

# Serie SDDF

Separatore idraulico multifunzione

## Technical Data Sheet



## Descrizione

Il Separatore idraulico multifunzione della **Serie SDDF** è uno strumento che unisce differenti e importanti funzioni per il buon funzionamento dell'impianto. Oltre a lavorare come disgiuntore idraulico, funge anche da separatore magnetico e disaeratore, tutto nella stessa valvola.



### SDDF - Separatore idraulico multifunzione

Separatore idraulico multifunzione con corpo in acciaio e basse perdite di carico: disgiuntore idraulico, defangatore magnetico e disaeratore. Il Separatore idraulico multifunzione rende indipendenti le portate e le prevalenze del circuito primario e secondario ed elimina le microbolle di aria, fanghi e impurità, sia metalliche che non, presenti nel circuito. Connessioni flangiate da DN50 fino a DN300, a norma EN1092-1 PN16. Pressione massima di funzionamento PN10. Temperatura da 0°C a 110°C.

Tipo	Codice	DN	Portata Massima (m3/h)	$\Delta p$ alla portata max. (kPa)	Volume (litri)	Peso (kg)
SDDF	SDDF050W	50	12,50	2,9	12	26
SDDF	SDDF065W	65	20,00	3,0	13	31
SDDF	SDDF080W	80	27,00	3,1	29	46
SDDF	SDDF100W	100	47,00	3,7	38	57
SDDF	SDDF125W	125	72,00	4,2	105	114
SDDF	SDDF150W	150	108,00	4,9	123	125
SDDF	SDDF200W	200	180,00	5,8	252	245
SDDF	SDDF250W	250	288,00	7,0	501	372
SDDF	SDDF300W	300	405,00	7,8	859	578

#### Caratteristiche tecniche

Acqua glicolata	Max 50%
PN	10
Temperatura di lavoro	0 - 110°C
Connessioni	Flangiato EN1092-1 PN16

#### Materiali

Corpo	Acciaio ST37
Disaeratore	Ottone
Magnete	Neodimio
Valvola di drenaggio	Ottone

## Impiego

Grazie alla tripla funzione, il dispositivo permette di:

- Rendere indipendenti le portate e le prevalenze del circuito primario e secondario, che separa. Per tanto, le pompe e flussi non sentiranno l'influenza fra di loro.
- Eliminare le micro bolle d'aria del circuito attraverso il disaeratore, grazie alla riduzione di velocità del flusso e alla conformazione interna.
- Intrappolare le impurità e i fanghi nella struttura interna ma senza intasarla, in modo da essere facilmente eliminate attraverso la valvola di drenaggio. Inoltre, grazie al potente magnete, anche le impurità metalliche sono raccolte ed eliminate.

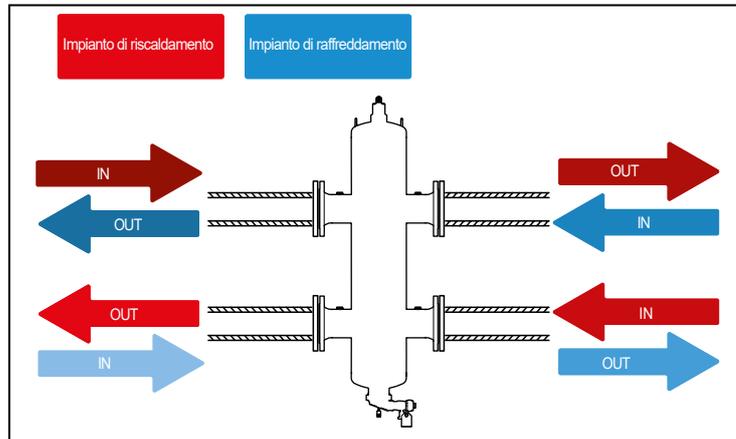
I residui raccolti, sia di natura terrosa che magnetica, saranno evacuati attraverso la valvola di scarico, dopo aver disinserito il magnete permanente non a contatto diretto con il liquido.

L'installazione del Separatore idraulico multifunzione permette di risparmiare tempo e materiale, sostituendo tre apparecchi necessari per il buon funzionamento e rendimento dell'impianto con uno solo multifunzione.

## Installazione

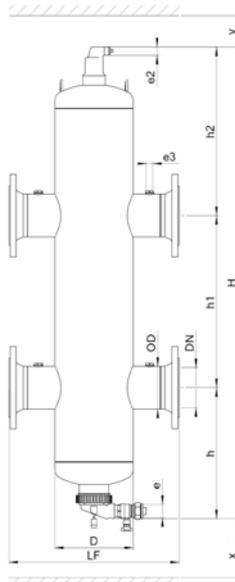
Il Separatore idraulico multifunzione deve essere installato fra il circuito primario e il circuito secondario, ovvero, fra il generatore di energia e il collettore di distribuzione verso l'impianto.

L'installazione è sempre in posizione verticale ricordando di lasciare lo spazio sufficiente per le operazioni di manutenzione, pulizia del magnete e smontaggio del disaeratore, d'accordo con le quote indicate nelle dimensioni d'ingombro.



## Dimensioni d'ingombro (mm)

SDDF



DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
OD (mm)	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273	323,9
H (mm)	810	905	997	1261	1543	1778	2327	2870	3394
h (mm)	234	252	268	351	441	503	682	835	1002
h1 (mm)	240	305	360	460	560	670	870	1100	1295
h2 (mm)	337	348	369	450	542	604	776	935	1096
D (mm)	159	159	219	219	324	324	406	508	610
LF (mm)	350	350	470	475	635	635	775	890	1005
e	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	R 1	R 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1
e2	R ½	R ½	R ½	R ½	R ½	R ½	R ½	R ½	R ½
x (mm)	> 75	> 75	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100	> 100
y (mm)	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50

## Testo di capitolato

---

### **Serie SDDF**

Separatore idraulico multifunzione **Serie SDDF** - marca Watts - con corpo in acciaio e basse perdite di carico. Funzione di disgiuntore idraulico, defangatore magnetico e disaeratore. Massima percentuale di glicole 50%. Connessioni flangiate da DN50 fino a DN300, a norma EN1092-1 PN16. Massima pressione di funzionamento PN10. Temperatura da 0°C a 110°C.

---

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Attenzione: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito [www.wattswater.it](http://www.wattswater.it). Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente senonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.

---

**WATTS**<sup>®</sup>



**Watts Industries Italia S.r.l.**

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italy  
Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222  
[infowattsit@wattswater.com](mailto:infowattsit@wattswater.com) • [www.watts.com](http://www.watts.com)