

Vakuum-Filter



Vakuum-Filter VF / STF / STF-D

Nenndurchfluss von 100 l/min bis 8.000 l/min



Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Vakuum-Filter VF / STF / STF-D

Aufbau

- Typ VF: Filtergehäuse aus Aluminium, Deckel geschraubt, Filterpatrone aus Drahtgeflecht (VF G-1/4-IG) / Papier (VF G-3/8-IG)
- Typ STF N: Filtergehäuse aus Stahlblech, Deckel geclipst. Filterpatrone aus speziellem Filterpapier
- Typ STF P: Filtergehäuse aus Kunststoff, Deckel geclipst, mit Montage-Halterung, Filterpatrone aus speziellem Filterpapier, groß dimensionierte Anschlüsse
- Typ STF-D P: Zusätzlich mit Druckwächter zur Überwachung des Verschmutzungsgrades

Anwendung

- Vakuum-Filter zum Schutz von empfindlichen Vakuum-Erzeugern durch Vorfilterung der Luft
- Einsatz in staubiger Umgebung mit Abscheidungsgrad von nahezu 100%

Unsere Highlights...

- Breites Spektrum an Baugrößen, abgestufte Leistungsdaten
- Filterpatronen austauschbar
- Filterelemente mit Abscheidungsgrad von fast 100%
- Optional mit Überwachung des Verschmutzungsgrades der Filterpatrone

Ihr Nutzen...

- > Der passende Filter zu jedem Vakuum-Erzeuger
- > Geringe Betriebskosten, umweltgerechtes Konzept
- > Der optimale Schutz für die Vakuum-Erzeuger vor Verschmutzung und Schäden
- > Maximale Systemverfügbarkeit



Bestelldaten Vakuum-Filter VF / STF / STF-D

Der Vakuum-Filter VF/STF/STF-D wird als anschlussfertiges Produkt geliefert.

Verfügbare Ersatzteile: Ersatzfilterpatrone

Verfügbares Zubehör: Befestigungswinkel

Schmalz - das Unternehmen

Vakuum-Wissen

Vakuum-Sauggreifer

Spezialgreifer

Befestigungselemente

Vakuum-Erzeuger

Ventiltechnik

Schalter und Überwachung

Filter und Verbindungen

Vakuum-Greifsysteme

Services

Kontakt

Produktindex

Vakuum-Filter VF / STF / STF-D

Nenndurchfluss von 100 l/min bis 8.000 l/min

Vakuum-Filter VF / STF / STF-D

Typ*	Artikel-Nr.
VF-6 G1/4-IG 15	10.07.01.00003
VF-10 G3/8-IG 30	10.07.01.00004
STF G3/4-IG N	10.07.01.00007
STF G1-1/4-IG N	10.07.01.00008
STF G2-1/2-IG N	10.07.01.00010
STF 60 P 4.5 SSD	10.07.01.00259
STF 60 P 6.0 SSD	10.07.01.00260
STF 75 P 8.0 SSD	10.07.01.00263
STF-D 60 P 4.5 F SSD	10.07.01.00266
STF-D 60 P 6.0 F SSD	10.07.01.00262
STF-D 75 P 8.0 F SSD	10.07.01.00265

*STF-D: inkl. Differenzdruckwächter zur Filterüberwachung

Bestelldaten Zubehör und Ersatzteile Vakuum-Filter VF / STF / STF-D

Typ	Befestigungswinkel	Typ	Ersatzfilterpatrone
VF-6 G1/4-IG 15	10.07.01.00011	VF-6 G1/4-IG 15	10.07.01.00013
VF-10 G3/8-IG 30	10.07.01.00011	VF-10 G3/8-IG 30	10.07.01.00014
STF G3/4-IG N	-	STF G3/4-IG N	10.07.01.00017
STF G1-1/4-IG N	-	STF G1-1/4-IG N	10.07.01.00018
STF G2-1/2-IG N	-	STF G2-1/2-IG N	10.07.01.00020
STF 60 P 4.5 SSD	-	STF 60 P 4.5 SSD	10.07.01.00060
STF 60 P 6.0 SSD	-	STF 60 P 6.0 SSD	10.07.01.00054
STF 75 P 8.0 SSD	-	STF 75 P 8.0 SSD	10.07.01.00079
STF-D 60 P 4.5 F SSD	-	STF-D 60 P 4.5 F SSD	10.07.01.00060
STF-D 60 P 6.0 F SSD	-	STF-D 60 P 6.0 F SSD	10.07.01.00054
STF-D 75 P 8.0 F SSD	-	STF-D 75 P 8.0 F SSD	10.07.01.00079

Technische Daten Vakuum-Filter VF / STF / STF-D

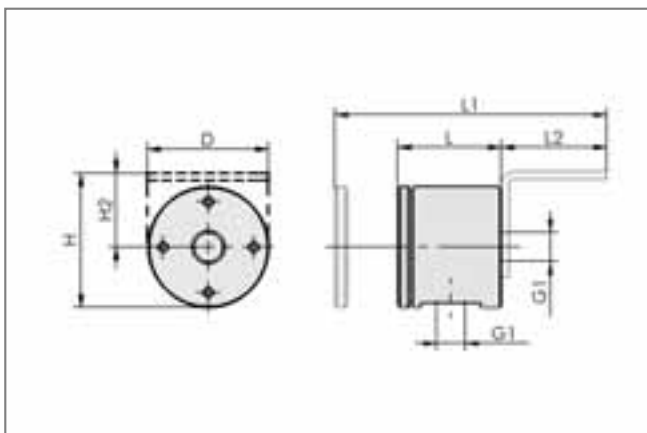
Typ	Filterfeinheit [µm]	Nenndurchfluss [m³/h]	Nenndurchfluss [l/min]	Max. Vakuum [mbar]	Max. Überdruck bei 25°C [bar]	Gewicht [kg]
VF-6 G1/4-IG 15	15	6	100	-950	6,0	0,13
VF-10 G3/8-IG 30	30	10	166	-950	6,0	0,22
STF G3/4-IG N	3	42	700	-950	1,0	0,50
STF G1-1/4-IG N	3	96	1600	-950	1,0	1,00
STF G2-1/2-IG N	3	360	6000	-950	1,0	4,30
STF 60 P 4.5 SSD	3	270	4500	-500	0,3	2,00
STF 60 P 6.0 SSD	3	360	6000	-500	0,3	2,40
STF 75 P 8.0 SSD	3	480	8000	-500	0,3	2,60
STF-D 60 P 4.5 F SSD	3	270	4500	-500	0,3	2,10
STF-D 60 P 6.0 F SSD	3	360	6000	-500	0,3	2,40
STF-D 75 P 8.0 F SSD	3	480	8000	-500	0,3	2,60

Vakuum-Filter VF / STF / STF-D

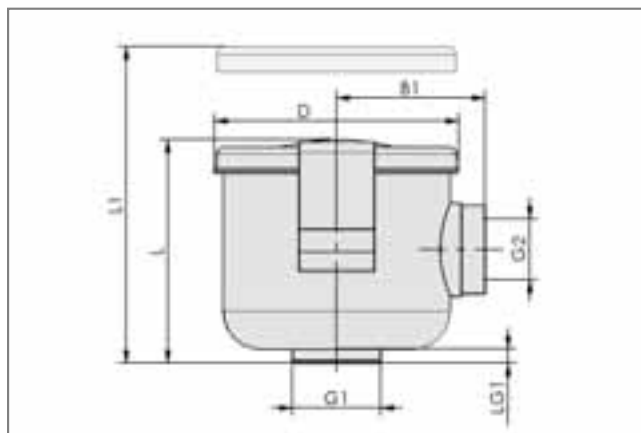
Nenndurchfluss von 100 l/min bis 8.000 l/min



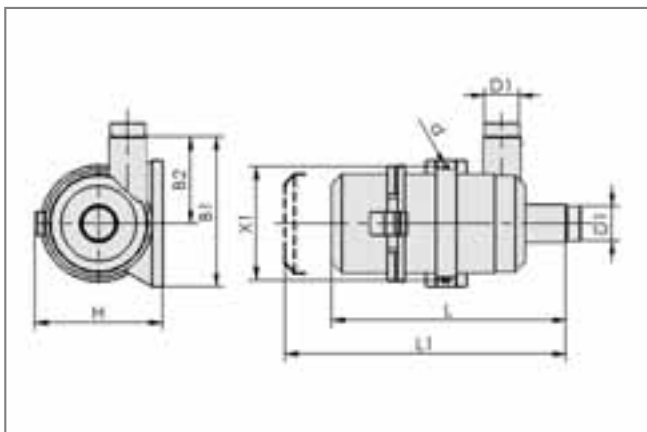
Konstruktionsdaten Vakuum-Filter VF / STF / STF-D



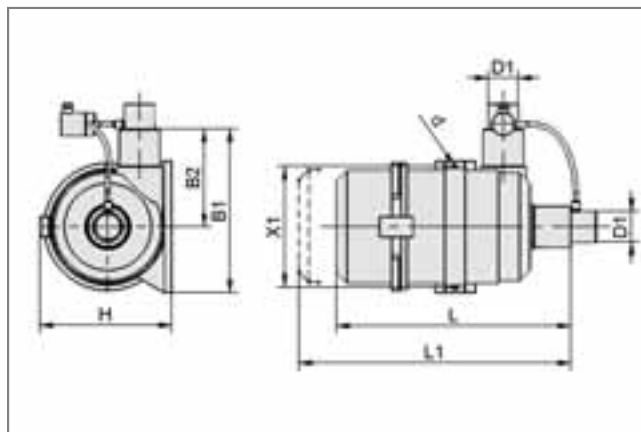
VF G1/4 bis G3/8



STF G3/4 bis STF G2-1/2



STF 60 / STF 75



STF-D 60 / STF-D 75

Typ	Abmessungen in mm													d
	B1	B2	D	D1	G1	G2	H	H2	L	L1	L2	LG1	X1	
VF-6 G1/4-IG 15	-	-	48	-	G1/4"-IG	-	54	30	41	108	42	-	-	-
VF-10 G3/8-IG 30	-	-	48	-	G3/8"-IG	-	54	30	70	157	42	-	-	-
STF G3/4-IG N	59	-	97	-	G3/4"-IG	G3/4"-IG	-	-	89	159	-	5,5	-	-
STF G1-1/4-IG N	81	-	136	-	G1-1/4"-IG	G1-1/4"-IG	-	-	116	191	-	17,0	-	-
STF G2-1/2-IG N	123	-	200	-	G2-1/2"-IG	G2-1/2"-IG	-	-	250	490	-	12,0	-	-
STF 60 P 4.5 SSD	221	112	-	60	-	-	218	-	355	658	-	-	192	9
STF 60 P 6.0 SSD	265	142	-	60	-	-	253	-	390	741	-	-	220	9
STF 75 P 8.0 SSD	280	148	-	75	-	-	260	-	415	774	-	-	237	9
STF-D 60 P 4.5 F SSD	221	112	-	60	-	-	218	-	355	658	-	-	192	9
STF-D 60 P 6.0 F SSD	265	142	-	60	-	-	253	-	390	741	-	-	220	9
STF-D 75 P 8.0 F SSD	280	148	-	75	-	-	260	-	415	774	-	-	192	9

Schmalz - das Unternehmen

Vakuum-Wissen

Vakuum-Sauggreifer

Spezialgreifer

Befestigungselemente

Vakuum-Erzeuger

Ventiltechnik

Schalter und Überwachung

Filter und Verbindungen

Vakuum-Greifsysteme

Services

Kontakt

Produktindex

Vakuump-Tassenfilter VFT

Nenndurchfluss von 45 l/min bis 770 l/min



Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Vakuump-Tassenfilter VFT

Anwendung

- Vakuump-Tassenfilter zum Schutz von empfindlichen Vakuump-Erzeugern durch Vorfiltration der Luft
- Filtration von Vakuump und Druckluft bis 7 bar
- Filtration bei leichter bis mittlerer Verschmutzung mit Filterfeinheit 80 µm
- Filtration bei größerer Verschmutzung mit Filterfeinheit 100 µm

Aufbau

- Vakuump-Tassenfilter mit Filtertasse aus klarem Nylon
- Filterpatrone aus Polyethylen mit 80 µm und aus Edelstahl mit 100 µm Filterfeinheit
- Edelstahlfilterpatrone nach Reinigung mehrmals verwendbar

Unsere Highlights...

- Breites Spektrum an Baugrößen
- Filterelemente mit hohem Abscheidungsgrad
- Filterfeinheit 80 und 100 µm
- Filterelemente aus Edelstahl (100 µm) und Polyethylen (80 µm)
- Filtertasse aus klarem Nylon

Ihr Nutzen...

- > Der passende (Vor-)Filter zu jedem Vakuump-Erzeuger
- > Optimaler Schutz für die Vakuump-Erzeuger vor Verschmutzung und Schäden
- > Ideal als Vor- und Feinfilter für unterschiedliche Verschmutzungsgrade
- > Filterelemente für lange Lebensdauer, können gereinigt und wieder verwendet werden
- > Verschmutzungsgrad sofort erkennbar

Bezeichnungsschlüssel Vakuump-Tassenfilter VFT

Kurzbezeichnung	Anschlussgewinde	Filterfeinheit in µm	Produktergänzung
Am Beispiel VFT G1/8-IG 80:			
VFT	G1/8-IG	80	
VFT	G1/8-IG	80	-
	G1/4-IG	100	
	G3/8-IG		
	G1/2-IG		
	G3/4-IG		

Schmalz - das Unternehmen
 Vakuump-Wissen
 Vakuump-Sauggreifer
 Spezialgreifer
 Befestigungselemente
 Vakuump-Erzeuger
 Ventiltechnik
 Schalter und Überwachung
Filter und Verbindungen
 Vakuump-Greifsysteme
 Services
 Kontakt
 Produktindex

Vakuum-Tassenfilter VFT

Nenndurchfluss von 45 l/min bis 770 l/min



Bestelldaten Vakuum-Tassenfilter VFT

Der Vakuum-Tassenfilter VFT wird als anschlussfertiges Produkt geliefert.

Verfügbare Ersatzteile: Ersatzfilterpatrone

Verfügbares Zubehör: Halter

Vakuum-Tassenfilter VFT

Typ	Artikel-Nr.
VFT G1/8-IG 80	10.07.01.00116
VFT G1/8-IG 100	10.07.01.00117
VFT G1/4-IG 80	10.07.01.00119
VFT G1/4-IG 100	10.07.01.00120
VFT G3/8-IG 80	10.07.01.00122
VFT G3/8-IG 100	10.07.01.00123
VFT G1/2-IG 80	10.07.01.00125
VFT G1/2-IG 100	10.07.01.00126
VFT G3/4-IG 80	10.07.01.00128
VFT G3/4-IG 100	10.07.01.00129



Bestelldaten Zubehör und Ersatzteile Vakuum-Tassenfilter VFT

Typ	Halter*	Typ	Ersatzfilterpatrone
VFT G1/8-IG 80	10.07.01.00228	VFT G1/8-IG 80	10.07.01.00141
VFT G1/8-IG 100	10.07.01.00228	VFT G1/8-IG 100	10.07.01.00132
VFT G1/4-IG 80	10.07.01.00228	VFT G1/4-IG 80	10.07.01.00141
VFT G1/4-IG 100	10.07.01.00228	VFT G1/4-IG 100	10.07.01.00132
VFT G3/8-IG 80	10.07.01.00228	VFT G3/8-IG 80	10.07.01.00143
VFT G3/8-IG 100	10.07.01.00228	VFT G3/8-IG 100	10.07.01.00135
VFT G1/2-IG 80	10.07.01.00228	VFT G1/2-IG 80	10.07.01.00143
VFT G1/2-IG 100	10.07.01.00228	VFT G1/2-IG 100	10.07.01.00135
VFT G3/4-IG 80	10.07.01.00229	VFT G3/4-IG 80	10.07.01.00145
VFT G3/4-IG 100	10.07.01.00229	VFT G3/4-IG 100	10.07.01.00138

*inkl. 2 Befestigungsschrauben



Technische Daten Vakuum-Tassenfilter VFT

Typ	Filterfeinheit [µm]	Nenndurchfluss [l/min]	Nenndurchfluss [m³/h]	Max. Vakuum [mbar]	Max. Überdruck bei 25°C [bar]	Max. Überdruck bei 50°C [bar]	Gewicht [g]
VFT G1/8-IG 80	80	45	2,7	-990	7	5	49
VFT G1/8-IG 100	100	50	3,0	-990	7	5	49
VFT G1/4-IG 80	80	110	6,6	-990	7	5	47
VFT G1/4-IG 100	100	140	8,4	-990	7	5	47
VFT G3/8-IG 80	80	245	14,7	-990	7	5	79
VFT G3/8-IG 100	100	290	17,4	-990	7	5	79
VFT G1/2-IG 80	80	300	18,0	-990	7	5	76
VFT G1/2-IG 100	100	320	19,2	-990	7	5	76
VFT G3/4-IG 80	80	600	36,0	-990	7	5	164
VFT G3/4-IG 100	100	770	46,2	-990	7	5	164

Vakuum-Tassenfilter VFT

Nenndurchfluss von 45 l/min bis 770 l/min

Zuordnung der Filter zu Ejektoren

Vakuum-Erzeuger	Empfohlener Filter*	
	Filtereinsatz PE, 80 µm	Filtereinsatz Edelstahl, 100 µm
SCPM 05, SEG 05, VR 05	VFT G1/8-IG 80	VFT G1/8-IG 100
SCPM 07, SEG 07, VR 07, VRI 07	VFT G1/8-IG 80	VFT G1/8-IG 100
VR 09, VRI 09	VFT G1/8-IG 80	VFT G1/8-IG 100
SCP 10, SCPM 10, SEG 10, SEA 10	VFT G1/8-IG 80	VFT G1/8-IG 100
SCP 15, SEG 15, VE/VER 15, SMP 15	VFT G1/4-IG 80	VFT G1/4-IG 100
SCP 20, SEG 20, SMP 20	VFT G3/8-IG 80	VFT G3/8-IG 100
SCP 25, SEG 25, SMP 25	VFT G1/2-IG 80	VFT G3/8-IG 100
SCP 30, SEG 30, SMP 30	VFT G3/4-IG 80	VFT G1/2-IG 100

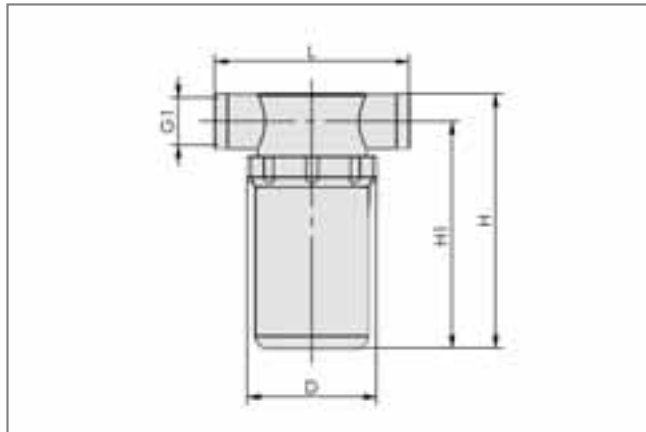
*Diese Empfehlung gilt für leichte bis mittlere, industriübliche Verschmutzung. Bei stärkerem Schmutzanfall ist der nächstgrößere Filter zu wählen.

Zuordnung der Filter zu Vakuum-Pumpen

Vakuum-Erzeuger	Empfohlener Filter*	
	Filtereinsatz PE, 80 µm	Filtereinsatz Edelstahl, 100 µm
EVE-TR 4...	VFT G1/4-IG 80	VFT G1/8-IG 100
EVE-TR 8...	VFT G1/2-IG 80	VFT G1/4-IG 100
EVE-TR 10...	VFT G1/2-IG 80	VFT G1/4-IG 100
EVE-TR 16...	VFT G1/2-IG 80	VFT G3/8-IG 100
EVE-TR 25...	VFT G3/4-IG 80	VFT G3/4-IG 100

*Diese Empfehlung gilt für leichte bis mittlere, industriübliche Verschmutzung. Bei stärkerem Schmutzanfall ist der nächstgrößere Filter zu verwenden.

Konstruktionsdaten Vakuum-Tassenfilter VFT



VFT G1/8 bis G3/4

Typ	Abmessungen in mm					
	D	G1	H	H1	L	
VFT G1/8-IG 80	48,0	G1/8"-IG	60	50	76,0	
VFT G1/8-IG 100	48,0	G1/8"-IG	60	50	76,0	
VFT G1/4-IG 80	48,0	G1/4"-IG	60	50	76,0	
VFT G1/4-IG 100	48,0	G1/4"-IG	60	50	76,0	
VFT G3/8-IG 80	48,5	G3/8"-IG	101	88	77,2	
VFT G3/8-IG 100	48,5	G3/8"-IG	101	88	77,2	
VFT G1/2-IG 80	48,0	G1/2"-IG	101	88	77,2	
VFT G1/2-IG 100	48,5	G1/2"-IG	101	88	77,2	
VFT G3/4-IG 80	75,0	G3/4"-IG	137	118	90,5	
VFT G3/4-IG 100	75,0	G3/4"-IG	137	118	90,5	

Vakuump-Filter

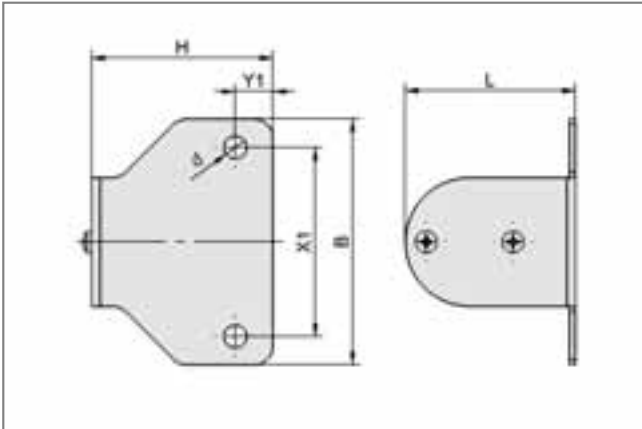


Vakuump-Tassenfilter VFT

Nenndurchfluss von 45 l/min bis 770 l/min



Konstruktionsdaten Zubehör Filterhalter



Filterhalter HTR-FIL

Artikel-Nr.	Abmessungen in mm						
	Typ	B	d	H	L	X1	Y1
10.07.01.00228	HTR-FIL 2S WI VFT1/8-1/2	65	6	48	45	50	10
10.07.01.00229	HTR-FIL 2S WI VFT3/4	85	6	52	70	70	10

Schmalz - das Unternehmen

Vakuump-Wissen

Vakuump-Sauggreifer

Spezialgreifer

Befestigungselemente

Vakuump-Erzeuger

Ventiltechnik

Schalter und Überwachung

Filter und Verbindungen

Vakuump-Greifsysteme

Services

Kontakt

Produktindex

Inlinefilter VFI

Nenndurchfluss von 32 l/min bis 66 l/min



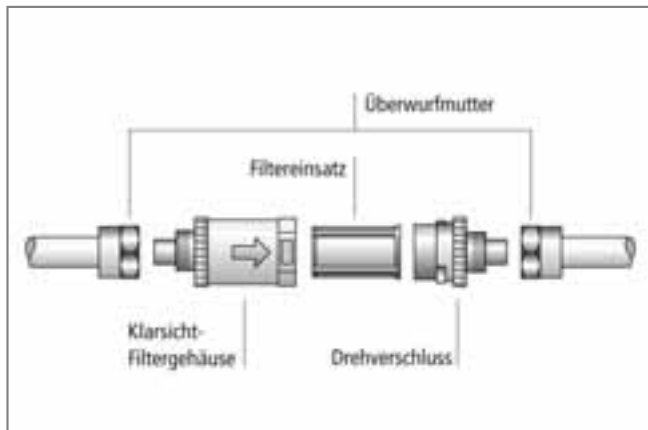
Eignung für branchenspezifische Anwendungen



Inlinefilter VFI

Anwendung

- Inlinefilter für den Einsatz in Vakuump-Anlagen mit leichtem bis mittlerem Verschmutzungsgrad
- An einzelnen Saugplatten für Handhabungsaufgaben von verunreinigten Teilen
- Direktmontage in die Schlauchleitung



Systemaufbau Inlinefilter VFI

Aufbau

- Beidseitige Aufsteckstutzen mit Überwurfmutter für Schlauchanschluss (4 und 6 mm); alternativ mit push-in Schlauchanschluss (Version S1 und S2).
- Klarsicht-Filtergehäuse mit Pfeil für Saugrichtung
- Filterkopf mit Drehverschluss und griffiger Rändelkontur
- Filterelement zum Einlegen, durchsichtiges Material zur Kontrolle des Verschmutzungsgrades



Montagebeispiel Inlinefilter VFI

Unsere Highlights...

- Schnell und leicht wechselbarer Filtereinsatz
- Anzeige des Verschmutzungsgrades durch transparentes Gehäuse
- Einfache Schlauchmontage
- Vakuump-Filter kurzzeitig überdruckbeständig bis 7 bar

Ihr Nutzen...

- > Geringe Betriebskosten, umweltfreundliches Produkt
- > Schnelle Identifikation ermöglicht effiziente Wartung
- > Schnelle Installation
- > Universeller Betrieb in Systemen mit Vakuump und Druck

Inlinefilter VFI

Nenndurchfluss von 32 l/min bis 66 l/min

Bezeichnungsschlüssel Inlinefilter VFI

Kurzbezeichnung	Für Durchmesser in mm	Filterfeinheit in µm
Am Beispiel VFI 6/4 50:		
VFI	6/4	50
VFI	6/4 Außen/Innen	50
	8/6	
	S1 Push-In-Schnellkupplung (Ø 4/2))	
	S2 Push-In-Schnellkupplung (Ø 6/4)	

Bestelldaten Inlinefilter VFI

Der Inlinefilter VFI wird als anschlussfertiges Produkt geliefert.

Verfügbare Ersatzteile: Ersatzfilterpatrone

Inlinefilter VFI

Typ	Artikel-Nr.
VFI 6/4 50	10.07.01.00241
VFI 8/6 50	10.07.01.00245
VFI S1 50	10.07.01.00329
VFI S2 50	10.07.01.00328

Bestelldaten Ersatzteile Inlinefilter VFI

Typ	Ersatzfilterpatrone*
VFI 6/4 50	10.07.01.00244
VFI 8/6 50	10.07.01.00248
VFI S1 50	10.07.01.00244
VFI S2 50	10.07.01.00248

*Verpackungseinheit: 5 Stück

Technische Daten Inlinefilter VFI

Typ	Filterfeinheit [µm]	Nenndurchfluss [l/min]*	Nenndurchfluss [m³/h]*	Max. Vakuum [mbar]	Max. Überdruck bei 25°C [bar]	Max. Überdruck bei 50°C [bar]	Gewicht [g]
VFI 6/4 50	50	32	1,92	-990	7	5	6
VFI 8/6 50	50	66	3,96	-990	7	5	10
VFI S1 50	50	32	1,92	-990	7	5	6
VFI S2 50	50	66	3,96	-990	7	5	17

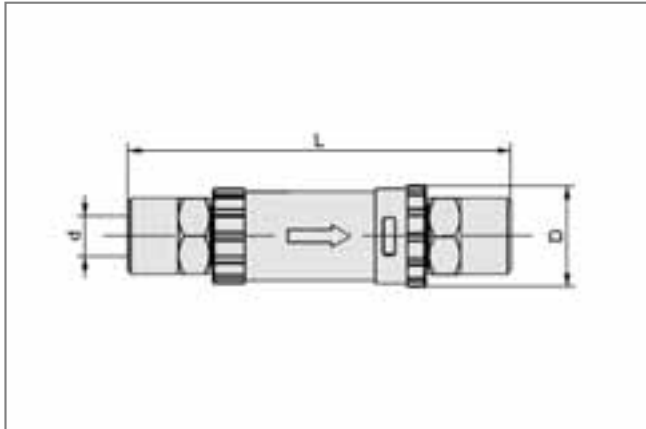
*Bei einem Druckabfall von max. 40 mbar während des Saugens

Inlinefilter VFI

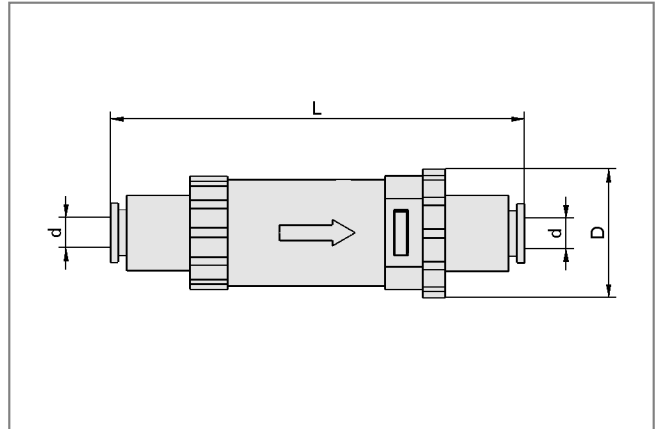
Nenndurchfluss von 32 l/min bis 66 l/min



Konstruktionsdaten Inlinefilter VFI



VFI-6/4, VFI-8/6



VFI S1/S2

Typ	Abmessungen in mm		
	d	D	L
VFI 6/4 50	6	16	61
VFI 8/6 50	8	23	68
VFI S1 50	4	17	55
VFI S2 50	6	25	69