



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

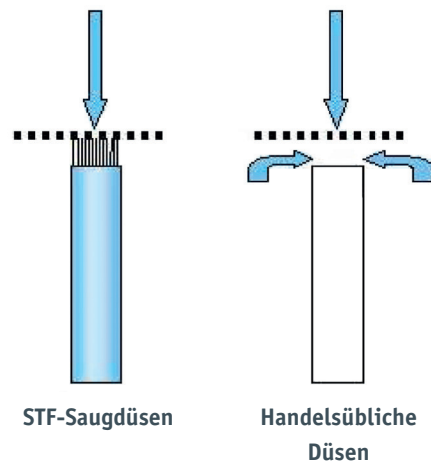
- Einfache, durchdachte Bauweise
- Große Filterfläche
- Ideal für die Filtration von Wasser mit hohem Feststoffgehalt
- Hervorragende Abreinigung durch spezielle Düsenkonstruktion ohne Bypass
- Geringer Spülwasserverbrauch
- Geringer Wartungsaufwand
- Keine Betriebsunterbrechung während des Reinigungsprozesses

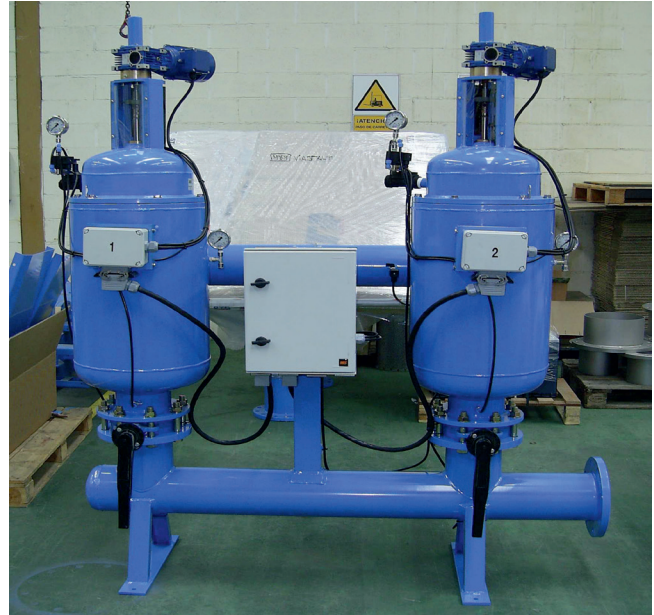
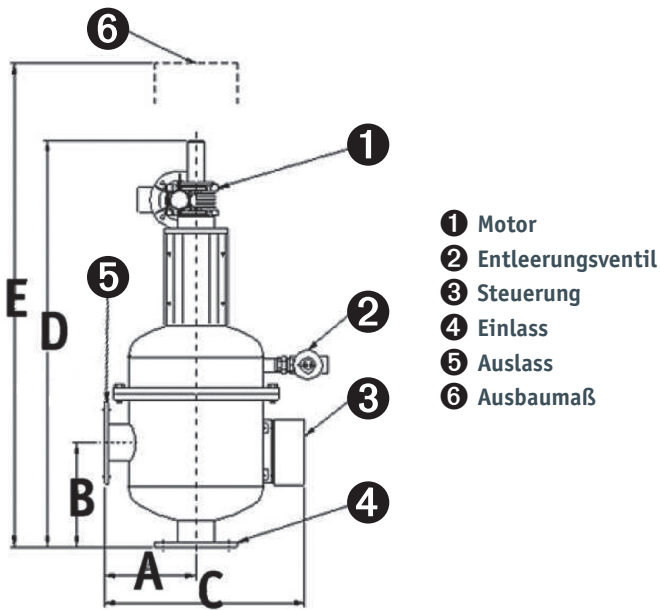
Funktion

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





Modell	Abmessungen					Filterfläche [cm ²]	Wasserverbrauch pro Reinigungsprozess		Gewicht PVC [kg]
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]		[l]	Flow [m ³ /h]	
FMA 1002 E	260	300	435	1.080	1.340	1.600	19,0	3,7	49
FMA 1003 E	260	300	435	1.080	1.340	1.600	19,0	3,7	51
FMA 1004 E	290	350	672	1.118	1.370	2.475	19,0	3,7	68
FMA 1006 E	290	500	672	1.394	1.675	4.950	50,0	9,0	94

Modell	Max. Durchflussmenge B	Durchflussmengen bei Verschmutzungsgrad [m ³ /h]		
		gering	mittel	hoch
FMA 1002 E	90	50	30	20
FMA 1003 E	90	50	30	20
FMA 1004 E	150	70	50	25
FMA 1006 E	280	90	70	50

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