



Rückspülfilter MR65, MR80, MR100

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Rückspülfilter MR65, MR80 und MR100 sind zur Filtration von Trinkwasser und Brauchwasser bestimmt.

Die Filter sind nach den Vorgaben der DIN EN 13443-1 sowie der DIN 19628 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.

Verwendungszweck

Die Filter sind bis $\leq 30^\circ\text{C}$ Wassertemperatur und in Filterfeinheit $100\ \mu\text{m}$ bei Verwendung im Trinkwasserbereich zugelassen (DVGW geprüft).

Die Filter sind bis $\leq 90^\circ\text{C}$ Wassertemperatur und in optionalen Filterfeinheiten $50\ \mu\text{m}$, $200\ \mu\text{m}$ oder $500\ \mu\text{m}$ bei Verwendung in Teilstromfiltration von Prozess-, Kesselspeise-, Kühl- und Klimawasser geeignet.

Die Filter sind in folgenden Bereichen nicht einsetzbar:

- im Unterdruckbereich
- bei Kreislaufwässern, die mit Chemikalien behandelt sind
- bei Medien wie Ölen, Fetten, Lösungsmitteln, Seifen und anderen schmierenden Medien und auch nicht zur Abscheidung waserlöslicher Stoffe
- Einbau in senkrechte Wasserleitungen

Einsatzgrenzen

Bei Verwendung im Trinkwasserbereich (DVGW):

- Wassertemperatur $\leq 30^\circ\text{C}$
- Druckbereich $\leq 16\ \text{bar}$

Bei Verwendung im Brauchwasserbereich:

- Medientemperatur $\leq 90^\circ\text{C}$
- Druckbereich $\leq 10\ \text{bar}$



Arbeitsweise

Das ungefilterte Rohwasser strömt durch die Eingangsseite in den Filter und dringt von außen nach innen durch das Filterelement zum Reinwasserausgang. Dabei werden Fremdpartikel mit einer Größe von $> 100 \mu\text{m}$ zurückgehalten.

Abhängig von Größe und Gewicht bleiben Fremdpartikel am Filterelement haften oder sie fallen direkt nach unten in den Filtertrichter.

Durch zunehmende Verschmutzung des Filterelements steigt der Differenzdruck zwischen Rohwassereingang und Reinwasserausgang.

Der Differenzdruck kann an den Manometern abgelesen werden.

Durch Drehen des Rückspülhandrads nach rechts bis zum Anschlag wird der Kanal geöffnet und eine Rückspülung ausgelöst. Beim Drehen des Rückspülhandrads dreht sich die Abstreifbürste mit und streift über die Filterfläche des Filterelements. Das Filterelement wird gereinigt. Die Verunreinigungen werden durch die Abstreifbürste gelöst und von der Absaugdüse in den Kanalausgang abgesaugt. Durch Drehen des Rückspülhandrads nach links bis zum Anschlag wird der Kanalausgang geschlossen und der Rückspülvorgang beendet.

Aufbau

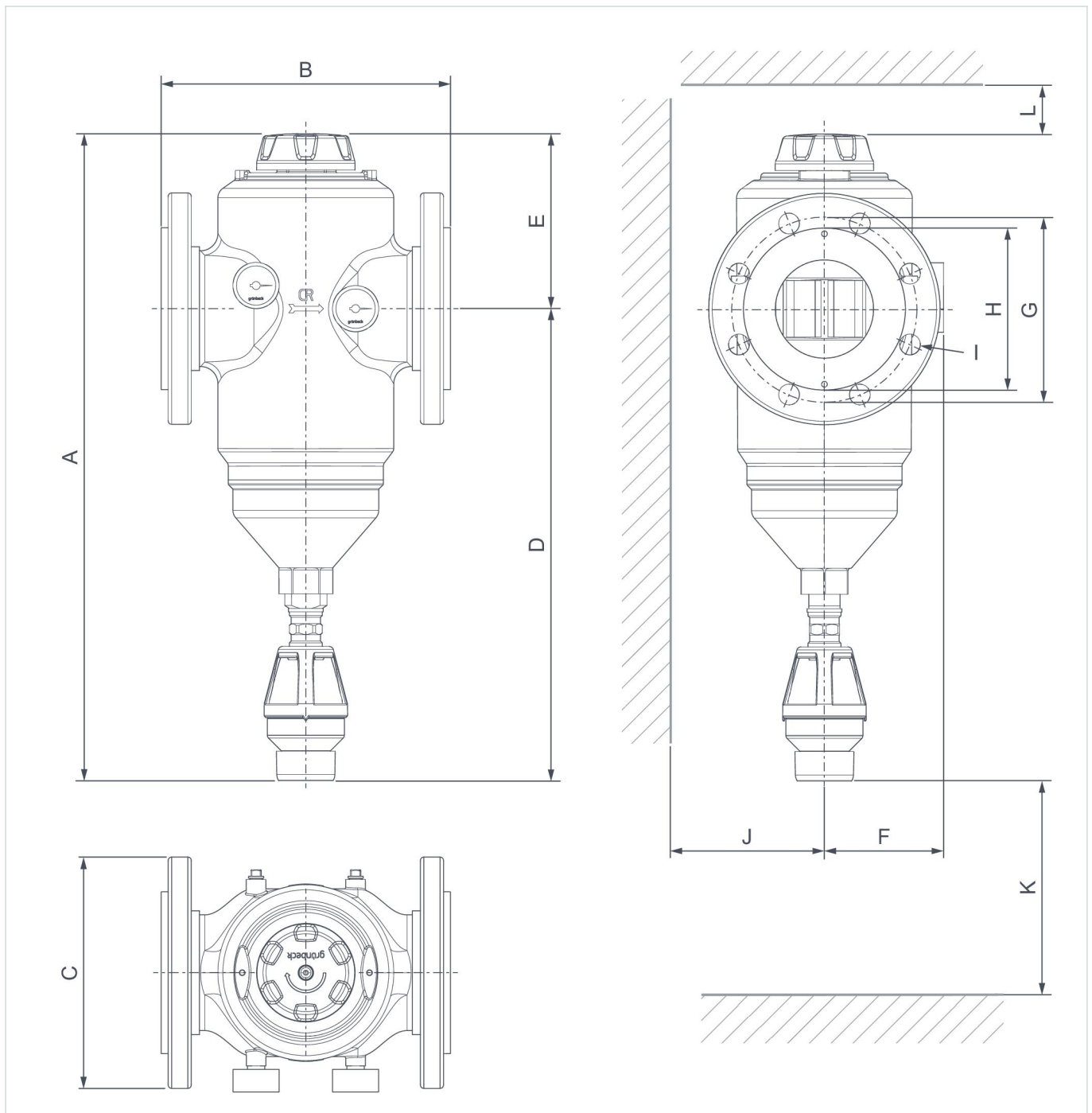
- Filtergehäuse aus Messing
- Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1, ohne Gegenflansche und Dichtungen
- Rückspülhandrad
- Modulares Filterelement aus Kunststoff mit Filtergewebe aus Edelstahl ($100 \mu\text{m}$)
- Filterelement in $50 \mu\text{m}$, $200 \mu\text{m}$ und $500 \mu\text{m}$ optional
- Manometer für Eingangs- und Ausgangsdruck
- Kanalanschluss mit freiem Auslauf

Lieferumfang

- Rückspülfilter MR
- Filterelement $100 \mu\text{m}$
- Montage- und Anschlussmaterial



Technische Daten

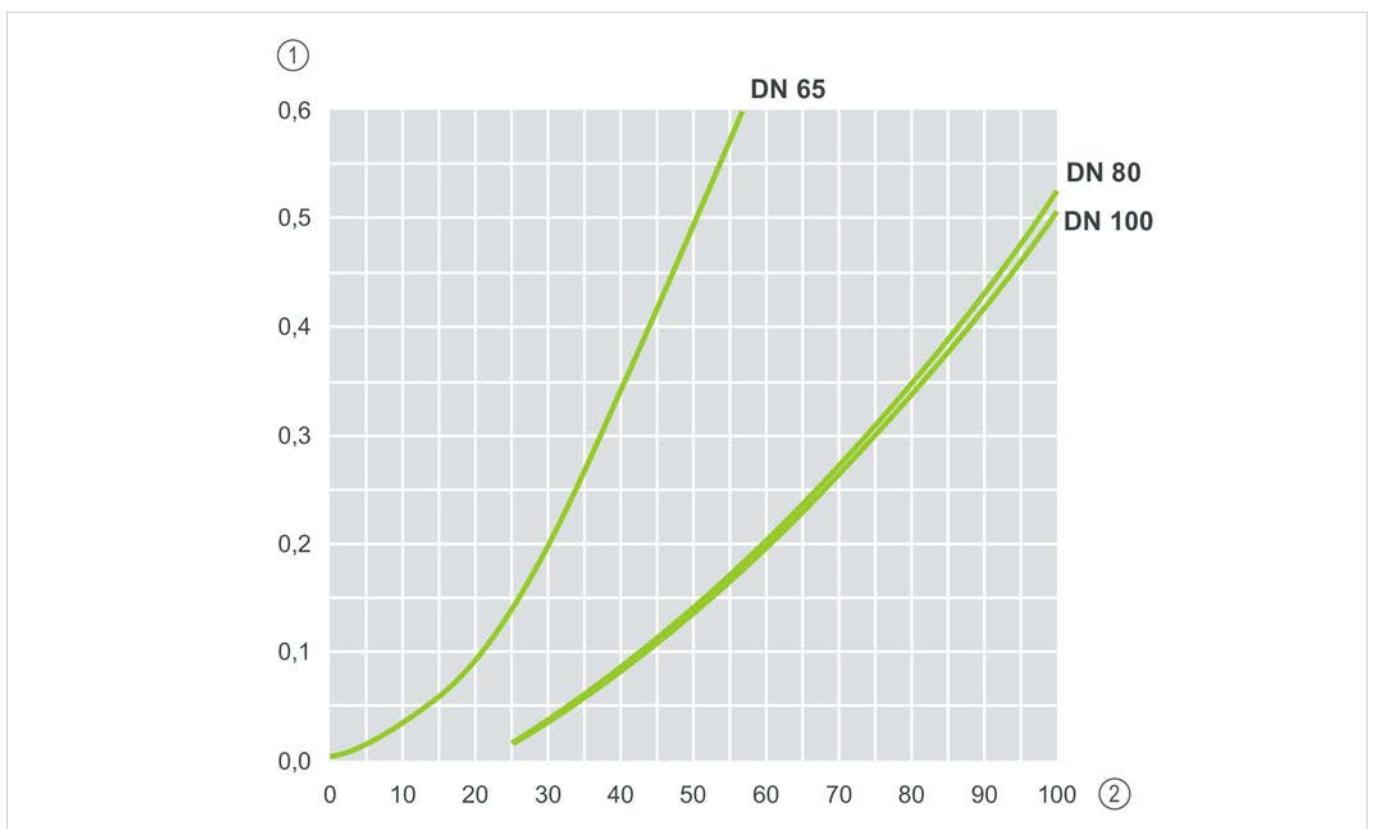


Maße und Gewichte			MR65	MR80	MR100
A	Höhe	mm	461	560	560
B	Einbaumaß ohne Gegenflansch	mm	220	250	250
C	Tiefe	mm	98	105	105
D	Höhe Anschluss	mm	319	409	409
E	Höhe über Anschluss	mm	142	151	151
F	Tiefe Anschluss	mm	95	105	105
G	Lochkreisdurchmesser Flansch	mm	145	169	180
H	Dichtfläche	mm	≤ 122	≤ 140	≤ 158
I	Schraubenanzahl M16	St	4	8	8
J	Wandabstand	mm	≥ 95	≥ 105	≥ 105
K	Wartungsmaß unten	mm	215	315	315
L	Wartungsmaß oben	mm	80	80	80
Betriebsgewicht		kg	13,0	18,0	20,0
Anschlussdaten			MR65	MR80	MR100
Nennweite			DN 65	DN 80	DN 100
Nennweite Kanal			≥ DN 50	≥ DN 50	≥ DN 50
Leistungsdaten			MR65	MR80	MR100
Nenndurchfluss bei Δp 0,2 bar	m³/h		30,0	60,0	60,0
Nenndurchfluss bei Δp 0,5 bar	m³/h		47,0	96,5	98,0
Kv-Wert	m³/h		69,0	124,0	138,0
Filterfeinheit	µm		100	100	100
Untere und obere Durchlassweite	µm		90 - 110	90 - 110	90 - 110
Nenndruck			PN 16	PN 16	PN 16
Betriebsdruck	bar		2 - 16	2 - 16	2 - 16
Füllmengen und Verbrauchsdaten			MR65	MR80	MR100
Rückspülwassermenge bei 3 bar Vordruck und 1,5 Minuten Dauer	l		~ 40	~ 40	~ 40
Volumenstrom bei 9 bar Rückspüldruck	m³/h		~ 4	~ 4	~ 4
Differenzdruck zulässig	bar		0,4	0,4	0,4
Zertifikate			MR65	MR80	MR100
Registriernummer DIN/DVGW			NW-9301DO0260	NW-9301DO0260	NW-9301DO0260
Registriernummer ÜA			R-15.2.3-21-17496	R-15.2.3-21-17496	R-15.2.3-21-17496
Allgemeine Daten			MR65	MR80	MR100
Mediumtemperatur	°C		5 - 90	5 - 90	5 - 90
Umgebungstemperatur	°C		5 - 40	5 - 40	5 - 40
Bestell-Nr.			107000050000	107000060000	107000070000



Varianten		MR65	MR80	MR100
Filterfeinheit	µm	50	50	50
Bestell-Nr.		107000050100	107000060100	107000070100
Filterfeinheit	µm	200	200	200
Bestell-Nr.		107000050200	107000060200	107000070200
Filterfeinheit	µm	500	500	500
Bestell-Nr.		107000050300	107000060300	107000070300

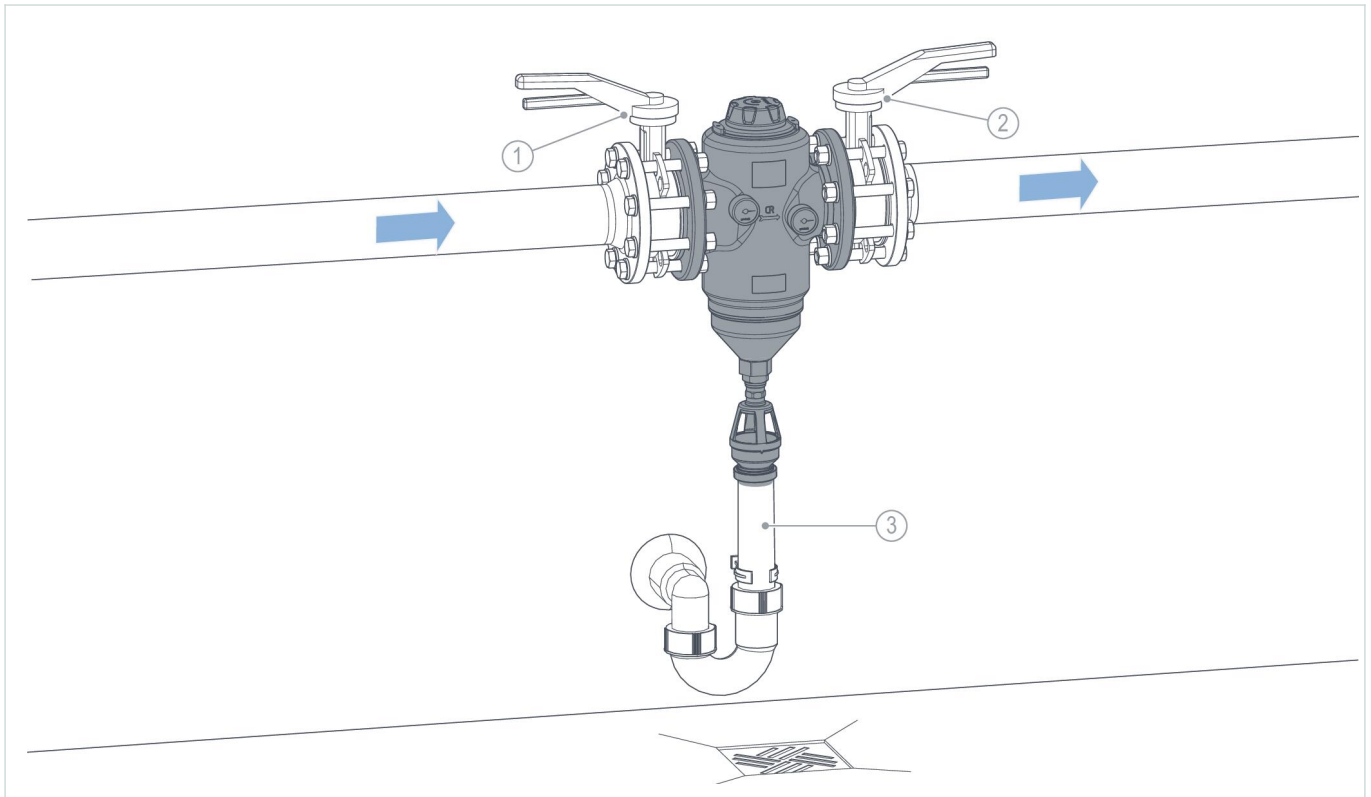
Druckverlustkurve



Bezeichnung	Bezeichnung
1 Druckverlust in bar	2 Durchfluss in m³/h



Einbaubeispiel



Bezeichnung	Bezeichnung
1 Absperrventil Eingang	3 Kanalanschluss DN 50 (bauseits)
2 Absperrventil Ausgang	

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 im Trinkwasserbereich (z. B. Heizun-

gen, Boilern und Warmwasserleitungen)

- Zugang für Wartungsarbeiten (Platzbedarf beachten)
- ausreichend ausgeleuchtet sowie be- und entlüftet
- Rohrleitung mit entsprechender Tragfähigkeit, um das Betriebsgewicht des Produkts aufzunehmen

Sanitärinstallation

- Bodenablauf oder entsprechende Sicherheitseinrichtung mit Wasserstopp-Funktion
- Kanalanschluss $\geq$ DN 50
- Absperrventile vor und nach dem Produkt



Zubehör

Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

	MR65	MR80	MR100
Umrüstsatz MR auf MRA			
Bestell-Nr.: 100196450001	✓	✓	✓
zur Umrüstung des Rückspülfilters MR auf Automatik-Rückspülfilter MRA			

Verbrauchsmaterial

	MR65	MR80	MR100
Filterelement zu MX(A) MR(A) DN 40-65, 100 µm			
Bestell-Nr.: 107062e	✓	–	–
Ersatzteilesatz aus Filterelement und Dichtungen			
Filterelement zu MX(A) MR(A) DN80+100, 100 µm			
Bestell-Nr.: 107063e	–	✓	✓
Ersatzteilesatz aus Filterelement und Dichtungen			

Dazu empfohlene Produkte

Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

	MR65	MR80	MR100
 Dosieranlage GENODOS DME 100			
Bestell-Nr.: 163485			
zur mengenproportionalen Zugabe von exaliQ-Mineralstofflösungen in Trink- und Brauchwasserleitungen von Gewerbe- und Industriegebäuden			
 Enthärtungsanlage softliQ:XLA-2 50000			
Bestell-Nr.: 506023000000	✓	–	–
 Enthärtungsanlage softliQ:XLA-3 100000			
Bestell-Nr.: 506033000000	–	✓	✓

