

## DEFANGATORE IDRAULICO



### Descrizione

Il 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 raffreddamento che di riscaldamento.

### 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 valvolina 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	DEFAA
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	bocchettoni o flange
ATTACCO VALVOLINA DI SCARICO	¼" F - 1" ¼" F UNI ISO 228
ATTACCHI PORTA ACCESSORI	½" F - ¾" F UNI ISO 228
ATTACCO VALV. AUTOMATICA DI SFOGO ARIA	½" F - 2" F UNI ISO 228

## Materiali

CORPO	acciaio al carbonio/ acciaio INOX AISI 304
FONDELLO	acciaio al carbonio/ 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

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:

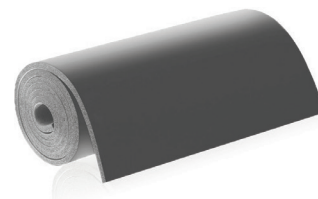
- doppio filtro a cartuccia estraibile
- grado di filtrazione 50 µm
- R8X4-0.8X0.8 AISI 304
- R13.8-1.5X1.5 AISI 304
- R2,5X1,5 AISI 304



## Caratteristiche tecniche coibentazione

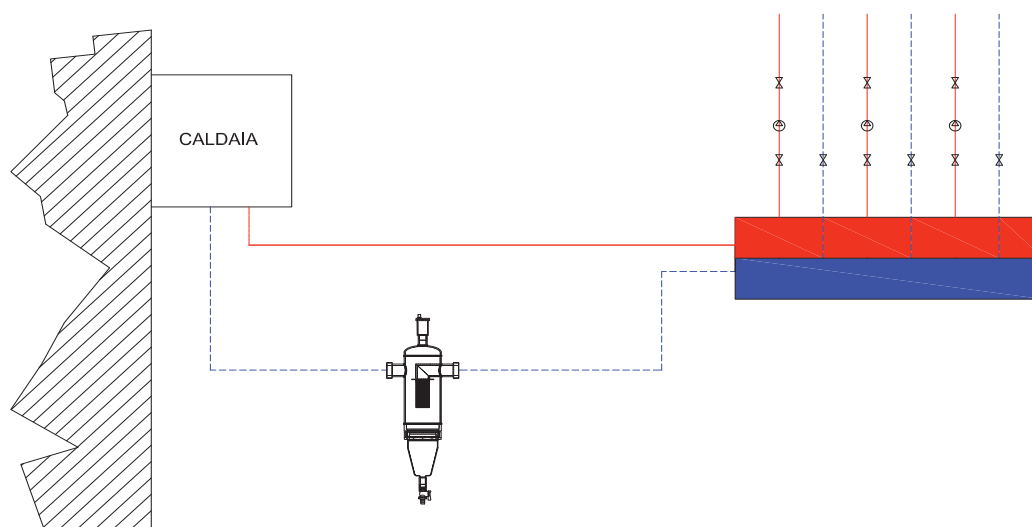
Il defangatore è coibentato ed è presente una protezione in acciaio INOX in aggiunta alla coibentazione. L'isolamento termico presenta queste caratteristiche:

MATERIALE	elastomero espanso a celle chiuse
DENSITÀ	35kg/m <sup>3</sup>
CONDUCIBILITÀ TERMICA	0.050 W/(mK)
TEMPERATURA D'ESERCIZIO:	0°C-110°C
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.

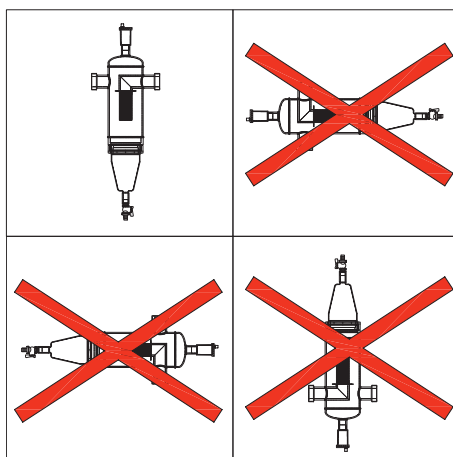


Tutti i nostri prodotti vengono testati per verificare che non ci siano perdite.

MB MICHELUZZI SRL si riserva di apportare miglioramenti e modifiche ai suoi prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso.

## Posizionamento

Il posizionamento del defangatore è corretto solo quando è nella prima posizione, per fare in modo che il filtro funzioni a dovere, la sua entrata deve essere in prossimità della curva; per capire come montarlo basta seguire le frecce riposte sulla protezione in lamiera dell'isolamento esterno.

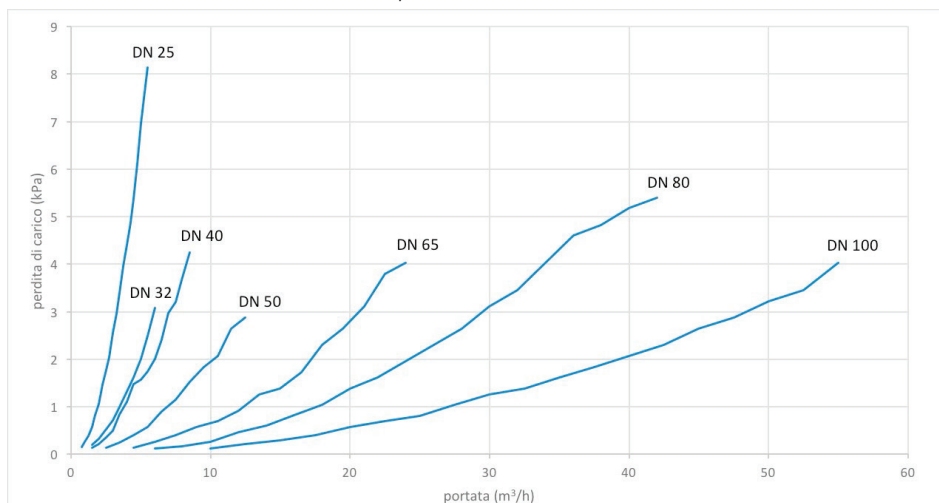


## Perdite di carico

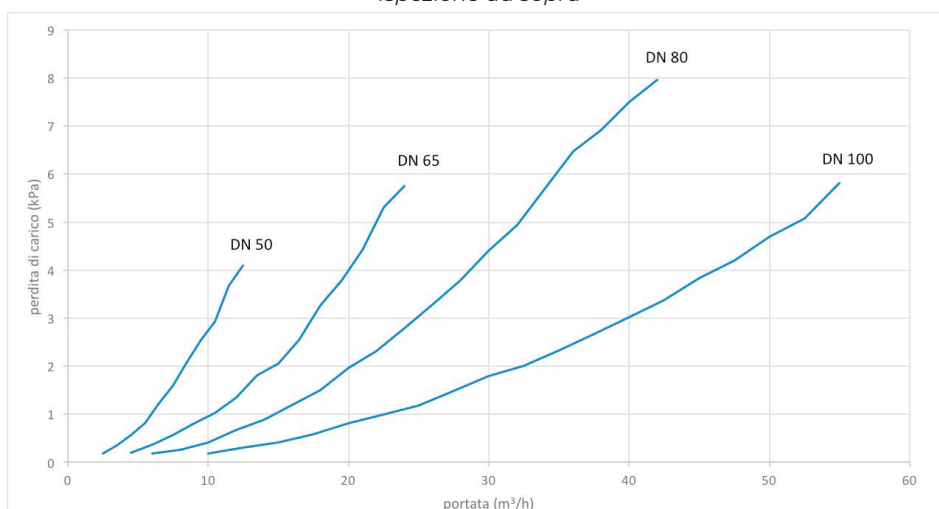
Essendo presente all'interno del defangatore idraulico un sistema filtrante, che agisce da barriera allo sporco si ottiene come conseguenza un impedimento allo scorrere del fluido causando una perdita di carico.

Il dato è riportato nel grafico sottostante:

*Ispezione da sotto*



*Ispezione da sopra*



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

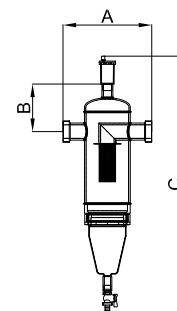
CODICE	Portata consigliata m <sup>3</sup> /h	Contenuto (l)	Massa (kg)
ART. DEFAA2501I	DN25	2,5	0,7
ART. DEFAA3202I	DN32	4	1
ART. DEFAA4003I	DN40	6	3
ART. DEFAA5004I	DN50	9,5	5
ART. DEFAA6505I	DN65	16	9

## ATTACCHI FLANGIATI PN 16

CODICE	Portata consigliata m <sup>3</sup> /h	Contenuto (l)	Massa (kg)
ART. DEFAA5004IF	DN50	9,5	5
ART. DEFAA6505IF	DN65	16	9
ART. DEFAA8006IF	DN80	22	19
ART. DEFAA10007IF	DN100	37,5	19
ART. DEFAA12508IF	DN125	57	50
ART. DEFAA15009IF	DN150	85	50

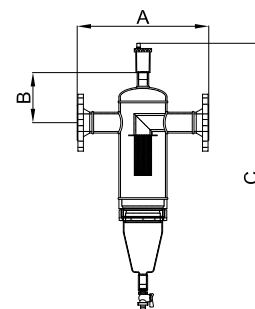
## Dimensione serie filettata

CODICE	DN	A(mm)	B (mm)	C (mm)
DAFAA2501I	DN25	150	83.5	364
DEFAA3202I	DN32	155	85	440
DEFAA4003I	DN40	232	98	640
DEFAA5004I	DN50	270	145	780
DEFAA6505I	DN65	304	133	872



## Dimensione serie flangiata

CODICE	DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)
DEFAA5004IF	DN50	381	145	780
DEFAA6505IF	DN65	415	133	872
DEFAA8006IF	DN80	513	176	900
DEFAA10007IF	DN100	513	176	900
DEFAA12508IF	DN125	660	147	805
DEFAA15009IF	DN150	660	147	805



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.

**Testo di capitolato****SERIE FILETTATA**

Defangatore idraulico. Attacchi DN 25-32-40-50-65 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" - ¾" - 1" - 2", 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

**SERIE FLANGIATA**

Defangatore idraulico. Attacchi flangiati DN 50-65-80-100-125-150. Accoppiamento con controflangia EN1092-1. 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" - ¾" - 1" - 2", galleggiante in PP, tenute idrauliche in EPDM, non asbestos NBR
- Valvola di scarico da ½"-1"½"
- 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.

