

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 chi-

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 indisciolte, 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 permette di sostituire le cartucce filtranti in modo semplice e rapido senza bisogno di attrezzi.

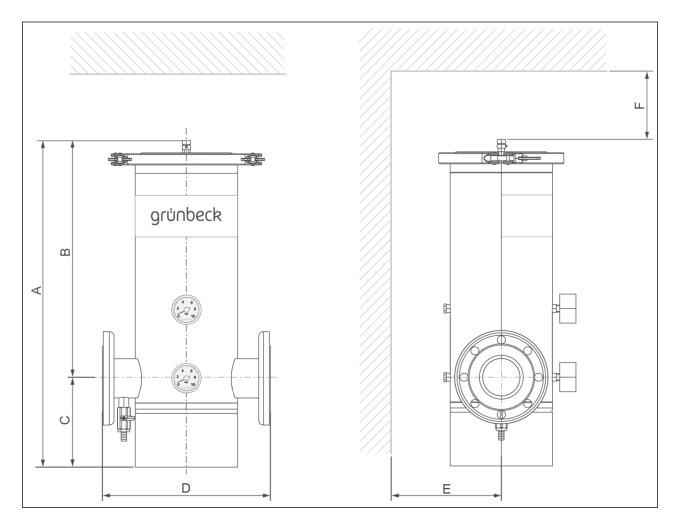
Struttura

- Portafiltro in acciaio inox puro (1.4404)
- Cartucce filtranti con corpi di supporto resistenti alla pressione con finezza di filtro nella versione standard di 100 µm in FME/FME-WW e 500 µm in FME-KW.
- Intuitiva chiusura del coperchio
- 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

Dati tecnici I



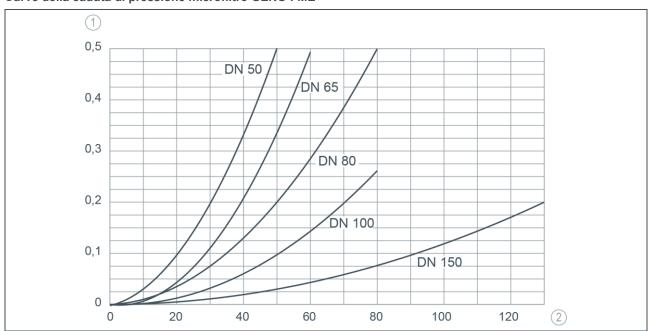
| Dimensioni e pesi | FME/FME-WW/FME-KW | | | | | |
|--|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Diametro nominale di allaccia- mento | | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 150 |
| A Altezza totale | mm | 715 | 70 | 05 | 680 | 1060 |
| B Altezza di montaggio sopra il centro del raccordo | mm | 525 | 5 | 15 | 520 | 870 |
| C Altezza di montaggio dal bordo inferiore del filtro al centro del raccordo | mm | | 190 | | 160 | 190 |
| D Lunghezza di montaggio senza controflangia a norma DIN EN 1092-1 | mm | | 360 | | 485 | 485 |
| E Distanza dalla parete min. fino a centro del raccordo | mm | | 175 | | 205 | 205 |
| F Quota di smontaggio della car- tuccia filtrante | mm | | | 400 | | |
| Cartucce filtranti, numero | Stück | | 2 | 3 | 5 | 10 |
| Peso di esercizio approssimativo. | kg | 45 | 46 | 47 | 70 | 87 |
| Peso a vuoto | kg | 22 | 23 | 23,5 | 32,5 | 52 |

Dati tecnici II

| Dati caratteristici | | | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 150 | |
|--|---|------|-------|-------|-------|--------|--------|--|
| Portata a Δp 0,2 bar | | m³/h | 30 | 40 | 50 | 70 | 130 | |
| 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 max. | Acqua potabile (FME) Acqua di raffreddamento (FME-KW) | bar | | | 10 | | | |
| consentita (PS) | Acqua di riscaldamento (FME-WW) | bar | 6 | | | | | |
| Pressione differenziale consentita | | bar | ≤ 0,8 | | | | | |
| Volume del dispositivo a pressione (V) | | I | 18 | 18 | 17 | 15 | 30 | |

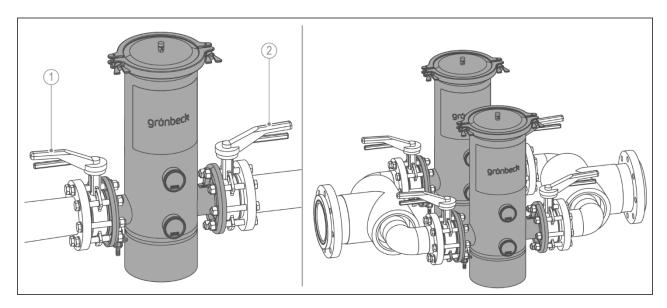
| Dati generali | | | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 150 |
|------------------------------|---------------------|------|---------|---------|---------|---------|------------------|
| Temperatura dell'acqua (TS) | FME | °C | | | ≤ 30 | | |
| Temperatura dell'acqua (TS) | FME-WW/FME-KW | °C | | | ≤ 90 | | |
| Temperatura ambiente | | °C | | | 5 – 40 | | |
| Cod. art. (Acqua potabile) | | FME | 102 190 | 102 290 | 102 390 | 102 490 | 102000 010000 |
| Cod. art. (Acqua di riscalda | amento) FM E | E-WW | 102 185 | 102 285 | 102 385 | 102 485 | 102000 020000 |
| Cod. art. (acqua di raffredo | damento) FM | E-KW | 102 195 | 102 295 | 102 395 | 102 495 | 102000 030000 |

Curve della caduta di pressione microfiltro GENO FME



| Rif. | Denominazione | Rif. | Denominazione |
|------|-----------------------------|------|-----------------|
| 1 | Perdita di pressione in bar | 2 | Portata in m³/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.

4 | 4

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 μ m, 50 μ m e 500 μ m 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:

| 2 pz. |
|--------|
| 3 pz. |
| 5 pz. |
| 10 pz. |
| |

103000020001 cartuccia filtrante 100 µm

103 083 cartuccia filtrante 5 µm

103 070 cartuccia filtrante 50 µm

103 111 cartuccia filtrante 500 µm

Contatto

Grünbeck AG Josef-Grünbeck-Str. 1 89420 Hoechstaedt; GERMANY

+49 (0)9074 41-0

+49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com www.gruenbeck.com



grünbeck