

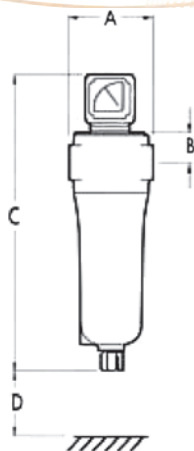
Vakuumpumpen-Ansaugfilter

Serie FT-VFP



FT bietet eine breite Palette von Vakuumpumpen-Ansaugfiltern mit Anschlussgrößen von 3/8" bis 3". Diese Baureihe deckt die gängigsten Größen von Vakuumpumpen mit Volumenströmen bis zu 350 m³/h ab, jedoch sind auf Anfrage auch größere Typen erhältlich.

Der Filter mit Abscheidegrad 3 Mikron (VLR), wird zur Entfernung von Flüssigkeit und Schmutz eingesetzt, um Verunreinigungen durch Kondensat und eine Beschädigung der rotierenden Teile zu vermeiden. Der Feinstfilter mit Abscheidegrad 0,1 Mikron (VX1) wird zur Entfernung von feinen Partikeln eingesetzt, welche die Pumpe beschädigen oder den Arbeitsprozess stören könnten. Die Filterelemente bestehen aus dem Filtermedium Glas-Mikrofaser Vlies mit hoher Schmutzaufnahmekapazität, Stützmänteln aus rostfreiem Strahl und Endkappen aus Nylon, um niedrige Druckdifferenzen zu gewährleisten. Diese Baureihe enthält das einzigartige 'push on' Filterelement, welches die Wartungszeit reduziert und den Einbau auf kleinstem Raum ermöglicht. Die Filtergehäuse sind aus Spritzgussaluminium mit einer harten Beschichtung aus Polyesterpulver gefertigt und werden komplett mit Differenzdruckmanometer und manuellem Ablassventil geliefert.



Typ FT-5 VFP bis FT-550 VFP

Filter Typ	Rohrgröße	Volumenstrom		Element Typ	Abmessung (mm)				Gewicht (kg)
		m3/h	m3/min		A	B	C	D	
FT-8 VFP	3/8	8	0,13	E5 VFP	88	20	187	60	1,0
FT-10 VFP	1/2	10	0,17	E10 VFP	88	20	187	60	1,0
FT-16 VFP	3/4	16	0,27	E16 VFP	88	20	257	80	1,0
FT-26VFP	1	26	0,43	E26 VFP	125	32	263	100	2,0
FT-40 VFP	1	40	0,67	E40 VFP	125	32	363	120	2,7
FT-60 VFP	1 1/2	60	1,00	E60 VFP	125	32	461	140	2,7
FT-100 VFP	1 1/2	100	1,67	E100 VFP	125	32	720	160	3,3
FT-120 VFP	2	120	2,00	E120 VFP	163	43	764	520	5,3
FT-190 VFP	2	190	3,17	E190 VFP	163	43	1015	770	7,3
FT-205 VFP	2 1/2	205	3,42	E205 VFP	163	43	1015	770	7,0
FT-260 VFP	3	260	4,33	E260 VFP	240	59	875	630	13,0
FT-350 VFP	3	350	5,83	E350 VFP	240	59	1080	780	14,0

SPEZIFIKATION	Abscheidegrad VLR		Abscheidegrad VX1	
Partikelentfernung	3 µm		0,1µm	
Max. Temperatur	65°C	149°F	65°C	149°F
Druckverlust – sauber und trocken	10 mbar	0,15 psi	30 mbar	0,45 psi
Druckverlust – Wechsel des Elements	100 mbar	1,5 psi	100 mbar	1,5 psi
Max. Betriebsdruck	2000 mbar abs.	29 psi abs.	2000 mbar abs.	29 psi abs.

1. Vakuumpumpen-Ansaugfilter werden aus Aluminium hergestellt und tragen das CE-Gütezeichen.
2. FT8 VFP bis FT 60 VFP ohne Differenzdruckmanometer (Option: Differenzanzeige).
3. Bei den Typen FT-100 VFP bis FT-550 VFP sind Differenzdruckmanometer montiert.
4. Kondensatableiter: manuell

Korrektur Faktor

Für einen max. Volumenstrom, multiplizieren Sie bitte den Volumenstrom aus der obigen Tabelle mit dem Korrekturfaktor entsprechend dem Betriebsvakuum.

Betriebsvakuum	m bar abs	Atmosphärisch	900	800	700	600	500	400	300	200	100	50
	torr	760	675	600	525	450	375	300	225	150	75	37,50
	psia	14,7	13	11,6	10,2	8,7	7,3	5,8	3,3	2,9	1,45	0,73
Korrekturfaktor	F1	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,05
	F2	1	1,1	1,25	1,43	1,67	2	2,5	3,33	5	10	50

F1: Ermittlung des Volumenstroms bei gegebenem Filter
 F2: Ermittlung des Filters bei gegebenem Volumenstrom

Material

Gehäuse: Aluminium
 Filterelement: Borosilikat-Mikrofaser, Mantel: Edelstahl
 Endkappen: PA6 mit 30% Glasfaser