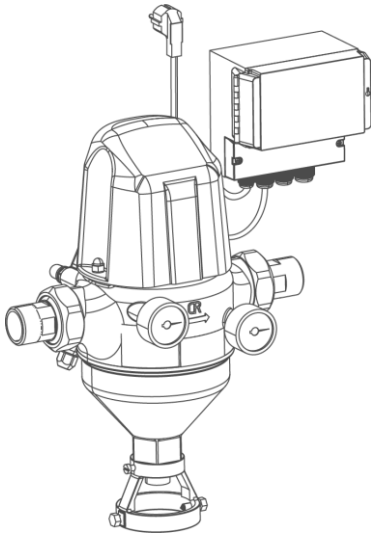




## GENO-Rückspülfilter MXA 1" - MXA 2"

### 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 der Wasserzähleranlage) 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 am Filterelement haften oder sie fallen direkt nach unten in den Filtertrichter.

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.

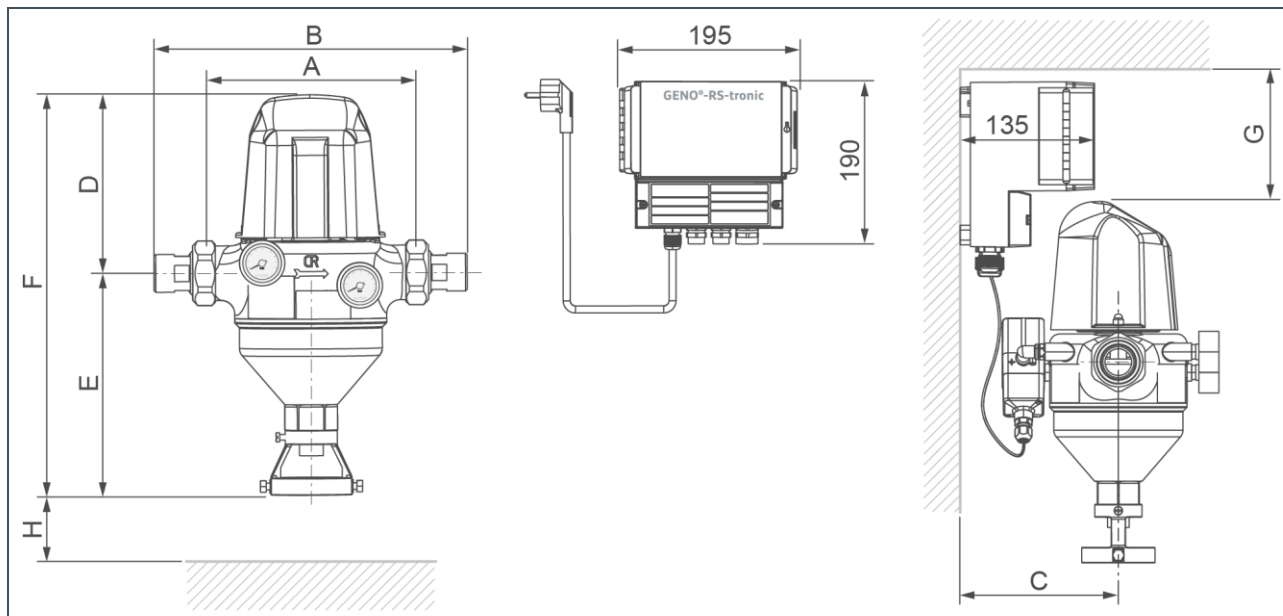
### Aufbau

- Filterbehälter aus entzinkungsarmen Messing
- Modulares Filterelement aus hochwertigem, technischem Kunststoff mit Filtergewebe aus Edelstahl
- Integrierter Spülwasseranschluss zum Einklemmen von HT-Rohr DN 50 nach DIN EN 1717
- Roh- und reinwasserseitige Manometer zur Feststellung des Verschmutzungsgrades (Differenzdruck)
- Wasserzählerverschraubung
- Alle wasserberührten Teile entsprechen der Trinkwasserverordnung

### Lieferumfang

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

## Technische Daten I



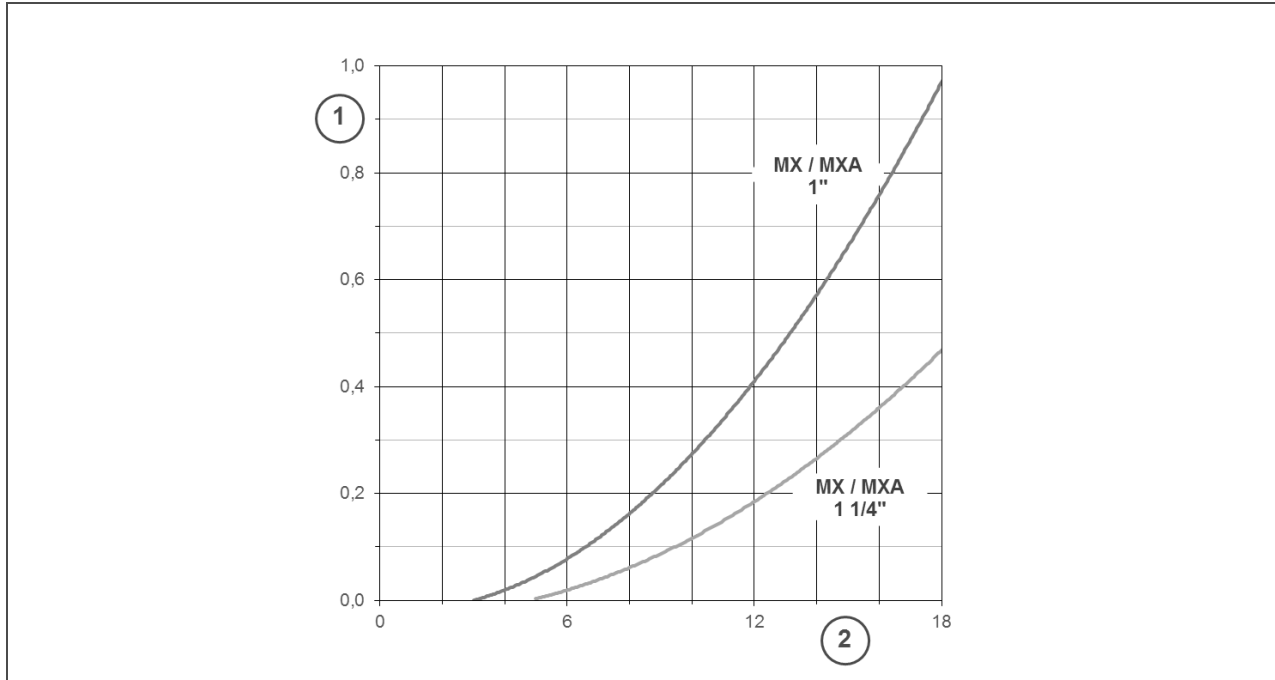
| Maße und Gewichte  |                                                    | GENO-Rückspülfilter MXA |       |                           |       |
|--------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------|-------|
| Anschlussnennweite |                                                    | DN 25                   | DN 32 | DN 40                     | DN 50 |
| Anschlussgröße     |                                                    | 1"                      | 1¼"   | 1½"                       | 2"    |
| A                  | Einbaulänge ohne Verschraubung [mm]                | 190                     | 190   | 206                       | 206   |
| B                  | Einbaulänge mit Verschraubung [mm]                 | 276                     | 281   | 342                       | 323   |
| C                  | Wandabstand min. [mm]                              | 115                     | 115   | 115                       | 115   |
| D                  | Bauhöhe über Mitte Anschluss [mm]                  | 153                     | 153   | 233                       | 233   |
| E                  | Bauhöhe bis Mitte Anschluss [mm]                   | 194                     | 194   | 212                       | 212   |
| F                  | Gesamthöhe [mm]                                    | 347                     | 347   | 445                       | 445   |
| G                  | Freiraum über Filteroberkante [mm]                 |                         |       | 130                       |       |
| H                  | Ausbaumaß für Filterelement [mm]                   | 100                     | 100   | min. 100 / optimal ab 215 |       |
|                    | 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  |
| Anschlussdaten     |                                                    |                         |       |                           |       |
|                    | 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

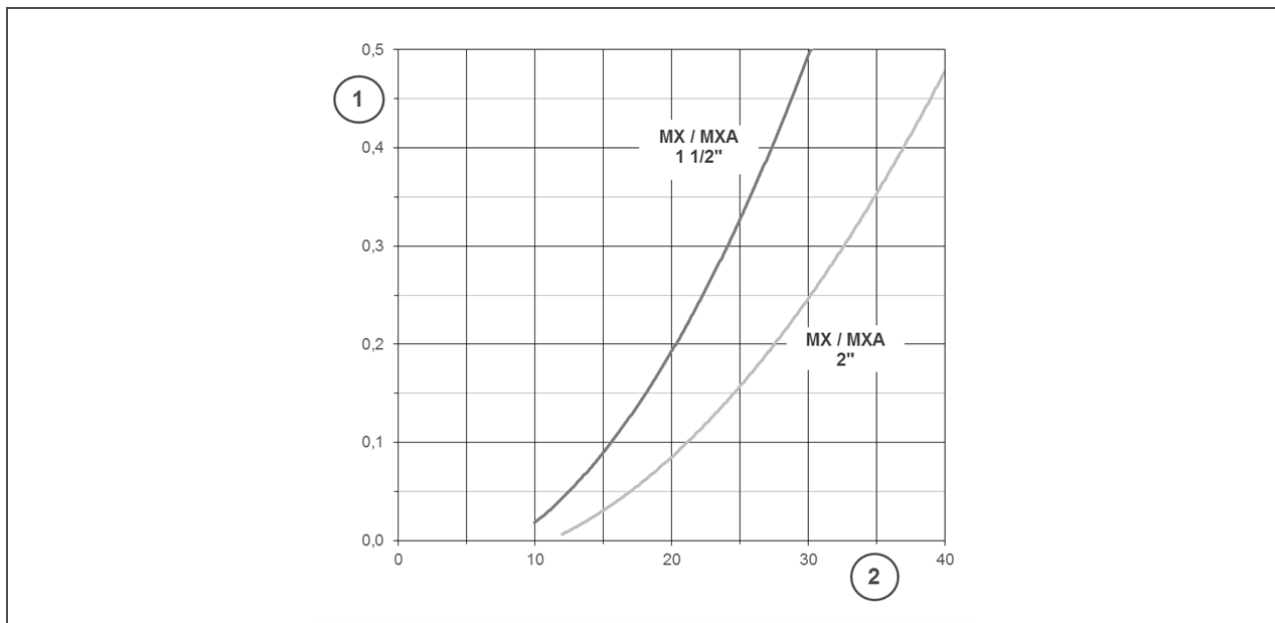
| Leistungsdaten                          |          |               |           |         |           |
|-----------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------|-----------|
| Durchflussleistung bei Δp 0,2 (0,5) bar | [m³/h]   | 8,5 (13)      | 12 (18,5) | 22 (30) | 27 (38,5) |
| Kv-Wert                                 | [m³/h]   | 18            | 25        | 46      | 56        |
| 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     |           |         |           |
|                                         |          |               |           |         |           |
| Allgemeines                             |          |               |           |         |           |
| DVGW-Registriernummer                   |          | NW-9301BO0194 |           |         |           |
| Wassertemperatur max.                   | [°C]     | 90            |           |         |           |
| Umgebungstemperatur                     | [°C]     | 5 – 40        |           |         |           |
| Bestell-Nr.                             |          | 107 450       | 107 455   | 107 460 | 107 465   |

## Technische Daten III

### Druckverlustkurven GENO-Rückspülfilter MXA 1" und 1¼"

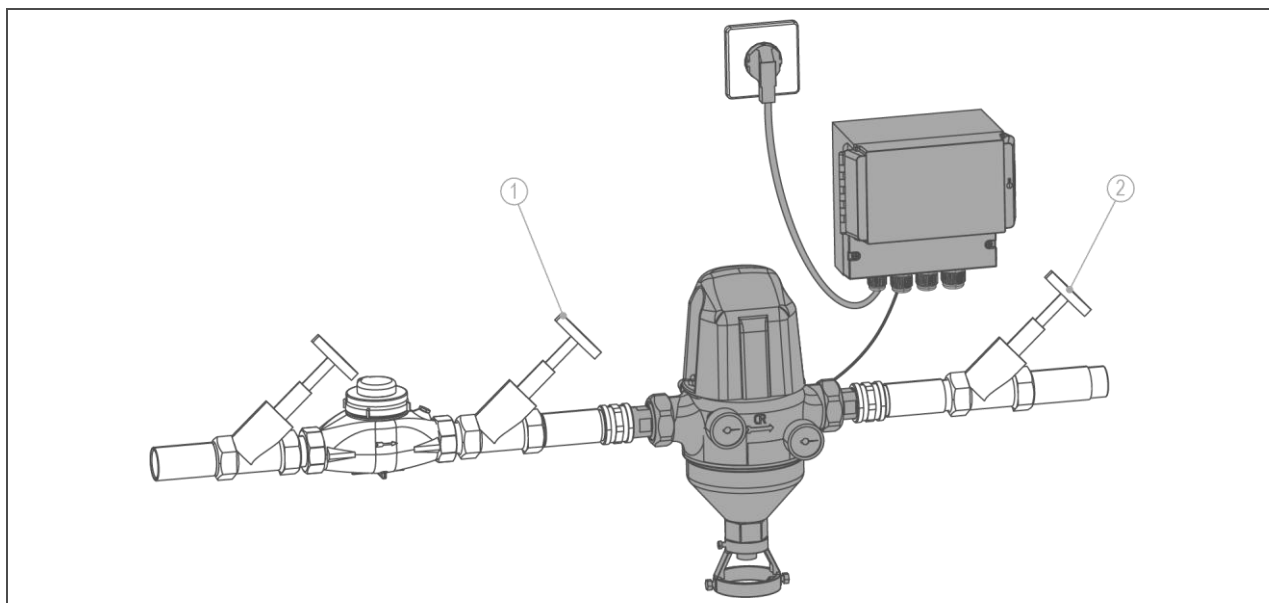


### Druckverlustkurven GENO-Rückspülfilter MXA 1½" und 2"



| Pos.                                                                             | Bezeichnung          | Pos. | Bezeichnung       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|-------------------|
| 1                                                                                | Druckdifferenz [bar] | 2    | Durchfluss [m³/h] |
| Verbrauchsdaten                                                                  |                      |      |                   |
| Rückspülwassermenge bei 3 bar Wasserdruck und einer Rückspülzeit von ca. 1,5 min |                      |      | [l] 40            |
| Rückspülvolumenstrom max. bei ca. 9 bar                                          |                      |      | [m³/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 Installationsort muss frostsicher sein und den Schutz des Filters vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln, Dämpfen und direkter Sonnenbestrahlung gewährleisten.

Der Installationsort 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.

## Zubehör

### DN 25 (1"), DN 32 (1¼")

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| 107 052 Filterelement | 50 µm  |
| 107 061 Filterelement | 100 µm |
| 107 072 Filterelement | 200 µm |
| 107 082 Filterelement | 500 µm |

### DN 40 (1½"), DN 50 (2")

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| 107 053 Filterelement | 50 µm  |
| 107 062 Filterelement | 100 µm |
| 107 073 Filterelement | 200 µm |
| 107 083 Filterelement | 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

