

GENO-Rückspülfilter MX DN 65 - MX DN 100

Verwendungszweck

Die GENO-Rückspülfilter MX sind zur Filtration von Trinkwasser und Brauchwasser bestimmt.

Die Filter sind zur Filtration von Prozess-, Kesselspeise-, Kühl- und Klimawasser - nur im Teilstrom - geeignet.

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

Die Filter sind im Druckbereich verwendbar und nicht im Unterdruckbereich einsetzbar.

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 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 Rohwasser strömt durch die Eingangsseite in den Filter und dringt dann von innen nach außen durch das Filterelement zum Reinwasserausgang. Dabei werden Fremdpartikel mit einer Größe von > 100 µm zurückgehalten.

Abhängig von Größe und Gewicht bleiben die Fremdpartikel entweder am Filterelement haften oder sie fallen direkt nach unten in den Filtertrichter.

Durch zunehmende Beladung des Filterelements steigt der Differenzdruck zwischen Rohwassereingang und Reinwasserausgang.

Bei Überschreiten des zulässigen Differenzdruckes von 0,4 bar muss eine Rückspülung durchgeführt werden. Der Differenzdruck ist an den Manometern abzulesen.

Durch Drehen des Rückspülhandrads bis zum Anschlag wird der Kanal geöffnet und eine Rückspülung ausgelöst. Die Abstreifbürste dreht sich mit und streift über die Filterfläche. Dadurch wird das Filterelement gereinigt.

Die Verunreinigungen werden von der Abstreifbürste gelöst und von der Absaugdüse in den Kanalausgang abgesaugt.

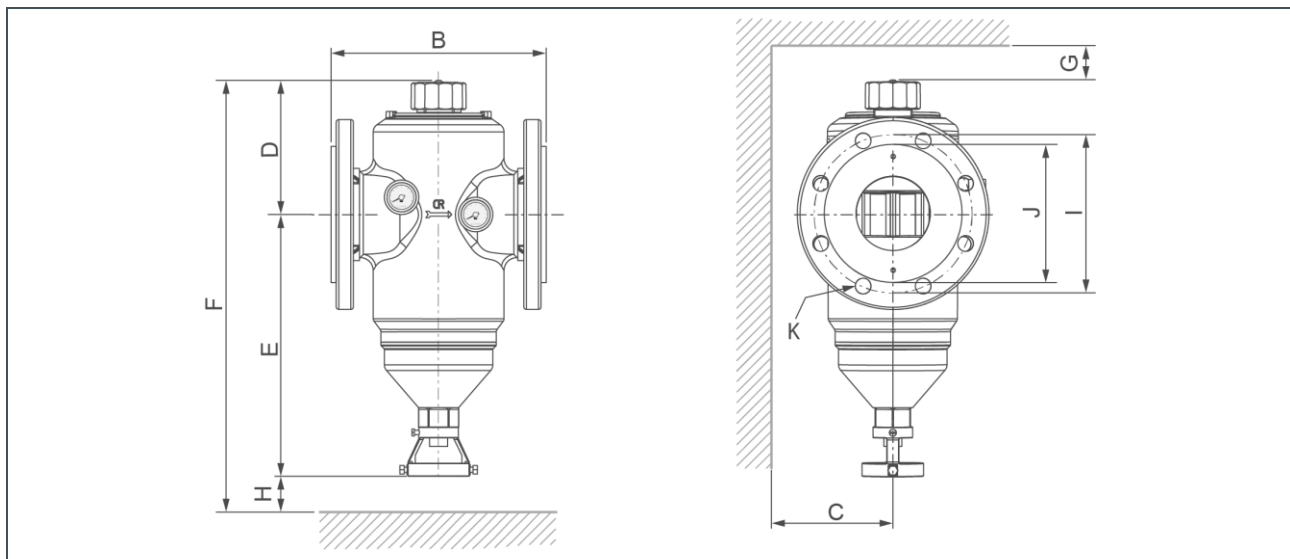
Aufbau

- Filtergehäuse aus entzinkungsarmen Messing
- Modulares Filterelement aus hochwertigem, technischem Kunststoff mit Filtergewebe (100 µm) aus Edelstahl
- Integrierter Spülwasseranschluss zum Einklemmen von HT-Rohr DN 50 nach DIN EN 1717
- Manometer für Eingangs- und Ausgangsdruck
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1, ohne Gegenflansche und Dichtungen
- Alle wasserberührten Teile entsprechen der Trinkwasserverordnung

Lieferumfang

- Rückspülfilter komplett, einschließlich 2 Manometern 0-16 bar
- Flanschanschluss
- Spülwasseranschluss
- Betriebsanleitung

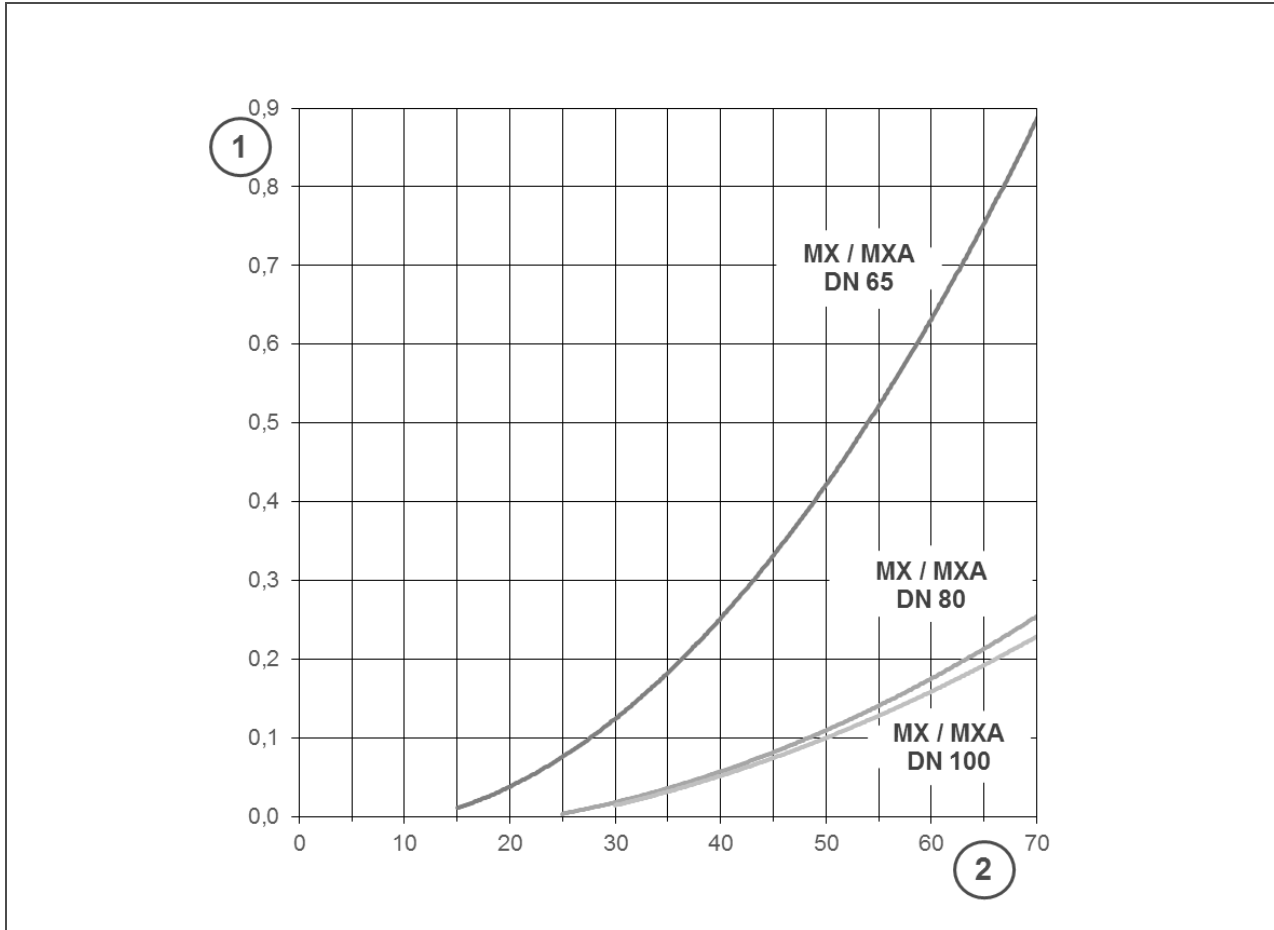
Technische Daten I



Maße und Gewichte			MX DN 65	MX DN 80	MX DN 100
Anschlussnennweite			DN 65	DN 80	DN 100
B	Einbaulänge ohne Gegenflansche, Flansche PN 16 nach DIN EN 1092-1	mm	220	250	250
C	Wandabstand min.	mm	95	105	115
D	Bauhöhe über Mitte Anschluss	mm	143	153	153
E	Bauhöhe bis Mitte Anschluss	mm	212	302	302
F	Gesamthöhe	mm	355	455	455
G	Freiraum über Filteroberkante	mm	80		
H	Ausbaumaß für Filterelement	mm	min. 100 optimal ab 215	min. 100 optimal ab 315	
I	Lochkreisdurchmesser Flansch	mm	145	160	180
J	Dichtfläche max.	mm	122	140	158
K	Schraubenanzahl M16	St	4	8	8
	Leergewicht	kg	11,8	16	17
Leistungsdaten			MX DN 65	MX DN 80	MX DN 100
Durchflussleistung bei Δp 0,2 (0,5) bar		m ³ /h	30 (47)	60 (96,5)	60 (98)
Kv-Wert		m ³ /h	69	124	138
Filterfeinheit		µm	100		
obere/untere Durchlassweite		µm	110/90		
Nenndruck			PN 16		
Mindestfließdruck		bar	2		
Betriebsdruck bei Wassertemperatur max.		bar/°C	10/90		
Allgemeine Daten			MX DN 65	MX DN 80	MX DN 100
DVGW-Registriernummer			NW-9301BO0194		
ÜA-Registriernummer <i>Amt der Wiener Landesregierung – Stadt Wien</i>			R-15.2.3-21-17496		
Wassertemperatur max.		°C	90		
Umgebungstemperatur max.		°C	5 – 40		
Bestell-Nr.			107 420	107 425	107 430

Technische Daten II

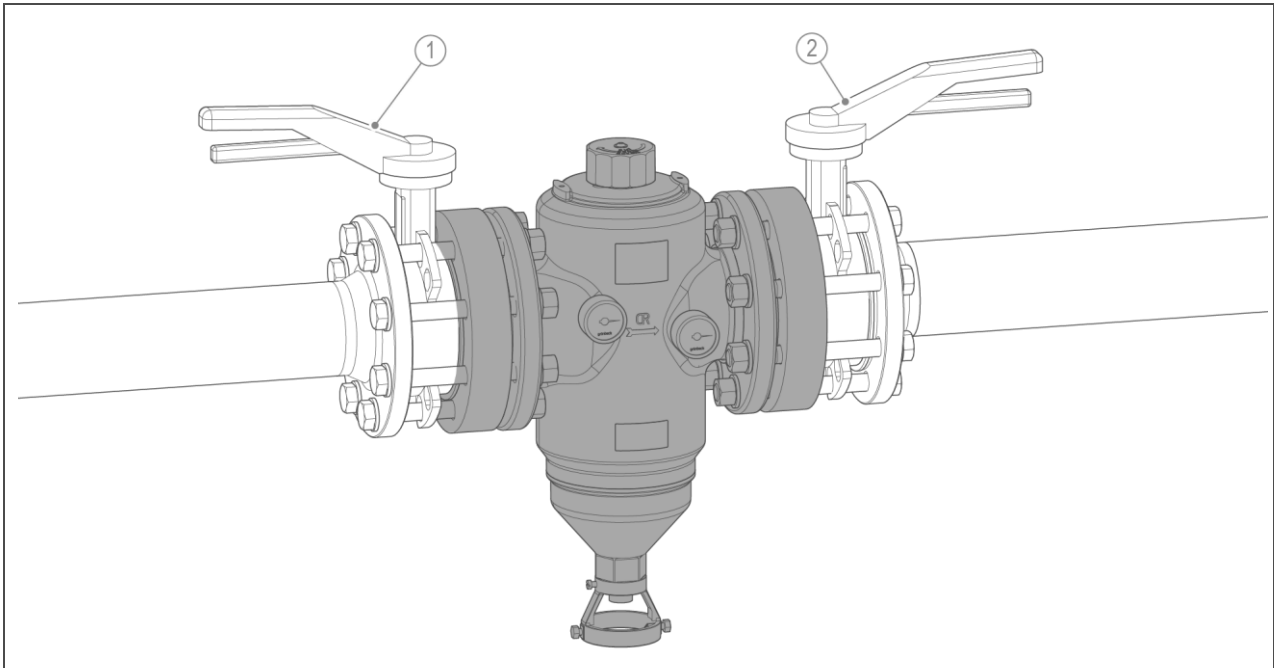
Druckverlustkurven GENO-Rückspülfilter MX DN 65, DN 80, DN 100



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Druckdifferenz in bar	2	Durchfluss in m³/h

Verbrauchsdaten			
Rückspülwassermenge bei 3 bar Wasserdruck und einer Rückspülzeit von 1,5 min ca.	l		40
Rückspülvolumenstrom max. bei 9 bar ca.	m³/h		4
Zulässiger Differenzdruck max.	bar		0,4

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.

Zubehör

Adaptersatz

Bestell-Nr. 106 804e DN 80

Bestell-Nr. 106 805e DN 100

als Abstandsflansch, zur Funktionssicherung der direkt am Filter montierten Absperrklappen.

Filterelemente

Filterelemente mit 50 µm, 200 µm und 500 µm sind laut DIN EN 13443-1 nicht für Trinkwasserinstallationen zulässig.

DN 65

Bestell-Nr. 107 053 50 µm

Bestell-Nr. 107 062 100 µm

Bestell-Nr. 107 073 200 µm

Bestell-Nr. 107 083 500 µm

DN 80, DN 100

Bestell-Nr. 107 054 50 µm

Bestell-Nr. 107 063 100 µm

Bestell-Nr. 107 074 200 µm

Bestell-Nr. 107 084 500 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

