenden Angebot angegebenen Preise.

LIEFERUNG

Der Transport der Ware erfolgt auch bei Lieferungen frei Bestimmungsort auf Gefahr des Auftraggebers. FAR haftet nicht für Lieferverzögerungen, Transportschäden oder Fehlmengen, die während des Transports entstehen. Transportschäden sind direkt vom Auftraggeber der Reederei oder dem betreffenden Spediteur zu melden.

GARANTIE

Für alle FAR-Produkte gelten ab dem Kaufdatum von unserem Werk 3 Jahre Garantie. Die Garantie verpflichtet uns ausschließlich zum Ersatz der uns zurückgesandten fehlerhaften Artikeln. Sonstige Entschädigungen oder Kostenübernahmen sind ausgeschlossen. Jede Haftung für Schäden, die auf Änderungen der Produkte bei der Anwendung oder der Installation zurückzuführen sind, ist ausgeschlossen.

REKLAMATIONEN

Reklamationen können innerhalb von drei Tagen ab dem Erhalt der Ware geltend gemacht werden.

RÜCKGABE

Keine Artikel aus unserem Programm darf uns ohne ausdrückliche Genehmigung zurückgesandt werden. Genehmigte Rücksendungen sind gemäß unseren Anweisungen auszuführen und erfolgen frei unser Werk in Gozzano. Für zurückgesandte Produkte wird 80% des Netto-Verkaufs-preises erstattet, vorbehaltlich etwaiger Minderungen wegen Schäden, die auf Fahrlässigkeit des Kunden zurückzuführen sind. Produkte, die nach unserem Ermessen defekt sind, dürfen zurückgesandt werden, auch wenn der Kauf mehr als 12 Monate zurückliegt.

ZAHLUNG

Die Zahlungsbedingungen werden im Einzelfall in den Angeboten angegeben oder mit dem Kunden vereinbart. Für in Verzug geratene Beträge werden Verzugszinsen in Höhe von 10 Prozentpunkten über dem Basissatz berechnet.
Der Verkäufer behält sich das Recht vor, weitere Lieferungen fristlos auszusetzen und offene Aufträge zu streichen.
Der Gerichtsstand ist Novara.

RABATTE

_____

_____

_____

_____

ASSICURAZIONE CONTRO I RISCHI
DI RESPONSABILITA' CIVILE

I PRODOTTI FAR SONO ASSICURATI DA:

REALE MUTUA
ASSICURAZIONI

REALE MUTUA ASSICURAZIONI

Sede Legale e Direzione Generale: Via Corte d'Appello, 11 - 10122 Torino - Italia

secondo le normative E.C.E. legge 24558 N. 224
del 24/05/1988 riguardanti le responsabilità del fabbricante per
qualsiasi danno derivante da prodotti difettosi

ANMERKUNGEN

ANMERKUNGEN

ANMERKUNGEN

FAR flow evolution 50 anni

www.far.eu

Via Morena, 20 • 28024 Gozzano (NO) - Italia - PO Box 75 - Tel. +39.0322.94722 - Fax +39.0322.955332
www.far.eu - **export@far.eu** - Second factory: Via Brughiere, 44 - 28017 - San Maurizio d'Opaglio (NO)