

DEFANGATORE-DISAERATORE A FLUSSI SEPARATI



Descrizione

Il defangatore-disaeratore a flussi separati è un stato creato, come suggerisce il nome, combinando le 2 funzioni elementari del defangatore e del disaeratore, ovvero per aumentare la purificazione dei circuiti chiusi degli impianti da impurità, fanghi e piccole particelle e anche per eliminare l'aria che si è legata all'acqua all'interno delle tubazioni, mantenendo i circuiti di andata e ritorno separati. Con un unico prodotto si possono realizzare 2 funzioni che sono necessarie per gli impianti a circuito chiuso. Nel defangatore (attacchi sotto) le impurità vengono fermate e raccolte dall'azione combinata di un accumulo che favorisce la decantazione, da un doppio filtro a cartuccia estraibile e lavabile realizzato in acciaio inox e da un magnete che permette di catturare anche le più microscopiche particelle di natura ferrosa. Nel disaeratore (attacchi sopra) l'aria nel contempo viene separata dal fluido termovettore attraverso 2 reti dove, sbattendoci contro, riesce a separarsi. Le particelle aeree si dividono dal fluido sfruttando il principio della decantazione ove l'aria, avendo una massa minore dell'acqua riesce a salire in superficie per poi essere eliminata attraverso una botticella di sfiato automatica.

Pulizia e manutenzione

Essendoci la presenza di un'unità defangante nel sistema, il defangatore-disaeratore necessita di una periodica manutenzione della cartuccia interna per rimuovere le impurità depositate; questo consente un corretto funzionamento del sistema e dell'impianto.

Per procedere alla pulizia, chiudere il circuito e scaricare l'acqua in pressione contenuta nel defangatore attraverso la valvolina di scarico. Ora è possibile rimuovere il tappo d'ispezione e la cartuccia filtrante per le operazioni di pulizia del filtro.

Modalità d'uso

Per il mantenimento della purità del fluido all'interno dell'impianto, lo stesso necessita dell'installazione di un filtro defangatore che separi le impurità presenti nell'acqua. Questo processo avviene al passaggio nel filtro, dove si crea un aumento di sezione causato dall'accumulo del defangatore stesso; ciò favorisce la decantazione, quindi una parte di impurità cadrà per gravità nel fondo dell'accumulo, un'altra parte verrà bloccata dalle fitte maglie del filtro in acciaio inox e tutte le particelle ferrose rimanenti verranno attratte dal magnete al neodimio presente all'interno del defangatore. L'azione combinata di questi 3 sistemi garantisce un'elevata capacità di filtraggio. Per degassare il fluido utilizzato nell'impianto, lo stesso fluido termovettore deve sbattere contro una rete d'acciaio INOX per isolare le bolle d'aria e contemporaneamente avere una bassa velocità per ottimizzare la risalita del gas verso la valvola di sfogo dell'aria automatica.

Dati tecnici

CODICE	DEDIA
TEMPERATURE DI ESERCIZIO	0°-110°
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	10 bar
VELOCITÀ MASSIMA FLUIDO	1,3 M/S
FLUIDO D' IMPIEGO	acqua, soluzioni glicolate 50%
ATTACCHI DEFANGATORE/DISAERATORE	bocchettoni
ATTACCO VALVOLINA DI SCARICO	½" F F UNI ISO 228
ATTACCO BOTTICELLA SFIATO	1" F UNI ISO 228

Materiali

CORPO	acciaio INOX AISI 304
CARTUCCIA FILTRANTE	acciaio INOX AISI 304
BOTTICELLA DI SFIATO	ottone UNI EN 12165 CW617N cromato
RUBINETTO DI SCARICO	ottone UNI EN 12165 CW617N
TENUTE IDRAULICHE	EPDM
MAGNETE	neodimio
BULBO PORTA MAGNETE	acciaio INOX AISI 304

Filtro

Nel gruppo di rilancio completo di disaeratore e defangatore per ottenere un'azione di filtraggio efficace è stato inserito un filtro in acciaio INOX AISI 304 resistente alla corrosione ed avente le seguenti caratteristiche:

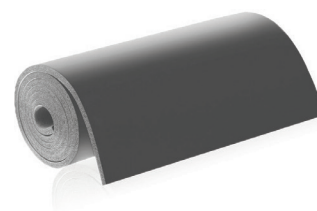
- doppio filtro a cartuccia estraibile
- R8X4-0.8X0.8 AISI 304
- R13.8-1.5X1.5 AISI 304



Caratteristiche tecniche coibentazione

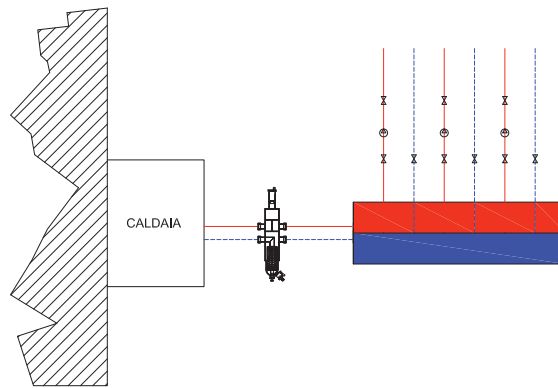
Il defangatore-disaeratore a flussi separati è coibentato ed è presente una protezione in acciaio INOX in aggiunta alla coibentazione. L'isolamento termico presenta queste caratteristiche:

MATERIALE	elastomero espanso a celle chiuse
DENSITÀ	35kg/m3
CONDUCIBILITÀ TERMICA	0.050 W(mK)
PROTEZIONE ESTERNA	acciaio inox
SPESSORE	20mm
REAZIONE AL FUOCO	euroclasse B-s3,d0



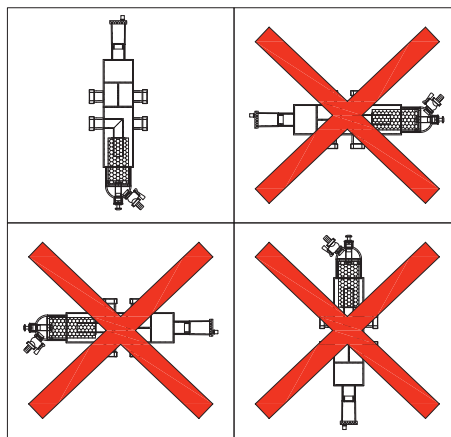
Installazione

Il defangatore-disaeratore a flussi separati va installato tenendo conto che la tubatura di ritorno dall'impianto in caldaia deve essere sotto a quella di mandata, altrimenti il funzionamento non è corretto.



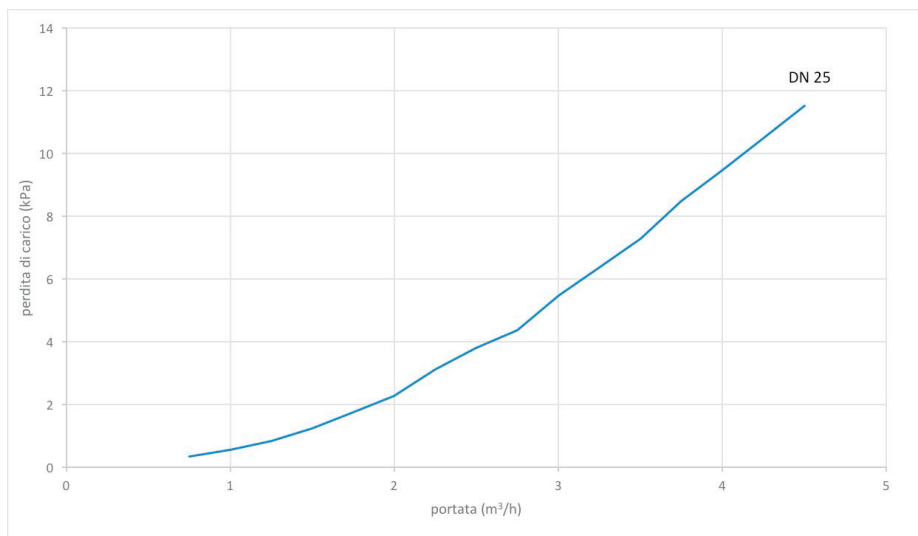
Posizionamento

Il posizionamento del defangatore-disaeratore a flussi separati è corretto solo quando è nella prima posizione. Per capire come montarlo basta seguire le frecce riposte sulla protezione in lamiera dell'isolamento esterno.



Perdite di carico

Essendo presente all'interno del defangatore disaeratore a flussi separati un sistema filtrante, che agisce da barriera allo sporco si ottiene come conseguenza un impedimento allo scorrere del fluido causando una perdita di carico. Il dato è riportato nel grafico sottostante:



Tutti i nostri prodotti vengono testati per verificare che non ci siano perdite. MB MICHELUZZI SRL si riserva di apportare miglioramenti e modifiche ai suoi prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso.

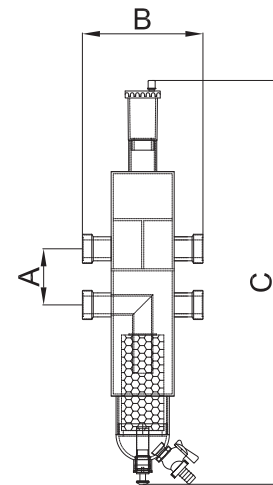
Gamma di produzione

ATTACCHI FILETTATI FEMMINA A BOCCHETTONE

CODICE	Portata consigliata m ³ /h	Contenuto (l)	Massa (kg)
DIDEFS25IC	2.5	4.5	8

Dimensioni serie filettata

CODICE	DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)
DIDEFS25IC	DN25	80	172	575



Testo di capitolato

Defangatore-disaeratore a flussi separati. Attacchi 1" F a bocchettone. Corpo in acciaio nichelato. Fluidi d'impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE. Massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Temperature d'esercizio 0°C-110°C.

Fornito di:

- Valvola automatica di sfogo aria 1" ,galleggiante in PP, tenute idrauliche in EPDM
- Valvola di scarico da ½"
- Coibentazione in K-flex a cella chiusa

AVVERTENZE!

I simboli riportati sul tappo del defangatore indicano la presenza di campi magnetici, eventuale causa di danni ad apparecchiature elettroniche (inclusi pacemaker) che siano poste in prossimità.

The symbols on the cap of the separator indicates the presence of magnetic fields, which can cause damage to electronic devices (including pacemakers) that are placed in close proximity.

