

**GENO-fijnfilter FME/
FME-WW/FME-KW**

Toepassing

De GENO-fijnfilters FME zijn bedoeld voor het filtreren van drinkwater en bronwater.

De filters FME-WW zijn voor het filtreren van proces-, ketelvoedingswater - alleen in de deelstroom geschikt.

De filters FME-KW zijn voor het filtreren van koel- en aircowater - alleen in de deelstroom geschikt.

De filters FME-WW en FME-KW zijn geschikt voor watertemperaturen tot 90°C.

De filters zijn geschikt voor druk- en onderdruktoepassingen.

De filters kunnen niet worden gebruikt bij kringloopwater dat met chemicaliën is behandeld.

De filters zijn niet geschikt voor oliën, vetten, oplosmiddelen, zepen en andere smerende media, noch voor het scheiden van in water oplosbare stoffen.

De filters zijn geconstrueerd volgens de richtlijnen van DIN EN 13443-1, DIN 19628 en bestemd voor de inbouw in de drinkwaterinstallatie conform DIN EN 806-2 (inbouw direct achter de watermeter).

Zij beschermen de waterleidingen en de daarop aangesloten watervoerende systeemonderdelen tegen functiestoringen en corrosieschade door onopgeloste verontreinigingen (deeltjes), zoals roestdeeltjes, zand, enz.

Werkwijze

Het ongefilterde drinkwater stroomt door de inlaatzijde het filter in en dringt door de filterkaarsen naar de zuiverwateruitlaat.

Daarbij worden vreemde deeltjes met een grootte, afhankelijk van de filterkaars, van > 100 µm tegengehouden.

Afhankelijk van de grootte en het gewicht blijven de vreemde deeltjes aan de filterkaars hangen of ze vallen direct omlaag en hopen zich op het laagste punt van het filter op.

Door toenemende belading van de filterkaarsen stijgt het drukverschil tussen ruwwaterinlaat en zuiverwateruitlaat.

Wordt het drukverschil van 0,8 bar bij de flowcapaciteit van het filter overschreden, dan moeten de filterkaarsen worden vervangen.

Door het gebruikersvriendelijke sluitsysteem van het deksel kan de filterkaars probleemloos, snel en zonder gereedschap worden vervangen.

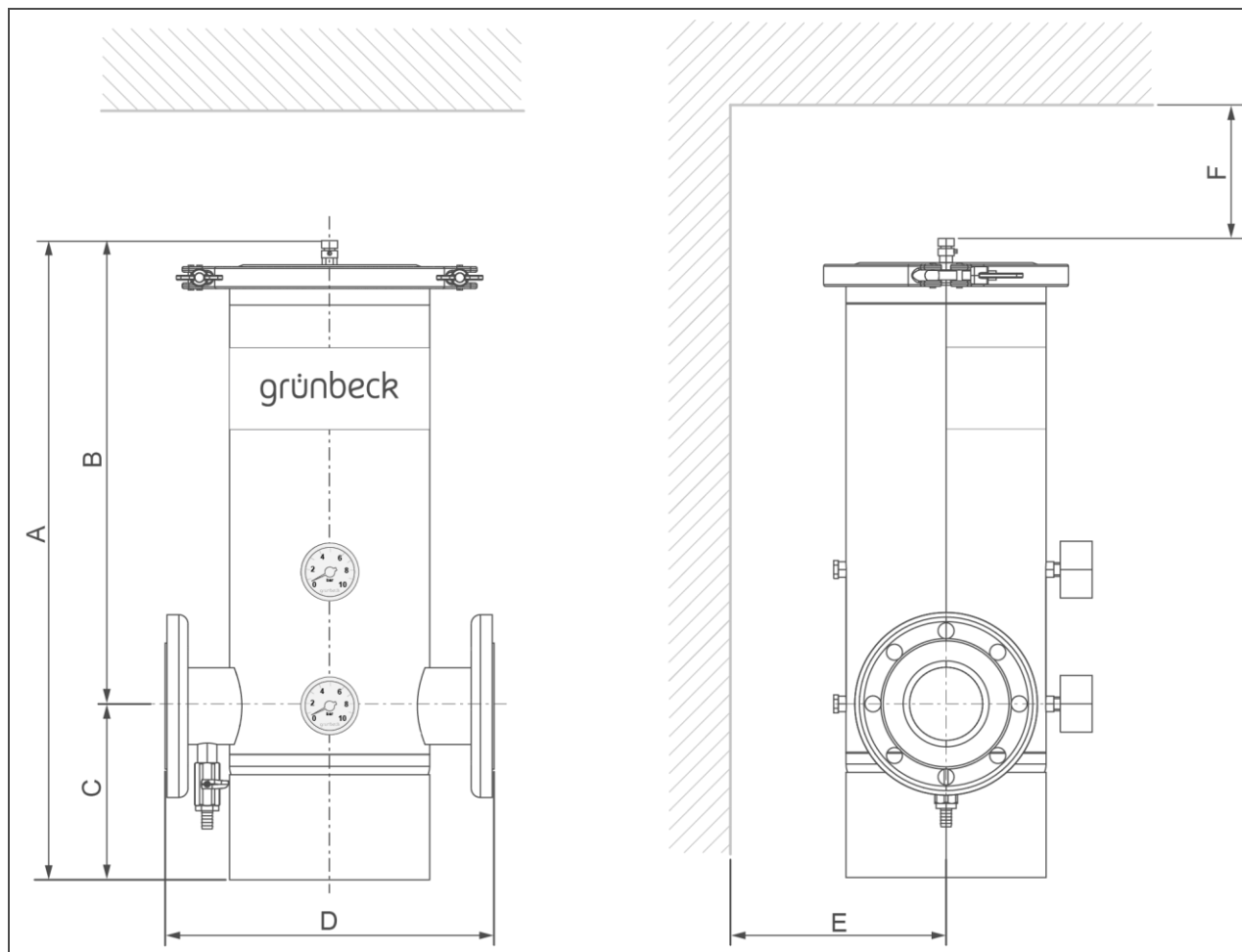
Opbouw

- Filterreservoir van zuiver roestvrij staal (1.4404)
- Filterkaarsen met drukvaste steunlichamen met filterfijnheden in de standaarduitvoering 100 µm bij FME/FME-WW en 500 µm bij FME-KW.
- Gebruikersvriendelijke dekselsluiting
- Flensaansluiting PN 10 conform DIN EN 1092-1
- Handmatig bedienbare ontluchter
- Lediging met afsluiter en slangtuit
- Manometer voor ingangs- en uitgangsdruk
- Alle onderdelen die met water in contact komen, voldoen aan de Duitse Drinkwaterwet

Omvang van de levering

- GENO fijnfilter FME met flensaansluiting
- 2 manometers
- Ontluchter
- Aftapklep

Technische gegevens I



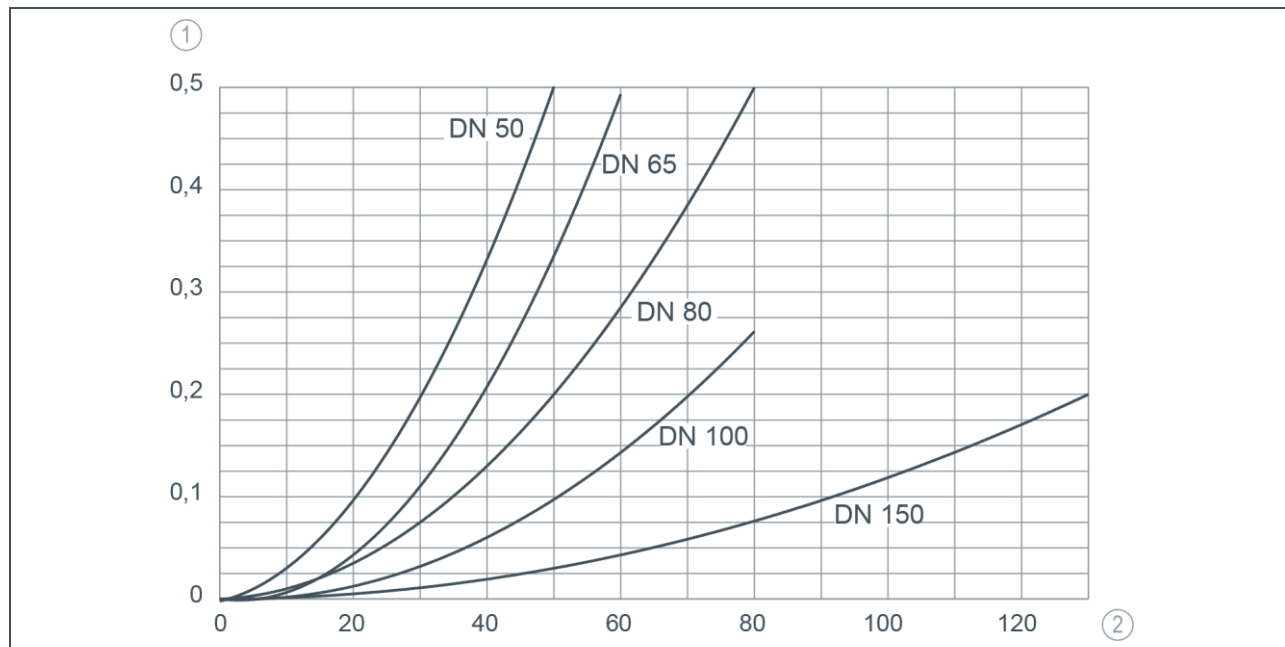
Maten en gewichten		FME/FME-WW/FME-KW				
Nominale aansluitbreedte		DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 150
A Totale hoogte	mm	715	705	680	1060	
B Bouwhoogte boven midden aansluiting	mm	525	515	520	870	
C Bouwhoogte onderkant filter tot midden aansluiting	mm		190		160	190
D Inbouwlengthe zonder contraflenzen conform DIN EN 1092-1	mm		360		485	485
E Wandafstand min. tot midden aansluiting	mm		175		205	205
F Uitbouwmaat van de filterkaars	mm			400		
Filterkaarsen, aantal	Stück	2		3	5	10
Bedrijfsklaar gewicht ca.	kg	45	46	47	70	87
Leeggewicht	kg	22	23	23,5	32,5	52

Technische gegevens II

Vermogensgegevens		DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 150
Flowcapaciteit bij Δp 0,2 bar	m ³ /h	30	40	50	70	130
Filterfijnheid drinkwater (FME)	µm	100				
Filterfijnheid warm water (FME-WW)	µm	100				
Filterfijnheid koelwater (FME-KW)	µm	500				
Maximaal toegestane druk (PS)	Drinkwater (FME) Koelwater (FME-KW) Warm water (FME-WW)	10 6 6				
Toegestaan drukverschil	bar	≤ 0,8				
Volume drukapparatuur (V)	l	18	18	17	15	30

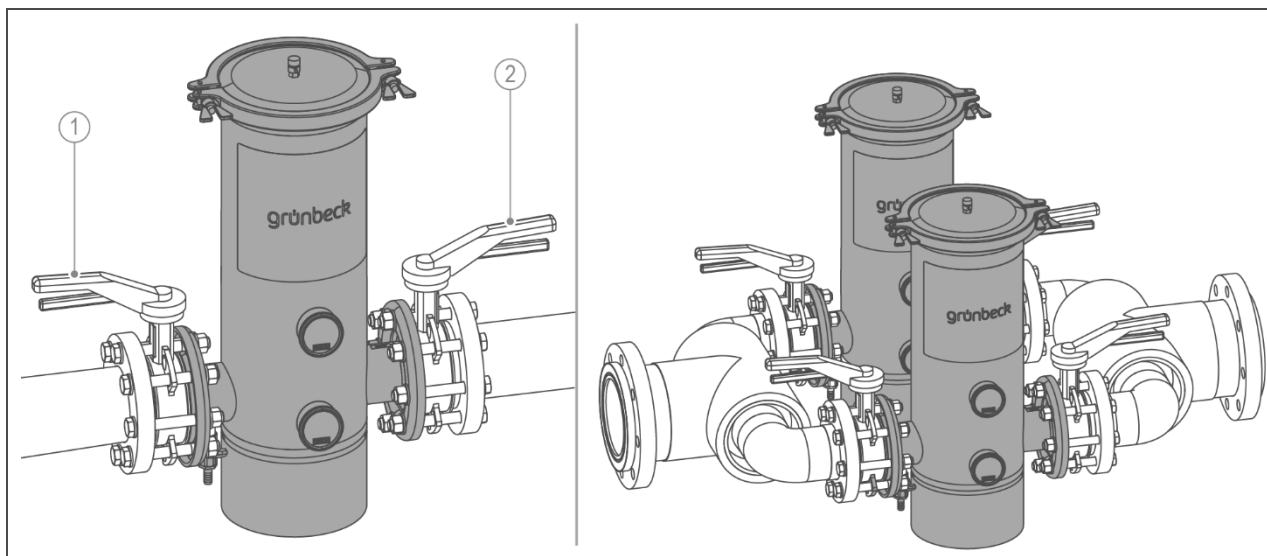
Algemene gegevens		DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 150
Watertemperatuur (TS)	FME °C	≤ 30				
Watertemperatuur (TS)	FME-WW/FME-KW °C	≤ 90				
Omgevingstemperatuur	°C	5 – 40				
Bestelnr. (Drinkwater)	FME	102 190	102 290	102 390	102 490	102000 010000
Bestelnr. (Warm water)	FME-WW	102 185	102 285	102 385	102 485	102000 020000
Bestelnr. (koel water)	FME-KW	102 195	102 295	102 395	102 495	102000 030000

Drukverliescurven GENO-fijnfilter FME



Pos.	Benaming	Pos.	Benaming
1	Drukverlies in bar	2	Doorstroming in m ³ /h

Inbouwvoorbeeld



Pos.	Benaming	Pos.	Benaming
1	Afsluiter ingang	2	Afsluiter uitgang

Inbouwvoorwaarden

Neem plaatselijke installatievoorschriften, algemene richtlijnen en technische gegevens in acht.

De installatieplaats moet vorstvrij zijn en het filter beschermen tegen chemicaliën, kleurstoffen, oplosmiddelen, dampen en directe instraling door de zon.

De plaats van opstelling moet goed toegankelijk zijn voor onderhoudswerkzaamheden.

Parallele leidingen

Bij het filtreren van proces-, ketelvoedings-, koel- en aircowater kunnen twee GENO-fijnfilters ook parallel worden geïnstalleerd. Hierdoor is een onderbrekingsvrije werking gewaarborgd.

Verschillende uitvoeringen op aanvraag.

Toebehoren

Drukverschilschakelaar Bestelnr. 102 870

Met elektrische contactsluiter traploos instelbaar voor een optisch of akoestisch signaal.

Verbruiksmateriaal

Filterkaarsen met 5 µm, 50 µm en 500 µm zijn conform DIN EN 13443-1 niet toegestaan voor drinkwater.

Het aantal filterkaarsen is afhankelijk van de grootte van het filter.

(verpakkingseenheid = elk 2 stuks)

Vereist per filter:

DN 50/DN 65	2 stuks
DN 80	3 stuks
DN 100	5 stuks
DN 150	10 stuks

103000020001 Filterkaars	100 µm
103 083 Filteraars	5 µm
103 070 Filterkaars	50 µm
103 111 Filterkaars	500 µm

Contact

Grünbeck AG
 Josef-Grünbeck-Str. 1
 89420 Hoechstädt
 Germany

☎ +49 9074 41-0

☎ +49 9074 41-100

info@gruenbeck.com
 www.gruenbeck.com

