

Filtre fin GENO FME FME-WW/FME-KW

Utilisation

Les filtres fins GENO FME sont destinés à la filtration des eaux potables et eaux de forage.

Les filtres FME-WW conviennent à la filtration d'eau de processus, d'eau d'alimentation de chaudière – uniquement dans le flux partiel.

Les filtres FME-KW conviennent à la filtration d'eau de refroidissement et de climatisation – uniquement dans le flux partiel.

Les filtres FME-WW et FME-KW sont appropriés pour des températures de l'eau allant jusqu'à 90 °C.

Les filtres peuvent être utilisés dans la plage de pression et de dépression.

Les filtres ne peuvent pas être utilisés pour les eaux de circuit traitées avec des produits chimiques.

Les filtres ne conviennent ni pour les huiles, les graisses, les solvants, les savons et autres matières lubrifiantes ni pour la séparation des substances solubles dans l'eau.

Les filtres sont conçus conformément aux consignes des normes DIN EN 13443-1 et DIN 19628, et sont destinés au montage dans une installation d'eau potable selon DIN EN 806-2 (montage directement en aval du compteur d'eau).

Ils protègent les conduites d'eau et les éléments conducteurs d'eau du système raccordés à celles-ci contre les dysfonctionnements et les dommages par corrosion dus aux impuretés en suspension (particules), telles que par ex. rouille, sable, etc.

Mode de fonctionnement

L'eau potable non filtrée arrive dans le filtre par l'entrée et traverse les cartouches filtrantes vers la sortie d'eau pure.

Sont alors retenues les particules étrangères de taille > 100 µm, selon la cartouche filtrante.

Selon leur taille et leur poids, les particules étrangères restent collées à la cartouche filtrante ou tombent directement en bas et s'accumulent au point le plus bas du filtre.

La charge croissante des cartouches filtrantes entraîne une augmentation de la pression différentielle entre l'entrée d'eau brute et la sortie d'eau pure.

Lorsque la pression différentielle de 0,8 bar est dépassée pour le débit du filtre, il faut changer les cartouches filtrantes.

Le système convivial de fermeture du couvercle permet un changement de cartouche filtrante rapide et sans problème, sans outil.

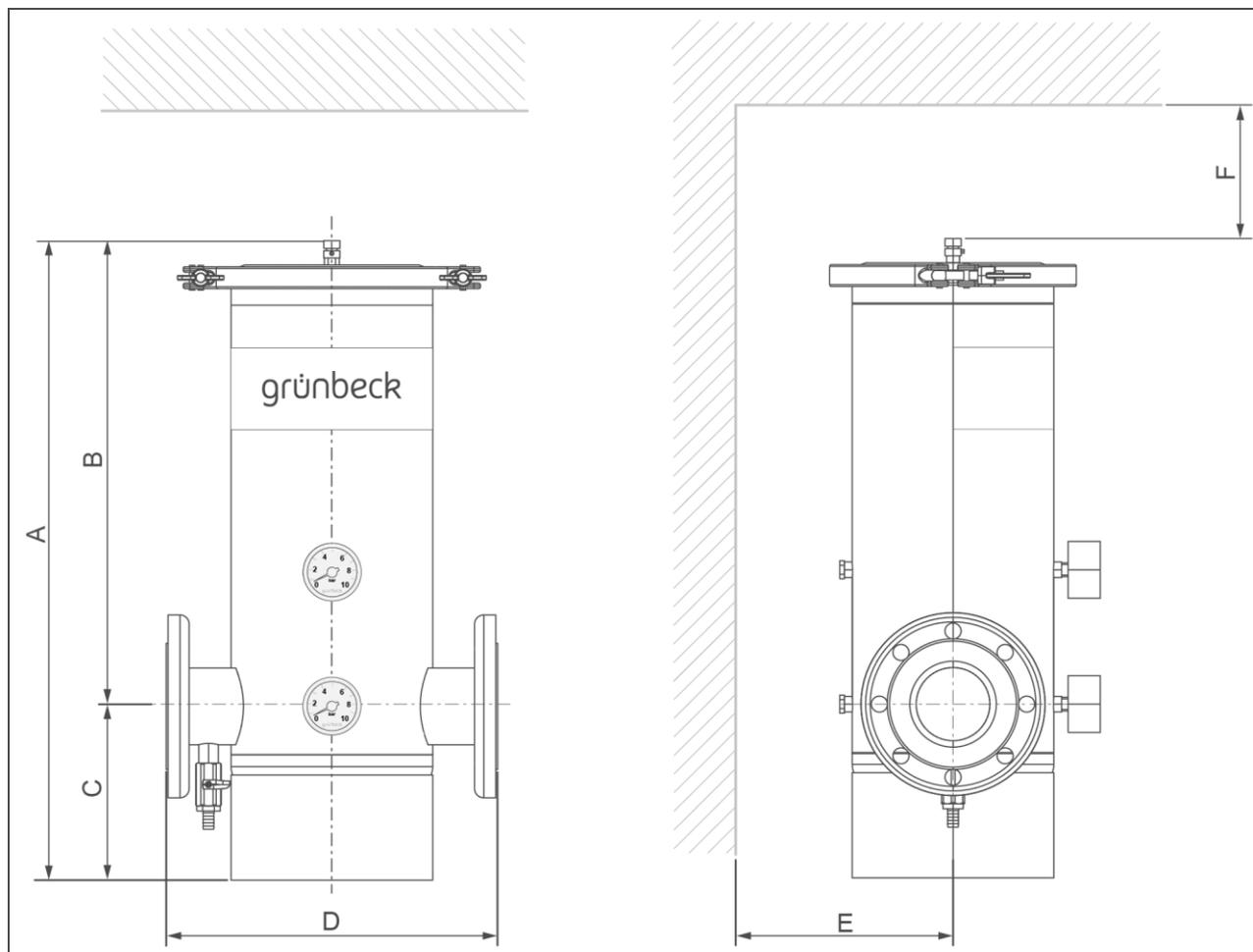
Structure

- Carter de filtre en acier inoxydable pur (1.4404).
- Cartouches filtrantes aux corps supports résistants à la pression de finesse de filtre de 100 µm en version standard pour FME/FME-WW et 500 µm pour FME-KW.
- Système convivial de fermeture du couvercle
- Raccord à bride PN 10 selon DIN EN 1092-1
- Purgeur à commande manuelle
- Vidange avec vanne d'arrêt et embout à olive
- Manomètre de pression d'entrée et de sortie
- Toutes les pièces en contact avec l'eau sont conformes au décret sur l'eau potable

Contenu de la livraison

- Filtre fin GENO FME avec raccords à bride
- 2 manomètres
- Purgeur
- Vanne de vidange
- Notice d'utilisation

Caractéristiques techniques I



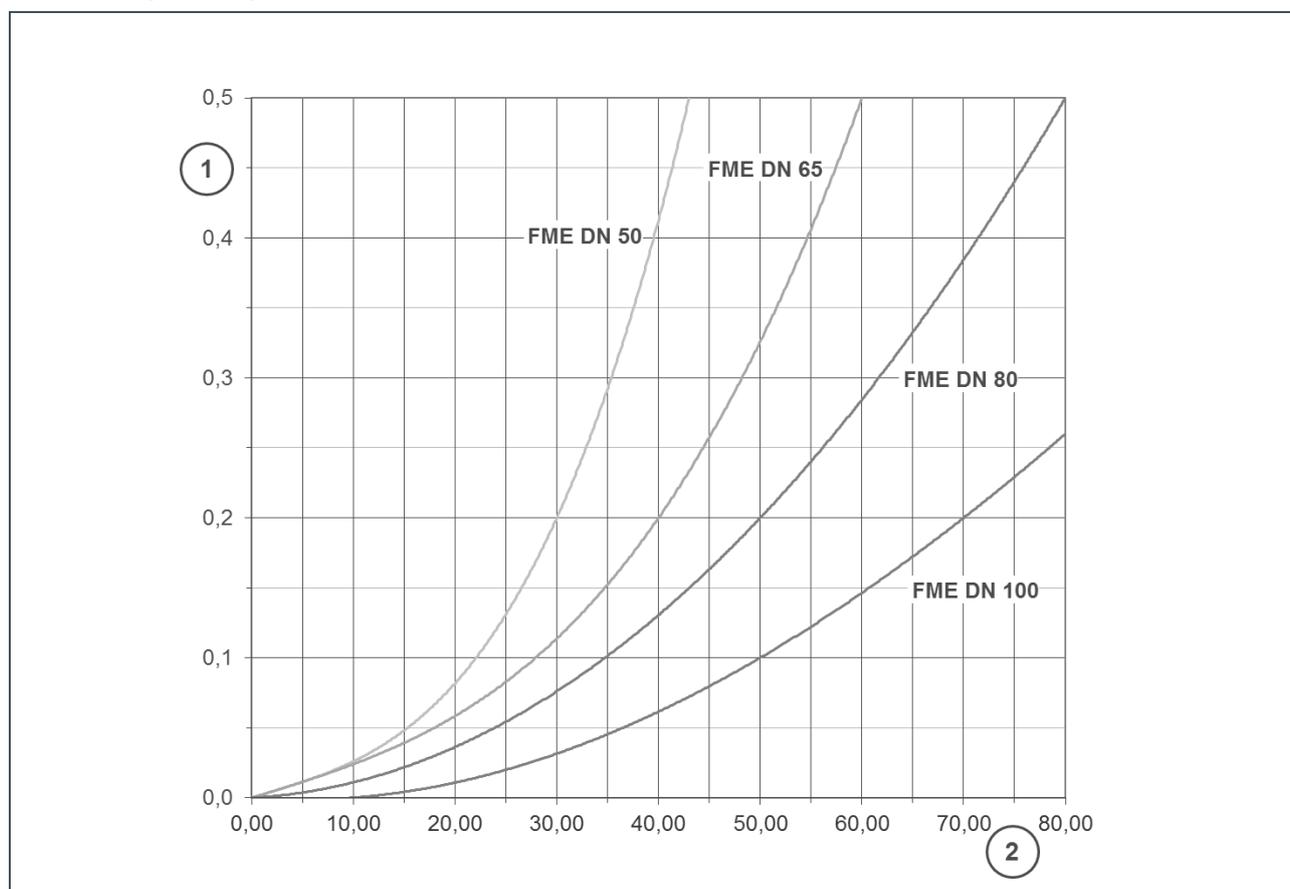
Dimensions et poids			FME/FME-WW/FME-KW			
Diamètre nominal de raccordement			DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
A	Hauteur totale	mm	715	705	680	
B	Hauteur de montage au milieu du raccord	mm	525	515	520	
C	Hauteur de montage bord inférieur du filtre jusqu'au milieu du raccord	mm		190	160	
D	Longueur de montage, sans contre-bridés selon DIN EN 1092-1	mm		360	485	
E	Dégagement mural min. jusqu'au milieu du raccord	mm		175	205	
F	Cote de démontage de la cartouche filtrante	mm		400		
	Cartouches filtrantes, nombre	Pièce (s)	2		3	5
	Poids en service env.	kg	45	46	47	70
	Poids à vide	kg	22	23	23,5	32,5

Caractéristiques techniques II

Données de performance		DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Débit pour Δp 0,2 bar	m ³ /h	30	40	50	70
Finesse du filtre eau potable (FME)	µm	100			
Finesse du filtre eau chaude (FME-WW)	µm	100			
Finesse du filtre eau de refroidissement (FME-KW)	µm	500			
Pression nominale	Eau potable (FME)	PN 10			
	Eau de refroidissement (FME-KW)	PN 6			
	Eau chaude (FME-WW)				
Pression différentielle admissible	bar	≤ 0,8			

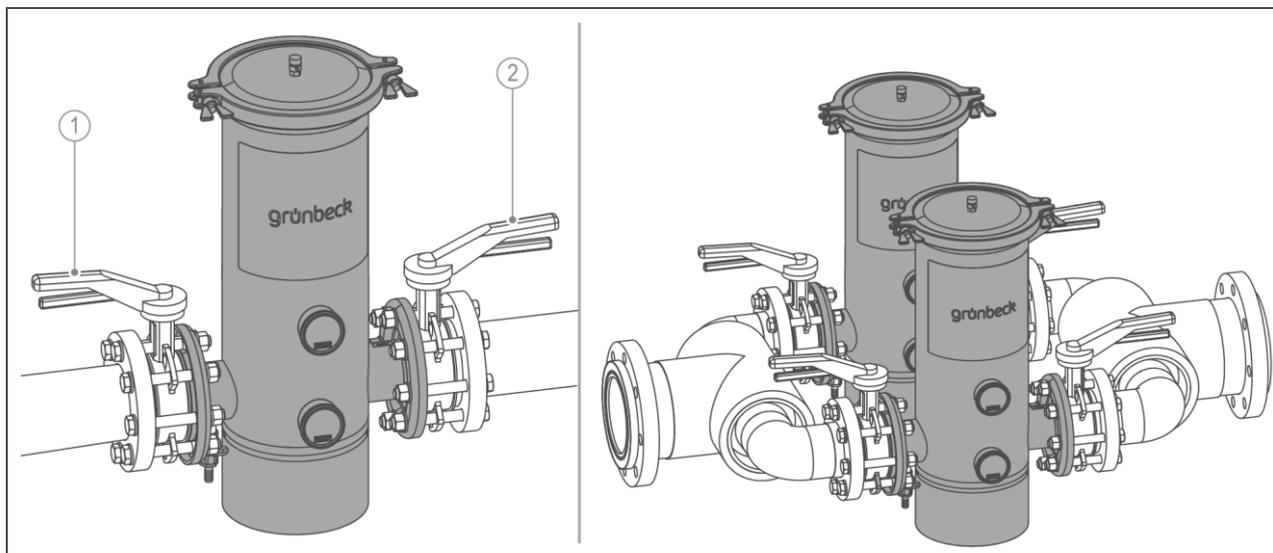
Caractéristiques générales		DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Température de l'eau FME	°C	≤ 30			
Température de l'eau FME-WW/FME-KW	°C	≤ 90			
Température ambiante	°C	5 – 40			
Réf. (eau potable)	FME	102 190	102 290	102 390	102 490
Réf. (eau chaude)	FME-WW	102 185	102 285	102 385	102 485
Réf. (eau de refroidissement)	FME-KW	102 195	102 295	102 395	102 495

Courbes de perte de pression Filtre fin GENO FME



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Perte de pression en bar	2	Débit en m ³ /h

Exemple de montage



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Vanne d'arrêt entrée	2	Vanne d'arrêt sortie

Conditions préalables au montage

Tenir compte des réglementations locales concernant l'installation, des directives générales et des caractéristiques techniques.

Le lieu d'installation doit être à l'abri du gel et garantir la protection du filtre contre les produits chimiques, colorants, solvants, vapeurs et rayons directs du soleil.

Le lieu d'installation doit être aisément accessible pour les travaux de maintenance.

Tubage parallèle

Pour la filtration d'eau de processus, d'alimentation de chaudière, de refroidissement et de climatisation, il est également possible d'installer deux filtres fins GENO en parallèle. Ceci garantit un fonctionnement sans interruption.

Différentes versions sur demande.

Accessoires

Interrupteur de pression différentielle

Réf. 102 870

Avec contacteur électrique réglable en continu pour signal à distance optique ou acoustique.

Consommables

Selon DIN EN 13443-1, les cartouches filtrantes de 5 µm, 50 µm et 500 µm ne sont pas admissibles pour les installations d'eau potable.

Nombre de cartouches filtrantes selon la taille du filtre.

(Unité de conditionnement = 2 pièces chacune)

Sont requises par filtre :

DN 50/DN 65	2 pièces
DN 80	3 pièces
DN 100	5 pièces

103000020001 Cartouche filtrante 100 µm

103 083 Cartouche filtrante 5 µm

103 070 Cartouche filtrante 50 µm

103 111 Cartouche filtrante 500 µm

Contact

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
 Josef-Grünbeck-Str. 1
 D-89420 Hoechststadt
 GERMANY

☎ +49 (0)9074 41-0

✉ +49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com
 www.gruenbeck.com

