

MF 8400 - 21000

Mediafilter

Der Mediafilter MF mit Zentralsteuerventil von Clack und Frontverrohrung auf Gestell dient zur Aufbereitung von Trink-, Brunnen- und Brauchwasser. Je nach gewählter Filterfüllung können verschiedene Schadstoffe wie Schwebstoffe und Partikel, Eisen, Mangan oder Organik aus dem Wasser entfernt werden. Es handelt sich um eine automatische Einzelfilteranlage mit zeitgesteuerter Rückspülung mit Rohwasser. Über einen potentialfreien Kontakt können nachgeschaltete Anlagen während der Rückspülung abgeschaltet werden. Die HF-Versionen verfügen über eine integrierte Schnittstelle Modbus RTU und können mit Modbus-Verkabelung parallel geschaltet werden. Das Filtermedium ist nicht enthalten und muss separat bestellt werden.

VORTEILE

- Robuste und flexible Steuerung
- Parallelschaltung möglich (BG 8400 mit Option System Controller, BG 12000 HF und 21000 HF bereits integriert)
- Modbus-Anbindung möglich (BG 8400 Modbus TCP mit Option System Controller, BG 12000 HF und 21000 HF Modbus RTU bereits integriert)

ANWENDUNGEN

- Ideal für Brunnen- und Brauchwasseraufbereitung und als Vorbehandlung vor einer Umkehrosmose (insbesondere mit AFM-Filtermedium)
- Je nach Filtermedium geeignet zur Entfernung von Partikeln, Eisen, Mangan, freiem Chlor und Organik
- Mit Oxidator geeignet zur Entfernung mittlerer bis hoher Eisen- und Mangangehalte



Mediafilter MF 21000 HF (Vorabversion - Änderungen folgen)

MF 8400 - 21000

Mediafilter

BESCHREIBUNG

Mediafilter

- Drucktank aus GFK mit Einbauten zur gleichmäßigen Durchströmung
- Frontverrohrung auf Gestell mit Zentralsteuerventil und weiteren Armaturen
- Side-mount Anschluss des Zentralsteuerventils für leichtere Wartung
- MF 8400: Zentralsteuerventil aus Noryl mit Mikroprozessorsteuerung, Display und fünf Tasten
- MF 12000/21000 HF: Zentralsteuerventil aus epoxybeschichtetem, bleifreiem Messing mit Industrie-Mikroprozessorsteuerung, Display, drei LEDs und fünf Tasten
- Rückspülarmaturen vorbereitet für Rückspülung mit Rohwasser
- Betriebsventil inklusive zur Filtrat-Absperrung während der Rückspülung
- Handarmatur zur Einstellung der Rückspülgeschwindigkeit
- Filtermedium ist nicht im Lieferumfang enthalten - muss separat bestellt werden und wird in Säcken ausgeliefert (bauseitige Befüllung)

Steuerung Clack CI

- Startzeit und Dauer Rückspülung sowie Zeitintervall zwischen Rückspülungen sind einstellbar
- Parameterspeicherung der Einstelldaten bei Stromausfall ca. 6 Monate über Pufferbatterie
- Über einen potentialfreien Kontakt kann während der Rückspülung ein Signal ausgegeben werden
- Sperrung der Tasten gegen unerwünschten Zugriff möglich

Zusätzliche Features der Steuerung bei HF-Versionen

- Schnittstelle Modbus RTU schon integriert
- Parallelschaltung mehrerer Filter über Modbus-Verkabelung möglich (Patch-Kabel erforderlich)

Erhältliche Filtermedien und empfohlene Filtergeschwindigkeiten

- Kies zur Entfernung von Schwebstoffen und Partikeln (20 m/h)
- Multimedia zur Entfernung von Schwebstoffen und feinen Partikeln (20 m/h)
- AFM zur Entfernung von Schwebstoffen und feinsten Partikeln (20 m/h)
- Birm zur Enteisung (12 m/h)
- Filox zur Entmanganung (8 m/h)
- Aktivkohle zur Entfernung von freiem Chlor und Organik (20 m/h)

Optional erhältlich

- Rückspülung mit Stadtwasser für MF 8400 und MF 12000 HF (300 116)
- Rückspülung mit Stadtwasser für MF 21000 HF (300 115)
- Differenzdruckschalter DIFF-P (325 525)

EINSATZBEDINGUNGEN

Bei höheren Partikel- oder Eisen- / Mangangehalten im Rohwasser ist zwingend eine verfahrenstechnische Auslegung durch uns erforderlich.

MF 8400 - 21000

Mediafilter

TECHNISCHE DATEN BAUREIHE

Steuerung	Clack Cl;Clack HF
Betriebsdruck	3,0 – 6,0 bar
Druckschwankung	± 0,5 bar
Betriebstemperatur	5 – 35 °C
Filtergeschwindigkeit	20 m/h
Filtergeschwindigkeit Enteisung	12 m/h
Filtergeschwindigkeit Entmanganung	8 m/h
Rückspülgeschwindigkeit	25 - 40 m/h (je nach Füllung)
Rückspüldauer	10 min

Bezeichnung	Durchfluss max. m ³ /h bei 20 m/h	Hydraulikanschluss RW / Filtrat / AW	Abmessungen in mm		Art.-Nr.
			B x T x H		
MF 8400	8,4	DN 50 / DN 50 / DN 32	850 x 1.160 x 2.730		315 145
MF 12000 HF	12,2	DN 50 / DN 50 / DN 32	930 x 1.320 x 2.770		315 146
MF 21000 HF	21,3	Flansch DN 65 / Flansch DN 65 / Flansch DN 65	1.250 x 1.740 x 2.880		315 147