

## **GENO-Feinfilter FM FM-WW/FM-KW**

### **Verwendungszweck**

Die GENO-Feinfilter FM sind zur Filtration von Trinkwasser und Brunnenwasser bestimmt.

Die Filter FM-WW sind zur Filtration von Prozess-, Kesselspeisewasser – nur im Teilstrom – geeignet.

Die Filter FM-KW sind zur Filtration von Kühl- und Klimawasser – nur im Teilstrom – geeignet.

Die Filter sind für Wassertemperaturen bis zu 90 °C geeignet.

Die Filter sind im Druck- / und Unterdruckbereich verwendbar.

Die Filter sind nicht einsetzbar bei Kreislaufwässern die mit Chemikalien behandelt sind.

Die Filter sind nicht geeignet für Öle, Fette, Lösungsmittel, Seifen und andere schmierende Medien und auch nicht zur Abscheidung wasserlöslicher Stoffe.

Die Filter sind nach den Vorgaben der DIN EN 13443-1, der DIN 19628 konstruiert und zum Einbau in die Trinkwasserinstallation nach DIN EN 806- 2 (Einbau unmittelbar nach dem Wasserzähler) bestimmt.

Sie schützen die Wasserleitungen und die daran angeschlossenen wasserführenden Systemteile vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch ungelöste Verunreinigungen (Partikel), wie z. B. Rostteilchen, Sand usw.

### **Arbeitsweise**

Das ungefilterte Trinkwasser strömt durch die Eingangsseite in den Filter und dringt durch die Filterkerzen zum Reinwasserausgang.

Dabei werden Fremdpartikel mit einer Größe, je nach Filterkerze, von > 100 µm zurückgehalten.

Abhängig von Größe und Gewicht bleiben die Fremdpartikel entweder an der Filterkerze haften, oder sie fallen direkt nach unten und sammeln sich an der tiefsten Stelle des Filters.

Durch zunehmende Beladung der Filterkerzen steigt der Differenzdruck zwischen Rohwassereingang und Reinwasserausgang.

Wird der Differenzdruck von 0,8 bar bei Durchflussleistung des Filters überschritten, müssen die Filterkerzen gewechselt werden.

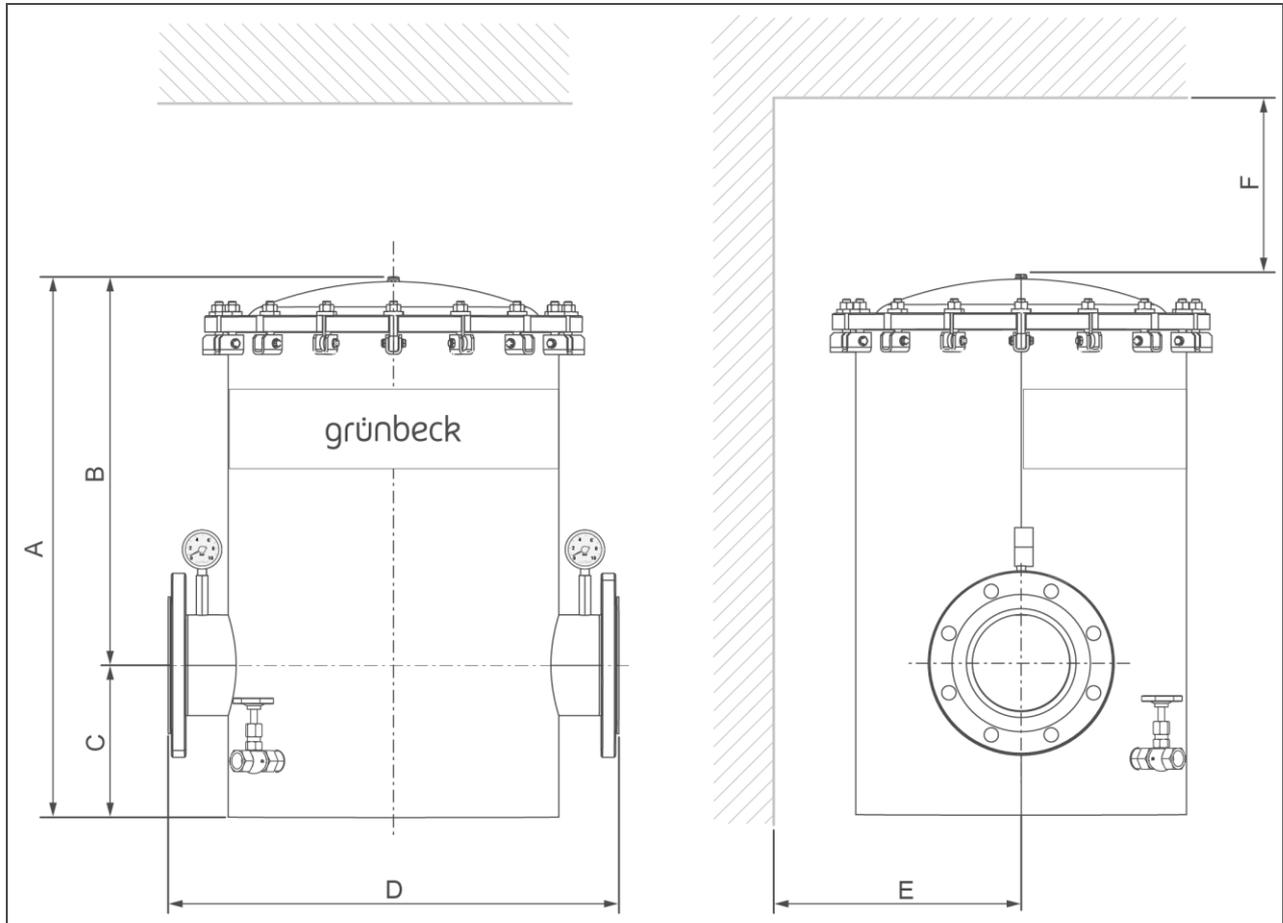
### **Aufbau**

- Filterbehälter aus hochwertigem Edelstahl, innen und außen kunststoffbeschichtet.
- Filterkerzen mit druckfesten Stützkörpern in den Filtereinheiten in der Standardausführung 100 µm bei FM/FM-WW und 500 µm bei FM-KW.
- Flanschanschluss PN 10 nach DIN EN 1092-1
- Manuell bedienbarer Entlüfter.
- Entleerung mit Absperrventil.
- Manometer für Eingangs- und Ausgangsdruck.
- Alle wasserberührten Teile entsprechen der Trinkwasserverordnung.

### **Lieferumfang**

- GENO Feinfilter FM mit Flanschanschluss
- 2 Manometer
- Entlüfter
- Entleerungsventil
- Betriebsanleitung

## Technische Daten I



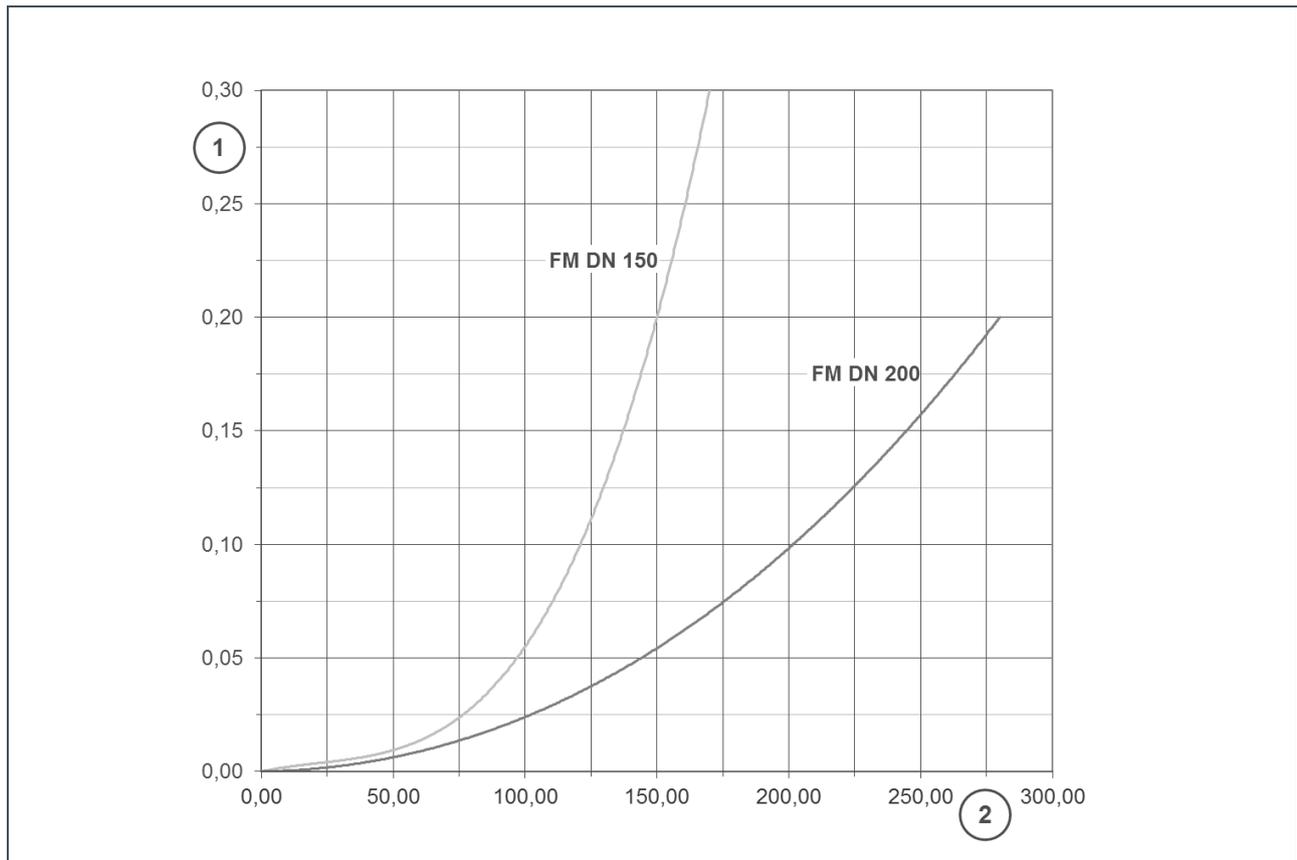
Maße und Gewichte		FM/FM-WW/FM-KW		
		DN 150	DN 200	
Anschlussnennweite		DN 150	DN 200	
A	Gesamthöhe	mm	830	1190
B	Bauhöhe über Mitte Anschluss	mm	597	956
C	Bauhöhe Unterkante Filter bis Mitte Anschluss	mm	233	234
D	Einbaulänge ohne Gegenflansche nach DIN EN 1092-1	mm	690	690
E	Wandabstand min. bis Mitte Anschluss	mm	300	300
F	Ausbaumaß der Filterkerze	mm	600	900
	Filterkerzen, Anzahl	Stück	14	28 (bei 50/100 µm) 14 (bei 500 µm)
	Betriebsgewicht ca.	kg	255	327
	Leergewicht	kg	100	124

## Technische Daten II

Leistungsdaten		DN 150	DN 200
Durchflussleistung bei $\Delta p$ 0,2 bar	m <sup>3</sup> /h	150	280
Filterfeinheit Trinkwasser (FM)	µm		100
Filterfeinheit Warmwasser (FM-WW)	µm		100
Filterfeinheit Kühlwasser (FM-KW)	µm		500
Nenndruck	Trinkwasser (FM)		PN 10
	Kühlwasser (FM-KW)		PN 6
	Warmwasser (FM-WW)		
Zulässiger Differenzdruck	bar	≤ 0,8	

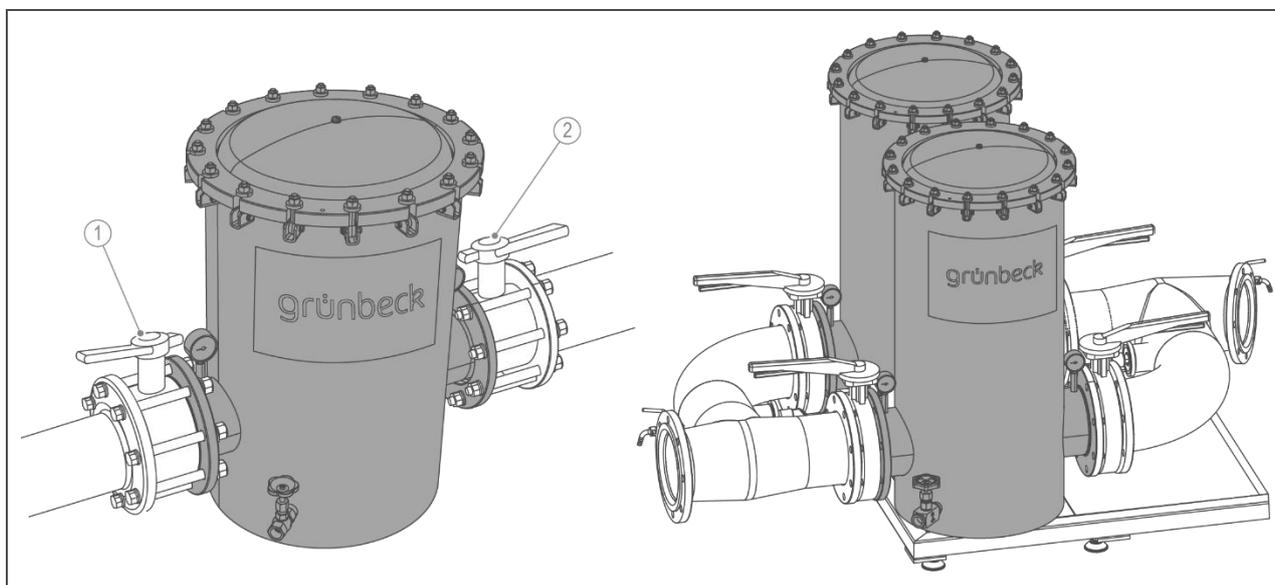
Allgemeine Daten		DN 150	DN 200
Wassertemperatur FM	°C	≤ 30	
Wassertemperatur FM-WW/FM-KW	°C	≤ 90	
Umgebungstemperatur	°C	5 – 40	
<b>Bestell-Nr.</b> (Trinkwasser)	<b>FM</b>	<b>102 400</b>	<b>102 500</b>
<b>Bestell-Nr.</b> (Warmwasser)	<b>FM-WW</b>	<b>102 401</b>	<b>102 501</b>
<b>Bestell-Nr.</b> (Kühlwasser)	<b>FM-KW</b>	<b>102 470</b>	<b>102 570</b>

### Druckverlustkurven GENO-Feinfilter FM



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Druckverlust in bar	2	Durchfluss in m <sup>3</sup> /h

## Einbaubeispiel



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Absperrventil Eingang	2	Absperrventil Ausgang

### Einbauvorbereitungen

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien und technische Daten sind zu beachten.

Der Einbauort muss frostsicher sein und den Schutz des Filters vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln, Dämpfen und direkter Sonneneinstrahlung gewährleisten.

Der Einbauort muss gut zugänglich für Wartungsarbeiten sein.

### Parallelverrohrung

Bei Filtration von Prozess-, Kesselspeise-, Kühl- und Klimawasser können zwei GENO-Feinfilter auch parallel installiert werden. Dadurch ist ein unterbrechungsfreier Betrieb gewährleistet.

### Zubehör

#### Differenzdruckschalter Bestell-Nr. 102 870

Mit elektrischem Kontaktgeber stufenlos einstellbar für optisches oder akustisches Fernsignal.

#### Schlauch-Verlängerungsset für Differenzdruckschalter Bestell-Nr. 102 850

### Verbrauchsmaterial

Filterkerzen mit 5 µm, 50 µm und 500 µm sind laut DIN EN 13443-1 nicht für Trinkwasserinstallationen zulässig.

Anzahl der Filterkerzen abhängig von Größe des Filters.

#### GENO-Feinfilter FM 150

(Verpackungseinheit = je 2 Stück)

Erforderlich pro Filter 14 Stück

10300020001 Filterkerze	100 µm
103 083 Filterkerze	5 µm
103 070 Filterkerze	50 µm
103 111 Filterkerze	500 µm

#### GENO-Feinfilter FM 200

(Verpackungseinheit = je 28 Stück)

Erforderlich pro Filter 28 Stück

103 153 Filterkerze	50 µm
10300030001 Filterkerze	100 µm

(Verpackungseinheit = je 14 Stück)

Erforderlich pro Filter 14 Stück

103 151 Filterkerze	500 µm
---------------------	--------

### Kontakt

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH  
 Josef-Grünbeck-Straße 1  
 89420 Höchstädt a. d. Donau  
 DEUTSCHLAND

☎ +49 9074 41-0

☎ +49 9074 41-100

info@gruenbeck.de  
 www.gruenbeck.de

