



KOMBI-Rückspülfilter GENO®-jet
Rückspülfilter mit manueller Rückspülung

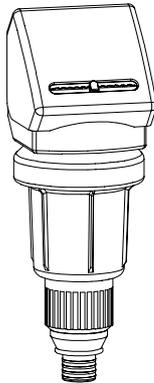


Abb. 1: KOMBI-Rückspülfilter GENO®-jet

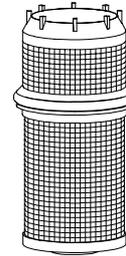


Abb. 2: Filterkombination 100 µm mit Vorsieb

Verwendungszweck

Die KOMBI-Rückspülfilter GENO®-jet sind zur Filtration von Trink- und Brauchwasser 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. Die Filter sind nicht geeignet für Öle, Fette, Lösungsmittel, Seifen und andere schmierende Medien und auch nicht zur Abscheidung wasserlöslicher Stoffe. Nach DIN 1988, Teil 2 ist bei Metallleitungen unmittelbar nach der Wasserzähleranlage ein Filter nach DIN 19632 in die Trinkwasseranlage einzubauen. Auch bei Kunststoffleitungen sollte ein Filter eingebaut werden.

Arbeitsweise

Der Filtrationsvorgang

Das ungefilterte Rohwasser strömt durch den Einlauf des Anschlußblocks in den Filter am Vorsieb vorbei und gelangt dadurch in die Filterglocke. Das verunreinigte Wasser strömt von außen nach innen durch das Filterelement. Dabei werden Schmutzpartikel > 100 µm zurückgehalten. Abhängig von Größe und Gewicht bleiben die Fremdpartikel entweder an der Außenseite des Filterelementes haften oder sie fallen nach unten in die Filterglocke. Das gereinigte Wasser fließt innen durch den Filter zum Reinwasserausgang.

Der Rückspülvorgang

Wenn aufgrund zunehmender Verschmutzung des Filterelementes der Wasserdruck im Leitungsnetz nachläßt, ist eine Rückspülung durchzuführen. Unabhängig vom Verschmutzungsgrad muß eine Rückspülung (Inspektion) jedoch spätestens alle zwei Monate stattfinden. Auf der Abdeckhaube des Rückspülfilters befindet sich ein verstellbarer Terminalschieber. Dieser

Schieber muß bei der Inbetriebnahme und später bei der Inspektion auf den nächsten Wartungstermin gesetzt werden. Der Inspektionsintervall für Rückspülfilter beträgt nach DIN 1988 zwei Monate. Aufgrund der Intervallanzeige wird an eine regelmäßige, hygienisch erforderliche Rückspülung erinnert. Wie die Rückspülung durchgeführt wird, ist auf der ausziehbaren Schieberkarte in der Filterhaube bildlich dargestellt. Durch Drehen des Spülrings (um ca. 120°) wird über die Hubmechanik die Filtereinheit in die Rückspülposition gefahren. Dadurch wird das Kanalventil geöffnet, die bereits nach unten abgesunkenen, größeren Schmutzpartikel werden ausgespült.

Ist die Filtereinheit in der Rückspülposition, wird das verunreinigte Wasser über das Vorsieb umgeleitet, das gereinigte Wasser durchströmt das Filterelement in entgegengesetzter Richtung (von innen nach außen) und spült dadurch das belegte Filterelement frei. Durch Rückdrehen des Spülrings in die Ausgangsstellung wird der Rückspülvorgang beendet.

Durch die patentierte Rückspülmechanik werden Bedienfehler ausgeschlossen, außerdem wird der Wasserverbrauch während der Rückspülung auf ein Minimum reduziert (bei 4 bar Vor- druck ca. 4,5 Liter/Rückspülung). Die Dauer des Rückspülvorganges sollte, je nach Verschmutzungsgrad, ca. 5-10 Sekunden betragen.

Die robuste Mechanik ermöglicht eine jederzeit störungsfreie Bedienung. Auch während des Rückspülvorganges läuft der Filtrationsprozeß bei Wasserentnahme ohne Unterbrechung weiter.

Das KOMBI-System

Das GENO®-KOMBI-System trennt die Filtereinheit von den jeweiligen Anschlußflanschen und ermöglicht eine Auswahl mit R 1/2" - R 1 1/4" Anschlußgrößen, mit und ohne Druckminderer.



Hinweis: Um einen anschlussfertigen Filter zu erhalten, bestellen Sie den Grundfilter und kombinieren diesen mit dem gewünschten GENO®-KOMBI-Flansch. GENO®-KOMBI-Flansche siehe Seite 2 und Produktdatenblatt GAA-Nr. A 20.

Aufbau

Filterkopfteil aus druckbeständigem Kunststoff, Abdeckhaube inkl. herausziehbarer Rückspülanleitung und Wartungsanzeiger.

Filterelement aus Edelstahl (obere/untere Durchlaßweite 98/104 µm) mit Stützgehäuse aus PE, Klarsicht-Filterglocke aus schlagfestem Kunststoff, integrierter Spülwasseranschluß.

Alle wasserberührten Teile entsprechen den Anforderungen des Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetzes (LMBG).

Alle Materialien recycelbar.

Lieferumfang

KOMBI-Rückspülfilter GENO®-jet inkl. Montagematerial (ohne GENO®-KOMBI-Flansch). GENO®-KOMBI-Flansche siehe Seite 2 und Produktdatenblatt GAA-Nr. A 20.

Zubehör

Für den Betrieb mit stark verunreinigtem Brauchwasser empfehlen wir den Einsatz von speziellen Filterelementen.

- Filtereinheit 200 µm
- Filtereinheit 500 µm
- Differenzdrucküberwachung des Filters siehe Produktdatenblatt GAA -Nr. A 50
- Umrüstsatz auf KOMBI-Kerzenfilter GENO®-pur **-auf Anfrage-**

Einbauvorbereitungen

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien (z.B. WVU, DIN, DVGW bzw. ÖVGW oder SVGW) und technische Daten sind zu beachten. Der Einbauort muß frostsicher sein und

den Schutz des Filters vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln, Dämpfen und direkter Sonnenbestrahlung gewährleisten. Die Filter sollten gemäß ihrer Nennweite in gleichdimensionierte Rohrleitungen eingebaut werden. Für die Ableitung des Spül-

wassers muß ein Kanalanschluß (min. DN 50) vorhanden sein. Die Ableitung erfolgt gemäß DIN 1988, z.B. frei in einen vorhandenen Bodenablauf oder - falls kein Kanalanschluß vorhanden ist - in ein unterzustellendes Auffanggefäß (min. 10 l).

Technische Daten/Maße

KOMBI-Rückspülfilter	GENO®-jet	Kombination mit GENO®-KOMBI-Flansch							
		A 1/2"	A 3/4"	A 1"	A 1 1/4"	D 3/4"	D 1"	D 1 1/4"	
Anschlußnennweite	→	15	20	25	32	20	25	32	
DVGW-Prüfnummer	→	-	-	-	-	DW-9311AU2089		-	
DIN/DVGW-Prüfnummer	→	NW-9301AT2562				-	-	-	
Durchflußleistung bei Δp 0,2 bar	[m³/h]	2,5	3,4	4,8	5,4	3,4	4,8	5,4	
K _v -Wert	[m³/h]	6,0	7,5	11,0	12,0	-	-	-	
Filterfeinheit	[µm]	100							
Obere/untere Durchlaßweite	[µm]	140/98							
Nenndruck (PN)	[bar]	16							
Wasser-/Umgebungstemperatur max.	[°C]	30/40							
Rückspülwassermenge bei 4 bar ca.	[l]	4,5							
A Gesamthöhe	[mm]	350							
B Anschluß	DN	32							
C Ausbaumaß Filterkerze	[mm]	60							
D Freiraum über Filteroberkante	[mm]	100							
E Einbaulänge mit/ohne Verschraub.	[mm]	170/110	170/110	180/110	190/110	190/110	190/110	190/110	
F Wandabstand min.	[mm]	60							
Kanalanschluß nach DIN 1988 min.	DN	50							
Leergewicht, ca.	[kg]	1,4	1,0	1,0	1,2	1,5	2,4	2,6	2,7
Bestell-Nr.		108 200	107 055	107 058	107 060	107 065	107 075	107 090	107 095

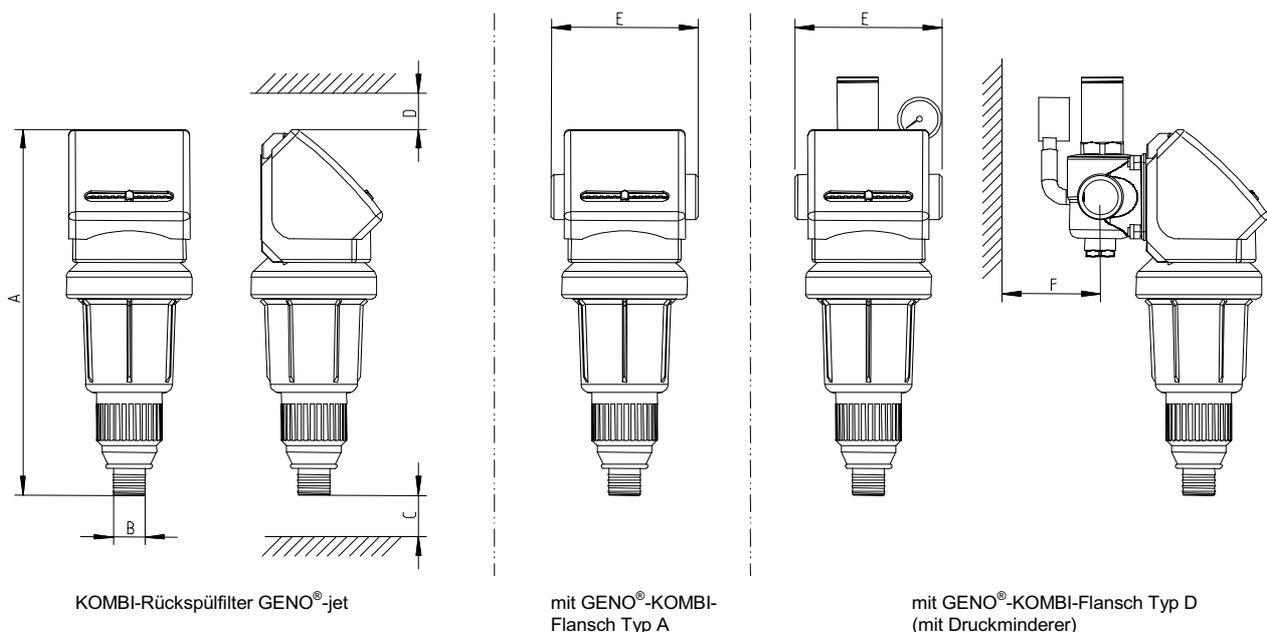


Abb. 3: Einbaubeispiel KOMBI-Rückspülfilter GENO®-jet in Verbindung mit GENO®-KOMBI-Flansch A und D



Hinweis: Die jeweiligen GENO®-KOMBI-Flansche sind nicht im Lieferumfang enthalten!