

## Filtre fin GENO FM FM-WW/FM-KW

### Utilisation

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

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

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

Les filtres conviennent à des températures de l'eau 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.

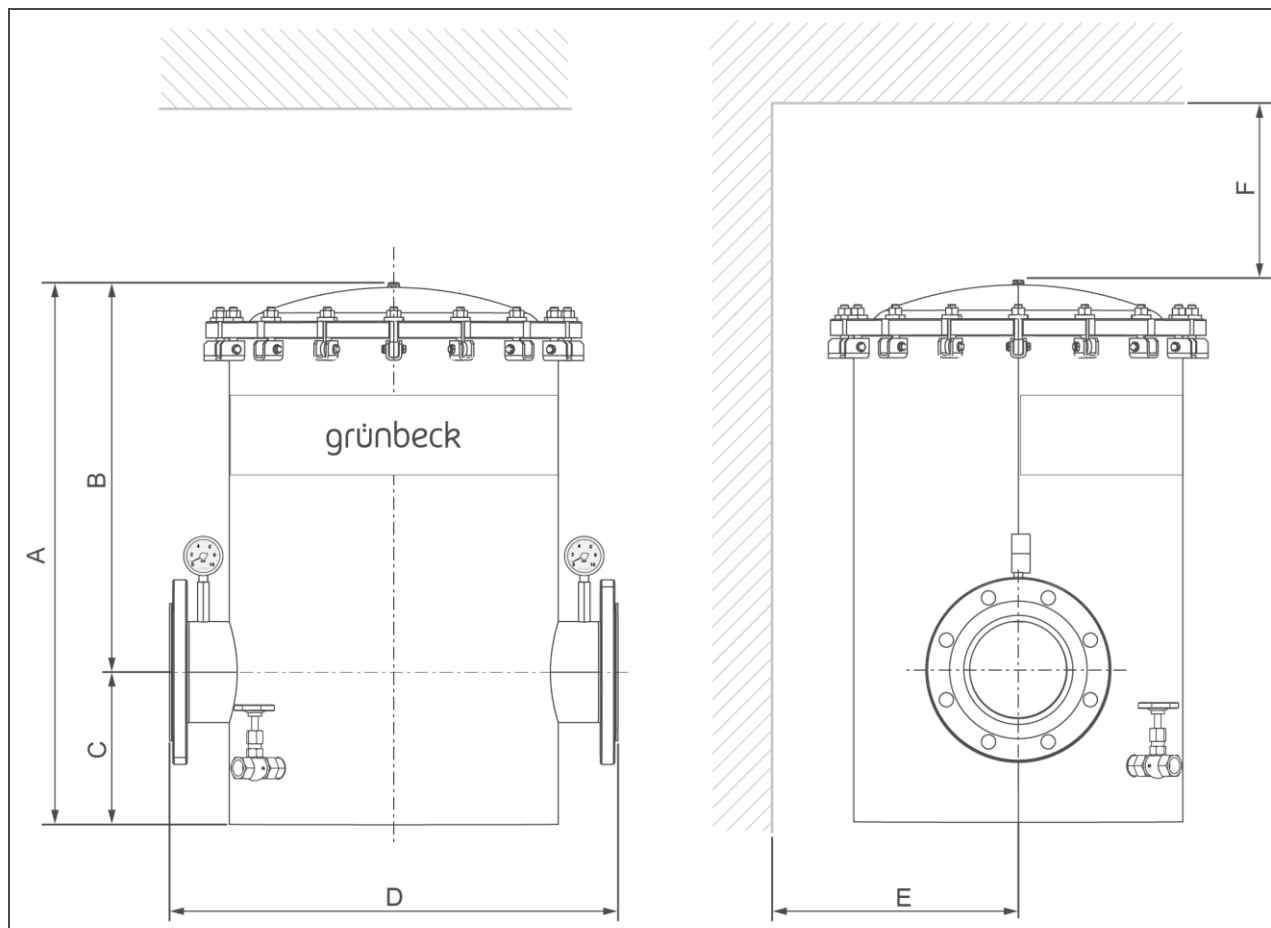
### Structure

- Le carter de filtre est en acier inoxydable de qualité supérieure, revêtu de matière plastique à l'intérieur et à l'extérieur.
- Cartouches filtrantes aux corps supports résistants à la pression de finesse de filtre de 100 µm en version standard pour FM/FM-WW et 500 µm pour FM-KW.
- Raccord à bride PN 10 selon DIN EN 1092-1
- Purgeur à commande manuelle.
- Vidange avec vanne d'arrêt.
- Manomètres de pression d'entrée et de sortie.
- Toutes les pièces en contact avec l'eau répondent aux exigences de la législation allemande sur l'eau potable (Trinkwasserverordnung).

### Contenu de la livraison

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

## Caractéristiques techniques I



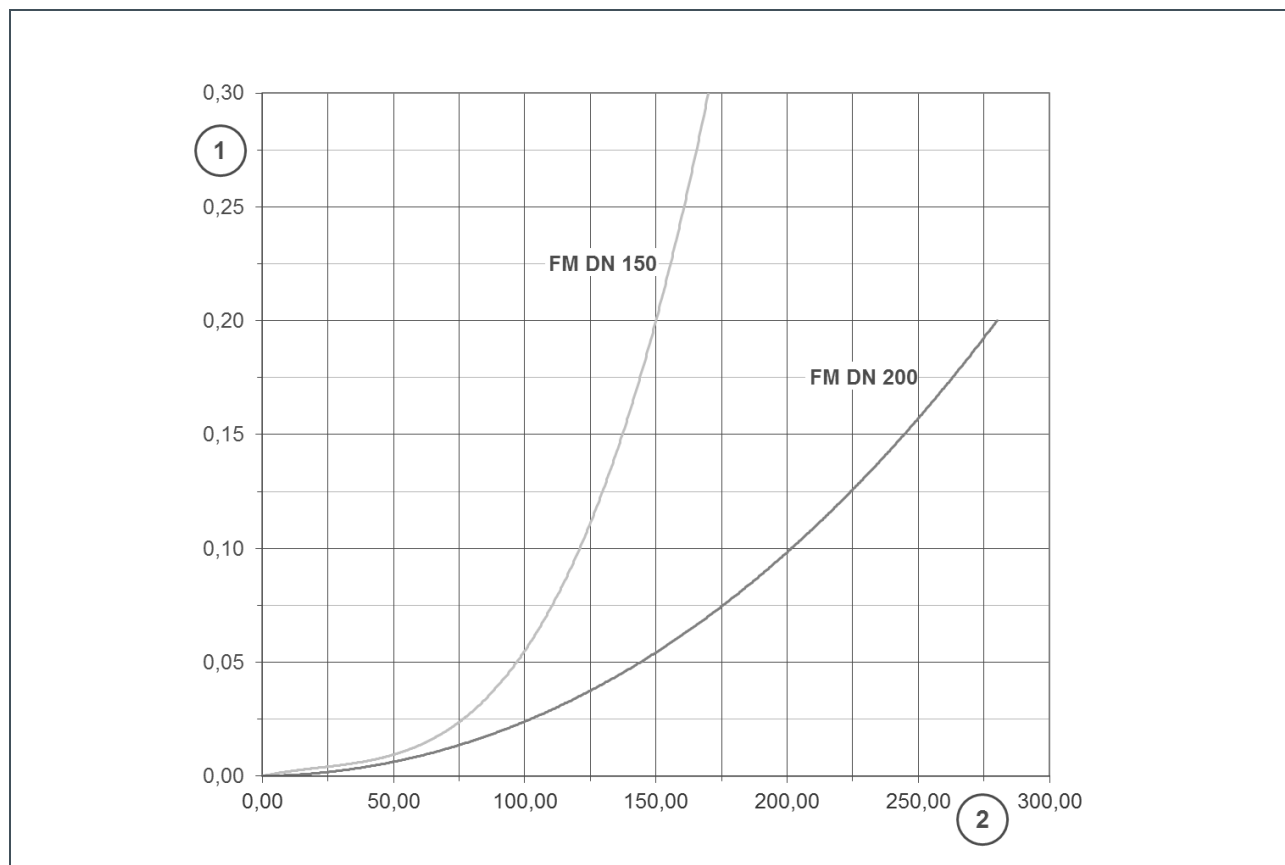
Dimensions et poids		FM/FM-WW/FM-KW		
		DN 150	DN 200	
Diamètre nominal de raccordement		DN 150	DN 200	
A	Hauteur totale	mm	830	1190
B	Hauteur de montage au milieu du raccord	mm	597	956
C	Hauteur de montage bord inférieur du filtre jusqu'au milieu du raccord	mm	233	234
D	Longueur de montage, sans contre-bridés selon DIN EN 1092-1	mm	690	690
E	Dégagement mural min. jusqu'au milieu du raccord	mm	300	300
F	Cote de démontage de la cartouche filtrante	mm	600	900
	Cartouches filtrantes, nombre	Pièce(s)	14	28 (pour 50/100 µm) 14 (pour 500 µm)
	Poids en service env.	kg	255	327
	Poids à vide	kg	100	124

## Caractéristiques techniques II

Données de performance		DN 150	DN 200
Débit pour $\Delta p$ 0,2 bar	m <sup>3</sup> /h	150	280
Finesse du filtre eau potable (FM)	µm	100	
Finesse du filtre eau chaude (FM-WW)	µm	100	
Finesse du filtre eau de refroidissement (FM-KW)	µm	500	
Pression nominale	Eau potable (FM)	PN 10	
	Eau de refroidissement (FM-KW)	PN 6	
	Eau chaude (FM-WW)	PN 6	
Pression différentielle admissible	bar	≤ 0,8	

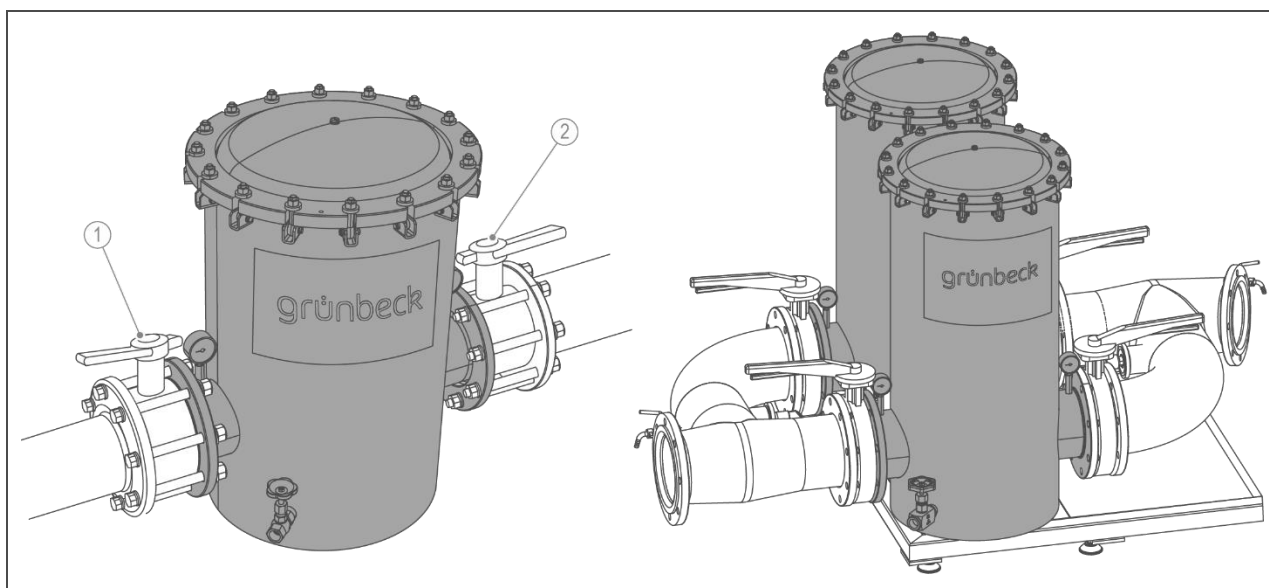
Caractéristiques générales		DN 150	DN 200
Température de l'eau FM	°C	≤ 30	
Température de l'eau FM-WW/FM-KW	°C	≤ 90	
Température ambiante	°C	5 – 40	
Réf. (eau potable)	<b>FM</b>	<b>102 400</b>	<b>102 500</b>
Réf. (eau chaude)	<b>FM-WW</b>	<b>102 401</b>	<b>102 501</b>
Réf. (eau de refroidissement)	<b>FM-KW</b>	<b>102 470</b>	<b>102 570</b>

### Courbes de perte de pression Filtre fin GENO FM



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Perte de pression en bar	2	Débit en m <sup>3</sup> /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 de montage doit être à l'abri du gel et garantir la protection du filtre contre les produits chimiques, colorants, solvants, vapeurs et rayonnement direct du soleil.

Le lieu de montage 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.

### Accessoires

#### Interrupteur de pression différentielle

Réf. 102 870

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

#### Kit de rallonge de flexible pour interrupteur de pression différentielle

Réf. 102 850

### Consommables

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

Nombre de cartouches filtrantes selon la taille du filtre.

#### Filtre fin GENO FM 150

(Unité de conditionnement = 2 pièces chacune)

14 pièces requises par filtre

**103000020001 Cartouche filtrante 100 µm**

**103 083 Cartouche filtrante 5 µm**

**103 070 Cartouche filtrante 50 µm**

**103 111 Cartouche filtrante 500 µm**

#### Filtre fin GENO FM 200

(Unité de conditionnement = 28 pièces chacune)

28 pièces requises par filtre

**103 153 Cartouche filtrante 50 µm**

**103000030001 Cartouche filtrante 100 µm**

(Unité de conditionnement = 14 pièces chacune)

14 pièces requises par filtre

**103 151 Cartouche filtrante 500 µm**

### Contact

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

☎ +49 (0)9074 41-0

☎ +49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com  
 www.gruenbeck.com

