



## Beschreibung

Die FMA-Filter sind automatische Filtersysteme mit elektrisch betriebenen Selbstreinigungsmechanismus. Die FMA-Filter sind lieferbar in C-Stahl beschichtet mit Epoxi-Polyester oder Edelstahl.

Anschlüsse 3" – 14" (Serie 2000)

Filterelemente sind lieferbar in Feinheiten von 20–2.000 Mikron



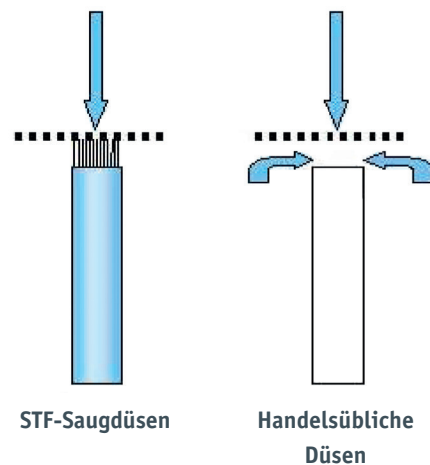
## Vorteile der FMA-Filter

- Einfache, durchdachte Bauweise
- Große Filterfläche
- Ideal für die Filtration von Wasser mit hohem Feststoffgehalt
- Hervorragende Abreinigung durch spezielle Düsenkonstruktion ohne Bypass
- Geringer Spülwasserverbrauch
- Geringer Wartungsaufwand
- Keine Betriebsunterbrechung während des Reinigungsprozesses

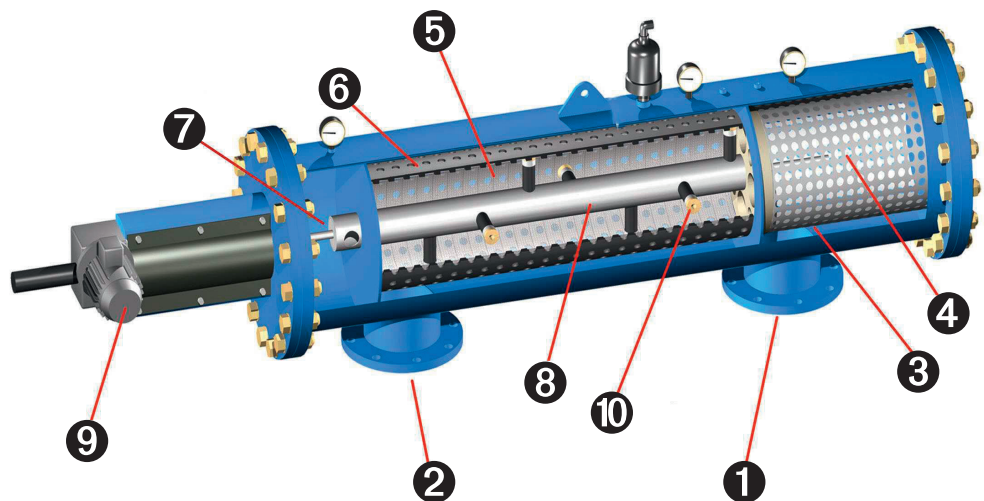
## Funktion

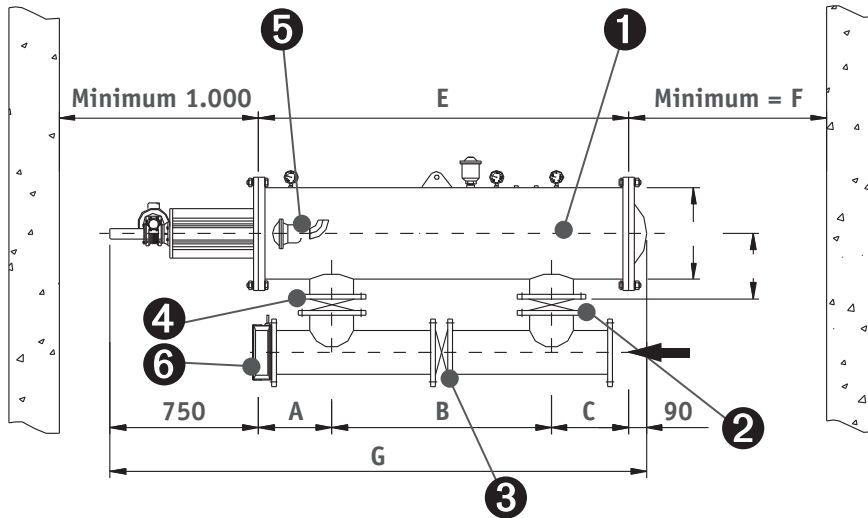
Das Wasser fließt durch die Strainerkammer, die alle großen Schmutzteil wie Steine etc. zurückhält, in den Filter. Danach durchströmt das Wasser das Filterelement von innen nach außen. Auf der Innenseite des Filterelementes wird der Schmutz zurückgehalten und bildet einen Filterkuchen, was einen Anstieg des Differenzdrucks zwischen Außen- und Innenseite des Filters hervorruft. Ein Differenzdrucksensor löst bei Erreichen eines Differenzdruckes von 0,3 bar den Reinigungsprozess aus. Saugdüsen führen das Wasser entgegen der Filtrerrichtung durch das Filterelement. Gleichzeitig startet der Motor und führt die Saugdüsen spiralförmig über die Innenseite des Filterelementes, wodurch eine gleichmäßige Absaugung des Filterkuchens erfolgt. Durch die spezielle Konstruktion des Filters erfolgt der Reinigungsprozess ohne Betriebsunterbrechung und unter minimalem Wasserverbrauch.

Contec-Saugdüsen mit Bürstenkopf



- 1 Einlaß
- 2 Auslaß
- 3 Strainerkammer
- 4 Strainerelement
- 5 Filterkammer
- 6 Filterelement
- 7 Spülkammer
- 8 Düsenstock
- 9 Motor
- 10 Saugdüsen





## Technische Installation

- ❶ Automatischer Filter FMA 2000
- ❷ Einlaß Absperrventil
- ❸ Optionales Bypassventil
- ❹ Auslaß Absperrventil
- ❺ Ablassventil 2"
- ❻ Rückschlagklappe

Lieferbare Standardfilterfeinheiten: 20, 34, 63, 75, 100, 125, 200, 300, 500, 800, 1.000 Mikron

### Edelstahl-Filterelement / Maße [mm]

FMA	A	B	C	DN	E	F	G	H	J	Filterfläche [cm <sup>2</sup> ]
FMA 2003	302	360	219	80	881	400	1.625	457	325	2.200
FMA 2004	314	770	220	100	1.305	690	2.140	457	325	4.390
FMA 2006	340	1.000	240	150	1.580	970	2.415	457	325	6.900
FMA 2008	367	1.100	388	200	1.855	1.240	2.690	457	325	9.400
FMA 2010	419	1.370	341	250	2.130	1.520	2.965	457	325	11.900
FMA 2012	430	1.100	325	300	1.855	1.240	2.690	660	450	14.700
FMA 2014	433	1.370	327	350	2.130	1.520	2.965	660	450	19.150

### Edelstahl-Filterelement / Durchflussmengen FMA 2000

Modell	Anschlüsse Ein-/Auslass	Filter-Oberfläche [cm <sup>2</sup> ]	max. Durchfluss [m <sup>3</sup> /h]	Durchflussmenge bei Verschmutzungsgrad			Wasserverbrauch beim Abreinigen [l]	Gewicht [kg]
				gering [m <sup>3</sup> /h]	mittel [m <sup>3</sup> /h]	hoch [m <sup>3</sup> /h]		
FMA 2003	3"	2.200	95	60	48	34	35	261
FMA 2004	4"	4.390	235	110	90	70	70	304
FMA 2006	6"	6.900	450	215	173	129	105	382
FMA 2008	8"	9.400	700	320	256	192	140	439
FMA 2010	10"	11.900	1.150	580	464	348	175	495
FMA 2012	12"	14.700	1.400	700	560	420	140	675
FMA 2014	14"	19.150	1.800	900	720	540	175	753

Wichtig: Werte gelten bei Filterelement 125 Mikron

FMA – Filter Serie 2000	
Betriebsdruck	2–10 bar
Spüldauer	25 Sek.
Max. Betriebstemp.	50 °C, (höhere auf Anfrage)
Werkstoff Gehäuse	C-Stahl optional Edelstahl
Spülmechanismus	Edelstahl
Ablassventil	2"
Dichtungen	NBR
Betriebsspannung	Wechselstrom 230V 50Hz Gleichstrom 12 V
Steuerspannung	Gleichstrom 24V / 12V
Leistungsaufnahme	0,37 kW (Wechselstrom 230V) 0,24 kW (Gleichstrom 12V)