

## DEFANGATORE IDRAULICO IN LINEA



### Defangatore

Il defangatore in linea è stato creato per aumentare la purificazione dei fluidi presenti nei circuiti chiusi degli impianti liberandoli dalle impurità come fanghi, particelle e residui ferrosi.

La disposizione degli attacchi in linea è pensata per risolvere le problematiche collegate alla disposizione delle tubazioni laddove installare un defangatore classico risulterebbe difficile a causa degli innumerevoli spostamenti da eseguire.

Il sistema è ispezionabile e presenta un filtro a cartuccia estraibile in acciaio INOX che permette un lungo uso del filtro in quanto periodicamente lo si deve pulire, ripristinando di volta in volta il suo coefficiente di filtrazione iniziale. Il dispositivo è dotato di magnete al neodimio per trattenere tutte le impurità di origine ferrosa, di valvola automatica di sfogo dell'aria e valvola di scarico a comando manuale posta sul fondo. Il sistema viene coibentato per mantenere l'efficienza energetica dell'impianto e l'isolamento esterno viene rivestito con una lamiera di protezione in acciaio INOX.

### Pulizia e manutenzione

Il defangatore richiede una periodica pulizia della cartuccia interna per rimuovere le impurità depositate; quest'operazione consente un corretto funzionamento del sistema.

Per procedere al lavaggio del filtro, chiudere il circuito e scaricare l'acqua in pressione contenuta nel corpo attraverso la valvolina di scarico; ora è possibile rimuovere il tappo d'ispezione e la cartuccia filtrante per eseguire al meglio le operazioni di pulizia dei componenti.

### Funzionamento

Per il mantenimento della purezza 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 nello stesso, dove un aumento di sezione dato dall'accumulo del defangatore stesso favorisce la decantazione e quindi una parte di impurità cadrà per gravità nel fondo dell'accumulo mentre un'altra parte verrà bloccata dalle fitte maglie del filtro in acciaio INOX. Le particelle ferrose rimanenti verranno attratte dal magnete al neodimio presente all'interno del defangatore. L'azione combinata di questi tre sistemi garantisce un'elevata capacità di filtraggio e fa sì che l'acqua dell'impianto rimanga priva di corpi estranei garantendo la durata dell'impianto più a lungo nel tempo.

## Dati tecnici

CODICE	DEFLA
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	bocchettoni
ATTACCO VALVOLINA DI SCARICO	¼"F UNI ISO 228
ATTACCHI PORTA ACCESSORI	½"F UNI ISO 228
ATTACCO VALV. AUTOMATICA DI SFOGO ARIA	1"F UNI ISO 228

## Materiali

CORPO	acciaio INOX AISI 304
CARTUCCIA FILTRANTE	acciaio INOX AISI 304
VALV. AUTOMATICA DI SFOGO ARIA	ottone UNI EN 12165 CW617N cromato
RUBINETTO DI SCARICO	ottone UNI EN 12165 CW617N
TENUTE IDRAULICHE	EPDM, non asbestos NBR
MAGNETE	neodimio
BULBO PORTA MAGNETE	acciaio INOX AISI 304

## Filtro

Per ottenere un'azione di filtraggio efficace, nel defangatore in linea è stato inserito un filtro in acciaio INOX AISI 304 resistente alla corrosione ed avente le seguenti caratteristiche:

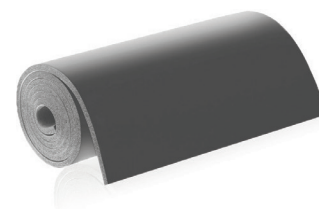
- doppio filtro a cartuccia estraibile
- grado di filtrazione 50 µm
- R8X4-0.8X0.8 AISI 304
- R13.8-1.5X1.5 AISI 304
- R2,5X1,5 AISI 304



## Caratteristiche tecniche coibentazione

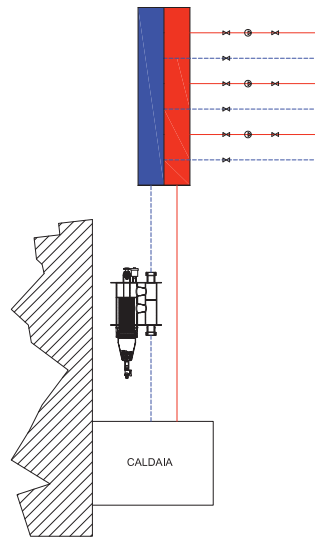
Questo sistema è coibentato ed è presente una protezione in acciaio INOX AISI 304 in aggiunta alla coibentazione. L'isolamento termico presenta queste caratteristiche:

MATERIALE	elastomero espanso a celle chiuse
DENSITÀ	35kg/m <sup>3</sup>
CONDUCIBILITÀ TERMICA	0.050 W(mK)
TEMPERATURA D'ESERCIZIO:	0°C-110°C
PROTEZIONE ESTERNA	acciaio inox
SPESSORE	30mm – 40mm
REAZIONE AL FUOCO	euroclasse B <sub>L</sub> -s <sub>2</sub> ,d <sub>0</sub>



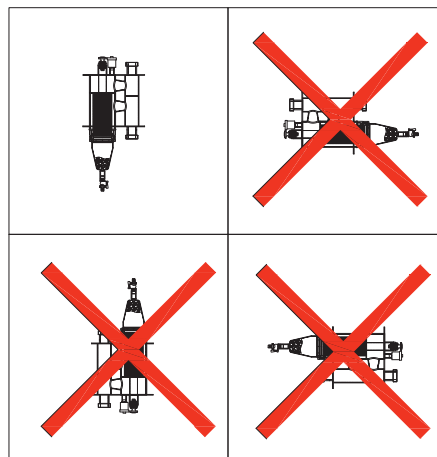
## Installazione

Il defangatore, come si nota dal disegno, va inserito nelle tubazioni di ritorno in caldaia in modo da impedire che tutte le impurità arrivino alla caldaia stessa danneggiandola.



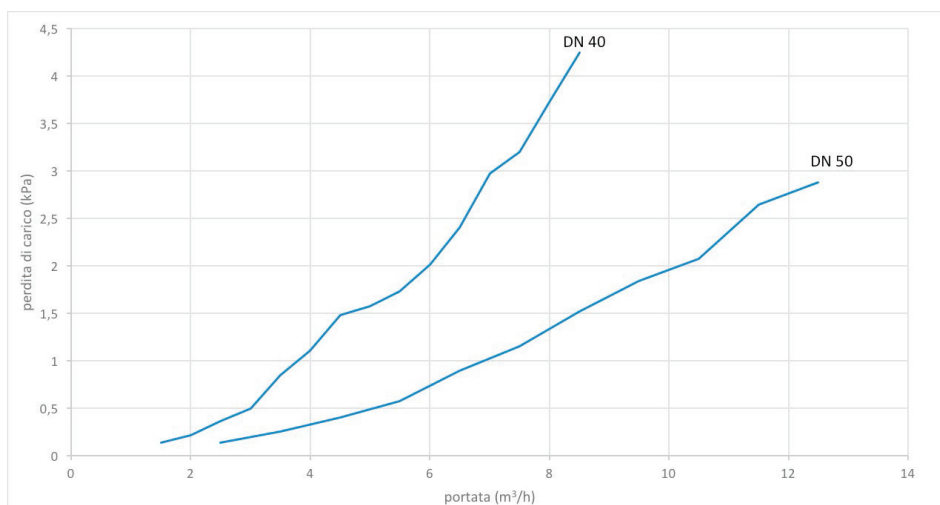
## Posizionamento

Il posizionamento del defangatore è corretto solo quando è nella prima posizione, dunque per fare in modo che il filtro funzioni a dovere la sua entrata deve essere dall'alto, seguendo le indicazioni delle frecce riposte sulla protezione in lamiera dell'isolamento esterno.



### Perdite di carico

Essendo presente all'interno del defangatore idraulico in linea 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:



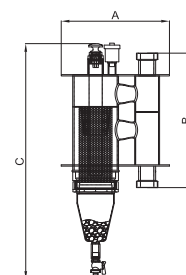
### Gamma di produzione

#### ATTACCHI FILETTATI FEMMINA A BOCCHETTONE

CODICE	Portata consigliata m3/h	Contenuto (l)	Massa (kg)
ART. DEFLA40	6	5	8
ART. DEFLA50	8,5	8	12

### Dimensioni serie filettata

CODICE	DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)
DEFLA40	DN40	330	410	720
DEFLA50	DN50	365	475	810



### Testo di capitolato

Defangatore idraulico in linea. Attacchi DN 40-50 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 da ½", galleggiante in pp, tenute idrauliche in epdm, non asbestos nbr
- Valvola di scarico da ½"- ¾"
- Attacco porta sonda da ½"f
- Coibentazione in k-flex a cella chiusa
- Protezione in acciaio INOX AISI 304

**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.

