



- (I) Riduttori di pressione
- (GB) Pressure reducing valves
- (D) Druckreduzierventil
- (RU) АВТОМАТИЧЕСКИЙ редуктор для водоснабжения
- (F) Réducteur de pression



(I) Caratteristiche tecniche

Pressione massima di esercizio in ingresso: 25 bar
Pressione di taratura a valle: 1-6 bar
Temperatura minima di funzionamento: 5 °C
Temperatura massima del fluido: 75 °C
Fluidi utilizzabili: acqua

(RU) Технические характеристики

Максимальное рабочее давление: 25 бар
Регулируемое давление на выходе: 1-6 бар
Минимальная рабочая температура: 5 °C
Максимальная температура: 75 °C
Рабочая среда: вода/воздух
Заводская установка давления на выходе: 3 бар

(I) Installazione

Prima dell'installazione è necessario accertarsi che l'impianto non contenga impurità, per cui è consigliato un lavaggio delle tubazioni. E' inoltre consigliata la presenza di un filtro prima del riduttore di pressione anche se un piccolo filtro è presente sulla cartuccia. Il riduttore può essere installato in qualsiasi posizione ed inoltre, per una più facile manutenzione e accessibilità, durante il montaggio è necessario prevedere l'installazione di due valvole di intercettazione del fluido, una posta a monte e l'altra a valle del riduttore stesso. Il senso di moto del fluido nel riduttore è interpretabile tramite la freccia direzionale presente sul corpo

(GB) Installation

When FAR reducing valves are installed in a new application, it is essential that the system is clean and free of debris, therefore let water flow through the system prior to installation in order to clean the piping. Moreover it is recommended that a strainer should be located upstream of the reducing valve, even though a small strainer is already built in to the cartridge. FAR pressure reducing valve can be installed at any position and it is normally located between two shut off points, one upstream and one downstream. These are useful for easier periodic maintenance. Flow direction is indicated by the arrow placed on the reducing valve body

(D) Installation

Falls das Druckregulierventil in ein neues Leitungssystem installiert wird ist darauf zu achten, dass die Leitung wie auch der Anschluß frei von Schmutz und groben Spänen ist. Das Druckregulierventil ist in der Regel zwischen zwei Absperroorganen installiert, so dass die Kalibrierung des Druckregelventils technisch einwandfrei vorgenommen werden kann

(RU) Установка

При установке редуктора в новую систему желательно убедиться в том, что в месте установки система чистая и не содержит отложений. Как правило, до и после редуктора устанавливают шаровые краны, позволяющие перекрывать поток, производить калибровку давления на выходе, очищать и ремонтировать редуктор. Редуктор может быть установлен в любом положении, как правило между 2-мя точками отключения. Для повышения эффективности, срока службы редуктора и для того, чтобы обеспечить наличие более чистой воды в системе, рекомендуется ставить перед ним фильтр грубой очистки.

Направление потока указано на корпусе редуктора

(F) Installation

Avant l'installation, assurez-vous que l'installation ne contient pas d'impuretés ; pour cette raison, il est recommandé de rincer les tuyaux. Il est également recommandé de prévoir un filtre en amont du réducteur de pression, même si un petit filtre est déjà présent sur la cartouche. Le réducteur peut être installé dans n'importe quelle position ; en outre, pour faciliter l'entretien et l'accès, il est nécessaire de prévoir, lors du montage, l'installation de deux vannes d'arrêt du fluide, l'une située en amont et l'autre en aval du réducteur lui-même. Le sens d'écoulement du fluide dans le réducteur est indiqué par la flèche de direction figurant sur le corps du réducteur.

(I) Taratura: impostazione della pressione a valle

Il livello di pressione raggiunto all'interno del circuito da alimentare si può rilevare tramite il manometro montato direttamente sul riduttore. Per modificare l'impostazione della pressione desiderata occorre anzitutto chiudere la valvola di intercettazione posta a valle del riduttore, in modo da leggere la pressione statica alla quale il riduttore è tarato. Successivamente, mantenendo chiusa la valvola di intercettazione a valle, si svita il tappo (1) recante la scritta FAR e mediante l'utilizzo di una chiave a brugola, fornita con il riduttore che va inserita nella sede sulla ghiera (2), si procede alla regolazione impostando il valore desiderato leggendo tale valore sul manometro.

(GB) Calibration: downstream pressure set-up

The pressure level reached into the system can be known thanks to the pressure gauge assembled on the reducing valve itself. In order to change the pressure value it is essential to close the shut off valve downstream of the reducing valve, so as to read the static pressure of reducer. Then, keeping closed the shut off valve, unscrew the cap marked FAR (1) and, using the Allen wrench supplied, screw the spring nut (2) and set the pressure value desired, reading it on the pressure gauge.

(D) Einstellungen

Um den einwandfreien Betrieb des Druckregulierventils sicherzustellen muss eine Druckdifferenz zwischen Eingangs und Ausgangsdruck eingestellt werden. Die Kalibrierung des Druckregulierventils wird durch verstehen der Federvorspannung vorgenommen. Sie finden unter der grünen Schutzkappe des Ventils ein Innensechskant, welcher mit dem mitgelieferten Schlüssel bedient werden kann. Zur einwandfreien Kalibrierung werden die Absperroorgane vor und hinter dem Regulierventil geschlossen. Durch den Innensechskantschlüssel kann im Uhrzeigersinn die Feder gespannt oder entlastet werden.

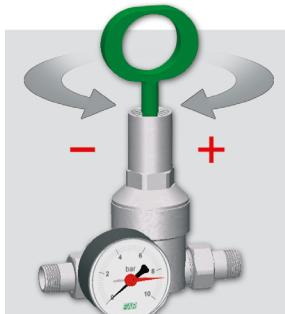
Der eingestellte Druck kann sehr einfach durch das Öffnen der Absperrorgane geprüft werden. Das Öffnen sollte jedoch vorsichtig geschehen um Wasserschläge im System zu verhindern. Nach Abschluß der Kalibrierung Ventil mit Schutzkappe verschließen.

(RU) Регулирование давления

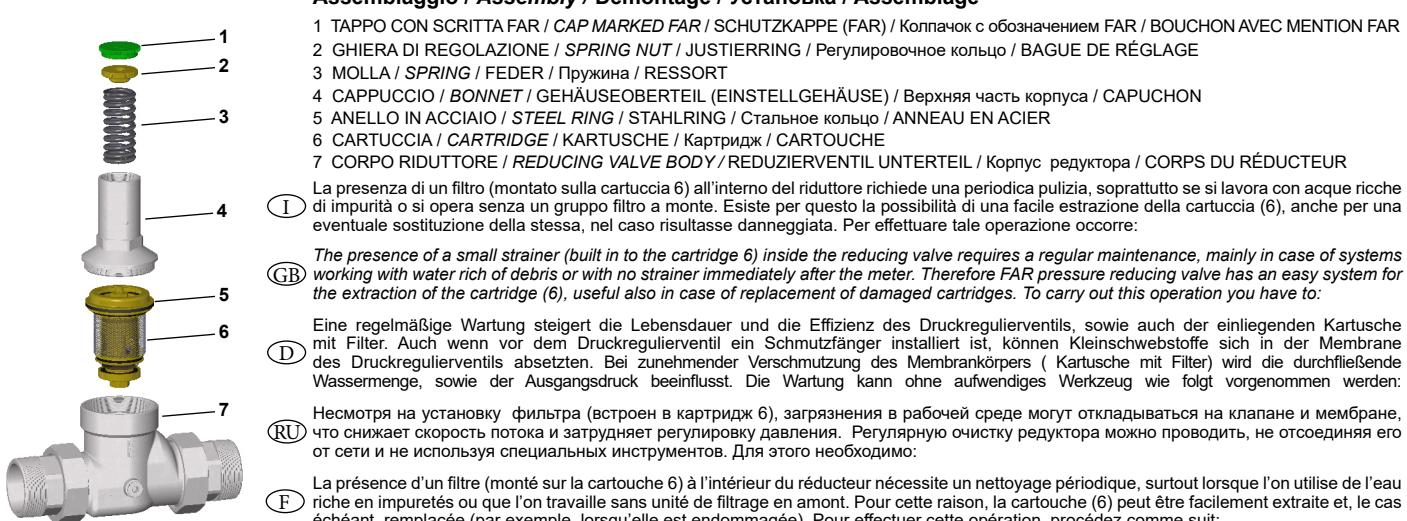
Для установки требуемого давления необходимо закрыть шаровой кран на выходе из редуктора, снять защитный колпачок, повернуть винт пружины с помощью шестигранного ключа, входящего в комплект, тем самым установив нужное давление.

(F) Étalonnage: réglage de la pression en aval

Le niveau de pression atteint à l'intérieur du circuit d'alimentation peut être mesuré à l'aide du manomètre monté directement sur le réducteur. Pour modifier le réglage de la pression souhaitée, fermez d'abord la vanne d'arrêt située en aval du réducteur, afin de lire la pression statique à laquelle le réducteur est réglé. Ensuite, tout en maintenant la vanne d'arrêt en aval fermée, dévissez le bouchon (1) portant la mention FAR et, à l'aide d'une clé Allen fournie avec le réducteur qui doit être insérée dans le logement de la bague (2), réglez la valeur souhaitée en lisant celle-ci sur le manomètre.



- | | | |
|------|--|---|
| (I) | + Senso orario:
- Senso antiorario: | aumenta il livello di pressione a valle
diminuisce il livello di pressione a valle |
| (GB) | + Clockwise:
- Counter-clockwise: | downstream pressure level increases
downstream pressure level decreases |
| (D) | + Uhrzeigersinn:
- Uhrzeigersinn: | steigender Ausgangsdruck
fallender Ausgangsdruck |
| (RU) | + По часовой стрелки:
- Против часовой стрелки: | давление на выходе увеличивается
давление на выходе уменьшается |
| (F) | + Dans le sens des aiguilles d'une montre:
- Dans le sens inverse des aiguilles d'une montre: | augmente le niveau de pression en aval.
diminue le niveau de pression en aval. |



(I) Manutenzione

(GB) Maintenance

(D) Wartung

(RU) Обслуживание

(F) Maintenance



1. Chiudere le valvole di intercettazione poste prima e dopo il riduttore	2. Togliere il tappo (1) recante la scritta FAR e svitare completamente la ghiera (2) di regolazione utilizzando la chiave a brugola presente nella confezione	3. Svitare il cappuccio (4) utilizzando una chiave 32mm per mis. 1/2" - 3/4", 42mm per 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"
1. Close the shut off valves located before and after the reducer	2. Remove the cap marked FAR (1) and unscrew the spring nut (2) by means of the Allen wrench	3. Unscrew the bonnet (4) using a 32mm wrench for 1/2" and 3/4" sizes, or a 42mm wrench for 1", 1 1/4", 1 1/2" and 2" sizes *
1. Schließen der Absperrorgane vor und hinter dem Druckregulierventil bzw. des Leitungsabschnittes	2. Grüne Schutzkappe entfernen und mit dem mitgelieferten Imbusschlüssel den Einstellring, sowie die Feder entnehmen	3. Mit einem Maulschlüssel kann nun das Einstellgehäuse (Oberteil des Regulierventils) entfernt werden *
1. Закрыть шаровые краны до и после редуктора	2. Снять крышку с маркировкой FAR(1) и отвинтите регулировочное кольцо(2) с помощью монтажного ключа	3. Снять верхнюю часть(4), используя ключ на 32мм для размеров 1/2" - 3/4" или ключ на 42мм для размеров 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" *
1. Fermez les vannes d'arrêt situées en amont et en aval du réducteur	2. Retirez le bouchon (1) portant la mention FAR et dévissez complètement la bague de réglage (2) en utilisant la clé Allen incluse dans le paquet	3. Dévissez le capuchon (4) à l'aide d'une clé de 32mm pour les tailles 1/2" et 3/4", et d'une clé de 42mm pour les tailles 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" *
4. Prendere la ghiera (2) ed avvitarla sul perno filettato	5. Capovolgere il cappuccio (4) ed avvitarlo sulla ghiera (2)	6. Tirare verso l'alto il cappuccio fino ad estrarre la cartuccia. Questo facile metodo di estrazione consente di evitare l'utilizzo di cacciaviti o di altri estrattori particolari
4. Position and screw the spring nut (2) on the threaded pin	5. Turn the bonnet (4) upside down and screw it onto the spring nut (2)	6. Pull the bonnet (4) upwards and extract the cartridge. (6) This easy extraction method requires no screwdrivers or special extraction tools
4. Der Einstellring kann nunmehr umgekehrt auf den Gewindestift der Kartusche geschraubt werden	5. Das umgekehrte Einstellgehäuse (4) wird nun zum Ausziehwerkzeug, indem man das Einstellgehäuse auf den Einstellring schraubt (2)	6. Denn die Kartusche durch Ziehen aus dem Unterteil des Druckregulierventils entfernt
4. Навинтить регулировочное кольцо (2) на стержень мембранны.	5. Переверните камеру(4) и навинтите ее на регулировочное кольцо (2)	6. Потянуть верхнюю часть корпуса (4) и вытащить картридж (6)
4. Prenez la bague (2) et vissez celle-ci sur la tige filetée	5. Retournez le capuchon (4) et vissez celui-ci sur la bague (2)	6. Tirez le bouchon vers le haut jusqu'à ce que la cartouche soit retirée. Cette méthode d'extraction facile permet d'éviter l'utilisation de tournevis ou d'autres extracteurs spéciaux

7. Eseguire una ispezione o un lavaggio del filtro Rimontare la cartuccia (6), eventualmente sostituirla nel caso fosse danneggiata, posizionare l'anello in acciaio (5), la molla (3) ed infine avvitare il cappuccio (4). Successivamente avvitare la ghiera (2) ed impostare il valore di pressione desiderato	* (I) 1"1/2 - 2" Per estrarre la cartuccia dai riduttori di pressione 1" 1/2 - 2" posizionare 2 cacciaviti sotto al dischetto in metallo come in figura e fare leva verso il basso.
7. Check or wash the strainer Re-assemble the cartridge (6) or replace if damaged, position the steel ring (5), the spring (3) and screw the bonnet (4). Then screw the spring nut (2) and set the desired pressure value	* (GB) 1"1/2 - 2" In order to remove the cartridge from the 1" 1/2 - 2", use two screwdrivers under the metal disc as shown in the picture and lever downwards.
7. Nun kann die Kartusche und der Filter gereinigt werden. Der Zusammenbau des Druckregulierventils kann nun im umgekehrten Sinne erfolgen. Nach dieser Maßnahme das Druckregulierventil kalibrieren und wie oben beschrieben in Betrieb setzen. Sollte die Kartusche beschädigt sein, kann diese durch Standardersatzteile ersetzt werden	* (D) 1"1/2 - 2" Um die Kartusche aus dem 1" 1/2 - 2" positionieren 2 Schraubendreher unter der Metallscheibe, wie im Bild und dann drücken nach unten.
7. Проверить и промыть фильтр Установить картридж (6) на место или замените его в случае необходимости, установить обратно стальное кольцо (5), пружину (3) и навинтить верхнюю часть (4). Затем завинтите кольцо и установите требуемое значение давления	* (RU) 1"1/2 - 2" Для того чтобы удалить картридж из 1" 1/2 - 2", позиция 2 под металлический диск как показано на картинке и рычаг вниз.
7. Effectuez une inspection ou un rinçage du filtre Remontez la cartouche (6) (remplacez celle-ci, si elle est endommagée) et positionnez l'anneau en acier (5), le ressort (3) et, enfin, vissez le capuchon (4). Ensuite, vissez la bague (2) et réglez la valeur de pression souhaitée	* (F) 1"1/2 - 2" Pour extraire la cartouche des réducteurs de pression 1" 1/2 - 2", placez 2 tournevis sous le disque métallique comme indiqué dans la figure et faites levier vers le bas.

