

F2400 Medienfilter



Wichtige Betriebskenndaten

Druckdifferenz:
maximal 0,5 bar

Maximaler Betriebsdruck: 8,0 bar

Maximaler Druck: 10,0 bar

Produktinformationen

Doppelkammer

Präzisionsgefertigte konische Diffusoren/
Kollektoren

3 Service-Öffnungen für
Wartungsarbeiten

Kollektorarme

F2400 Medienfilter (Kies oder Sand) sind die wirksamsten Filtrationsmittel, um stark mit Algen, organischen Stoffen und anderen Verunreinigungen kontaminiertes Wasser aus offenen Speicherbecken, Kanälen und Wasseraufbereitungsanlagen zu säubern. Das Wasser fließt durch die Hohlräume und zwischen den Sandkörnern hindurch, Feststoffteilchen werden zurückgehalten. Dadurch erfolgt eine effiziente Filterung. F2400 Medienfilter sind mit zwei verschiedenen Filtrationssystemen erhältlich: mit Düsen in Doppelkammerbauweise, die durch eine verschweißte Stahlplatte getrennt sind, oder mit Kollektorarmen. Die zweifache thermoelektrische und Epoxidbeschichtung an der Innen- und Außenseite des Gehäuses macht die Oberfläche besonders haltbar. Bei ordnungsgemäßem Betrieb sorgen die Diffusoren oder Arme während einer Rückspülung für eine gleichmäßige Verteilung des Wassers und verhindern so das Auftreten von Trichterströmungen, Kanalwirkung oder Anbacken der Medien am Filterbett.

F2400 Medienfilter

F2400 Medienfilter Düsen – Produktangaben / Optionen

Gehäusedurchmesser		Eingang/Ausgang		Durchflussrate	Maximale Durchflussrate	Rückspüldurchflussrate	Anschlussstyp (weitere Optionen verfügbar)
(Zoll)	(mm)	(Zoll)	(mm)	(m ³ /h)	(m ³ /h)	(m ³ /h)	
20	500	2	50	13	18	8	BSP-VIC
24	600	2	50	20	28	12	BSP-VIC
28	700	3	80	27	35	17	BSTD, VIC, ISO-16
36	900	3	80	43	62	24	BSTD, VIC, ISO-16
48	1200	4	100	65	120	45	BSTD, VIC, ISO-16

*Angaben für Quarzsand 0,8-1,2

F2400 Medienfilter Kollektorarme – Produktangaben / Optionen

Gehäusedurchmesser		Eingang/Ausgang		Durchflussrate	Maximale Durchflussrate	Rückspüldurchflussrate	Anschlussstyp (weitere Optionen verfügbar)
(Zoll)	(mm)	(Zoll)	(mm)	(m ³ /h)	(m ³ /h)	(m ³ /h)	
20	500	2	50	13	18	8	BSP-VIC
24	600	2	50	20	28	12	BSP-VIC
28	700	3	80	27	35	17	BSTD, VIC, ISO-16
36	900	3	80	43	62	24	BSTD, VIC, ISO-16
48	1200	4	100	65	120	45	BSTD, VIC, ISO-16

*Angaben für Quarzsand 0,8-1,2

F2400 Medienfilter Düsen – für jeden Filter benötigte Medienmenge

Gehäusemodell		Eingangstyp		Gewicht
(Zoll)	(mm)	(Zoll)	(mm)	(kg)
20	500	2	50	75
24	600	2	50	125
28	700	3	80	150
36	900	3	80	375
48	1200	4	100	550

F2400 Medienfilter Kollektorarme – für jeden Filter benötigte Medienmenge

Gehäusemodell		Eingangstyp		Gewicht
(Zoll)	(mm)	(Zoll)	(mm)	(kg)
20	500	2	50	100
24	600	2	50	150
28	700	3	80	225
36	900	3	80	500
48	1200	4	100	800

F2400 Medienfilter

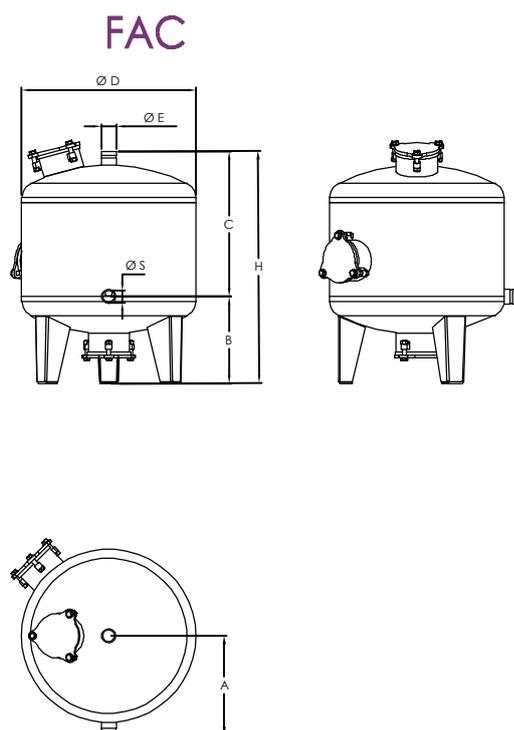
F2400 Medienfilter Düsen – Produktmaße und Gewicht

Gehäusemodell		Eingang		B	D	H	Gewicht
(Zoll)	(mm)	(Zoll)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
20	500	2	50	50	500	917	67
24	600	2	50	50	600	930	88
28	700	3	80	80	750	936	102
36	900	3	80	80	900	1220	210
48	1200	4	100	100	1 200	1265	319

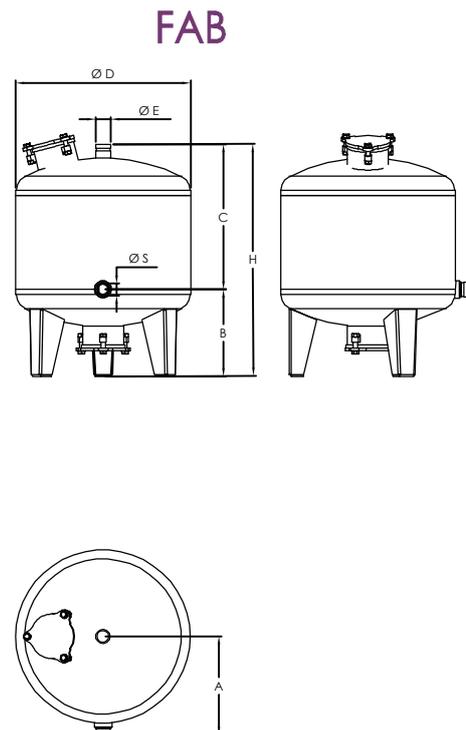
F2400 Medienfilter Kollektorarme – Produktmaße und Gewicht

Gehäusemodell		Eingang		B	D	H	Gewicht
(Zoll)	(mm)	(Zoll)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
20	500	2	50	50	500	917	46
24	600	2	50	50	600	930	55
28	700	3	80	80	750	936	63
36	900	3	80	80	900	1220	128
48	1200	4	100	100	1 200	1265	189

F2400 Medienfilter Düsen



F2400 Medienfilter Kollektorarme



F2400 Medienfilter

Druckverlusttabelle (bar)

Modell (Eingang/ Gehäuse)	Durchflussrate (m ³ /h)												
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	
(Zoll)	Druckverlust (bar)												
2/20	0,04	0,11	0,32	0,80									
2/24	0,02	0,06	0,17	0,25	0,43	0,80							
3/28		0,03	0,07	0,10	0,20	0,38	0,58	0,80	1,00				
3/36			0,01	0,02	0,04	0,07	0,10	0,15	0,20	0,30	0,35	0,60	0,90
4/48							0,03	0,04	0,06	0,09	0,10	0,20	0,30