

## DEFANGATORE IDRAULICO CON ACCUMULO MAGGIORATO IN ACCIAIO INOX AISI 304



### Descrizione

Questo modello di defangatore è stato creato per aumentare la purificazione dei fluidi presenti nei circuiti chiusi degli impianti, liberandoli da impurità come fanghi, particelle e residui ferrosi. 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. La coibentazione è l'ideale sia per impianti di raffrescamento che di riscaldamento. Questo particolare filtro presenta un accumulo enormemente maggiorato in modo da favorire la decantazione dei vari sedimenti, inoltre come materiale costruttivo è stato scelto l'acciaio INOX AISI 304 per garantire un'ottima resistenza alla corrosione.

### Pulizia e manutenzione

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

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

### Funzionamento

Per il mantenimento della purezza del fluido all'interno dell'impianto, lo stesso necessita l'installazione di un filtro, defangatore che separi le impurità presenti nell'acqua. Questo processo avviene al passaggio nel filtro, essendoci un aumento di sezione causato dall'accumulo del defangatore stesso. Favorendo la decantazione, una parte di impurità cadranno 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 tre processi garantisce un'elevata capacità di filtraggio.

### Dati tecnici

CODICE	DEFAIAM00IF
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	flange
ATTACCO VALVOLINA DI SCARICO	1"¼" F UNI ISO 228
ATTACCHI PORTA ACCESSORI	½" F - ¾" F UNI ISO 228
ATTACCO VALV. AUTOMATICA DI SFOGO ARIA	½" 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	alluminio

## Filtro

Nel 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
- grado di filtrazione 50 µm



## Caratteristiche tecniche coibentazione

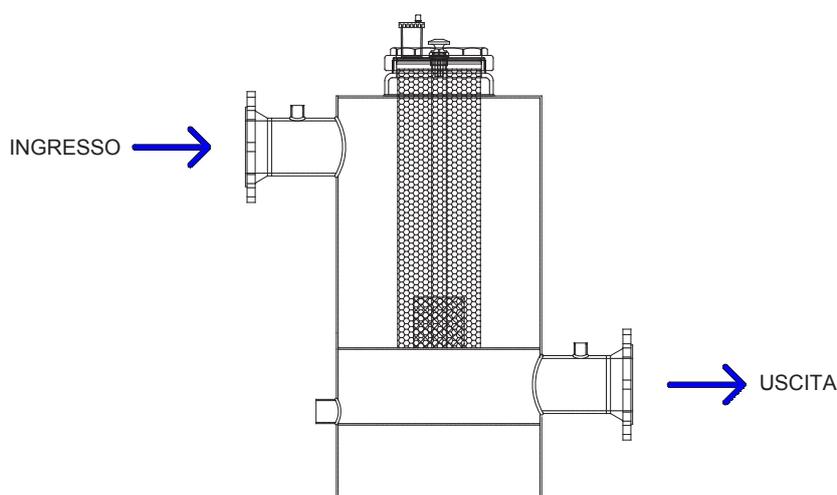
Il defangatore è coibentato ed è presente una protezione in acciaio INOX in aggiunta alla coibentazione. L'isolamento termico presenta queste caratteristiche:

MATERIALE	elastomero espanso a celle chiuse
DENSITÀ	35kg/m <sup>3</sup>
CONDUCIBILITÀ TERMICA	0.050 W(mK)
PROTEZIONE ESTERNA	acciaio inox
SPESSORE	30mm – 40mm
REAZIONE AL FUOCO	euroclasse B <sub>L</sub> -s2,d0



## 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.



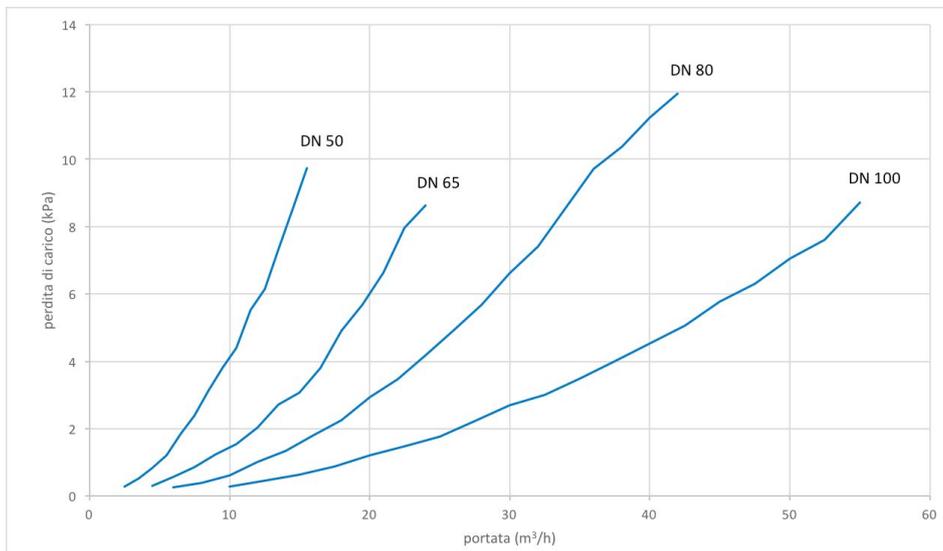
## Posizionamento

Il posizionamento del defangatore è corretto solamente quando l'accumulo è in posizione verticale e gli attacchi sono disposti in orizzontale rispetto al pavimento.

## Perdite di carico

Essendo presente all'interno del defangatore idraulico 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:

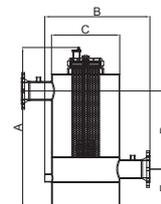


### ATTACCHI FLANGIATI PN 16

CODICE	Portata consigliata m³/h	Contenuto (l)	Massa (kg)
ART. DEFAIAM50IF	DN50	9,5	72
ART. DEFAIAM65IF	DN65	16	72
ART. DEFAIAM80IF	DN80	22	72
ART. DEFAIAM100IF	DN100	37,5	72

## Dimensione serie filettata

CODICE	DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
DEFAIAM50IF	DN50	964	576	DN400	470	233
DEFAIAM65IF	DN65	964	576	DN400	470	233
DEFAIAM80IF	DN80	964	576	DN400	470	233
DEFAIAM100IF	DN100	964	576	DN400	470	233



**Testo di capitolato**

## SERIE FLANGIATA

Defangatore idraulico. Attacchi flangiati DN 50-65-80-100. Accoppiamento con controflangia EN1092-1. Corpo in acciaio INOX AISI 304L. 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 1" ¼.
- Attacchi 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.

