



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 2" – 6" (Serie 1000)

Filterelemente sind lieferbar in Feinheiten von 10–2000 Mikron

Vorteile der FMA-Filter

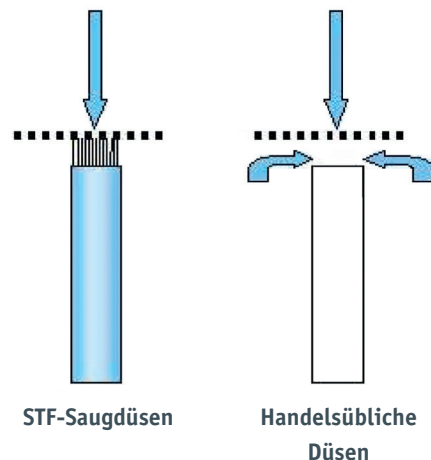
- Einfache, durchdachte Bauweise
- Große Filterfläche
- Ideal für die Filtration von Wasser mit hohem Feststoffgehalt
- Hervorragende Abreinigung durch spezielle Düsenkonstruktion ohne Bypass
- Geringer Spülwasserverbrauch
- Geringer Wartungsaufwand
- Keine Betriebsunterbrechung während des Reinigungsprozesses

Funktion

Das Wasser durchströmt von unten kommend 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.

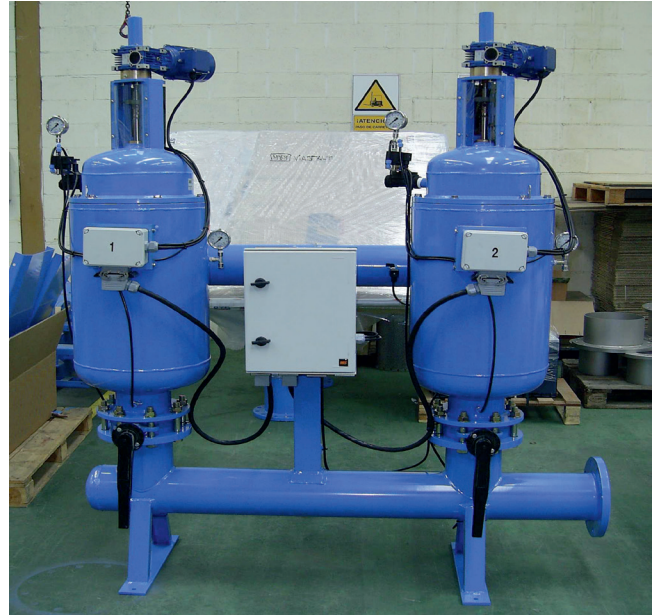
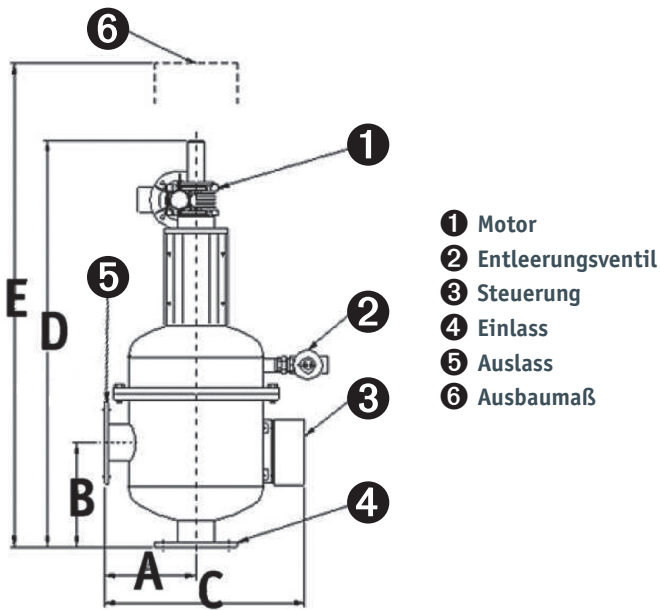


Contec-Saugdüsen mit Bürstenkopf



STF-Saugdüsen

Handelsübliche
Düsen



Modell	Abmessungen					Filterfläche		Wasserverbrauch pro Reinigungsprozess		Gewicht	
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	PVC [cm ²]	Edelstahl [cm ²]	PVC [l]	Edelstahl [l]	PVC [kg]	Edelstahl [kg]
FMA 1002 E	220	220	500	900	1.150	460	711	8,0	8,0	40	42
FMA 1003 E	220	250	500	980	1.230	1.000	1.400	12,5	12,5	45	52
FMA 1004 E	260	320	590	1.100	1.340	1.600	2.200	15,5	15,5	60	67
FMA 1006 E	260	470	1.075	1.375	1.615	3.200	4.390	53,0	53,0	86	88

Modell	Max. Durchflussmenge		Durchflussmengen bei Verschmutzungsgrad [m ³ /h]					
	A	B	gering		mittel		hoch	
			PVC	Edelstahl	PVC	Edelstahl	PVC	Edelstahl
FMA 1002 E	50	70	14	20	9	15	7	10
FMA 1003 E	90	140	30	40	20	28	15	20
FMA 1004 E	150	200	45	60	35	48	25	34
FMA 1006 E	250	350	90	120	75	100	50	70

Wichtig: Werte gelten bei Filterelement 125 Mikron

FMA – Filter Serie 1000 E	
Werkstoffe	C-Stahl beschichtet, Edelstahl
Minimaler Betriebsdruck	2 bar
Maximaler Betriebsdruck	10 bar (andere auf Anfrage)
Filterelemente	125, 500, 1.000 Mikron (andere auf Anfrage)
Betriebsspannung	230 V 50 Hz
Steuerspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	0,37 kW