

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.

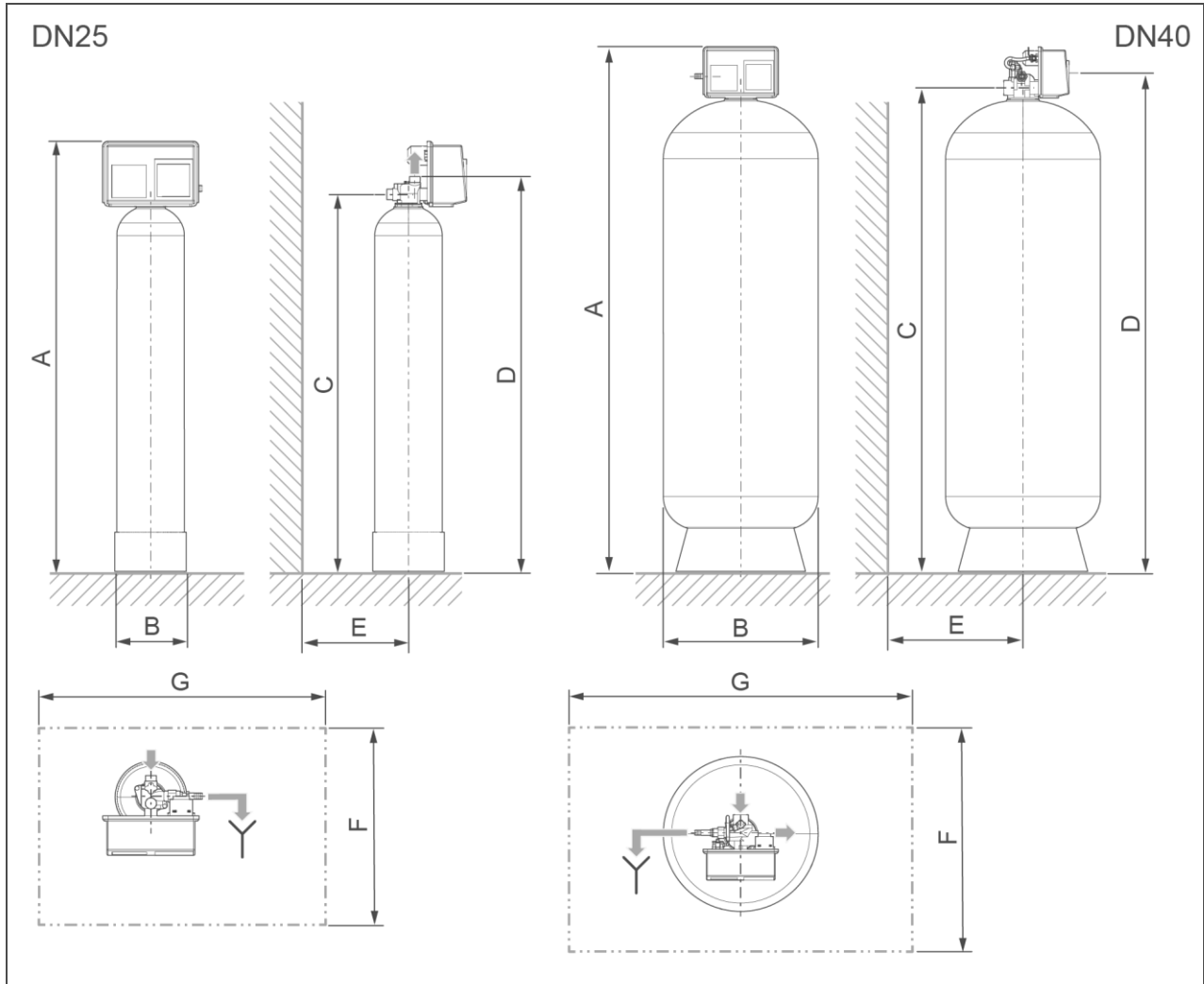
Aufbau

- Steuerventil aus Rotguss
- Zeitabhängige Steuerung über eine elektrische Zeitschaltuhr
- 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
	Gesamtleergewicht	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")		40 (1½")		
Kanalanschluss	DN	≥ 50			≥ 70	
Netzanschluss	V/Hz	230/50 (Anlagenbetrieb mit Schutzkleinspannung 24/50)				
Schutzart/Schutzklasse		IP 22/ 				
Elektrische Anschlussleistung ca.	VA	10				

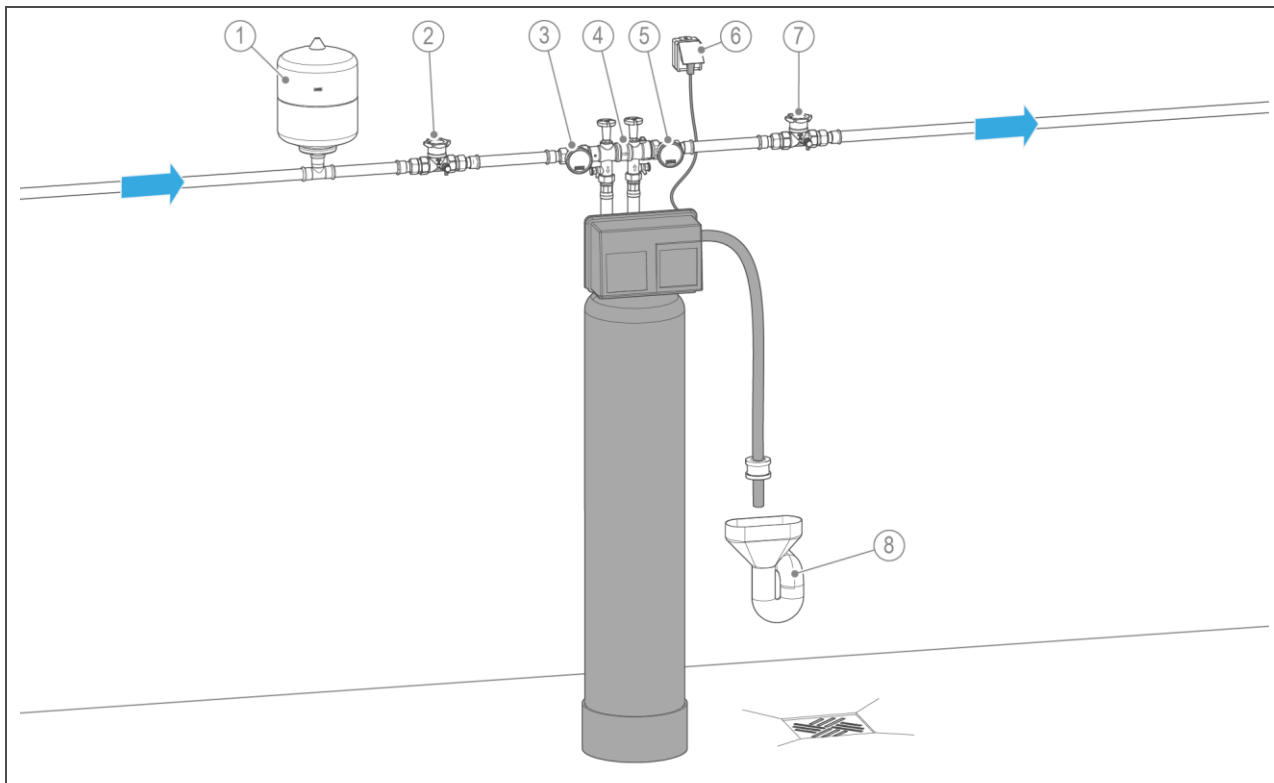
Leistungsdaten		25/13	30/14	40/18	50/19	60/20
Nenndruck	PN	10				
Betriebsdruck	bar	2,5 – 6,0				
Nenndurchfluss	m³/h	2,0	3,0	5,0	6,0	8,0
Rückspüleistung	m³/h	2,3		3,4	5,7	

Füllmengen und Verbrauchsdaten		25/13	30/14	40/18	50/19	60/20
Quarzkies 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				
Luftfeuchtigkeit (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
- Absperrventile mit Probenahmestelle vor und nach dem Produkt

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 Wasser-
schäden in Ein- und Zweifamilien-
häusern.

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

