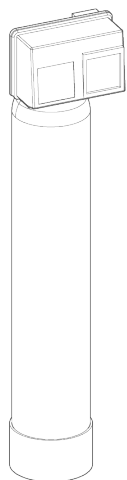
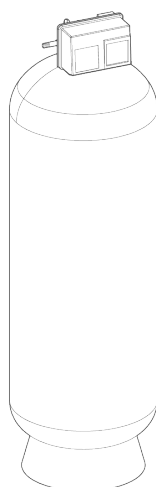


DN 25 (1")



DN 40 (1½")



Verkauf nur  
nach Beratung  
durch Grünbeck  
Wasseranalyse  
erforderlich

## Mehrschichtfilter GENO-mat MS-Z

### Verwendungszweck

Filteranlagen GENO-mat MS-Z werden zur Schmutzfiltration eingesetzt, wenn durch einen hohen Schmutzanteil eine Filtration mittels Kerzenfilter oder Rückspülfilter nicht durchführbar ist.

Das eingesetzte Quarzkies ist in der Lage, Stoffe in ungelöster Form wie z. B. Sand zurückzuhalten.

Durch das zusätzlich eingesetzte Hydro-Anthrasit N wird ein höherer Wirkungsgrad erzielt.

Schwermetallverbindungen in gelöster Form wie z. B. Eisen und Mangan können nicht entfernt werden.

### Arbeitsweise

#### Filtration

Das Rohwasser strömt durch den Rohwassereingang des Steuerventil in die Filterflasche. Das Filtermaterial wird von oben nach unten durchströmt. Dabei werden Fremdpartikel zurückgehalten. Das Reinwasser wird durch die untere Verteilerdüse und das Steigrohr über den Reinwasserausgang dem Rohrleitungsnetz zugeführt.

#### Rückspülen

Beim Rückspülen wird das Filtermaterial von unten nach oben gespült. Das Filtermaterial wird gelockert und Verunreinigungen werden über den Kanalausgang ausgespült.

Aus hygienischen Gründen sollte alle 6 Tage eine Rückspülung erfolgen (Werkseinstellung).

#### Erstfiltrat

Durch automatisches Umstellen des Steuerventils wird das Filtermaterial von oben nach unten gespült. Dieses Erstfiltrat wird in den Kanal geleitet, anschließend ist die Filteranlage betriebsbereit.

#### Steuerung

Die Filteranlagen werden über eine elektrische Zeitschaltuhr gesteuert.

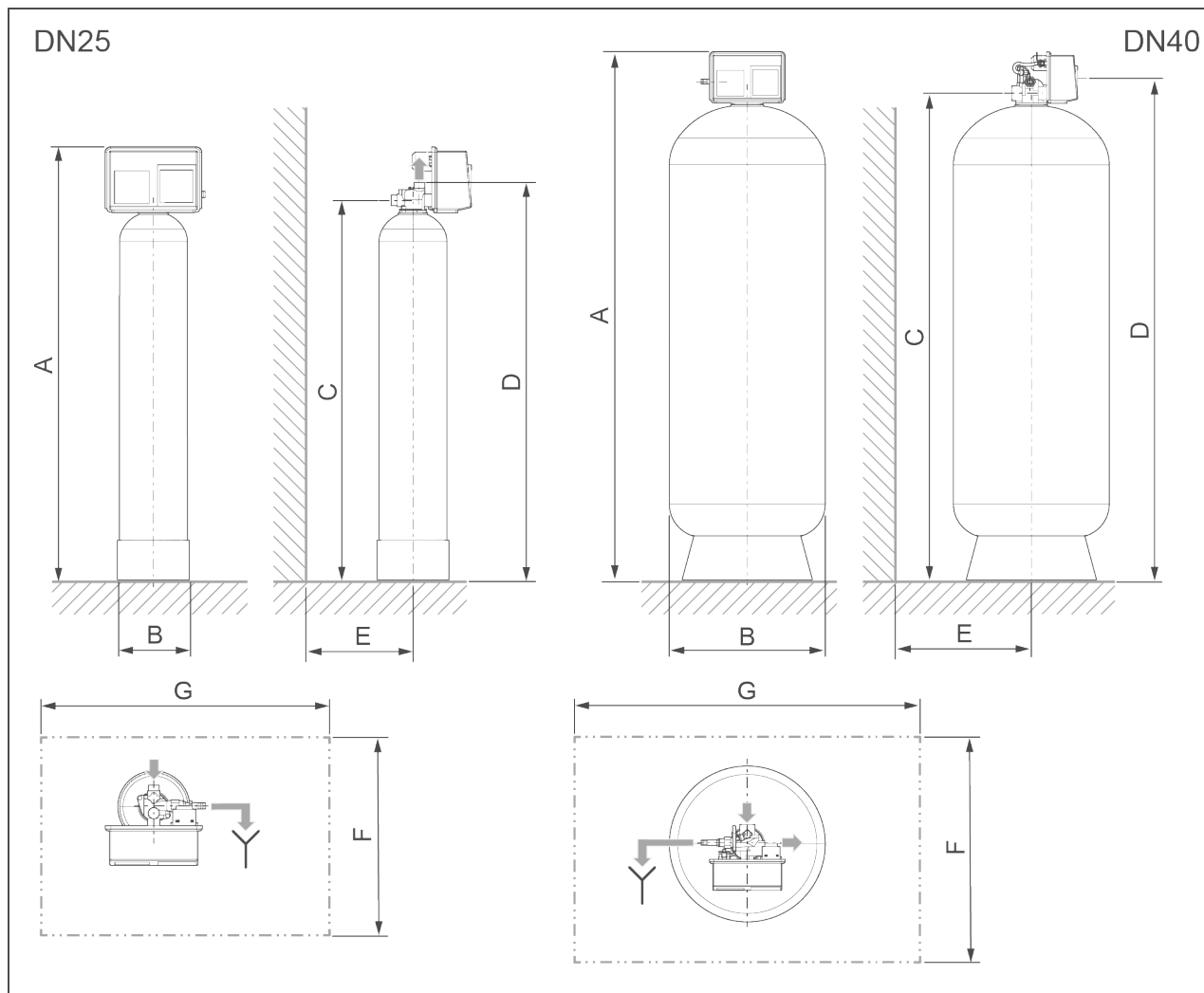
### Aufbau

- Steuerventil aus Rotguss
- Zeitabhängige Steuerung über eine elektrische Zeitschaltuhr
- Stromanschlusskabel mit Schuko-Stecker für Trafo
- Steuerventil mit Drehscheiben zur Fixierung des Rückspülintervalls
- Abdeckhaube zum Schutz vor Spritzwasser und unbefugtem Eingriff
- Filterflasche aus druckbeständigem Kunststoff mit Einbauten für Wasserführung und Filtermaterialrückhaltung

### Lieferumfang

- Filterflasche inkl.
  - Steuerventil
  - Steigrohr
- Filtermaterial
- Kanalschlauch
- Rohrschutzkappe
- Pulvertrichter
- Betriebsanleitung

## Technische Daten I



| Maße und Gewichte |                          | 25/13 | 30/14 | 40/18 | 50/19 | 60/20 |      |
|-------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| A                 | Gesamthöhe               | mm    | 1620  | 1620  | 1900  | 1870  | 2100 |
| B                 | Flaschendurchmesser      | mm    | 260   | 340   | 420   | 550   | 620  |
| C                 | Anschlusshöhe Rohwasser  | mm    | 1420  | 1420  | 1710  | 1680  | 1910 |
| D                 | Anschlusshöhe Reinwasser | mm    | 1470  | 1470  | 1735  | 1705  | 1935 |
| E                 | Wandabstand              | mm    | 230   | 280   | 300   | 365   | 405  |
| F                 | Fundamenttiefe           | mm    | 450   | 500   | 550   | 600   | 650  |
| G                 | Fundamentlänge           | mm    | 755   | 860   | 900   | 1030  | 1110 |
|                   | Leergewicht              | kg    | 65    | 99    | 170   | 312   | 455  |
|                   | Betriebsgewicht          | kg    | 100   | 167   | 268   | 515   | 732  |

## Technische Daten II

| Anschlussdaten                         |       | 25/13         | 30/14 | 40/18          | 50/19   | 60/20 |
|--|-------|---------------|-------|----------------|---------|-------|
| Anschlussnennweite                     |       | DN 25 (1" AG) |       | DN 40 (1½" IG) |         |       |
| Kanalanschluss                         |       | ≥ DN 50       |       |                | ≥ DN 70 |       |
| Netzanschluss                          | V~/Hz | 230/50        |       |                |         |       |
| Anlagenbetrieb mit Schutzkleinspannung | V/Hz  | 24/50         |       |                |         |       |
| Schutzart/Schutzklasse                 |       | IP 22/ □      |       |                |         |       |
| Elektrische Anschlussleistung          | VA    | ~ 10          |       |                |         |       |

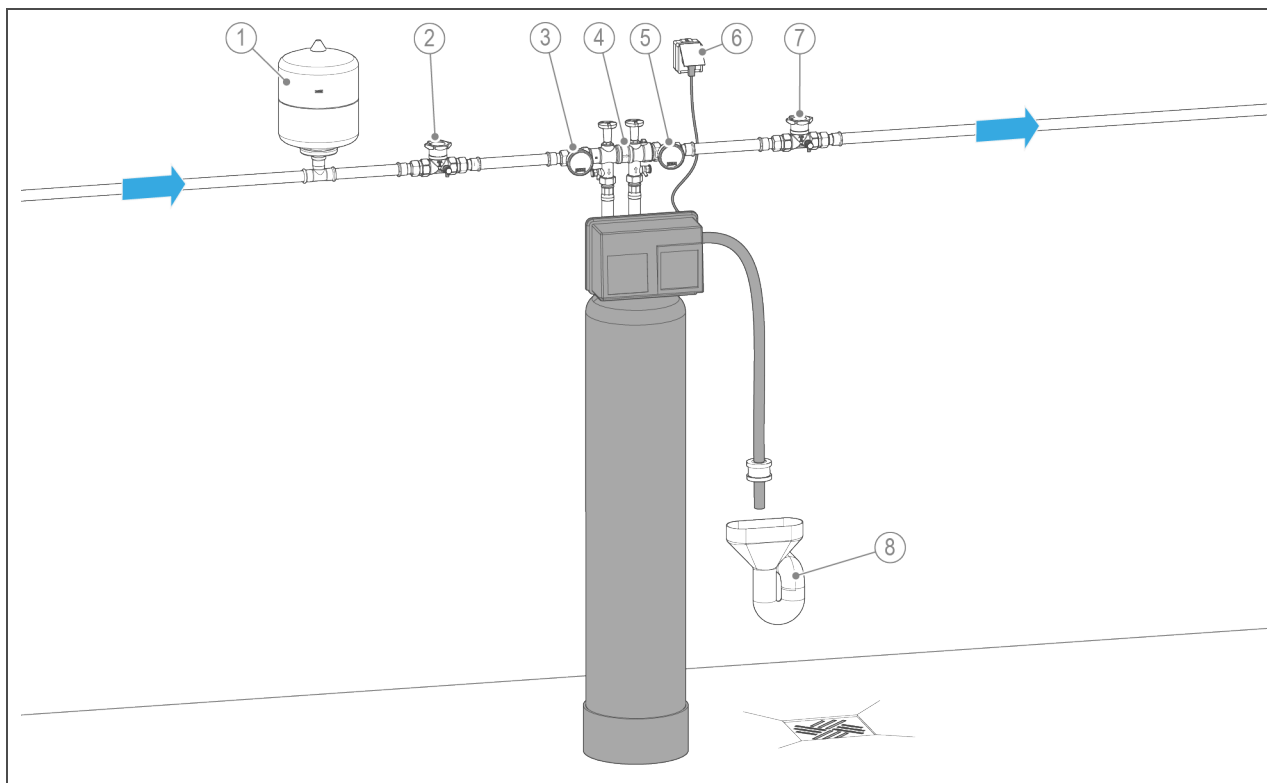
| Leistungsdaten  |      | 25/13     | 30/14 | 40/18 | 50/19 | 60/20 |
|-----------------|------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| Nenndruck       |      | PN 10     |       |       |       |       |
| Betriebsdruck   | bar  | 2,5 – 6,0 |       |       |       |       |
| Nenndurchfluss  | m³/h | 2,0       | 3,0   | 5,0   | 6,0   | 8,0   |
| Rückspüleistung | m³/h | 2,3       |       | 3,4   | 5,7   |       |
| Rückspülzeit    | min  | 10        |       |       |       |       |

| Füllmengen und Verbrauchsdaten |    | 25/13 | 30/14 | 40/18 | 50/19 | 60/20 |
|--------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| Quarkies 3,15 – 5,6            | kg | 15    | 20    | 30    | 50    | 75    |
| Quarzsand 1,0 – 2,2            | kg | 25    | 50    | 100   | 150   | 250   |
| Hydro-Anthrasit N 0,6 – 1,6    | kg | 9     | 13    | 32    | 25    | 39    |

| Allgemeine Daten                      |    | 25/13  | 30/14 | 40/18 | 50/19 | 60/20 |
|---------------------------------------|----|--------|-------|-------|-------|-------|
| Wassertemperatur                      | °C | 5 – 30 |       |       |       |       |
| Umgebungstemperatur                   | °C | 5 – 40 |       |       |       |       |
| Luffeuchtigkeit (nicht kondensierend) | %  | ≤ 90   |       |       |       |       |

| Bestell-Nr. | 25/13   | 30/14   | 40/18   | 50/19   | 60/20   |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|             | 129 555 | 129 560 | 129 570 | 129 575 | 129 580 |

## Einbaubeispiel



| Pos. | Bezeichnung                        | Pos. | Bezeichnung                        |
|------|------------------------------------|------|------------------------------------|
| 1    | Membranausdehnungsgefäß            | 5    | Manometer Ausgangsdruck            |
| 2    | Absperrventil mit Probenahmestelle | 6    | Netzstecker                        |
| 3    | Manometer Eingangsdruck            | 7    | Absperrventil mit Probenahmestelle |
| 4    | Anschluss-Set                      | 8    | Kanalanschluss                     |

## Anforderungen an den Installationsort

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

- Schutz vor Frost, starker Wärmeeinwirkung und direkter Sonneneinstrahlung
- Schutz vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln und deren Dämpfen
- Umgebungstemperatur und Abstrahlungstemperatur in unmittelbarer Nähe
  - $\leq 25\text{ °C}$  bei Anwendung im Trinkwasserbereich
  - $\leq 40\text{ °C}$  bei ausschließlich technischer Anwendung
- Schutz vor Wärmequellen (z. B. Heizungen, Boilern und Warmwasserleitungen)
- Zugang für Wartungsarbeiten (Platzbedarf beachten)
- ausreichend ausgeleuchtet sowie be- und entlüftet
- waagerechte Aufstellfläche mit entsprechender Tragfähigkeit, um das Betriebsgewicht des Produkts aufzunehmen
- Kanalanschluss  $\geq \text{DN } 70$  ab Größe 50/19

### Sanitärinstallation

- Bodenablauf oder entsprechende Sicherheitseinrichtung mit Wasserstopp-Funktion (z. B. Sicherheitseinrichtung protectliQ)
- salzwasserbeständige Hebeanlage bei höher gelegenen Kanalanschluss
- Kanalanschluss  $\geq \text{DN } 50$  bis Größe 40/18

### Elektroinstallation

- Schuko-Steckdose mit dauerhafter Stromzufuhr (max. 1,2 m von der Steuerung)

## Zubehör

**Anschluss-Set 1"-I**  
(bis Größe 30/14)  
**Bestell-Nr. 185 505**

**Anschluss-Set 1½"-I**  
(ab Größe 40/18)  
**Bestell-Nr. 185 540**

Anschluss-Set zum spannungsfreien Anschluss an die Wasserleitung im Industriebereich

**Sicherheitseinrichtung**  
**protectliQ:A20**  
**Bestell-Nr. 126 400**

Produkt zum Schutz vor Wasserschäden in Ein- und Zweifamilienhäusern.  
Weitere Größen auf Anfrage

## Verbrauchsmaterial

**Filterfüllung GENO-mat MS-Z 25/13**  
**Bestell-Nr. 129 556**

**Filterfüllung GENO-mat MS-Z 30/14**  
**Bestell-Nr. 129 561**

**Filterfüllung GENO-mat MS-Z 40/18**  
**Bestell-Nr. 129 571**


**Filterfüllung GENO-mat MS-Z 50/19**  
**Bestell-Nr. 129 576**


**Filterfüllung GENO-mat MS-Z 60/20**  
**Bestell-Nr. 129 581**

---

## 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

