

Diafil

FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO PER CENTRALE TERMICA



IMPIEGO

Diafil è il filtro defangatore ispezionabile per centrale termica completo di magneti e scarico per la pulizia periodica, predisposto per la misura dell'intasamento tramite prese di pressione con connessioni filettate.

PARTICOLARITÀ

- intercettazione mediante filtrazione meccanica delle impurità che circolano nell'impianto
- cattura mediante magneti delle impurità ferrose presenti nell'acqua
- azione di sedimentazione - defangatore
- scarico delle impurità raccolte tramite valvola manuale (non inclusa)
- possibilità di misurare l'intasamento tramite lettura del differenziale di pressione
- ispezione e pulizia mediante rimozione dell'elemento filtrante



FILETTATO



FLANGIATO

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Diafil è necessario qualora si voglia preservare la centrale termica dal deterioramento dovuto alla presenza di impurità, residui plastici, di rimanenze di lavorazione e di polvere di ferro nell'acqua circolante. Grazie all'apposito manicotto di scarico è possibile effettuare in modo semplice e rapido la pulizia senza la necessità di smontare parti del filtro. Inoltre la presenza delle prese di pressione a monte e a valle del filtro permette di individuare, mediante l'installazione di manometri, il momento in cui il filtro necessita di essere pulito.

Diafil deve essere scaricato periodicamente e aperto per la pulizia dell'elemento filtrante. Se in sostituzione dei manometri vengono installati pressostati o trasduttori di pressione è possibile, collegando questi sensori ad una unità di controllo, remotare un segnale di avviso che il filtro necessita di essere pulito.

CARATTERISTICHE TECNICHE	Diafil
Pressione massima di esercizio	5 bar
Temperatura massima del fluido	90°C
Temperatura minima del fluido	5°C
Grado di filtrazione	900 micron *
Verniciatura esterna	Primer a base acqua, colore rosso
Materiale corpo	Acciaio al carbonio EN10255
Materiale elemento filtrante	AISI 304
Guarnizione flangia d'ispezione	NBR e fibre aramidiche
Magnete	al Neodimio 1,4 T

* differenti gradi di filtrazione a richiesta

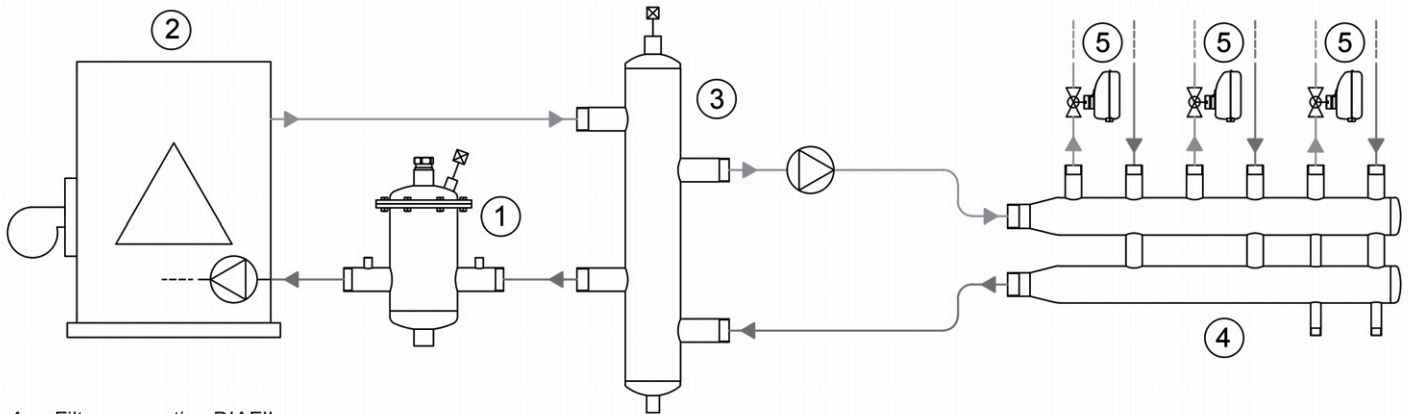


Diafil

FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO PER CENTRALE TERMICA



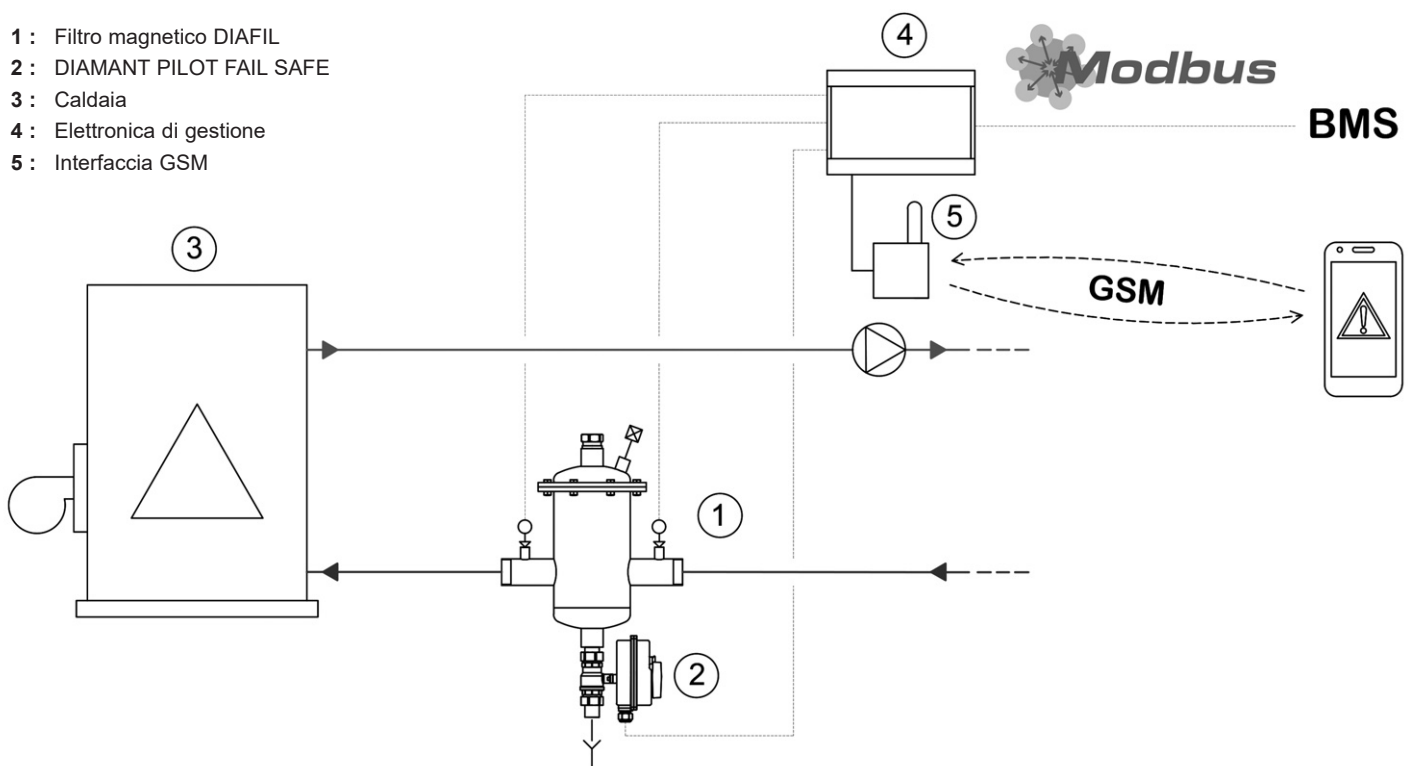
ESEMPI DI APPLICAZIONE



- 1 : Filtro magnetico DIAFIL
- 2 : Caldaia
- 3 : Compensatore idraulico DIACOM
- 4 : Collettore DIACOL
- 5 : Valvola Motorizzata di zona SINTESI

GESTIONE AUTOMATICA

- 1 : Filtro magnetico DIAFIL
- 2 : DIAMANT PILOT FAIL SAFE
- 3 : Caldaia
- 4 : Elettronica di gestione
- 5 : Interfaccia GSM



Installando pressostati o trasduttori di pressione sulle apposite connessioni presenti all'ingresso e all'uscita del filtro, è possibile misurarne automaticamente lo stato d'intasamento e comandare la valvola motorizzata di scarico dotata di sistema Fail Safe (chiusura automatica in caso di mancanza alimentazione elettrica) **DIAMANT PILOT**. Mediante connessione ad un sistema di supervisione (BMS) o di telegestione la necessità dell'intervento di pulizia manuale è automaticamente segnalata mantenendo così l'impianto sempre in efficienza ed ottimizzando i costi di gestione e manutenzione.



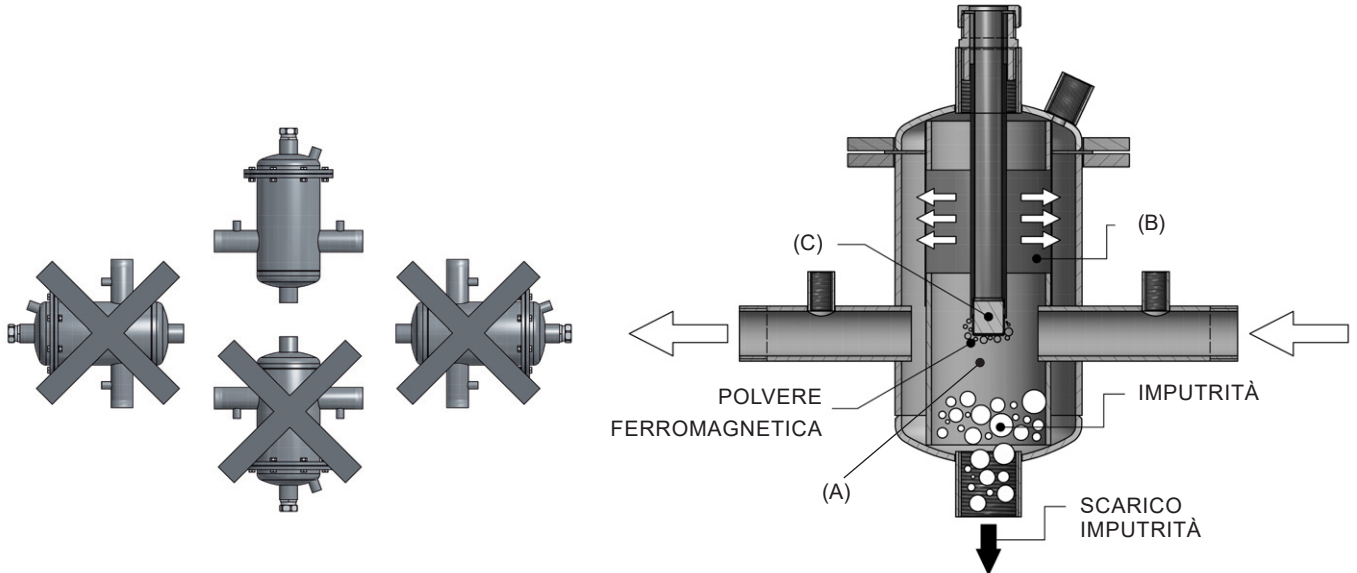
Diafil

FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO PER CENTRALE TERMICA

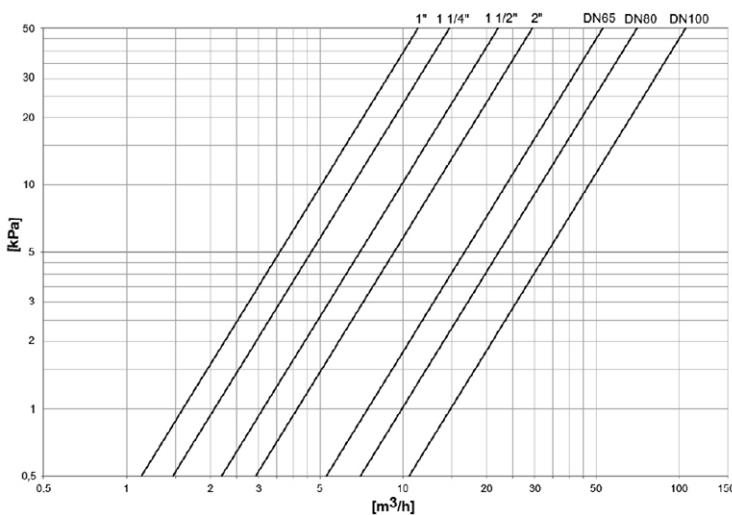


FUNZIONAMENTO E INSTALLAZIONE

Il fluido entra nel corpo centrale del filtro dove, grazie all'improvviso aumento della sezione (A), rallenta permettendo alle particelle più pesanti di precipitare verso il basso per effetto della gravità, con un'azione tipica del defangatore. Successivamente il flusso è costretto ad entrare nel setto di filtrazione (B) per la separazione meccanica delle particelle rimaste in sospensione. Al centro, completamente immerso nel flusso, è posizionato il magnete (C): in questo modo l'effetto di attrazione della polvere ferromagnetica è massimizzato. Il percorso verticale a bassa velocità agevola la separazione dell'aria verso l'alto e la successiva disareazione dalla valvola di sfiato (non inclusa).



CARATTERISTICHE IDRAULICHE E VERSIONI



TIPO DI ATTACCO					
FILETTATI					
Attacchi	Corpo	Portata [m³/h]	Volume [l]	Kv _s [m³/h]	Codice
R 1"	4"	1,6 ÷ 2,3	1,8	16	FT001
R 1 1/4"	4"	2,1 ÷ 2,9	2	20,8	FT114
R 1 1/2"	5"	3,1 ÷ 4,4	4	31,2	FT112
R 2"	5"	4,1 ÷ 5,9	4,3	41,5	FT002

FLANGIATI					
Attacchi	Corpo	Portata [m³/h]	Volume [l]	Kv _s [m³/h]	Codice
DN 65	8"	7,5 ÷ 10,5	14	74,7	FT212
DN 80	8"	9,9 ÷ 14	15	99,3	FT003
DN 100	10"	15 ÷ 21	30	149	FT004

Δp 100 daPa Δp 200 daPa

MAGNETE

Il magnete estraibile inserito nel pozzetto consente, durante la fase di scarico, il rilascio delle particelle ferromagnetiche catturate, permettendone l'evacuazione.

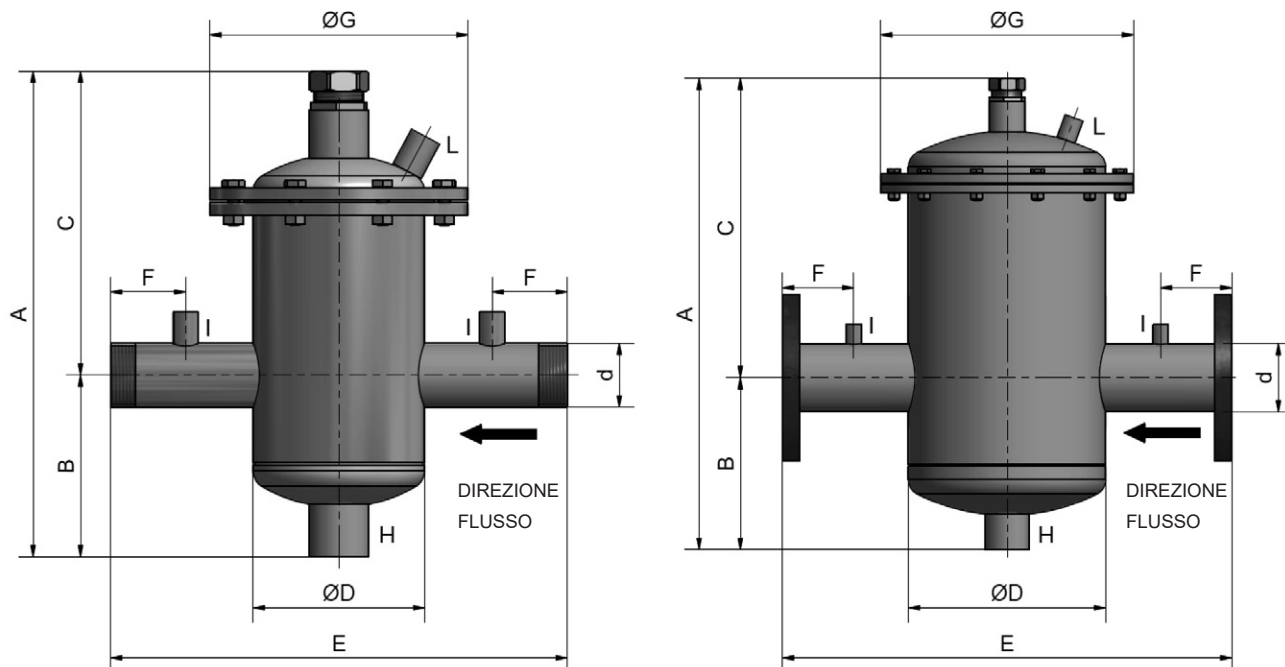


1 : pozzetto diamagnetico • 2 : porta-magnete estraibile • 3 : magnete



Diafil

FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO PER CENTRALE TERMICA

**DIMENSIONI DI INGOMBRO**

d	A	B	C	ØD	E	F	ØG	H	I	L
FILETTATO (UNI EN 10226-1)										
R 1"	313	112	201	4"	304	50	172	Rp 1"	Rp 1/4"	Rp 3/8"
R 1 1/4"	324	121	203	4"	304	50	172	Rp 1"	Rp 1/4"	Rp 3/8"
R 1 1/2"	390	137	253	5"	330	50	197	Rp 1"	Rp 1/4"	Rp 3/8"
R 2"	405	147	258	5"	350	60	197	Rp 1"	Rp 1/4"	Rp 3/8"

d	A	B	C	ØD	E	F	ØG	H	I	L
FLANGIATO										
DN65	524	191	333	8"	499	80	281	Rp 1 1/4"	Rp 1/4"	Rp 3/8"
DN80	543	205	338	8"	499	80	281	Rp 1 1/4"	Rp 1/4"	Rp 3/8"
DN100	656	242	414	10"	553	82	376	Rp 1 1/4"	Rp 1/4"	Rp 3/8"

Ø	flangia	N° fori
TIPOLOGIA FLANGIA		
DN 65	PN10-16	4
DN 80	PN10-16	8
DN 100	PN10-16	8

ESEMPIO DI CAPITOLATO

Filtro magnetico ispezionabile per centrale termica con funzione di defangatore – **DIAFIL**, connessioni in linea, grado di filtrazione 900 µm, cattura delle impurità ferrose grazie all'azione del magnete al neodimio N52, materiale: acciaio al carbonio EN10255, pressione di esercizio max 5 bar, temperatura massima di esercizio max 90°C, temperatura minima di esercizio 5°C, verniciatura tipo primer a base acqua, colore rosso, completo di manicotto filettato per valvola di sfiato e per valvola di scarico, completo di manicotti filettati per prese di pressione. Versione: attacchi filettati 2" M - Portata: 4,1 m³/h (Δp 100 daPa) ÷ 5,9 m³/h (Δp 200 daPa) – Volume 4,3 l.

Marca: **COMPARATO**Codice: **FT002****LE SCHEDE TECNICHE SEMPRE AGGIORNATE SONO PRESENTI SUL SITO www.comparato.com**

Al fine di fornire un servizio sempre aggiornato la Comparato Nello S.r.l. si riserva il diritto di modificare in qualunque momento e senza preavviso i dati tecnici, i disegni, i grafici e le fotografie contenuti in questa scheda tecnica.

BIM
BUILDING
INFORMATION
MODELING**SISTEMI IDROTERMICI
COMPARATO NELLO S.R.L.**

17014 CAIRO MONTENOTTE (SV) ITALIA VIALE DELLA LIBERTÀ • LOCALITÀ FERRANIA • Tel. +39 019 510.371 - FAX +39 019 517.102

www.comparato.come-mail: info@comparato.com

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2015