

Filtration

Beschreibung

Die nachfolgend aufgeführten Filter sind für kommerzielle und industrielle Zwecke ausgelegt.

Es stehen Filter für verschiedene Anwendungsfälle zur Verfügung

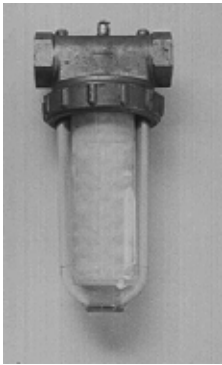
Kartuschenfilter zur Abfiltrierung grober Schmutzpartikel:

- **Feinfilter FF** mit Gewindeanschluss
- **Feinfilter RF/RFF** rückspülbar mit Gewinde- oder Flanschanschluss
- **Feinfilter RF/RFF-RAM** mit Rückspülautomatik

Medienfilter zur Filtration und Enteisung / Entmanganung:

- **MFT/MFP** Multimediafilter in zeitgesteuerter oder Differenzdruck gesteuerter Ausführung ohne Filtermaterial. Die Filter können je nach Anwendungsfall mit dem entsprechenden Filtermaterial befüllt werden.
- **HSF / HEF / HAF** zeitgesteuerte Filter HSF Sandfilter, HEF Enteisungsfilter, HAF Aktivkohlefilter
- **SF Sandfilter** zeitgesteuerte Sandfilter fertig aufgebaut auf Kunststoff-Palette mit Umwälzpumpe zur Teilstromfiltration in Kühlsystemen

Feinfilter FF 1“-2“



Feinfilter FF

Feinfilter mit Klarsichtkunststofftasse, Filtereinsatz mit Nylongewebe 95-140 µm, Gehäuse aus Messing, Gewindeanschluss, DVGW geprüft

Bestellinformation

Artikel Nr.	Beschreibung
6002415	FF 1"
6002416	FF 1 ¼"
6002417	FF 1 ½"
6002418	FF 2"

Feinfilter RF / RF-RAM1“-2“



Rückspülfeinfilter RF und RF-RAM mit Rückspülautomatik

Feinfilter mit Klarsichtkunststofftasse, Filtereinsatz Edelstahl 105 - 135 µm, Gehäuse aus Messing, Manometer, Gewindeanschluss, DVGW geprüft. Manuell Rückspülbar

Ausführung **RF-RAM** zusätzlich mit integrierter Rückspülautomatik zeitgesteuert

Bestellinformation

Artikel Nr.	Beschreibung
6002421	RF 1"
6002422	RF 1 ¼"
6002423	RF 1 ½"
6002424	RF 2"
6002428	RF-RAM 1"
6002429	RF-RAM 1 ¼"
6002430	RF-RAM 1 ½"
6002431	RF-RAM 2"

Feinfilter RFF / RFF-RAM 65-100



Rückspülfeinfilter RFF und RF-RAM mit Rückspülautomatik

Feinfilter Gehäuse aus Rotguss, Filtereinsatz Edelstahl 105 - 135 µm, Manometer, Flanschanschluss PN16 nach DIN 86021, DVGW geprüft. Manuell Rückspülbar

Ausführung **RFF-RAM** zusätzlich mit integrierter Rückspülautomatik zeitgesteuert

Bestellinformation

Artikel Nr.	Beschreibung
6002425	RFF 65
6002426	RFF 80
6002427	RFF 100
6002432	RFF-RAM 65
6002433	RFF-RAM 80
6002434	RFF-RAM 100

Zubehör für RF-RAM und RFF-RAM Filter

Artikel Nr.	Beschreibung
--------------------	---------------------

6002435	Differenzdruckschalter DIFF-P
---------	-------------------------------

Zubehör für FF 1" – 2"

Artikel Nr.	Beschreibung
--------------------	---------------------

6002420	Filterschlüssel FS 1"-2"
---------	--------------------------

6013453	Filtereinsatz FST 1"-2"
---------	-------------------------

MFT / MFP

Multimediafilter



Beschreibung

Zur Filtration von Brunnen-, Oberflächen- oder Prozesswasser mit vorwiegend anorganischer Verschmutzung.

In zwei Ausführungen lieferbar:

- Zeitgesteuerter Filter Typ MFT
- Differenzdruckgesteuerter Filter Typ MFP

Zur Erhöhung der Kapazität können mehrere Multimediafilter parallel mit einander betrieben werden. Innerhalb einer Multiplexanlage wird ein Multimediafilter MFP als Leitfilter für das Spülen aller Filter eingesetzt. Alle anderen Filter werden vom Typ MFT verwendet.

Die Filter werden ohne Filterfüllung geliefert. Diese ist zusätzlich zum Filter zu bestellen.

Weitere Informationen finden Sie in den technischen Datenblättern der Multimediafilter.

Zeitgesteuerter Multimediafilter MFT

Model	Artrikel Nr.	Durchflußmenge bei 20 m/h Filtergeschwindigkeit [m³/h]	Rückspülgeschwindigkeit [m/h]	Abwasser während des Spülens [m³/h]
MFT 1	6002439	4,3	36	7,8
MFT 2	6002440	5,3	36	9,3
MFT 3	6002441	8,4	36	15,0
MFT 4	6002442	12,2	36	21,6
MFT 5	6002443	21,3	36	37,8

Eigenschaften

Multimediafilter in zeitgesteuerter oder differenzdruckgesteuerter Ausführung

Verschiedene Filtermedien

Filter kaskadierbar für parallel oder multiplex Betrieb

Technische Daten

Max. Druck: 6 bar

Druckschwankung: max. ± 0,5 bar

Betriebstemperatur: 2..35 °C

Umgebungstemperatur: 2..35 °C

Spannung: 230 V ± 10% , 50/60Hz

Anschlussleistung: 10 W

Differenzdruckgesteuerter Multimediafilter MFP

Model	Artrikel Nr.	Durchflußmenge bei 20 m/h Filtergeschwindigkeit [m³/h]	Rückspülgeschwindigkeit [m/h]	Abwasser während des Spülens [m³/h]
MFP 1	6002444	4,3	36	7,8
MFP 2	6002445	5,3	36	9,3
MFP 3	6002446	8,4	36	15,0
MFP 4	6002447	12,2	36	21,6
MFP 5	6002448	21,3	36	37,8

Abmessungen

Model	Eingang & Ausgang [DN]	Behälter Ø [mm]	Höhe mit Be-/Entlüftungsventil [mm]	Filtermedium max. Volumen [l]
MFT / MFP1	50	552	2478	217
MFT / MFP2	50	610	2688	315
MFT / MFP3	50	770	2753	497
MFT / MFP4	50	927	2788	714
MFT / MFP5	50	1226	2917	1288

Bestell Information

Verwenden Sie die Artikel Nr. der oberen Tabelle und der nachfolgenden Zubehör Tabelle in Ihrer Bestellung.

Filtermaterialien

Artikel Nr.	Beschreibung
6010494	Quarzsand 0,4-0,8 mm 25 kg Sack
6010493	Quarzsand 0,7-1,2 mm 25 kg Sack
6010492	Quarzsand 1,0-2,0 mm 25 kg Sack
6010491	Quarzkies 3,0-5,0 mm 25 kg Sack
6010490	Hydroanthrazit 0,6-1,6 mm 50 l Sack
6010429	Aktivkohle 1,4-2,5 mm 25 kg Sack
6010428	Hydrolit MG zur Neutralisation 2,0 mm 50 kg Sack

OPTIONAL können die Filter, falls Sie als MULTIPLEX Filter eingesetzt werden mit Filtrat rückgespült werden. Für weitere Informationen hierzu fragen Sie bitte Ihren zuständigen NGES Regional Engineer.

HSF/HEF/HAF Filter



Größe 1-4

Größe 5

Eigenschaften

Siata Zentralsteuerventil Typ V132A (1 1/2"), Typ V230A (2") oder Typ V351 F-BE (2 1/4")

Verschiedene Filtermedien

Zeitgesteuerte Rückspülung mit Steuerung XP

Technische Daten

Max. Druck: 6 bar

Druckschwankung: max. ± 0,5 bar

Betriebstemperatur: 2..35 °C

Umgebungstemperatur: 2..35 °C

Spannung: 230 V ± 10% , 50/60Hz

Anschlussleistung: 10 W

Weitere Informationen zu den einzelnen Filtern entnehmen Sie bitte den technischen Datenblättern

HSF Sandfilter

Zur Entfernung von Feststoffen in Flüssigkeiten

Model	Artrikel Nr.	Durchflußmenge bei 20 m/h Filtergeschwindigkeit [m³/h]	Rückspülgeschwindigkeit [m/h]	Filter Medium
HSF 1	6010471	0,9	31	Quarzkies und Stützkies
HSF 2	6010472	1,6	38	
HSF 3	6010473	1,9	42	
HSF 4	6010474	2,3	34	
HSF 5	6010475	4,3	36	

HEF Enteisenungsfilter

Zur Entfernung von Eisen und Mangan

Model	Artrikel Nr.	Durchflußmenge bei 12 m/h Filtergeschwindigkeit [m³/h]	Rückspülgeschwindigkeit [m/h]	Filter Medium
HEF 1	6010476	0,6	31	Birm, Hydroantrazhit und Stützkies
HEF 2	6010477	0,9	38	
HEF 3	6010478	1,2	42	
HEF 4	6010479	1,4	34	
HEF 5	6010480	2,6	36	

HAF Aktivkohlefilter

Zur Entfernung von Chlor, Gerüchen und Verfärbungen

Model	Artrikel Nr.	Durchflußmenge bei 20 m/h Filtergeschwindigkeit [m³/h]	Rückspülgeschwindigkeit [m/h]	Filter Medium
HAF 1	6010423	0,9	31	Aktivkohle und Stützkies
HAF 2	6010424	1,6	38	
HAF 3	6010425	1,9	42	
HAF 4	6010426	2,3	34	
HAF 5	6010427	4,3	36	

Abmessungen

Model	Eingang & Ausgang	Behälter Ø [mm]	Kanalanschluss (bauseits)	Höhe mit Ventil [mm]
HSF / HEF /HAF 1	1 1/2"	257	DN 50	1580
HSF / HEF /HAF 2	1 1/2"	334	DN 50	1845
HSF / HEF /HAF 3	2"	369	DN 65	1845
HSF / HEF /HAF 4	2"	406	DN 65	1865
HSF / HEF /HAF 5	2 1/4"	552	DN 80	2030

Bestell Information

Verwenden Sie die Artikel Nr. der oberen Tabelle und der nachfolgenden Zubehör Tabelle in Ihrer Bestellung.

OPTIONEN

Artikel Nr.	Beschreibung
6002359	Betriebsventil BV1 für Anlagengr. 1-4
6010495	Bypassventil BP1 für Anlagengr. 1-4
TBD	Bypassventil BP1-5 für Anlagengr. 5
TBD	Be- und Entlüftungsventil BEV für 1-5

SF Sandfilter



Beschreibung

Anschlussfertige Kompaktanlage auf Kunststoff Euro-Palette.

- Filterbehälter aus GFK, befüllt mit Quarzkies und Stützkies, druckbeständig bis 6 bar
- Förderpumpe:
 - Gehäuse aus Kunststoff oder Edelstahl
 - Laufrad aus Kunststoff oder Edelstahl
- Zentralsteuerventil aus ABS
- Verrohrung aus PVC
- Steuerung für das Rückspülen, zeitabhängig

Model	Artikel Nr.	Leistung bei 25 m/h [m3/h]	Lesitung bei 36 m/h [m3/h]	Filter Medium
SF 200	6002436	7	11	Sand
SF 320	6002437	11	17	
SF 580	6002438	17	24	

Eigenschaften

automatische, zeitabhängige Rückspülung

optimale Betriebsdurchsatzmenge durch integrierte Förderpumpe

hohe Abscheideleistung durch Quarzkies mit optimaler Korngrößenverteilung

leichte Installation durch vormontierte, vorverrohrte und vorverdrahtete Ausführung

Filtrationsgeschwindigkeit zwischen 25 m/h und 36 m/h variierbar

Einsatz im Hauptstrom des Kühlkreislaufes möglich, wenn der max. zulässige Vorlaufdruck nicht überschritten wird.

Technische Daten

Model	Eintritt / Filtrat / Spülwasser / Kanal * [DN]	Abmessung LxBxH [m]	Tank Ø [mm]	Filtrations- Fläche [m ²]	Filter Medium Volumen [L]
SF 200	40 / 40 / 40 / 65	1.3x0.85x1.6	615	0.30	100
SF 320	50 / 40 / 40 / 80	1.3x0.85x1.7	765	0.46	200
SF 580	50 / 40 / 40 / 100	1.2x0.92x1.8	917	0.66	370

* Benötigter bauseitiger Kanalanschluss

Elektrischer Anschluss	SF 200	SF 320	SF 580
Spannung [Vac/Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Leistungsaufnahme.[kW]	1.3	1.4	2.3

Zul. Betriebsbedingungen	SF 200	SF 320	SF 580
Arbeitsdruck max.*	6.0	2.5	2.5
Wasser-Temperatur max.	35	35	35

* Vorlaufdruck + Druckerhöhung der Förderpumpe

Bestell Information

Verwenden Sie die Artikel Nr. der oberen Tabelle in Ihrer Bestellung.