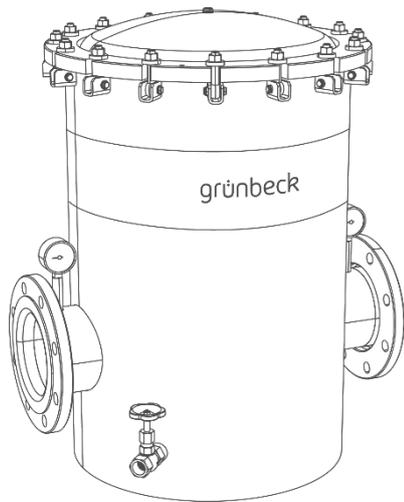


• Scheda tecnica del prodotto

Microfiltro GENO FM
FM-WW/FM-KW



Microfiltro GENO FM FM-WW/FM-KW

Finalità di utilizzo

Il microfiltro GENO FM viene utilizzato per la filtrazione di acqua potabile e acqua sanitaria.

I filtri FM-WW sono indicati per la filtrazione di acqua di processo e acqua di alimentazione di caldaie solo in flusso parziale.

I filtri FM-KW sono indicati per la filtrazione di acqua di raffreddamento e per climatizzatori solo in flusso parziale.

I filtri sono indicati per temperature dell'acqua fino a 90 °C.

I filtri sono utilizzabili in condizioni di pressione positiva e negativa.

I filtri non sono utilizzabili con acqua di circuito trattata con prodotti chimici.

I filtri non sono indicati per oli, grassi, solventi, saponi ed altre sostanze lubrificanti né per la separazione di sostanze solubili.

I filtri sono realizzati in conformità alle specifiche delle norme DIN EN 13443-1 e DIN 19628 e progettati per l'installazione in impianti di acqua potabile in conformità alla norma DIN EN 806-2 (installazione immediatamente a valle del contatore dell'acqua).

Proteggono le tubazioni e tutti i componenti collegati adibiti al trasporto dell'acqua da problemi di funzionamento e dalle corrosioni causati da particelle di impurità indissolte, come ruggine, sabbia ecc.

Procedimento

L'acqua potabile non filtrata entra nel filtro dal lato mandata, attraversa le cartucce filtranti ed esce dal raccordo di uscita dell'acqua pura.

In questo processo vengono trattenute le particelle estranee di dimensioni (a seconda della cartuccia filtrante) > 100 µm.

In funzione delle dimensioni e del peso, le particelle estranee vengono trattenute dalla cartuccia filtrante oppure si depositano semplicemente sul fondo raccogliendosi nel punto più profondo del filtro.

A mano a mano che aumenta il carico delle cartucce filtranti, aumenta anche la pressione differenziale tra ingresso acqua grezza e uscita acqua pura.

Se nella portata del filtro viene superata la pressione differenziale di 0,8 bar, le cartucce filtranti devono essere sostituite.

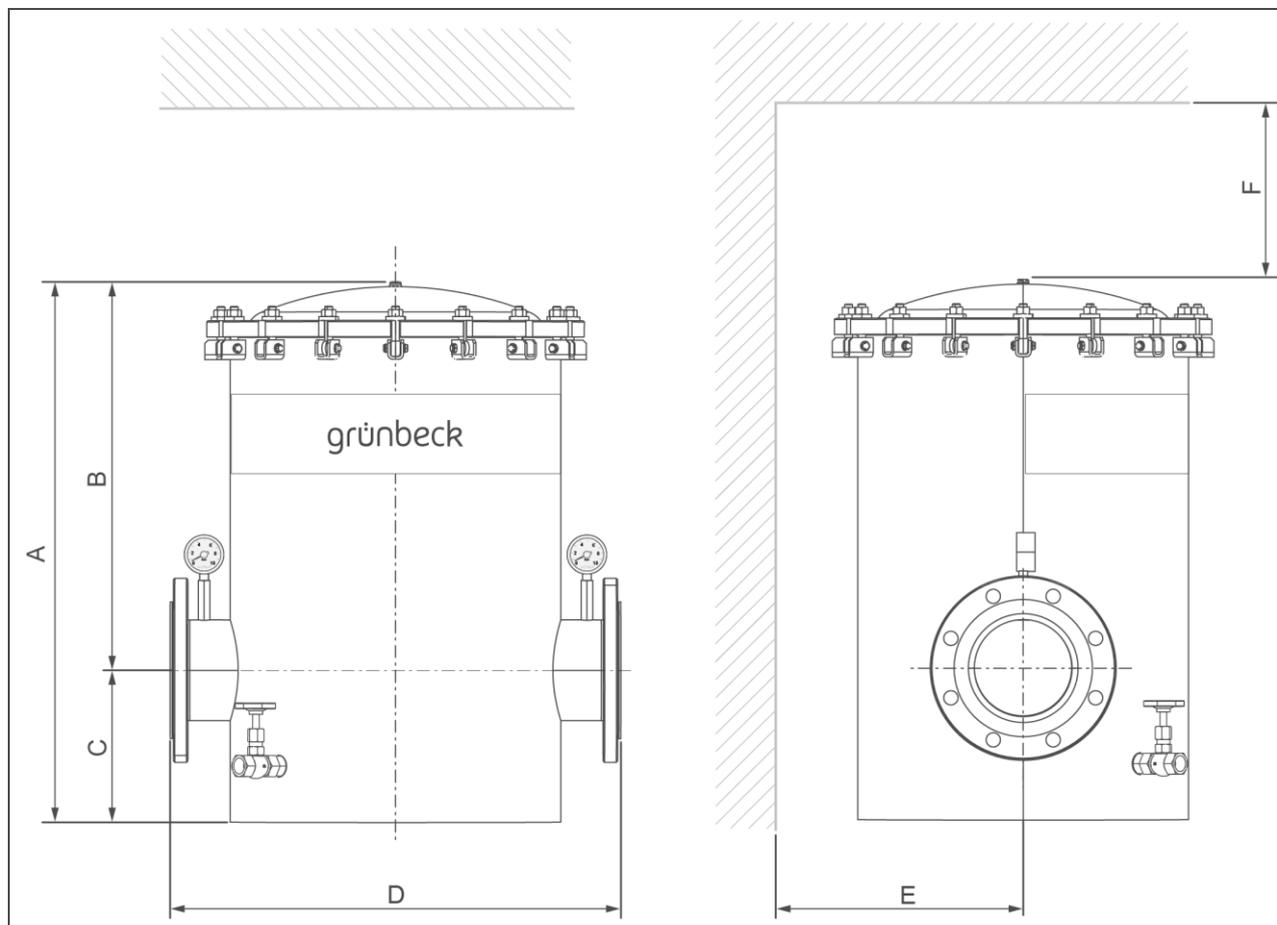
Struttura

- Portafiltro in acciaio inox pregiato, rivestito in plastica all'interno e all'esterno.
- Cartucce filtranti con corpi di supporto resistenti alla pressione con finezza di filtro di 100 µm nella versione standard con FM/FM-WW e 500 µm con FM-KW.
- Attacco a flangia PN 10 a norma DIN EN 1092-1
- Aeratore ad azionamento manuale.
- Svuotamento con valvola di intercettazione.
- Manometri per pressione di ingresso e di uscita.
- Tutte le parti a contatto con l'acqua sono conformi al decreto sull'acqua potabile della Repubblica Federale di Germania.

Materiale in dotazione

- Microfiltro GENO FM con attacco a flangia
- 2 manometri
- Aeratore
- Valvola di svuotamento
- Istruzioni per l'uso

Dati tecnici I



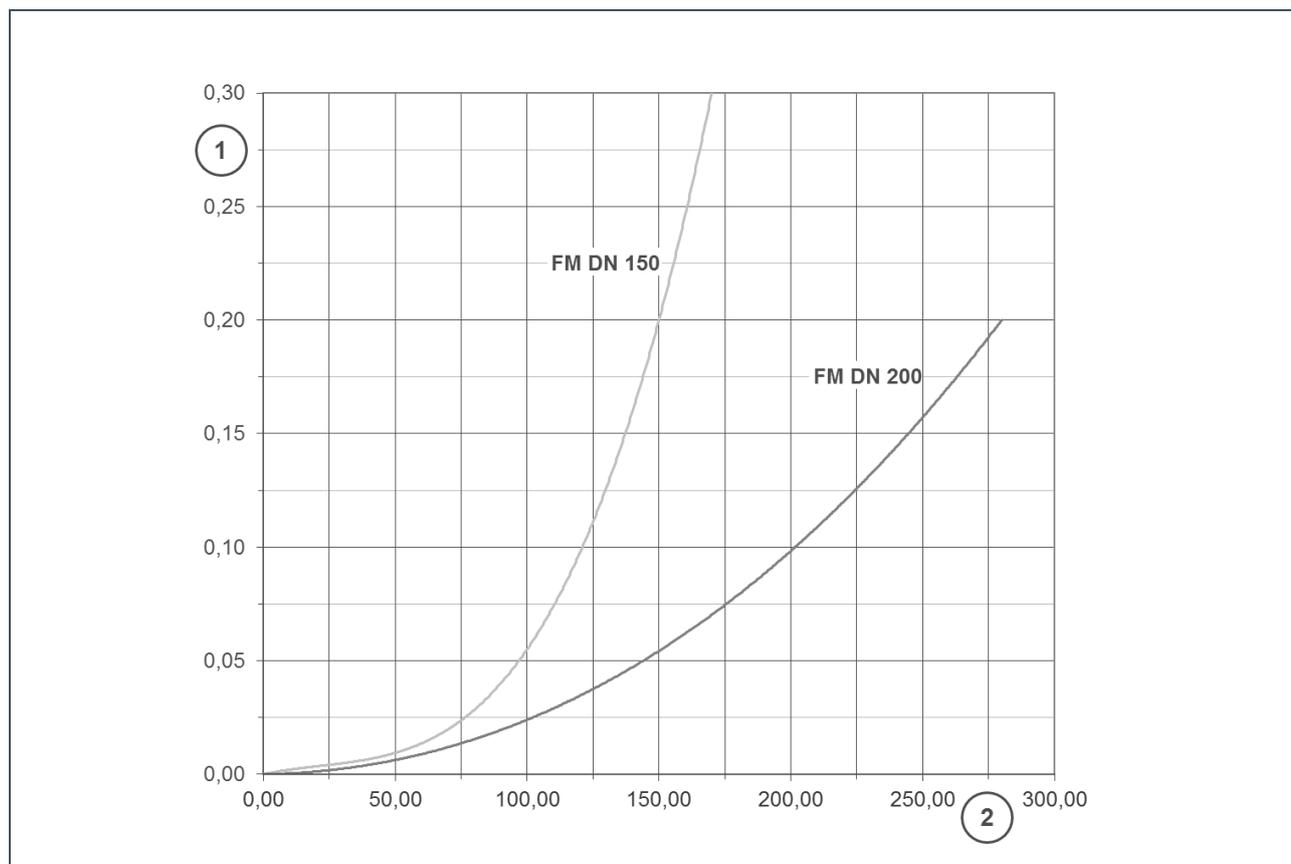
Dimensioni e pesi		FM/FM-WW/FM-KW		
		DN 150	DN 200	
Diametro nominale di collegamento		DN 150	DN 200	
A	Altezza totale	mm	830	1190
B	Altezza di montaggio sopra il centro del raccordo	mm	597	956
C	Altezza di montaggio dal bordo inferiore del filtro al centro del raccordo	mm	233	234
D	Lunghezza di montaggio senza controflangia a norma DIN EN 1092-1	mm	690	690
E	Distanza dalla parete min. fino a centro del raccordo	mm	300	300
F	Quota di smontaggio della cartuccia filtrante	mm	600	900
	Cartucce filtranti, numero	Qtà.	14	28 (con 50/100 µm) 14 (con 500 µm)
	Peso di esercizio approssimativo.	kg	255	327
	Peso a vuoto	kg	100	124

Dati tecnici II

Dati caratteristici		DN 150	DN 200
Portata a Δp 0,2 bar	m ³ /h	150	280
Finezza di filtro acqua potabile (FM)	μm	100	
Finezza di filtro acqua di riscaldamento (FM-WW)	μm	100	
Finezza di filtro acqua di raffreddamento (FM-KW)	μm	500	
Pressione nominale	Acqua potabile (FM)	PN 10	
	Acqua di raffreddamento (FM-KW)	PN 6	
	Acqua di riscaldamento (FM-WW)		
Pressione differenziale consentita	bar	$\leq 0,8$	

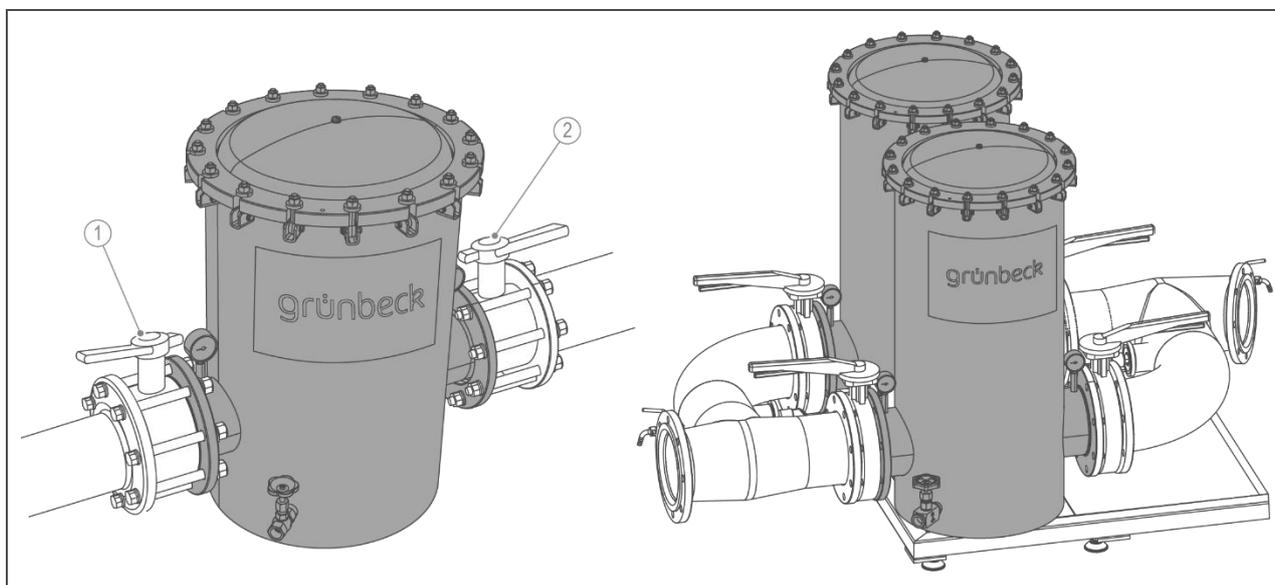
Dati generali		DN 150	DN 200
Temperatura dell'acqua FM	°C	≤ 30	
Temperatura dell'acqua FM-WW/FM-KW	°C	≤ 90	
Temperatura ambiente	°C	5 – 40	
Cod. art. (acqua potabile)	FM	102 400	102 500
Cod. art. (acqua di riscaldamento)	FM-WW	102 401	102 501
Cod. art. (acqua di raffreddamento)	FM-KW	102 470	102 570

Curve della caduta di pressione microfiltro GENO FM



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Perdita di pressione in bar	2	Portata in m ³ /h

Esempio di montaggio



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Valvola di chiusura in ingresso	2	Valvola di intercettazione in uscita

Requisiti preliminari per l'installazione

Attenersi alle norme locali di installazione, alle direttive generali e ai dati tecnici.

Il luogo di installazione deve essere riparato dal gelo e garantire la protezione del filtro da sostanze chimiche, coloranti, solventi, vapori e raggi solari diretti.

Il luogo di installazione deve essere facilmente accessibile per interventi di manutenzione.

Tubi di collegamento in parallelo

Per la filtrazione di acqua di processo, acqua di alimentazione di caldaie e acqua per climatizzatori, è possibile utilizzare anche due microfiltri GENO installati in parallelo. In tal modo, si garantisce un funzionamento ininterrotto.

Accessori

Pressostato differenziale

cod. art. 102 870

Con contattore elettrico, a regolazione continua per segnale remoto ottico o acustico.

Set di prolunghe flessibili per pressostati differenziali

cod. art. 102 850

Materiale di consumo

In conformità alla norma DIN EN 13443-1, le cartucce filtranti da 5 µm, 50 µm e 500 µm non sono consentite per impianti di acqua potabile.

Numero di candele filtranti in funzione delle dimensioni del filtro.

Microfiltro GENO FM 150

(unità di imballaggio = 2 pz. ciascuna)

Richiede 14 pezzi per filtro

103000020001 Cartuccia filtrante 100 µm

103 083 Cartuccia filtrante 5 µm

103 070 Cartuccia filtrante 50 µm

103 111 Cartuccia filtrante 500 µm

Microfiltro GENO FM 200

(unità di imballaggio = 28 pz. ciascuna)

Richiede 28 pezzi per filtro

103 153 Cartuccia filtrante 50 µm

103000030001 Cartuccia filtrante 100 µm

(unità di imballaggio = 14 pz. ciascuna)

Richiede 14 pezzi per filtro

103 151 Cartuccia filtrante 500 µm

Contatto

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
 Josef-Grünbeck-Str. 1
 89420 Hoehstaedt;
 GERMANY

☎ +49 (0)9074 41-0

☎ +49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com
 www.gruenbeck.com

