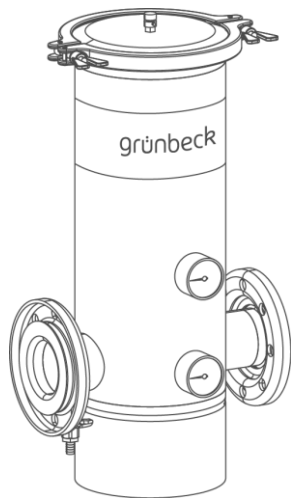


• Scheda tecnica del prodotto

Microfiltro GENO FME
FME-WW/FME-KW



Microfiltro GENO FME FME-WW/FME-KW

Finalità di utilizzo

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

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

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

I filtri FME-VW e FME-KW 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.

L'intuitivo sistema di bloccaggio del coperchio consente un cambio rapido e senza problemi della cartuccia filtrante senza bisogno di attrezzi.

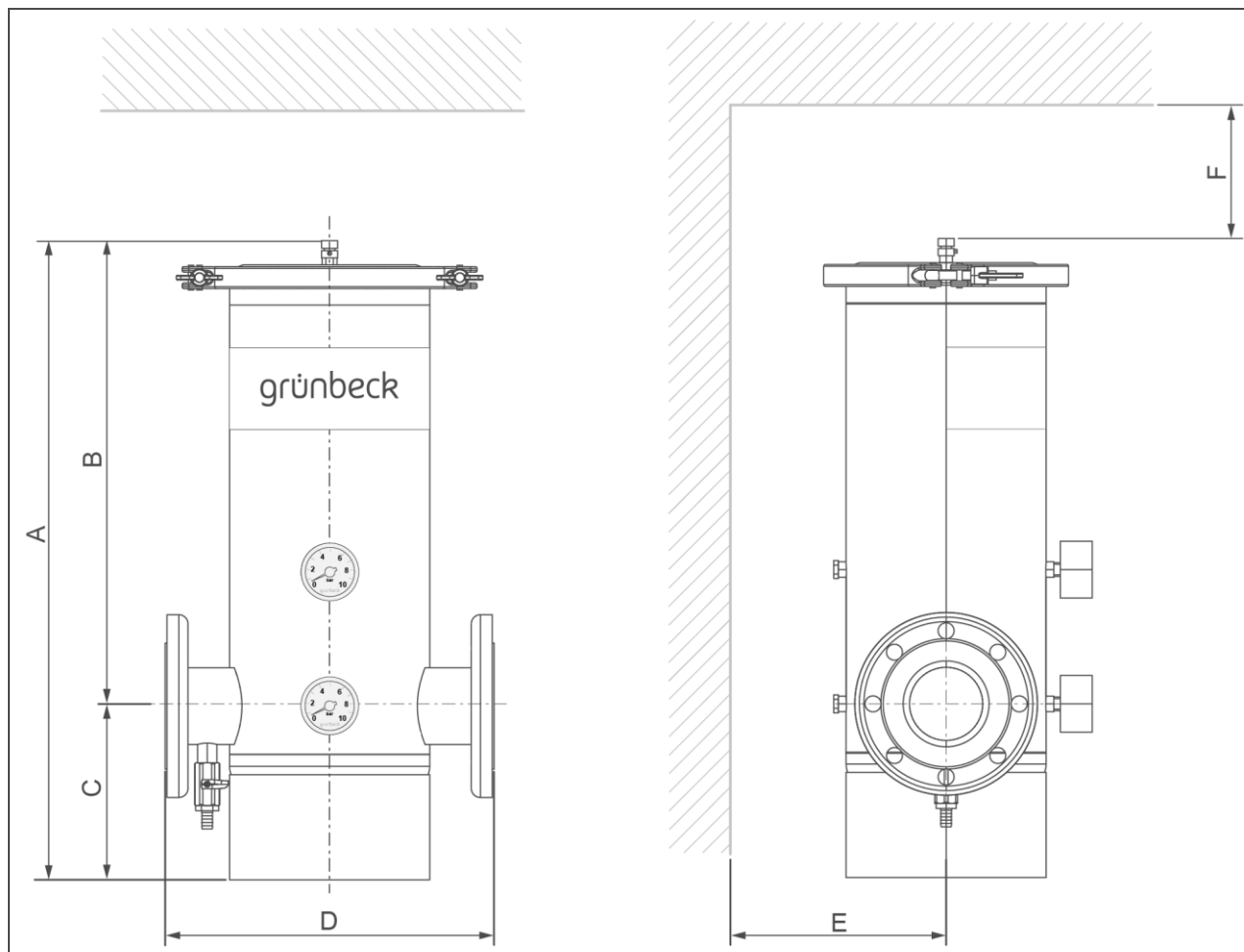
Struttura

- Portafiltro in acciaio inox puro (1.4404)
- Cartucce filtranti con corpi di supporto resistenti alla pressione con finezza di filtro di 100 µm nella versione standard con FME/FME-WW e 500 µm con FME-KW.
- Chiusura coperchio intuitiva
- Attacco a flangia PN 10 a norma DIN EN 1092-1
- Aeratore ad azionamento manuale
- Svuotamento con valvola di intercettazione e portagomma
- Manometro 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 FME con attacco a flangia
- 2 manometri
- Aeratore
- Valvola di svuotamento
- Istruzioni per l'uso

Dati tecnici I



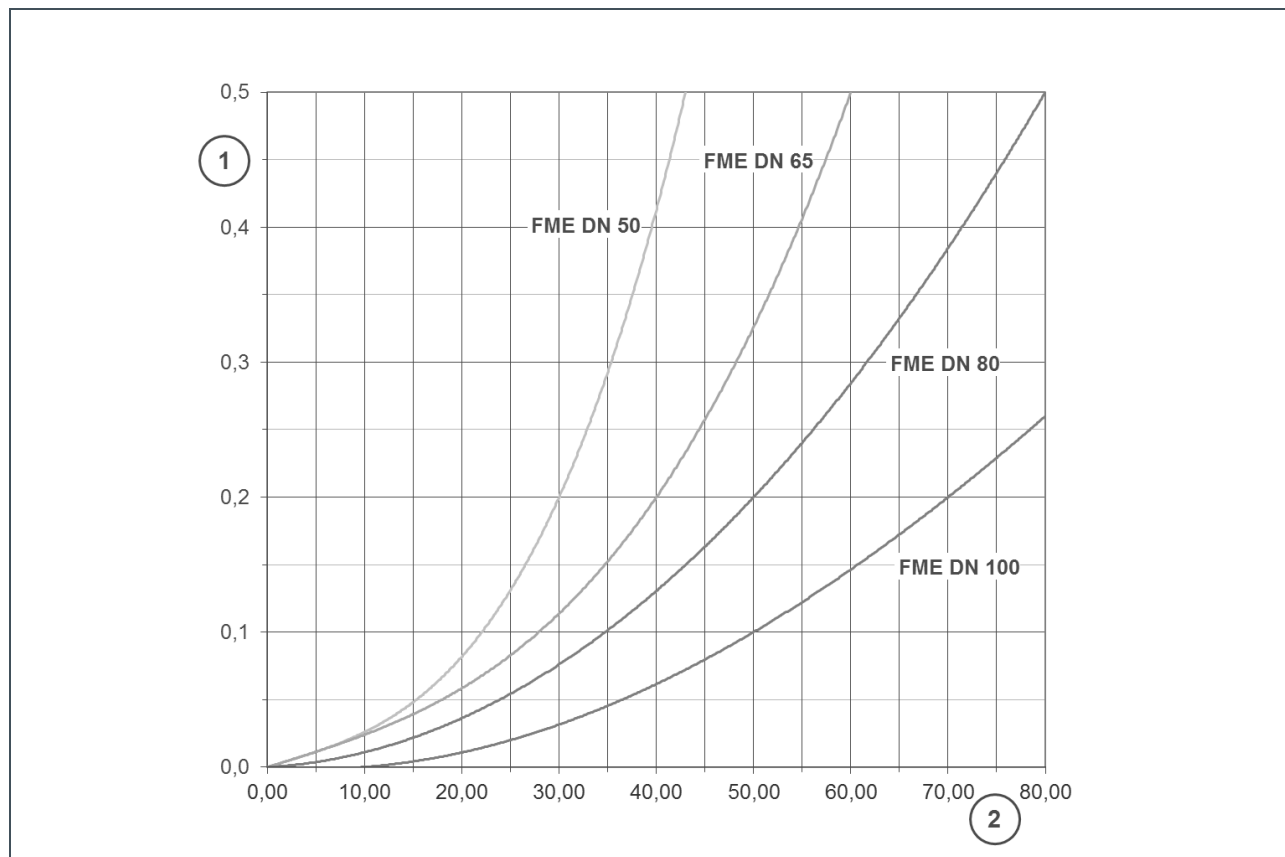
Dimensioni e pesi		FME/FME-WW/FME-KW				
		DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	
Diametro nominale di collegamento		DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	
A	Altezza totale	mm	715	705	680	
B	Altezza di montaggio sopra il centro del raccordo	mm	525	515	520	
C	Altezza di montaggio dal bordo inferiore del filtro al centro del raccordo	mm	190		160	
D	Lunghezza di montaggio senza controflangia a norma DIN EN 1092-1	mm	360		485	
E	Distanza dalla parete min. fino a centro del raccordo	mm	175		205	
F	Quota di smontaggio della cartuccia filtrante	mm	400			
	Cartucce filtranti, numero	Qtà.	2		3	5
	Peso di esercizio approssimativo.	kg	45	46	47	70
	Peso a vuoto	kg	22	23	23,5	32,5

Dati tecnici II

Dati caratteristici		DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Portata a Δp 0,2 bar	m ³ /h	30	40	50	70
Finezza di filtro acqua potabile (FME)	μm	100			
Finezza di filtro acqua di riscaldamento (FME-WW)	μm	100			
Finezza di filtro acqua di raffreddamento (FME-KW)	μm	500			
Pressione nominale	Acqua potabile (FME)	PN 10			
	Acqua di raffreddamento (FME-KW)	PN 6			
	Acqua di riscaldamento (FME-WW)				
Pressione differenziale consentita	bar	$\leq 0,8$			

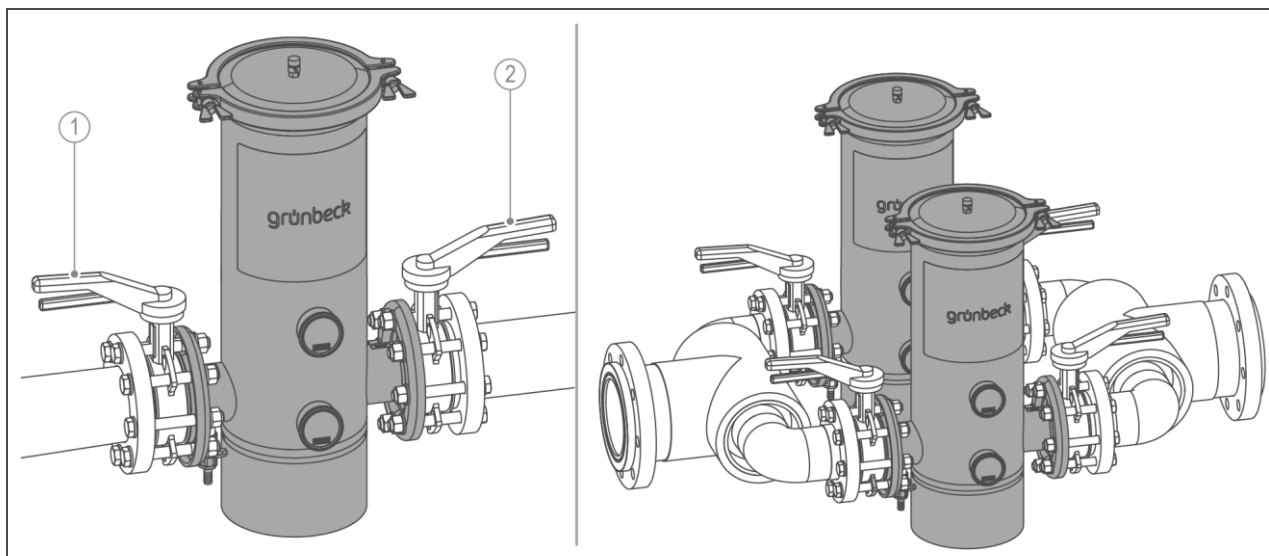
Dati generali		DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Temperatura dell'acqua FME	$^{\circ}\text{C}$	≤ 30			
Temperatura dell'acqua FME-WW/FME-KW	$^{\circ}\text{C}$	≤ 90			
Temperatura ambiente	$^{\circ}\text{C}$	5 – 40			
Cod.-art. (Acqua potabile)	FME	102 190	102 290	102 390	102 490
Cod.-art. (Acqua di riscaldamento)	FME-WW	102 185	102 285	102 385	102 485
Cod. art. (acqua di raffreddamento)	FME-KW	102 195	102 295	102 395	102 495

Curve della caduta di pressione microfiltro GENO FME



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.

Versioni diverse su richiesta.

Accessori

Pressostato differenziale cod. art. 102 870

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

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 cartucce filtranti in funzione delle dimensioni del filtro.

(unità di imballaggio = 2 pz. ciascuna)

Richiede per filtro:

DN 50/DN 65	2 pz.
DN 80	3 pz.
DN100	5 pz.

**10300020001 cartuccia filtrante
100 µm**

**103 083 cartuccia filtrante
5 µm**

**103 070 cartuccia filtrante
50 µm**

**103 111 cartuccia filtrante
500 µm**

Contatto

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

☎ +49 (0)9074 41-0

✉ +49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com
 www.gruenbeck.com

