

# Culligan®

Filtersysteme für  
die verschiedenen  
Anwendungen



CULLIGAN: WELTWEIT FÜHREND IN DER WASSERAUFBEREITUNG

*Entwickelt und hergestellt im Einklang mit den Qualitätsanforderungen der EG*



*Horak & Nakowitsch*

Wassertechnik Ges.m.b.H.

*H.N.W*



# Eine großartige Lösung für kleine Wasserprobleme

Wenn rationelle und flexible Filtersysteme benötigt werden, so sind nachfolgende Filtersysteme von Culligan die optimale Lösung. Culligans Sortiment enthält Filterpatronen für verschiedene Durchflussraten zur Entfernung von Verunreinigungen, zur Adsorption von Chlor und zur chemischen Aufbereitung von Wasser.

## FILTR-GARD FP 3/2 3/4"

Einfacher, kompakter Filter mit 3/4"-Anschluss.

Der Filtr-Gard-Filter ist für die Benutzung von fünf verschiedenen Filterpatronen konzipiert, deren Auswahl von der notwendigen Filtrationsrate und der Wasserqualität abhängig ist. Der Flavr-Gard-Filter (mit eingebauter Aktivkohlepatrone) beseitigt unangenehmen Chlorgeschmack, wie auch andere Geschmacks- und Geruchsstoffe. Die Control Gard-Dosierschleuse ist mit Phosphatkristallen ausgestattet, die bei Durchströmung das Trinkwasser mit Phosphat anreichern und somit einen Schutzfilm in Rohren und sanitären Einrichtungen bilden, um Korrosionen vorzubeugen.



BESCHREIBUNG	DURCHFLUSS l/min.	DURCHFLUSS max l/min.	FILTRATIONS- SCHÄRFE μ	DRUCK- VERLUST bar	Anschluss Eing./Ausg.	ABMESSUNGEN Durchm. x Höhe mm
<b>FILTR-GARD</b>						
Kopf und Gehäuse	-	-	-	-	3/4"	122 x 345
Edelstahlpatrone	60	100	110	0.4	-	75 x 285
Multistage Patrone 9060	33.5	100	80	0.15	-	65 x 285
Multistage Patrone 405	28.5	20	20	0.15	-	65 x 285
Multistage Patrone 205	13.5	20	5	0.15	-	65 x 285
Multistage Patrone 001	7	20	1	0.15	-	65 x 285
<b>FLAVR-GARD</b>						
Kopf und Gehäuse	-	-	-	-	3/4"	122 x 345
Aktivkohlepatrone	3.6	20	-	0.2	-	80 x 285
<b>CONTROL GARD</b>						
Kopf und Gehäuse	-	-	-	-	3/4"	122 x 345
Chem SP 12	8	20	-	0.2	-	-

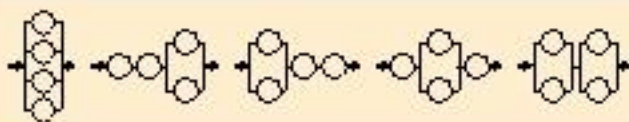
DIE FILTERMATERIALIEN SIND FÜR DEN BETRIEB IM LEBENSMITTELBEREICH GEEIGNET.  
BETRIEBSDATEN: max Betriebsdruck: 8.5 bar - max Betriebstemperatur: 40 °C



## GARD SYSTEM 10-15

Mehrfache und individuelle Filter mit 1"-1 1/2"-Anschlüssen. Dieses außergewöhnliche, vielseitige, modulare System erlaubt die Zusammenstellung von mehreren Gehäusen (in Reihe und/oder parallel) zur Unterbringung von Filtern verschiedener Filtrationschärfen, Aktivkohlepatronen und Dosierschleusen für Korrosionsschutzmittel. Das Gard-System kombiniert die einfache Funktion und Wartung mit hoher Güte und kompakten Abmessungen.

Technische Daten und Abmessungen bitte anfragen.



Das Diagramm zeigt einige der vielen Schaltmöglichkeiten, welche mit 2, 3 und 4-Elementen ermöglicht werden können.

## MEC FILTER DVGW geprüft

Der MEC-Filter wurde entwickelt, um eine perfekte Filtrierung des Wassers zu gewährleisten. Er wird nach dem neuesten Stand der Technik aus korrosionsfreien Qualitätsmaterialien entsprechend der EU-Richtlinien hergestellt. Die Filtration erfolgt durch eine Filterkerze, die alle Partikel größer 85µ festhält. Zur Spülung öffnet man das Kugelventil am unteren Abgang des Filters.



MODELL	DURCHFLUSS empfohlen l/min.	DURCHFLUSS max l/min.	ANSCHLUSS Eing./Ausg. i. Gew.	FILTRATIONS- SCHÄRFE µ	ABMESSUNGEN Durchm. x Höhe mm	GEWICHT kg
MEC 1"	60	100	1"	85	124 x 290	1.8
MEC 1 1/4"	90	120	1 1/4"	85	124 x 290	2



halbautomatisches Modell

## RÜCKSPÜLFILTER TYP FA

Die Culligan Rückspülfilter (Ausführung in automatischer und halbautomatischer Version) sind mit 1"- und 1 1/2"-Anschlüssen lieferbar.

Schmutzstoffe werden zurückgehalten und ausgewaschen ohne die Filterpatrone zu wechseln, die aus rostfreiem Edelstahl gefertigt ist. Die spezielle Rückspülturbine sorgt für optimale Spülgeschwindigkeiten und -zeiten, um Verunreinigungen auszuspülen.

Bei der halbautomatischen Version wird die Rückspülung durch einen Drehknopf unterhalb der Filterglocke gestartet. Bei automatischen Modellen startet eine Zeitschaltuhr (programmierbar für 2, 24 oder 68Std.) automatisch den Spülvorgang.

MODELL	DURCHFLUSS empfohlen l/min.	DURCHFLUSS max l/min.	ANSCHLUSS Eing./Ausg. Innengewinde	FILTRATIONS- SCHÄRFE µ *	ABMESSUNGEN Durchm. x Höhe mm	GEWICHT kg
FAA Automatik	60	100	1"	50	180 x 500	6.2
FAA Automatik	120	160	1 1/2"	50	187 x 500	6.8
FAS Halbautomatik	60	100	1 "	50	150 x 345	2.7
FAS Halbautomatik	120	160	1 1/2"	50	150 x 345	3.2

Die 1"-Modelle sind auch in der R-Version mit Druckminderer und Manometer erhältlich.

\* 50-, 90- und 150µ-Patronen sind als Ersatz sind für alle Modelle verfügbar.

## ZWEIFACHFILTER

Die Rückspülfilter sind auch als Doppelfilter lieferbar, die aus zwei parallel geschalteten und mit Rotgussübergängen verbundenen Filtern bestehen, um Mengen mit hohen Durchflussleistungen abzudecken. Diese Filter sind ebenfalls in halb- u. vollautomatischer Version lieferbar.



MODELL	DURCHFLUSS empfohlen m³/h	DURCHFLUSS max. m³/h	ANSCHLUSS Eing./Ausg.	FILTRATIONS- SCHÄRFE µ	ABMESSUNGEN Durchm. x Höhe mm	GEWICHT kg
FAA DUO Automatik	12	15	2"	90	450 x 385	22
FAA DUO Automatik	14	20	DN 65	90	450 x 395	25
FAS DUO Halbautomatik	12	15	2"	90	450 x 385	20
FAS DUO Halbautomatik	14	20	DN 65	90	450 x 395	23

## RÜCKSPÜLFILTER FÜR HOHEN DURCHFLUSS

Diese Filter sind in den Anschlussgrößen 2", DN 65, DN80 und DN100 für hohen Wasserdurchfluss erhältlich.

Die Filtration wird durch eine Edelstahlfilterpatrone mit 200µ Filtrations-schärfe ermöglicht. Die halbautomatischen Filter werden anhand einer Drehung des Rückspülknopfes gespült. Bei der automatischen Ausführung startet die Rückspülphase, sobald der eingebaute Drucksensor eine Druckdifferenz von 0,4 bar zwischen Wasserein- und Wasserausgang des Filters feststellt.



MODELL	DURCHFLUSS* m³/h	DURCHFLUSS max. m³/h	SPÜLWASSERMENGE Liter**	ANSCHLUSS Eing./Ausg.	ABMESSUNG Breite x Höhe mm	GEWICHT kg
<b>HALBAUTOMATISCHE MODELLE</b>						
F.A.S. 2"	27	56	40	2"	323 x 355	9.7
F.A.S. 65	33	69	40	DN 65	220• x 355	11.8
F.A.S. 80	60	124	40	DN 80	250• x 455	16
F.A.S. 100	66	138	40	DN 100	250• x 455	17
<b>AUTOMATISCHE MODELLE</b>						
F.A.A. 2"	27	56	40	2"	323 x 445	12.7
F.A.A. 65	33	69	40	DN 65	220• x 445	14.8
F.A.A. 80	60	124	40	DN 80	250• x 545	19
F.A.A. 100	66	138	40	DN 100	250• x 545	20

\* Durchflussrate mit 0,2 bar Druckverlust

\*\* erforderlicher Wasserdruck von 3 bar

- Breite ohne Gegenflansch
- maximale Wassertemperatur: 50°C



## FGX FILTER

Dieser Mehrfachfilter aus poliertem Edelstahlgehäuse ist für mittel hohe Durchflussraten realisiert worden.

Das System ermöglicht die Installation von Patronen mit verschiedenen Filtrationsfeinheiten (1, 5, 20, 90µ) mit Patronen in Standardgrößen von 10", 20", 30" und 40" (25, 50, 75, 100 cm Länge). Das Austauschen der Patronen ist Dank des Schnellverschlusses schnell und einfach. Die Filter sind für einen Betriebsdruck von max. 10 bar vorgesehen. Ein Standfuß ist im Lieferumfang enthalten.

MODELL	DURCHFLUSS l/min.	PATRONEN Anzahl Länge mm	ANSCHLUSS Eing./Ausg. R "	ABMESSUNGEN Durchm. x Höhe mit Fuß mm
FGX 60	60	3 x 250	1 ½"	168 x 685
FGX 120	120	3 x 500	1 ½"	168 x 945
FGX 180	180	3 x 750	1 ½"	168 x 1210
FGX 240	240	3 x 1000	1 ½"	168 x 1475
FGX 360	360	6 x 750	2"	219 x 1380
FGX 480	480	6 x 1000	2"	219 x 1645
FGX 720	720	9 x 1000	3"	273 x 1655

QUALITÄTSSYSTEM ZERTIFIZIERT NACH DER NORM EN ISO 9001

Culligan behält sich das Recht vor, die technischen und optische Kenndaten der Modelle, die in dieser Broschüre dargestellt sind, jederzeit zu ändern.

Diese Unterlage ist kein Vertragsbestandteil.

Mit drei Produktionsstandorten und mehr als hundert Vertragshändlern, Agenturen und Vertriebsstellen in ganz Europa ist Culligan immer in Ihrer Nähe, egal wo Sie sind. Jeder Kunde verfügt somit über einen vorbildlichen Service mit Ingenieuren und Technikern, die bereit sind, Ihnen in kürzester Zeit zu helfen. Culligan ist weltweit in über hundert Ländern vertreten. Dieses Kundendienstnetzwerk ermöglicht Lizenzunternehmern und Händlern die Gewährleistung eines ausgezeichneten Services – und dies während und nach der Garantiezeit (zwei Jahre auf Verarbeitungsmängel und Korrosion).

*Horak & Nakowitsch GmbH*  
 Betriebsstr. 6, 2483 Ebreichsdorf  
 Tel.: +43/2254/73998 Fax: DW 20  
[office@horak-nakowitsch.at](mailto:office@horak-nakowitsch.at)