

Filterelemente



1. Grundlagen

2. Sauggreifer

3. Befestigungselemente

4. Vakuumzeuger






5. Ventiltechnik

6. Vakuumüberwachung

7. Filterelemente

8. Verbindungselemente

9. Systemtechnik

Filterelemente	Technische Angaben		Beschreibung	Seite	
	Vakuumfilter VF	Anschluss	G3/8 ... G21/2	Vakuumfilter mit Blechgehäuse für Vakuumpumpen und kleinere Vakuumbelüfter	7.3
	Vakuumfilter SFS	Anschluss	Schlauch-Ø 50 ... 60	Vakuumfilter mit Kunststoffgehäuse für Vakuumbelüfter mit hohem Volumenstrom	7.5
	Vakuumfilter VFK	Anschluss	G1/8 ... G1/2	Vakuumfilter aus Kunststoff mit Klarglasdeckel für Ejektoren und kleine Vakuumpumpen	7.7
	Vakuumfilter VFI	Anschluss	Schlauch-Ø 4 .. 6	Inline-Vakuumfilter für den direkten Einbau in Schlauchleitungen	7.9
	BelüftungsfILTER BFS	Anschluss	G1/8 ... G1	BelüftungsfILTER für Einbau an Vakuumventilen an der Belüftungsseite	7.11
	BelüftungsfILTER BF	Anschluss	G1/2 ... G11/2	BelüftungsfILTER für Einbau an Vakuumventilen an der Belüftungsseite	7.13
	Wasserabscheider WA	Anschluss	G1/2 ... G11/2	Anwendungen bei denen nasse oder feuchte Oberflächen vorhanden sind	7.15

Filterelemente

Vakuumfilter VF

Beschreibung

Vakuumfilter in stabilen Blechgehäuse mit auswechselbarer Filterpatrone. Die Filterpatrone besteht aus Microfaser wodurch ein Abscheidungsgrad von nahezu 100% erreicht wird.

Anwendung:

- bei starken Verschmutzungsgraden und staubiger Umgebung
- zum Schutz von Vakuumernzeugern und Ventilen
- Einbaulage vertikal



VF-3/8 ... VF-21/2

Artikelnummer

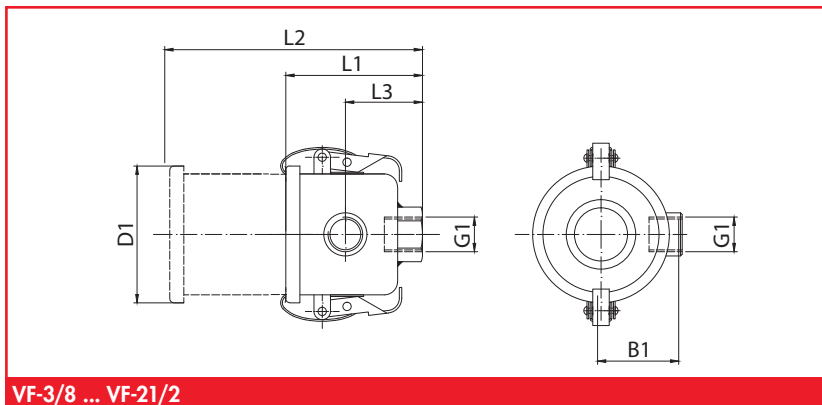
Typ		Filtereinsatz
VF-1/2	1.53.2.0002	2.53.2.0009
VF-3/4	1.53.2.0006	2.53.2.0014
VF-1	1.53.2.0014	2.53.2.0005
VF-11/4A	1.53.2.0003	2.53.2.0005
VF-11/4B	1.53.2.0004	2.53.2.0004
VF-21/2	1.53.2.0005	2.53.2.0006

Technische Daten

Typ	Druckbereich (bar)	Durchfluß (m³/h)	Durchfluß (l/s)	Filterfeinheit (µm)	Temperatur (°C)	Gewicht (kg)
VF-1/2	-1 ... 0	12	3,3	5	-10 ... +60	0,12
VF-3/4	-1 ... 0	42	11,6	5	-10 ... +60	0,60
VF-1	-1 ... 0	85	23,6	5	-10 ... +60	0,85
VF-11/4A	-1 ... 0	96	26,6	5	-10 ... +60	1,06
VF-11/4B	-1 ... 0	108	30,0	5	-10 ... +60	1,25
VF-21/2	-1 ... 0	360	100	5	-10 ... +60	1,88

Filterelemente

Vakuumfilter VF



VF-3/8 ... VF-21/2

Abmessungen

Typ	D1	B1	L1	L2	L3	G1
VF-1/2	82,5	49	82,5	155	46,5	G 1/2
VF-3/4	97	59	89,5	165	45	G3/4
VF-1	133	76	97	175	51	G1
VF-11/4A	136	81	116	195	68	G11/4
VF-11/4B	172	98	170	310	108	G11/4
VF-21/2	194	123	247	470	119	G21/2

Filterelemente

Vakuumfilter SFS

Beschreibung

Sehr großer Staubfilter bestehend aus einem stabilen Kunststoffgehäuse und innerem Vakuumfiltereinsatz. Der Filter kann über eine passende Halterung befestigt werden. Die Filterpatrone kann einfach und schnell ausgebaut, gereinigt oder ausgewechselt werden. Der Filter ist standardmässig mit Reduzierungen für Schlauchdurchmesser 50 mm versehen. Durch Abziehen der Reduzierungen ist der Filter auch für Schlauchdurchmesser 60 mm verwendbar.

Anwendung:

- bei extremen Verschmutzungsgraden und gleichzeitig hohen Volumenströmen (Seitenkanalverdichtern)
- Einbaulage vertikal



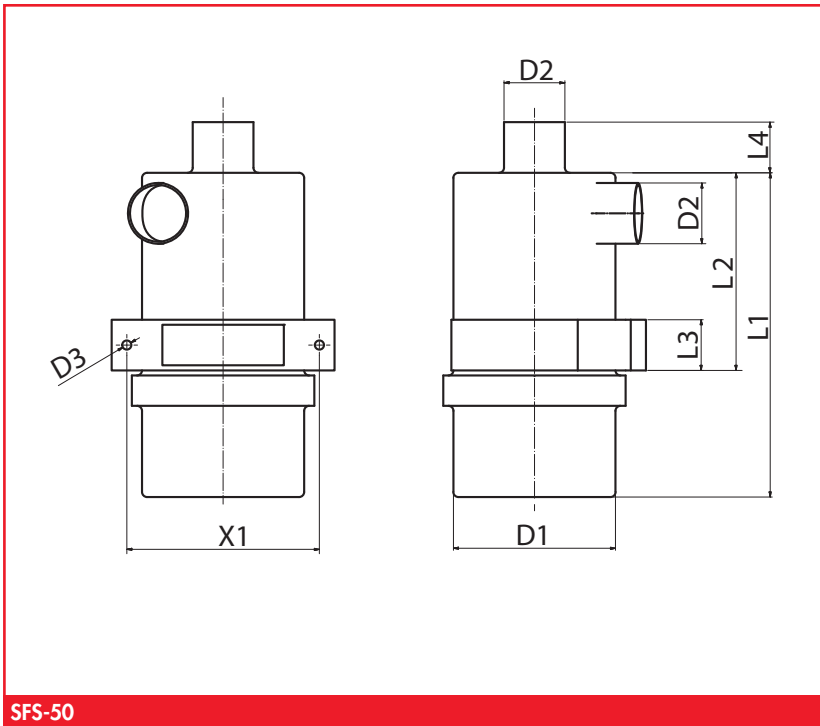
SFS-50

Artikelnummer

Typ		Filtereinsatz	Halterung
SFS-50	4.26.4.0121	5.26.4.0007	4.26.4.0057

Technische Daten

Typ	Druckbereich (bar)	Durchfluß (m³/h)	Durchfluß (l/s)	Filterfeinheit (µm)	Temperatur (°C)	Gewicht (kg)
SFS-50	-1 ... 0	260	72	5	-5 ... +50	2,05



Abmessungen

Typ	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3	X1
SFS-50	320	195	50	60	160	50 (60)	9	190

Filterelemente

Vakuumfilter VFT

Beschreibung

Vakuumfilter mit stabilem Kunststoff- und transparenten Filtergehäuse. Dadurch ist der Verschmutzungsgrad jederzeit erkennbar. Die Filterpatrone läßt sich schnell und einfach wechseln.

Anwendung:

- bei mittleren bis hohen Verschmutzungsgraden
- zum Schutz von Vakuumerzeugern und empfindlichen Ventilen
- Einbaulage horizontal



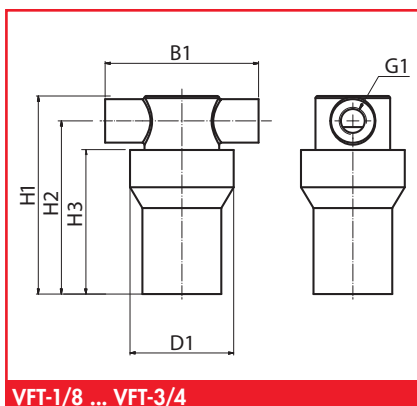
VFT-1/8 ... VFT-3/4

Artikelnummer

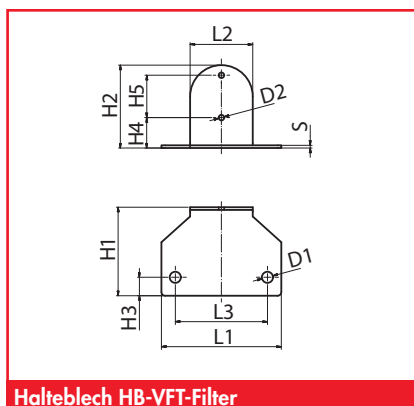
Typ		Filtereinsatz	Halbleuch
VFT-1/8	1.53.2.0020	2.53.2.0032	2.53.2.0038
VFT-1/4	1.53.2.0018	2.53.2.0032	2.53.2.0038
VFT-3/8	1.53.2.0028	2.53.2.0032	2.53.2.0038
VFT-1/2	1.53.2.0021	2.53.2.0032	2.53.2.0038
VFT-3/4	1.53.2.0022	2.53.2.0033	2.53.2.0039

Technische Daten

Typ	Druckbereich (bar)	Durchfluß (m³/h)	Durchfluß (l/s)	Filterfeinheit (µm)	Temperatur (°C)	Gewicht (kg)
VFT-1/8	-1 ... +5	30	8,3	80	-5 ... +50	0,05
VFT-1/4	-1 ... +5	40	11,1	80	-5 ... +50	0,05
VFT-3/8	-1 ... +5	45	12,5	80	-5 ... +50	0,08
VFT-1/2	-1 ... +5	80	22,2	80	-5 ... +50	0,08
VFT-3/4	-1 ... +5	108	30,0	80	-5 ... +50	0,15



VFT-1/8 ... VFT-3/4



Halblech HB-VFT-Filter

Abmessungen Filter

Typ	H1	H2	H3	B1	B2	D1	G1
VFT-1/8	92,5	83	69,5	58	29	50	G1/8
VFT-1/4	95,5	85	69,5	74	37	50	G1/4
VFT-3/8	98,5	86	69,5	74	37	50	G3/8
VFT-1/2	102,5	88	69,5	74	37	50	G1/2
VFT-3/4	134	117	92	90	48	76	G3/4

Abmessungen Halblech

Typ	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	D1	D2	S
HB-VFT-1/8	65	34	50	48	45	10	16,5	23	6	3	1,5
HB-VFT-1/4	65	34	50	48	45	10	16,5	23	6	3	1,5
HB-VFT-3/8	65	34	50	48	45	10	16,5	23	6	3	1,5
HB-VFT-1/2	65	34	50	48	45	10	16,5	23	6	3	1,5
HBVFT-3/4	85	51	70	52	70	10	26,5	33	6	3	1,5

Filterelemente

Vakuumfilter-Inline VFI

Beschreibung

Kompakter Vakuumfilter für die Inline-Montage, direkt in Schlauchleitungen. Durch das transparente Gehäuse ist der Verschmutzungsgrad jederzeit erkennbar. Die Filtereinsätze lassen sich schnell und einfach wechseln.

Anwendung:

- bei Anwendungen mit leicht bis mittlerem Verschmutzungsgrad
- direkter Einbau in Schlauchleitungen
- beliebige Einbaulage



VFI-4 ... VFI 8

Artikelnummer

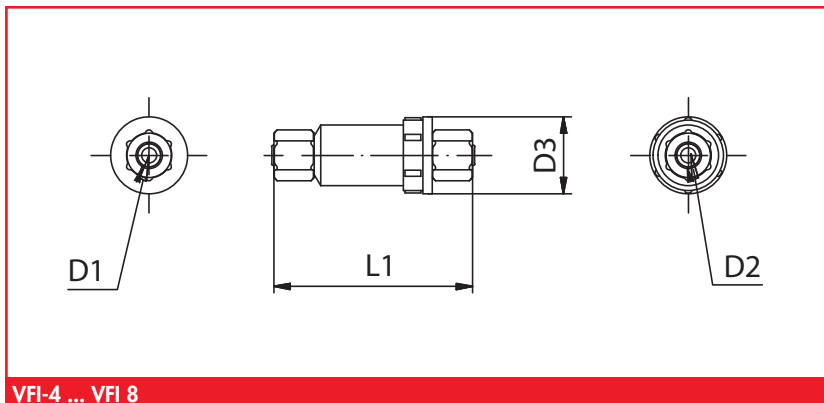
Typ	
VFI-4	1.53.2.0029
VFI-6	1.53.2.0013
VFI-8	1.53.2.0015

Technische Daten

Typ	Druckbereich (bar)	Durchfluß (m³/h)	Durchfluß (l/s)	Filterfeinheit (µm)	Temperatur (°C)	Gewicht (kg)
VFI-4	-1 ... +7	1,6	0,45	50	-5 ... +50	0,004
VFI-6	-1 ... +7	4,2	1,2	50	-5 ... +50	0,006
VFI-8	-1 ... +7	7,5	2,1	50	-5 ... +50	0,010

Filterelemente

Vakuumfilter-Inline VFI



Abmessungen

Typ	L1	D1	D2	D3
VFI-4	50	4	4	16
VFI-6	56	6	6	16
VFI-8	62	8	8	24

Filterelemente

Belüftungsfiler BFS

Beschreibung

Robuste Belüftungsfiler in Sintermetallausführung. Durch die kleine Bauweise eignet sich der Filter bei engen Platzverhältnissen. Zum Reinigen können die Belüftungsfiler mit Druckluft entgegen der Ansaugrichtung ausgeblasen werden.

Anwendung:

- zum Schutz von Vakuumventilen an der Belüftungsseite
- beliebige Einbaulage



BFS-1/4 ... BFS-1

Artikelnummer

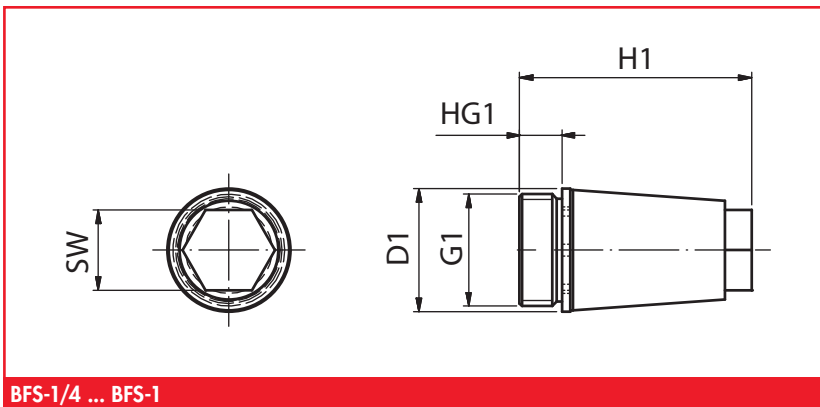
Typ	
BFS-1/8	1.53.1.0012
BFS-1/4	1.53.1.0013
BFS-1/2	1.53.1.0014
BFS-3/4	1.53.1.0015
BFS-1	1.53.1.0016

Technische Daten

Typ	Druckbereich (bar)	Durchfluß (m³/h)	Durchfluß (l/s)	Filterfeinheit (µm)	Temperatur (°C)	Gewicht (kg)
BFS-1/8	-1 ... +10	10	2,8	93	-10 ... +60	0,006
BFS-1/4	-1 ... +10	16,5	4,5	145	-10 ... +60	0,012
BFS-1/2	-1 ... +10	30	8,3	407	-10 ... +60	0,041
BFS-3/4	-1 ... +10	60	16,6	762	-10 ... +60	0,083
BFS-1	-1 ... +10	90	25	900	-10 ... +60	0,144

Filterelemente

BelüftungsfILTER BFS



BFS-1/4 ... BFS-1

Abmessungen

Typ	D1	H1	G1	HG1	SW
BFS-1/8	11,5	21,5	G1/8	4,5	8
BFS-1/4	15	28	G1/4	6	10
BFS-1/2	23	43,5	G1/2	8	15
BFS-3/4	30	56	G3/4	9	19
BFS-1	37	68,5	G1	11	24

Filterelemente

Belüftungsfilter BF

Beschreibung

Robuste Belüftungsfilter in stabilen Blechgehäuse. Durch die große Oberfläche haben die Filter einen hohen Ausscheidungsgrad von Schmutzpartikeln. Zum Reinigen können die Belüftungsfilter mit Druckluft, entgegen der Ansaugrichtung, ausgeblasen werden.

Anwendung:

- zum Schutz von Vakuumventilen an der Belüftungsseite
- beliebige Einbaulage



BF-1/2 ... BF 11/2

Artikelnummer

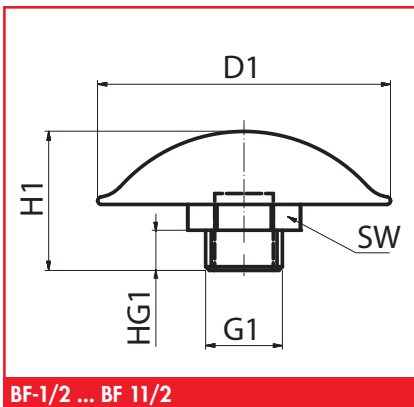
Typ	
BF-1/2	1.53.1.0003
BF-3/4	1.53.1.0008
BF-1	1.53.1.0009
BF-11/2	1.53.1.0010

Technische Daten

Typ	Druckbereich (bar)	Durchfluß (m³/h)	Durchfluß (l/s)	Filterfeinheit (µm)	Temperatur (°C)	Gewicht (kg)
BF-1/2	-1 ... +8	90	25	60	-10 ... +60	0,10
BF-3/4	-1 ... +8	110	30,7	60	-10 ... +60	0,12
BF-1	-1 ... +8	160	44,4	60	-10 ... +60	0,16
BF-11/2	-1 ... +8	240	66,6	60	-10 ... +60	0,33

Filterelemente

Belüftungsfiter BF



BF-1/2 ... BF 11/2

Abmessungen

Typ	D1	H1	G1	HG1	SW
BF-1/2	80	27	G1/2	11	27
BF-3/4	80	45	G3/4	20	36
BF-1	80	47	G1	20	46
BF-11/2	80	58	G11/2	22	46

Filterelemente

Wasserabscheider WAS

Beschreibung

Flüssigkeitsabscheider mit manueller Ablassschraube und Schauglas zur Sichtkontrolle. Aufnahme aus einem stabilen Messing-Gussteil. Der Wasserabscheider dient zum Schutz von Ventilen und Pumpen vor Feuchtigkeit. Durch die Ablassschraube kann das Kondensat manuell abgelassen werden.

Anwendung:

- Handhabung von feuchten bis nassen Werkstücken
- bei Wasserstrahlanlagen und Einsätzen im Freien
- Einbaulage horizontal



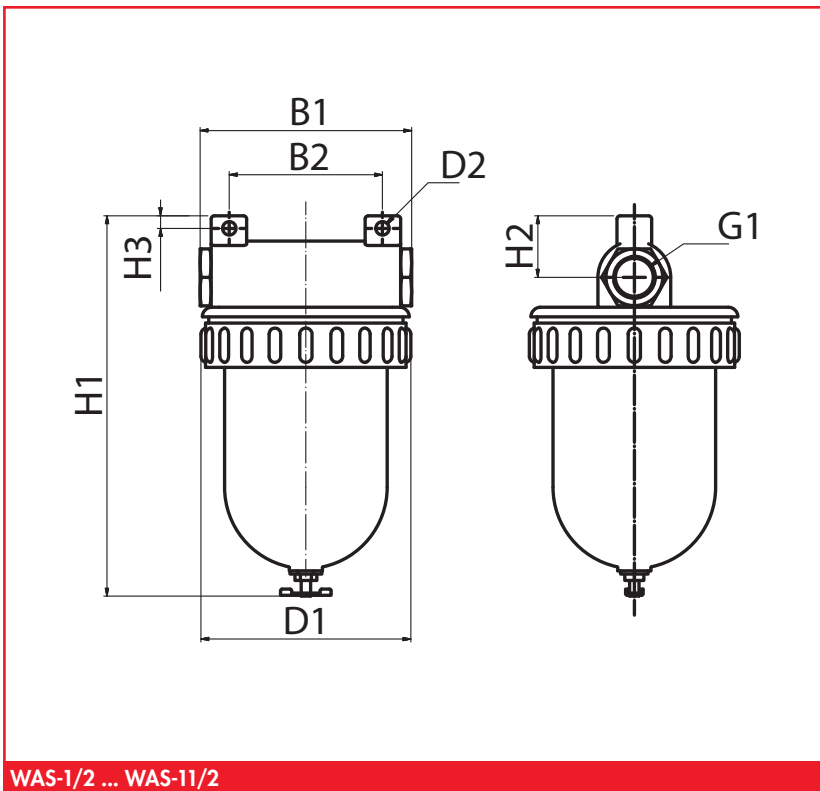
WAS-1/2 ... WAS-11/2

Artikelnummer

Typ		Ersatzglas	Ablassschraube
WAS-1/2	1.53.4.0001	2.53.4.0003	2.53.4.0005
WAS-3/4	1.53.4.0002	2.53.4.0001	2.53.4.0005
WAS-1	1.53.4.0006	2.53.4.0001	2.53.4.0005
WAS-11/4	1.53.4.0004	2.53.4.0001	2.53.4.0005
WAS-11/2	1.53.4.0005	2.53.4.0001	2.53.4.0005

Technische Daten

Typ	Druckbereich (bar)	Durchfluß (m³/h)	Durchfluß (l/s)	Filterfeinheit (µm)	Volumen (l)	Temperatur (°C)	Gewicht (kg)
WAS-1/2	-1 ... +8	60	16,6	40	0,080	+10 ... +50	1,2
WAS-3/4	-1 ... +8	288	80	40	0,260	+10 ... +50	1,9
WAS-1	-1 ... +8	306	85	40	0,260	+10 ... +50	1,9
WAS-11/4	-1 ... +8	378	105	40	0,260	+10 ... +50	1,9
WAS-11/2	-1 ... +8	396	110	40	0,260	+10 ... +50	1,9



WAS-1/2 ... WAS-11/2

Abmessungen

Typ	D1	D2	B1	B2	H1	H2	H3	G1
WAS-1/2	87	6	80	50	196	24	6	G1/2
WAS-3/4	133	8,4	120	97	241	36	8	G3/4
WAS-1	133	8,4	134	97	241	36	8	G1
WAS-11/4	133	8,4	134	97	241	45	8	G11/4
WAS-11/2	133	8,4	134	97	241	45	8	G11/2