

## GENO®-Rückspülfilter MXA 1" - MXA DN 100

### Verwendungszweck

Die GENO®-Rückspülfilter MXA sind in diesen Bereichen einsetzbar:

- Filtration von Trinkwasser
- Filtration von Brauchwasser
- Überdruck

Die Filter sind in diesen Bereichen **nicht** einsetzbar:

- Filtration von Kreislaufwässern die mit Chemikalien behandelt sind
- Filtration von Ölen, Fetten, Lösungsmitteln, Seifen und anderen schmierenden Medien
- Abscheidung wasserlöslicher Stoffe
- Unterdruck

### Arbeitsweise

#### Filtration

Das ungefilterte Rohwasser strömt durch die Eingangsseite in den Filter und dringt durch das Filterelement zum Reinwasserausgang.

Durch die Filtration werden Fremdpartikel mit einer Größe, je nach Filterelement, von > 50 µm, 100 µm, 200 µm, 500 µm zurückgehalten.

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

#### Rückspülung

Manuelle und Zeitgesteuerte Rückspülung.

Der Druck des gefilterten Reinwassers wird zur Rückspülung genutzt.

Die Auslösung der Rückspülung bewirkt mehrere Dinge:

- Abstreifbürsten lösen auf der Seite des Rohwassers Fremdpartikel von den Filterelementen.
- Eine Absaugdüse öffnet den Kanalausgang an der Unterseite des Filters in Richtung Spülwasseranschluss.
- Der Druck des Reinwassers ist größer als der Atmosphärendruck am Spülwasseranschluss.
- Durch diesen Differenzdruck strömt ein Teil des Reinwassers durch die Filterelemente im Bereich der hohlen Abstreifbürsten in die Absaugdüse.
- Dieser Teil des Reinwassers wird so als Spülwasser genutzt.
- Das Spülwasser spült die gelösten Fremdpartikel durch die Absaugdüse.
- Das Spülwasser verlässt den Filter über die Absaugdüse durch den Kanalausgang in Richtung Spülwasseranschluss.

- Am Ende der Rückspülung wird der Kanalausgang geschlossen.

#### Aufbau

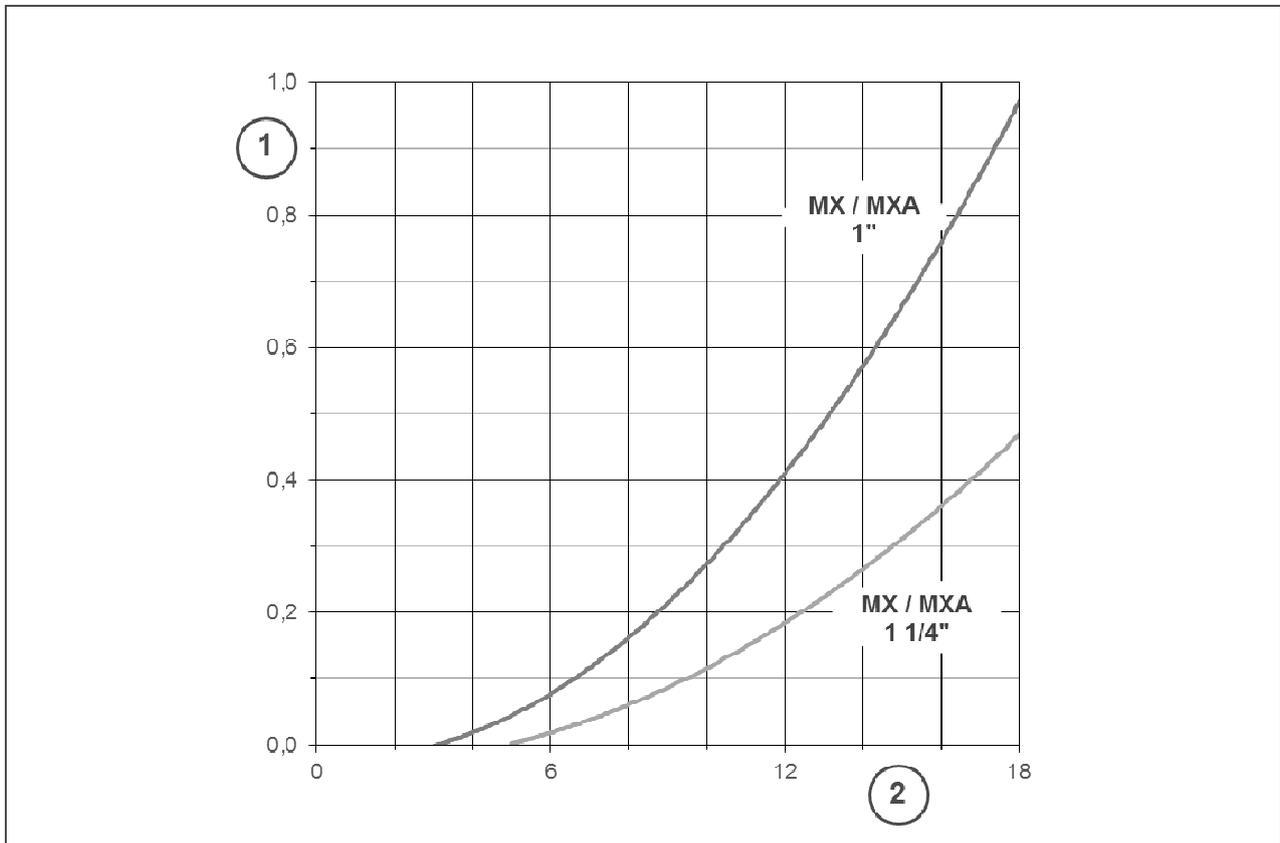
- Alle medienberührten Teile aus entzinkungsarmen Messing oder aus hochwertigem, technischem Kunststoff.
- Modulare Filterelemente aus hochwertigem, technischem Kunststoff mit Filtergewebe aus Edelstahl.
- Integrierter Spülwasseranschluss (Trichter) gemäß DIN EN 1717.
- Roh- und reinwasserseitige Manometer zur Feststellung des Verschmutzungsgrades (Differenzdruck).
- Wasserzählerverschraubung bei GENO®-Rückspülfilter MXA 1" - MXA 2".
- Flanschanschluss bei GENO®-Rückspülfilter MXA DN 65, MXA DN 80, MXA DN 100 (Flanschanschlussmaß nach DIN 2642, ohne Gegenflansche und Dichtungen).
- Alle wasserberührten Teile entsprechen den Anforderungen des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB).

#### Lieferumfang

- Rückspülfilter komplett, einschließlich 2 Manometern 0-16 bar.
  - Bis zur Nennweite DN 50 mit Wasserzählerverschraubungen.
  - Ab Nennweite DN 65 in Flanschausführung.
- Gegenflansche und Dichtungen sind im Lieferumfang nicht halten.

**Technische Daten I**

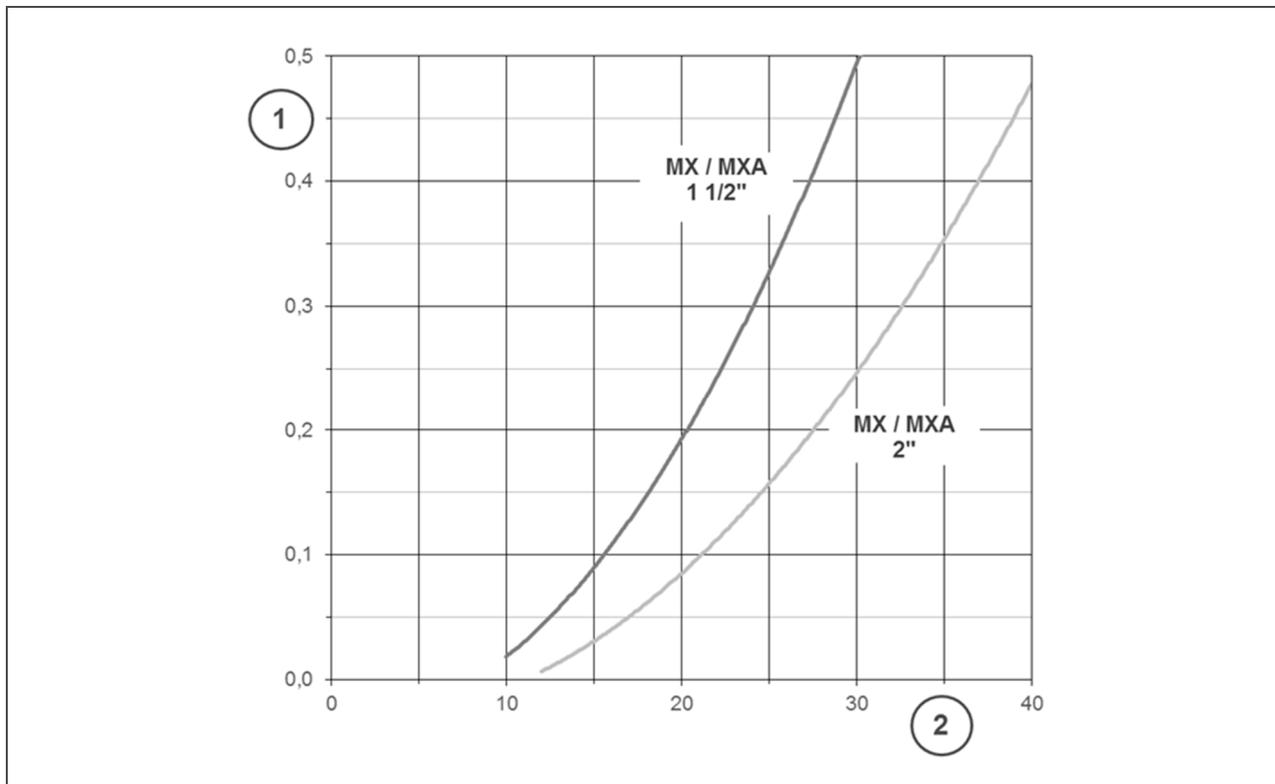
**Druckverlustkurven GENO® Rückspülfilter MX / MXA 1" und 1¼"**



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

Technische Daten II

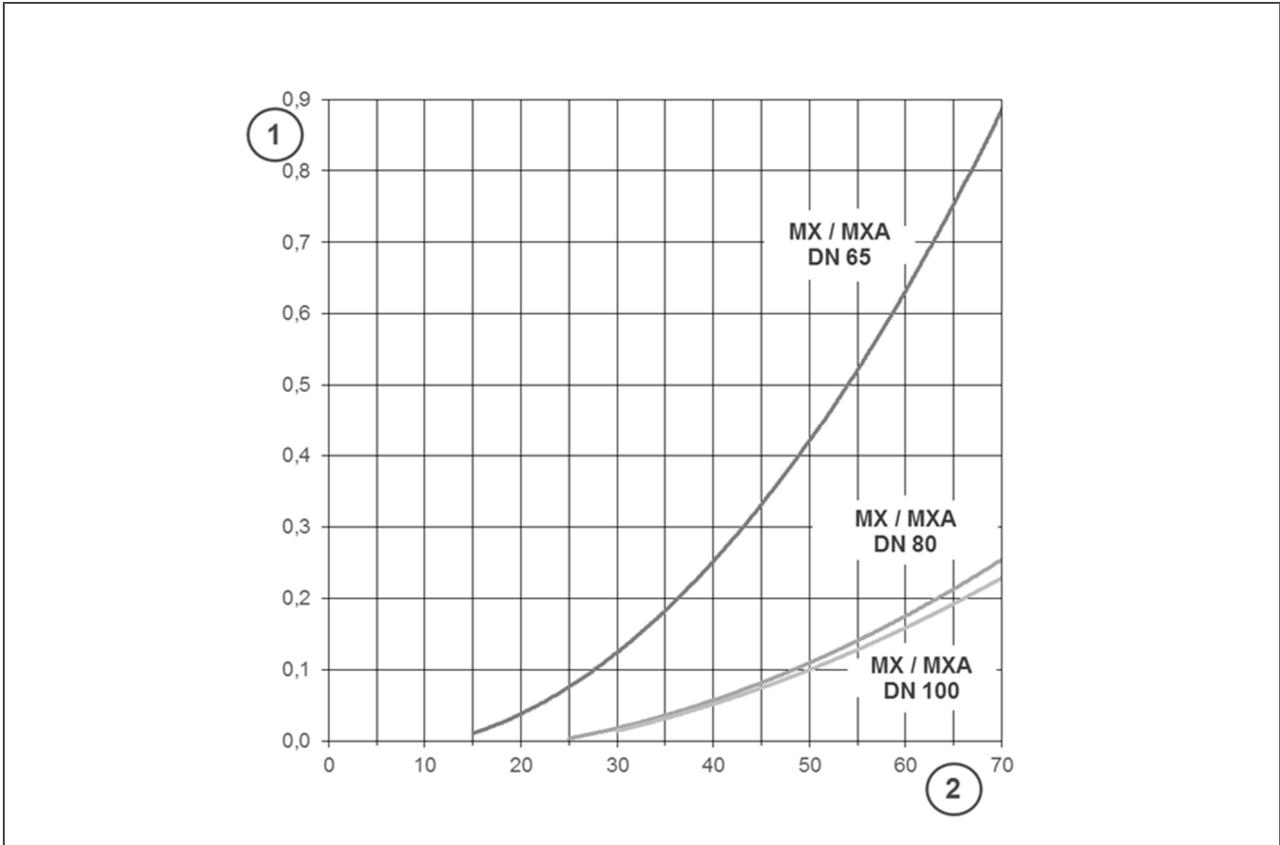
Druckverlustkurven GENO® Rückspülfilter MX / MXA 1½" und 2"



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

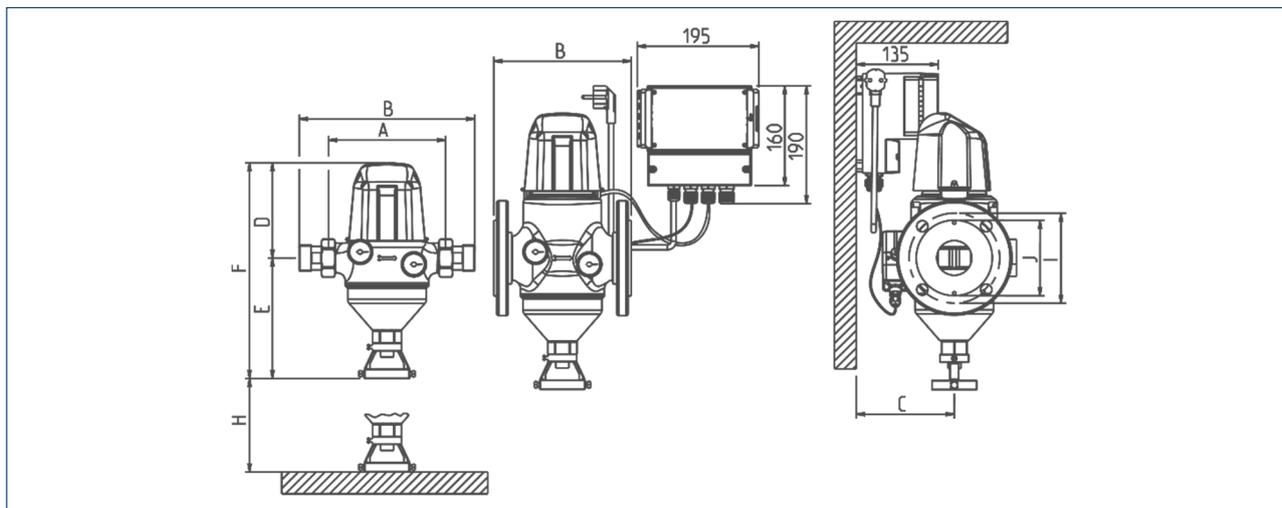
**Technische Daten III**

**Druckverlustkurven GENO® Rückspülfilter MX / MXA DN 65, DN 80 und DN 100**



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

## Technische Daten IV



GENO®-Rückspülfilter MXA							
Anschlussgröße	1"	1¼"	1½"	2"			
Anschlussnennweite					DN 65	DN 80	DN 100
Bestell-Nr.	107 450	107 455	107 460	107 465	107 470	107 475	107 480

Maße und Gewichte								
A: Einbaulänge ohne Verschraubung	[mm]	190	190	206	206	-	-	-
B: Einbaulänge mit Verschraubung	[mm]	276	281	342	323	-	-	-
B: Einbaulänge ohne Gegenflansche Flansche PN 16 nach DIN	[mm]	-	-	-	-	220	250	250
C: Wandabstand min.	[mm]	115	115	115	115	115	125	125
D: Bauhöhe über Mitte Anschluss	[mm]	153	153	233	233	233	243	243
E: Bauhöhe UK-Filter bis Mitte Anschluss	[mm]	194	194	212	212	212	302	302
F: Gesamthöhe	[mm]	347	347	445	445	445	545	545
G: Freiraum über Filteroberkante	[mm]				130			
H: Ausbaumaß für Filterelement	[mm]	100	100		minimal 100 optimal ab 215		minimal 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]	8,6	8,7	12,7	12,7	14,8	19	20

## Technische Daten V

GENO®-Rückspülfilter MXA							
Anschlussgröße	1"	1¼"	1½"	2"			
Anschlussnennweite					DN 65	DN 80	DN 100
Bestell-Nr.	107 450	107 455	107 460	107 465	107 470	107 475	107 480

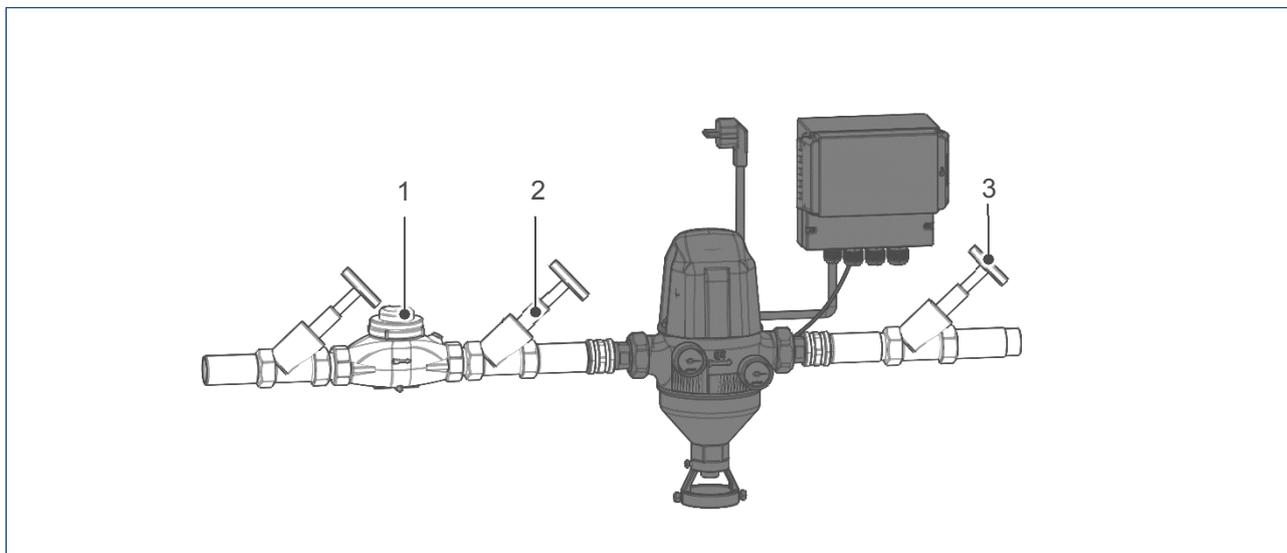
Anschlussdaten	
Kanalanschluss	DN 50
Netzanschluss	[V]/[Hz] 230/50 – 60 Betrieb mit Schutzkleinspannung 24 V~
Elektrische Daten Leistungsaufnahme Betrieb = max./Standby	[VA] 26/19
Schutzart / Schutzklasse	IP54/⊕

Leistungsdaten								
Durchflussleistung bei Δp 0,2(0,5)bar	[m³/h]	8,5(13)	12(18,5)	22(30)	27(38,5)	30(47)	60(96,5)	60(98)
Kv-Wert	[m³/h]	18	25	46	56	69	124	138
Filterfeinheit	[µm]	100						
obere/untere Durchlassweite nach DIN EN 13443	[µm]	110/90						
Nennndruck		PN 16						
Mindestfließdruck	[bar]	2						
Betriebsdruck bei Wassertemperatur max.	[bar/°C]	10/90						
Differenzdruckauslösung	[bar]	0,4 – 0,5						

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

Allgemeines	
DVGW-Registriernummer	NW-9301BO0194
Wassertemperatur max.	[°C] 90
Umgebungstemperatur max.	[°C] 40

## Einbaubeispiel



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Wasserzähler	3	Absperrventil 2
2	Absperrventil 1		

### Anforderungen an den Installationsort

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

### Anforderungen an die Elektroinstallation

- Schuko-Steckdose im Bereich von ca. 1,2 m von der Steuerung

### Anforderungen an die Sanitärinstallation

- Kanalwasseranschluss DN 50 zur Ableitung des Spülwassers
- Bodenablauf oder eine entsprechende Sicherheitseinrichtung

Installieren Sie das Produkt frei von:

- starker Wärmeeinstrahlung
- Frost
- direkter Sonneneinstrahlung
- Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln und deren Dämpfen
- Unterdruck

- Grobschmutz. Installieren Sie im Fall von Grobschmutz einen Grobschmutzfilter von dem Zulauf.

### Ersatzteile

Auf Anfrage.

### Zubehör

#### Sicherheitsventil für MXA

- stromlos geschlossenes Magnetventil
- gesteuert von die GENO®-RS-tronic

Am Spülwasseraustritt montiert, verhindert das Sicherheitsventil bei Stromausfall während einer Rückspülung unzulässigen Wasseraustritt.

Auf Anfrage.

## Kontakt

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

☎ +49 9074 41-0  
 📠 +49 9074 41-100

✉ info@gruenbeck.de  
 www.gruenbeck.de