

## GENO-Rückspülfilter MXA DN 65 - MXA DN 100

### Verwendungszweck

Die GENO-Rückspülfilter MXA 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 (werkseitige Einstellung) wird eine automatische Rückspülung durchgeführt. Diese kann auch manuell gestartet werden. Der Differenzdruck ist an den Manometern abzulesen.

Durch eine manuelle und zeitgesteuerte Rückspülung 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
- Roh- und reinwasserseitige Manometer zur Feststellung des Verschmutzungsgrades (Differenzdruck)
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1, ohne Gegenflansche und Dichtungen
- Alle wasserberührten Teile entsprechen der Trinkwasserverordnung

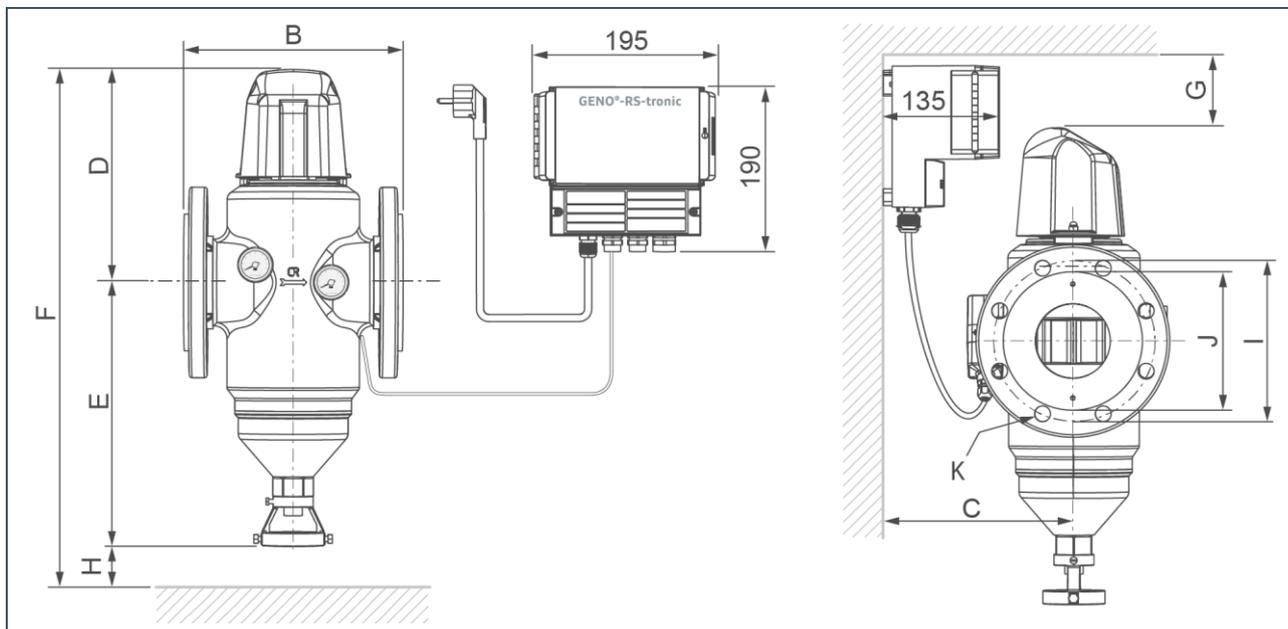
### Lieferumfang

- Rückspülfilter komplett, einschließlich 2 Manometern 0-16 bar, Differenzdruckgeber
- Separate Steuerung GENO-RS-tronic
- Flanschanschluss
- Spülwasseranschluss
- Betriebsanleitung

Ausführung Dänemark und Schweiz:

- Steuerung GENO-RS-tronic mit länderspezifischem Netzstecker

## Technische Daten I



Maße und Gewichte			MXA DN 65	MXA DN 80	MXA 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	115	125	125
D	Bauhöhe über Mitte Anschluss	mm	233	243	243
E	Bauhöhe bis Mitte Anschluss	mm	212	302	302
F	Gesamthöhe	mm	445	545	545
G	Freiraum über Filteroberkante	mm	130		
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 M 16	St	4	8	8
Kabellänge für Differenzdruckgeber		mm	1500		
Kabellänge für Antriebseinheit		mm	1500		
Netzkabellänge		mm	1500		
Leergewicht mit Steuerung GENO-RS-tronic ca.		kg	14,8	19	20

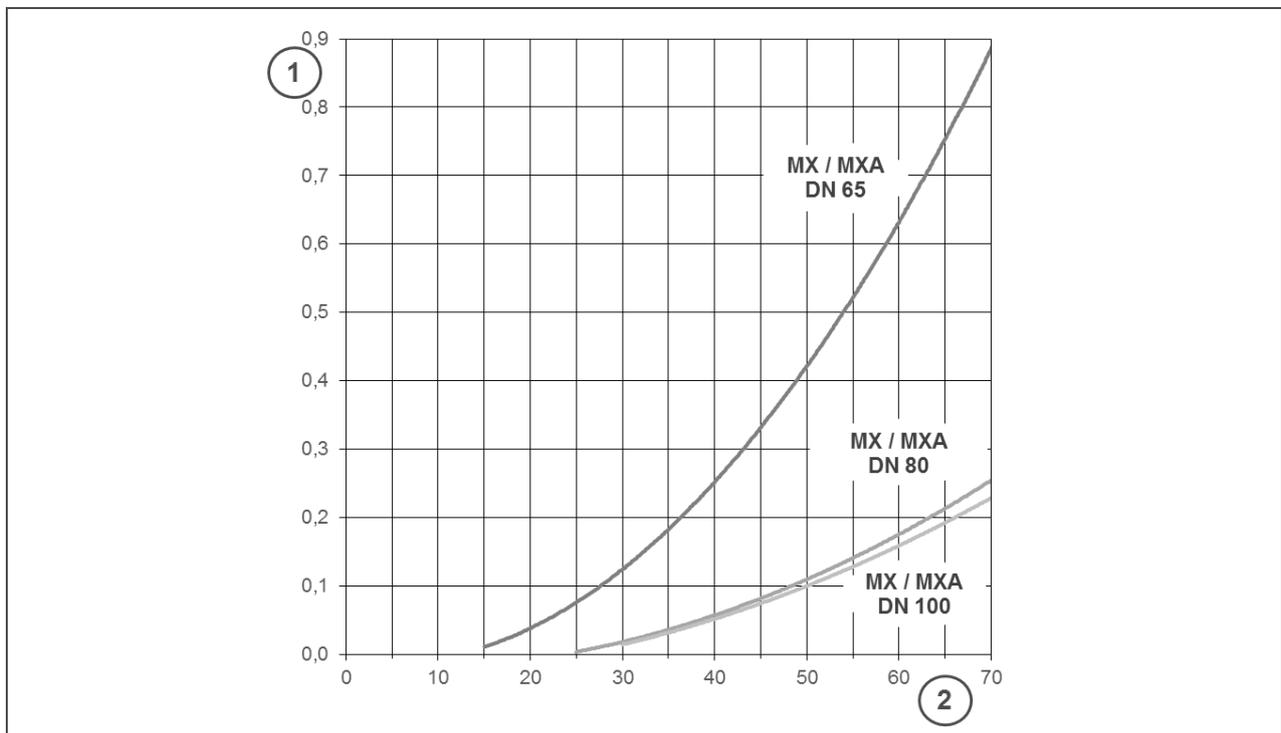
Anschlussdaten			MXA DN 65	MXA DN 80	MXA DN 100
Bemessungsspannungsbereich		V	230		
Bemessungsfrequenz		Hz	50 – 60		
Elektrische Leistungsaufnahme (Standby)		W	19		
Elektrische Leistungsaufnahme (Betrieb = max.)		W	26		
Schutzart/Schutzklasse			IP 54/⚡		

## Technische Daten II

Leistungsdaten		MXA DN 65	MXA DN 80	MXA DN 100
Durchflussleistung bei $\Delta p$ 0,2 (0,5) bar	m <sup>3</sup> /h	30 (47)	60 (96,5)	60 (98)
K <sub>v</sub> -Wert	m <sup>3</sup> /h	69	124	138
Filterfeinheit	µm	100		
obere/untere Durchlassweite	µm	110/90		
Nennndruck		PN 16		
Mindestfließdruck	bar	2		
Betriebsdruck bei Wassertemperatur max.	bar/°C	10/90		
Differenzdruckauslösung	bar	0,4 – 0,5		
Allgemeine Daten		MXA DN 65	MXA DN 80	MXA 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		
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>107 470</b>	<b>107 475</b>	<b>107 480</b>

## Technische Daten III

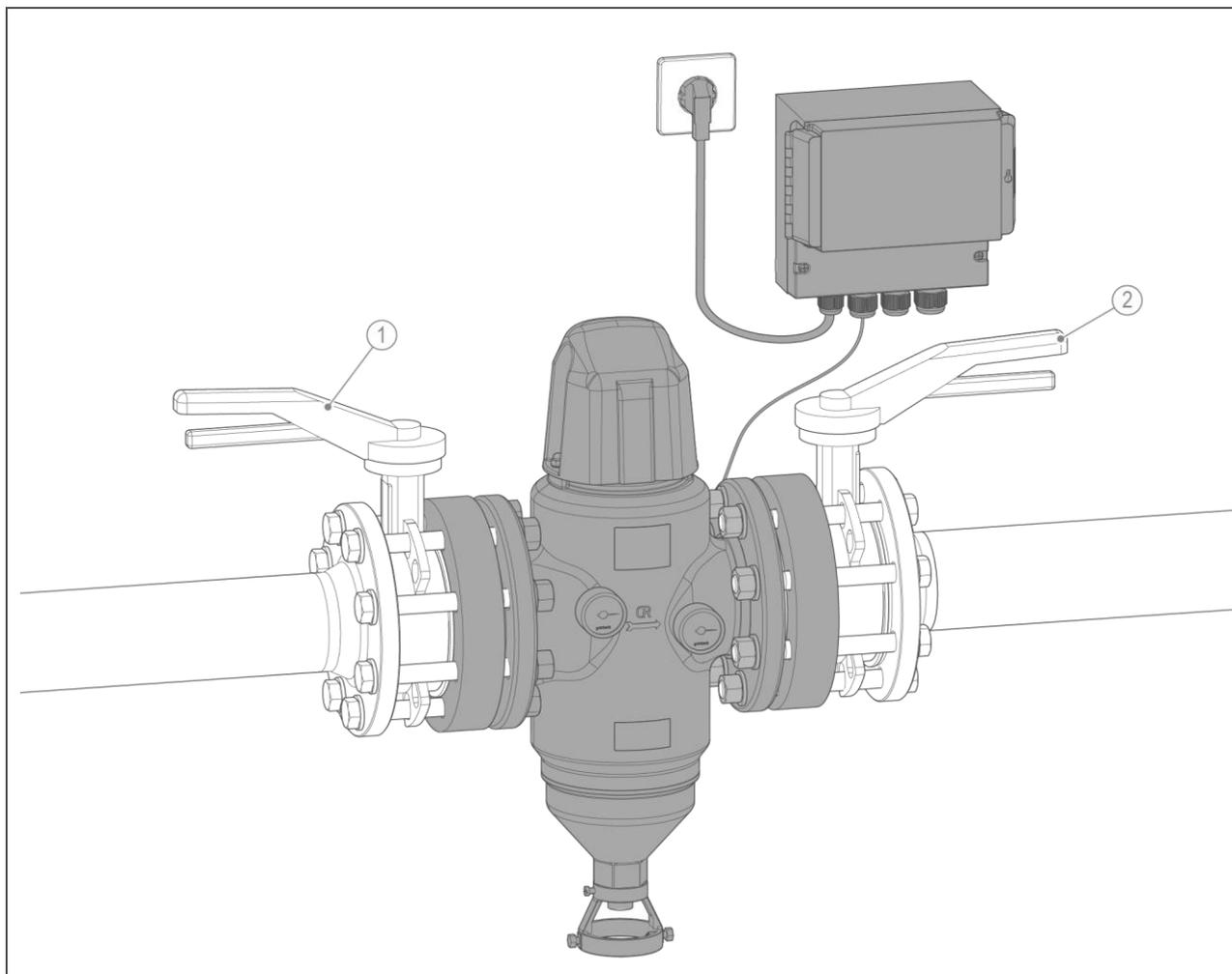
### Druckverlustkurven GENO-Rückspülfilter MXA DN 65, DN 80, DN 100



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

Verbrauchsdaten			
Rückspülwassermenge bei 3 bar Wasserdruck und einer Rückspülzeit von 1,5 min ca.	l		40
Rückspülvolumenstrom max. bei 9 bar ca.	m <sup>3</sup> /h		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.

Für den elektrischen Anschluss der Steuerung GENO-RS-tronic ist im Bereich von ca. 1,2 m eine Schuko-Steckdose erforderlich.

Für Ausführung Schweiz und Dänemark ist eine länderspezifische Steckdose erforderlich.

### 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

