



### ***Scheda tecnica***

*Rev. 0 10.11.2025*

*Tutti i diritti sono riservati.*

*La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda **Rossato S.p.A.**.  
I prodotti ed i contenuti possono essere cambiati senza preavviso. Si declina ogni responsabilità in caso di progettazioni ed installazioni eseguite non conformemente a quanto prescritto dal presente manuale e dalle vigenti norme tecniche. Eventuali configurazioni che si discostino da quanto contenuto nel presente manuale richiedono preventiva approvazione scritta da parte di **Rossato S.p.A.**.*

## Indice

1.1	Defangatori DN65 - DN80 - DN100.....	4
<b>1</b>	<b>Dati tecnici defangatori.....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Dimensionali defangatori.....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Disaeratori.....</b>	<b>7</b>
3.1	Disaeratori DN65 - DN80 - DN100.....	7
<b>4</b>	<b>Dati tecnici disaeratori.....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Dimensionali disaeratori.....</b>	<b>9</b>

## 1.1. Defangatori DN65 - DN80 - DN100

Il defangatore magnetico in acciaio con connessione flangiata è progettato per la separazione e l'eliminazione delle impurità solide presenti nei circuiti idronici. Grazie al magnete permanente integrato, garantisce un'elevata efficacia nella rimozione delle particelle ferrose e della magnetite, assicurando la protezione e l'efficienza del sistema. La struttura in acciaio e la connessione flangiata rendono il dispositivo idoneo all'impiego in impianti di media e grande portata, mantenendo una bassa e costante perdita di carico. La manutenzione risulta rapida e può essere eseguita senza arrestare l'impianto.



Caratteristiche tecniche principali:

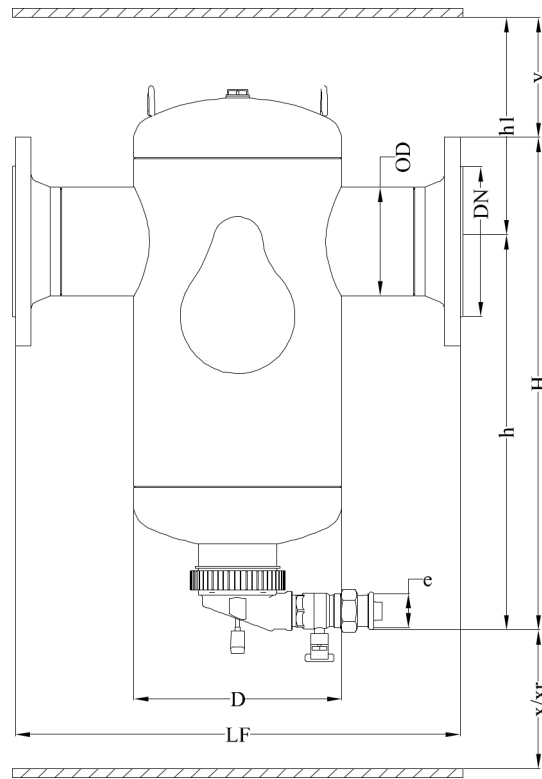
- Separazione di particelle fino a 5  $\mu\text{m}$  (0,005 mm)
- Scarico delle impurità possibile con impianto in esercizio
- Nessuna necessità di valvole di intercettazione o bypass
- Compatibilità con soluzioni 50/50 di glicole etilenico/acqua (in volume)
- Perdita di carico ridotta e costante

Codice prodotto	Nome prodotto
3011123	Defangatore con magnete in acciaio con connessione flangiata DN65
3011124	Defangatore con magnete in acciaio con connessione flangiata DN80
3011125	Defangatore con magnete in acciaio con connessione flangiata DN100
3013105	Guscio isolante in EPP per disareatori e defangatori DN65
3013106	Guscio isolante in EPP per disareatori e defangatori DN80/100

## 1. Dati tecnici defangatori

Dati	DN65	DN80	DN100
Fluido	Acqua / glicole (max.50%)		
Velocità nominale di flusso	1,5 m/s		
Portata nominale	20,0 m <sup>3</sup> /h	27,0 m <sup>3</sup> /h	47,0 m <sup>3</sup> /h
Max. pressione	10 bar-g		
Max. temperatura	110 °C		
Δp al flusso nominale	3,0 kPa	3,1 kPa	3,7 kPa
Standard di progettazione	EN 13445		
Pressione di prova (bar)	7		
Fluido di prova	Aria		
Certificato di prova	no		
Progettazione e produzione acc. 2014/68 / UE	sì		
Certificati dei materiali (parti strutturali)	no		
Disegno	no		
Procedure di saldatura	no		
Ispezione della saldatura (raggi X: 10%)	no		
Ispezione da parte di un organismo notificato	no		
Corpo	S235 JR G2 (St.37)		
Conessioni	S235 JR G2 (St.37)		
Raccordi	S235 JR G2 (St.37)		
Flange (EN 1092-1 PN16)	P250GH		
Testa	S235 JR G2 (St.37)		
Spirotube tubo	S235 JR G2 (St.37)		
Spirotube cablaggio	Rame		
Spirotube saldare	Tin(SnCu3)		
Dipingere	Standard		
Colore	Giallo (RAL 1003)		
Dry Pocket	Rame, Ottone		
Magnete	Neodimio		
Valvola di drenaggio	Ottone nichelato		

## 2. Dimensionali defangatori



Dimensioni	DN 65	DN 80	DN 100
OD	76,1 mm	88,9 mm	114,3 mm
H	471 mm	576 mm	
h	333 mm	424 mm	412 mm
h1	138 mm	152 mm	164 mm
D	159 mm	219 mm	
LF	350 mm	470 mm	475 mm
e	Rp1		
x	>75 mm	>100 mm	
y	>50 mm		
Xr	>270 mm	>310 mm	
Volume	5 ltr	17 ltr	
Peso a vuoto (circa)	14 kg	24 kg	25 kg

## 3. Disaeratori

### 3.1. Disaeratori DN65 - DN80 - DN100

Il disaeratore in acciaio con connessione flangiata è progettato per la rimozione efficiente dell'aria e delle microbolle presenti nei circuiti idronici. L'unità garantisce un'elevata efficacia anche in condizioni di alta velocità del fluido, contribuendo a migliorare la circolazione, prevenire fenomeni di corrosione e ridurre la necessità di spurghi manuali. La costruzione robusta in acciaio e la connessione flangiata PN16 rendono il dispositivo idoneo per applicazioni su impianti di media e grande portata, mantenendo una caduta di pressione ridotta e costante. Il funzionamento continuo e la semplicità di manutenzione assicurano un'elevata affidabilità e nessuna interruzione del servizio.



Caratteristiche tecniche principali:

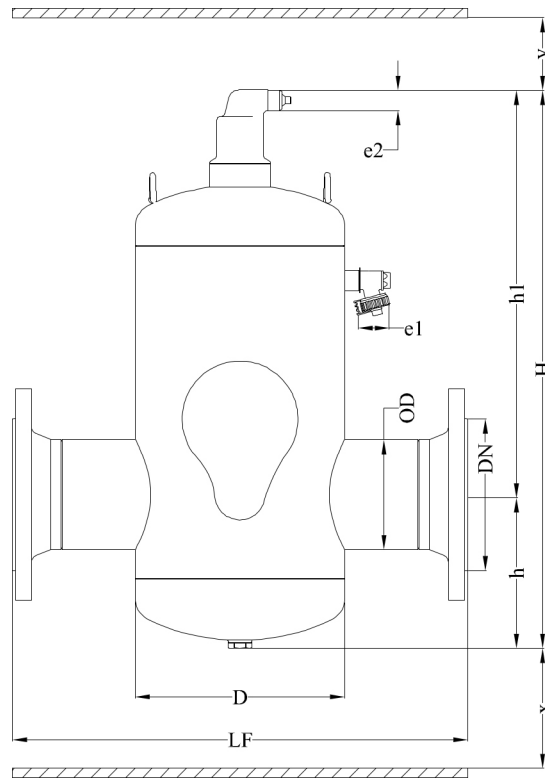
- Rimozione efficace di aria e microbolle dal fluido di circolazione
- Idoneo per sistemi con velocità del flusso fino a 3 m/s
- Riduzione della necessità di spurghi manuali
- Compatibile con soluzioni 50/50 di glicole etilenico/acqua (in volume)

Codice prodotto	Nome prodotto
3011120	Disaeratore in acciaio con connessione flangiata DN65
3011121	Disaeratore in acciaio con connessione flangiata DN80
3011122	Disaeratore in acciaio con connessione flangiata DN100
3013105	Guscio isolante in EPP per disaeratori e defangatori DN65
3013106	Guscio isolante in EPP per disaeratori e defangatori DN80/100

## 4. Dati tecnici disareatori

Dati	DN65	DN80	DN100
Fluido	Acqua / glicole (max.50%)		
Velocità nominale di flusso	1,5 m/s		
Portata nominale	20,0 m <sup>3</sup> /h	27,0 m <sup>3</sup> /h	47,0 m <sup>3</sup> /h
Max. pressione	10 bar-g		
Max. temperatura	110 °C		
Δp al flusso nominale	3,0 kPa	3,1 kPa	3,7 kPa
Standard di progettazione	EN 13445		
Pressione di prova (bar)	7		
Fluido di prova	Aria		
Certificato di prova	no		
Progettazione e produzione acc. 2014/68 / UE	sì		
Certificati dei materiali (parti strutturali)	no		
Disegno	no		
Procedure di saldatura	no		
Ispezione della saldatura (raggi X: 10%)	no		
Ispezione da parte di un organismo notificato	no		
Corpo	S235 JR G2 (St.37)		
Conessioni	S235 JR G2 (St.37)		
Raccordi	S235 JR G2 (St.37)		
Flange (EN 1092-1 PN16)	P250GH		
Testa	S235 JR G2 (St.37)		
Tappo di sfianto	Ottone		
Tenuta della valvola	Viton		
Galleggiante	PP		
Spirotube tubo	S235 JR G2 (St.37)		
Spirotube cablaggio	Rame		
Spirotube saldare	Tin(SnCu3)		
Dipingere	Standard		
Colore	Giallo (RAL 1003)		

## 5. Dimensionali disareatori



Dimensioni	DN 65	DN 80	DN 100
OD	76,1 mm	88,9 mm	114,3 mm
H	470 mm	580 mm	
h	130 mm	150 mm	160 mm
h1	340 mm	430 mm	420 mm
D	159 mm	219 mm	
LF	350 mm	470 mm	475 mm
e1	G3/4		
e2	R1/2		
x	>50 mm		
y	>50 mm		
Volume	5 lt	17 lt	
Peso a vuoto (circa)	15 kg	25 kg	27 kg



 **ROSSATO**<sup>®</sup>  
**I professionisti dell'energia**

**Rossato S.p.A.**

---

Via del Murillo, km 3.500  
4013 Sermoneta (LT) - Italy  
Tel.: +39 0773 848778  
[info@rossato.it](mailto:info@rossato.it)