

ART.2254 - 2259



DiSmart

Disaeratore orientabile per impianti termici.

- Attacchi F - F orientabili a **360°**
- Dispositivo di sfogo aria orientabile a **360°**
- Attacco nella parte inferiore da 1/2" con tappo
- Dimensione attacchi alle tubazioni: 3/4" - 1" (**Art.2254**)
- Dimensione attacchi per tubo rame: Ø22 - Ø28 (**Art.2259**)
- **Brevettato**

1 DESCRIZIONE

La presenza di aria all'interno dell'impianto può provocare corrosioni alle parti interne delle tubazioni, portare a malfunzionamenti e rotture dei componenti installati, come ad esempio i circolatori, oltre a diminuire l'efficienza energetica degli elementi radianti e causare rumorosità.

Il disaeratore **DiSmart** è un dispositivo appositamente studiato e progettato per eliminare le bolle e microbolle d'aria presenti all'interno degli impianti di riscaldamento e raffrescamento, offrendo dimensioni ridotte e la possibilità di orientare gli attacchi a 360°.

La cartuccia ed il sistema di sfogo aria orientabile sono brevettati, e garantiscono la massima efficacia e versatilità.

2 PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Il funzionamento del disaeratore prevede al suo interno una camera che comporta una forte riduzione della velocità del fluido.

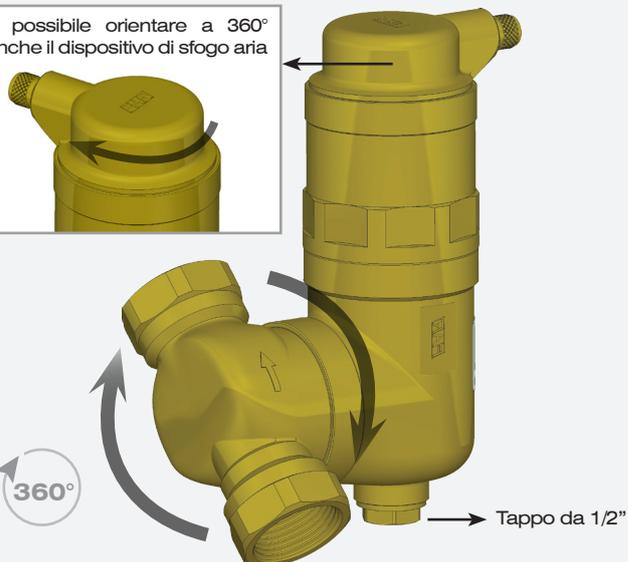
Questa riduzione della velocità permette una diminuzione della forza di trascinamento legata al movimento del fluido e favorisce la separazione dell'aria.

All'interno di questa camera è inserita una cartuccia in posizione trasversale alla direzione del fluido che rallenta e ferma la corsa delle bolle favorendone la loro eliminazione.

La cartuccia è strutturata in modo tale che ogni particella d'aria presente nell'acqua trovi davanti a sé un ostacolo che comporterà la perdita dell'energia cinetica, con conseguente risalita delle bolle verso l'alto. Per deviare ulteriormente il flusso, sulle barre verticali della cartuccia sono presenti delle alette che tendono a guidare le particelle verso l'alto.

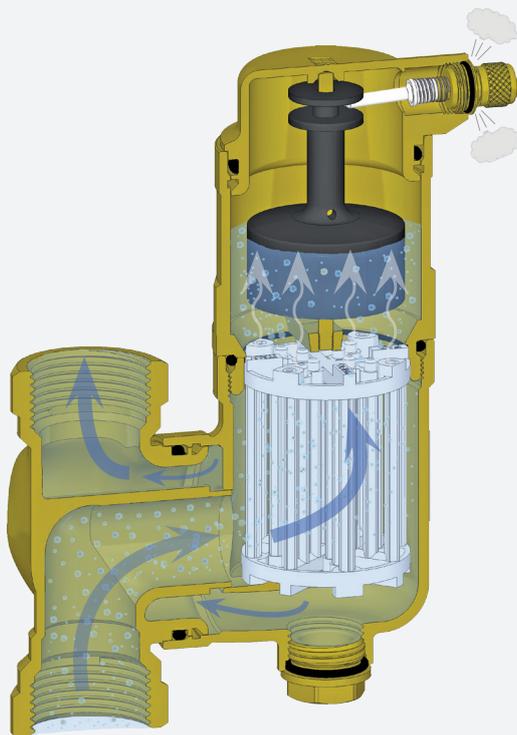
Il **DiSmart** è adatto all'installazione su tubazioni con disposizione verticale ed orizzontale in quanto la parte con gli attacchi filettati può ruotare di 360° attorno al proprio asse.

È possibile orientare a 360° anche il dispositivo di sfogo aria



Nel caso non ci sia aria nel circuito, l'acqua all'interno della valvola di sfogo mantiene il galleggiante in posizione tale da chiudere l'otturatore.

La presenza di aria nell'impianto riduce il livello d'acqua nella valvola di sfogo, con il conseguente abbassamento del galleggiante e l'apertura del dispositivo di scarico.

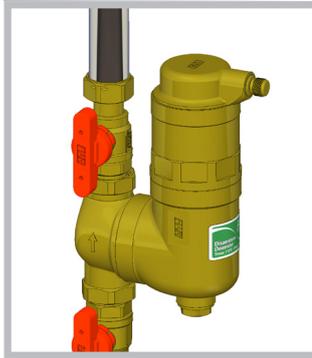
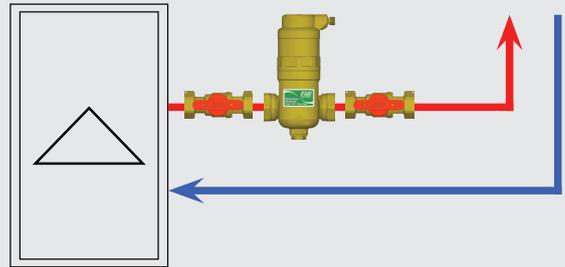


3 INSTALLAZIONE

Il posizionamento ideale del disaeratore negli impianti di riscaldamento è sulla tubazione di mandata appena dopo la caldaia, dove la temperatura del fluido è più alta. Questo perché durante la fase di riscaldamento dell'acqua nella caldaia vengono a crearsi microbolle che possono recare danni ai componenti o malfunzionamenti. **È raccomandato l'inserimento del disaeratore tra due valvole d'intercettazione che permetteranno così la manutenzione.**

⚠ Attenzione! Per un corretto funzionamento il dispositivo di sfogo aria deve essere sempre installato in posizione verticale.

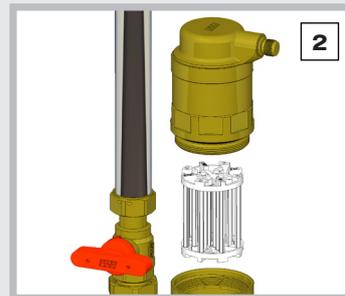
Installazione orizzontale

Installazione verticale

CORRETTA INSTALLAZIONE NEGLI IMPIANTI GENERICI


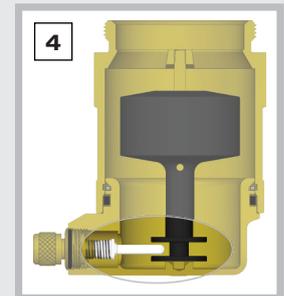
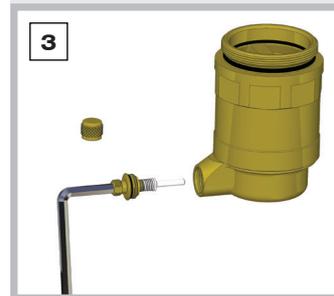
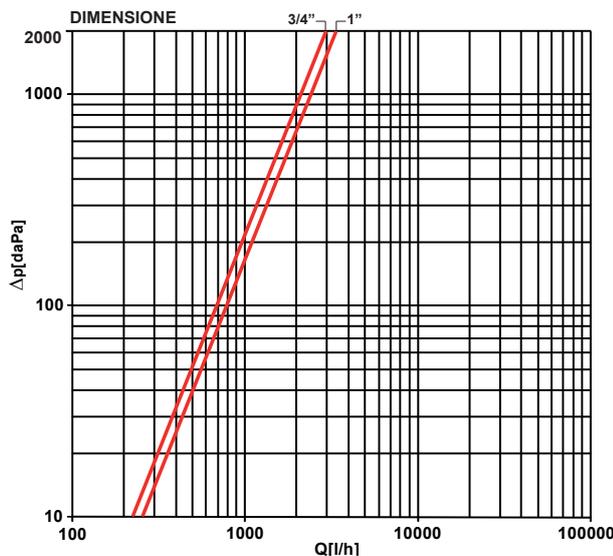
⚠ Negli impianti di raffreddamento è opportuno installarlo sulla tubazione di ritorno.

4 MANUTENZIONE


1 Per effettuare la manutenzione, bisogna prima di tutto chiudere le valvole d'intercettazione poste prima e dopo il disaeratore (Fig.1). Successivamente svitare con l'aiuto di una chiave a pappagallo il corpo superiore ed estrarre la cartuccia per la pulizia (Fig.2).



Nel caso si verificano perdite dalla valvola di sfogo aria occorre pulirla o sostituirla procedendo in questo modo: rimuovere completamente il cappuccio e con l'aiuto di una chiave a brugola da 4 mm svitare la valvolina di sfogo per poi procedere con la pulizia o la sostituzione (Fig.3). Per il corretto inserimento dell'asta sul galleggiante, capovolgere il cappuccio del disaeratore e riavvitare la valvola sfogo aria come illustrato in Fig.4.

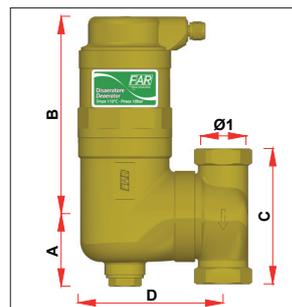

5 CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE


3/4" Kv=6,8 m³/h

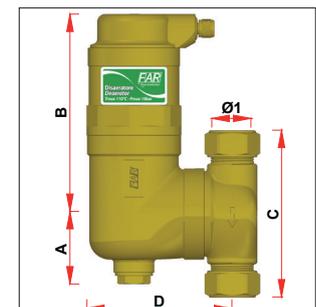
1" Kv=7,5 m³/h

6 CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo: Ottone CB753S
- Galleggiante: Polipropilene
- O-Ring: EPDM-P
- Temperatura max d'esercizio: 110°C
- Pressione nominale: 10 bar
- Cartuccia interna: PA6

7 CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

ART. 2254

CODICE	Ø1	A	B	C	D
2254 34	G3/4	46	130	88	93
2254 1	G1	46	130	102	93


ART. 2259

CODICE	Ø1	A	B	C	D
2259 3422	Ø22	46	130	108	93
2259 128	Ø28	46	130	110	93