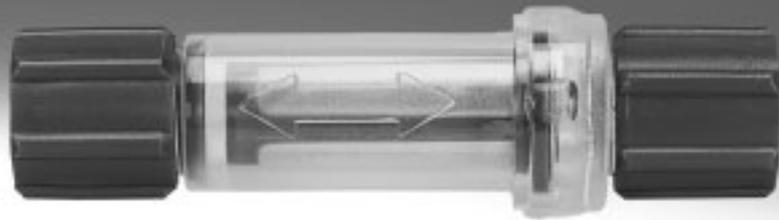


Vakuumfilter

FESTO

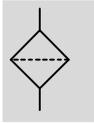


Vakuumfilter ESF

Datenblatt

FESTO

Funktion



- - Temperaturbereich
0 ... +60 °C
- - Betriebsdruck
-0,95 ... +4 bar

Zubehör für den Vakuumsauggreifer ESG, Montage zwischen Vakuumsauger-Halter und Vakuumsauger

→ Internet: esg



Allgemeine Technische Daten			
Zuordnung Saugerhalter	Größe 3	Größe 4	
		für Sauger-Ø 20 mm	für Sauger-Ø 30/40/50 mm
Pneumatischer Anschluss	M4	M6	
Vakuumschluss	M4	M6	
Einbaulage	beliebig		
Befestigungsart	mit Außengewinde über Vakuumschluss		
Filterfeinheit [µm]	10		
Durchfluss ¹⁾ [l/min]	100	260	270

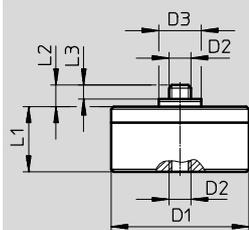
1) bei Unterdruck = -0,75 bar

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck [bar]	-0,95 ... +4
Betriebsmedium	Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium, Messing vernickelt
Filter	PVF
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
	Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



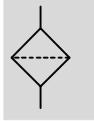
Bestellangaben									
Zuordnung Saugerhalter	D1	D2	D3	L1	L2	L3	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Größe 3	25	M4	7,8	10,5	4,5	3	9	191202	ESF-3
Größe 4	25	M6	8,8	10,5	5,5	4	19	191203	ESF-4A
	40	M6	8,8	14	5,5	4	19	191204	ESF-4B

Vakuumfilter VAF-PK

Datenblatt

FESTO

Funktion



-  - Temperaturbereich
0 ... +40 °C
-  - Betriebsdruck
-0,95 ... 0 bar



-  - Hinweis
Anwendung nur in offenen Vakuumsystemen.

Der Vakuumfilter dient zur Filtrierung von Schmutz in Saugrichtung.
Der Vakuumfilter wird als Inlinefilter in die Schlauchleitung einge-

setzt. Die Durchflussrichtung ist beim Ersteinbau beliebig. Nach einem Ausbau und Einbau des Vakuumfilters muss die ursprüngliche

Durchflussrichtung beibehalten werden.
Das Gewebefilterelement befindet sich in einem durchsichtigen

Gehäuse, um den Verschmutzungsgrad des Filtereinsatzes zu erkennen. Ein Filterwechsel ist nicht möglich.

Allgemeine Technische Daten			
Pneumatischer Anschluss	PK-3 mit Überwurfmutter	PK-4 mit Überwurfmutter	PK-6 mit Überwurfmutter
Nennweite [mm]	2	3	4,6
Einbaulage	beliebig		
Befestigungsart	Leitungseinbau		
Filterfeinheit [µm]	50		
Durchfluss ¹⁾ [l/min]	50,8	70	210
Abwurfimpulstauglichkeit [bar]	≤8		

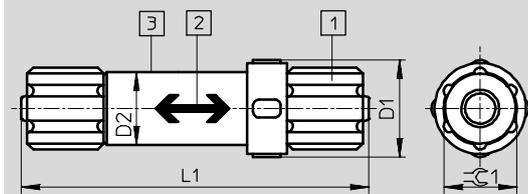
1) bei Unterdruck = -0,75 bar

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck [bar]	-0,95 ... 0
Hinweis zum Betriebsdruck	Anwendung nur in offenen Vakuumsystemen
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... +40

Werkstoffe	
Gehäuse	PA
Filter	Gewebe, PA
Überwurfmutter	POM
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Schnellverschraubung für Kunststoffschlauch
- 2 Durchflussrichtung mit Pfeil gekennzeichnet
- 3 Verschmutzungsgrad sichtbar durch transparentes Gehäuse

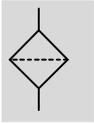
Bestellangaben							
Anschluss	für Schlauch-Außen-Ø	D1 Ø	D2 Ø	L1	±1	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
PK-3	4	16	12	50,8	8	4	535883 VAF-PK-3
PK-4	6	16	12	57	12	6	15889 VAF-PK-4
PK-6	8	24	19	64	14	10	160239 VAF-PK-6

Vakuumfilter VAF-DB

Datenblatt

FESTO

Funktion



-  - Temperaturbereich
-5 ... +50 °C
-  - Betriebsdruck
-0,95 ... 0 bar



-  - Hinweis
Anwendung nur in offenen
Vakuumsystemen.

Der Vakuumfilter dient zur Filte-
rung von Schmutz in Saugrich-
tung.

Die Filterpatrone befindet sich in
einer durchsichtigen Schale, um

den Verschmutzungsgrad der Filte-
rpatrone zu erkennen. Ein Aus-
tausch der Filterpatrone ist mög-
lich → 6.

Allgemeine Technische Daten			
Pneumatischer Anschluss	G1/4	G3/8	G1/2
Vakuumanschluss	G1/4	G3/8	G1/2
Einbaulage	senkrecht		
Befestigungsart	Leitungseinbau mit Wand-/Flächenhalter → 6		
Filterfeinheit [µm]	80		
Abwurfimpulstauglichkeit [bar]	≤7		
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	8,7	15,3	20,5

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck [bar]	-0,95 ... 0
Hinweis zum Betriebsdruck	Anwendung nur in offenen Vakuumsystemen
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:--:-]
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +50

Werkstoffe	
Gehäuse	PP-verstärkt
Schale	PA
Filter	PE
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform LABS-haltige Stoffe enthalten

Vakuumfilter VAF-DB

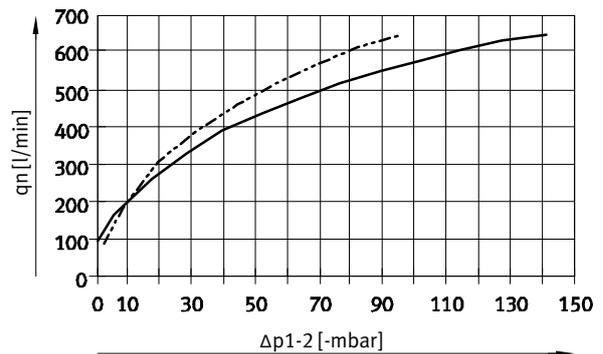
Datenblatt

FESTO

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Differenzdruck Δp_{1-2}



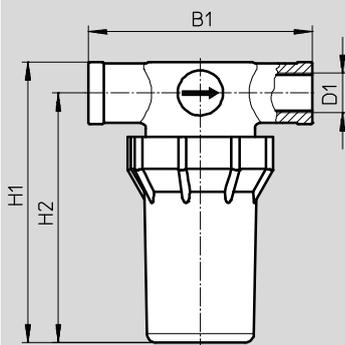
— VAF-DB-1/4



— VAF-DB-3/8
 - - - VAF-DB-1/2

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Bestellangaben

Anschluss D1	B1	H1	H2	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
1/4	75	94,5	84,5	71	547261	VAF-DB-1/4
3/8	90,5	125	113	156	553140	VAF-DB-3/8
1/2	90,5	129	115	162	553141	VAF-DB-1/2

Vakuumfilter VAF-DB

Zubehör

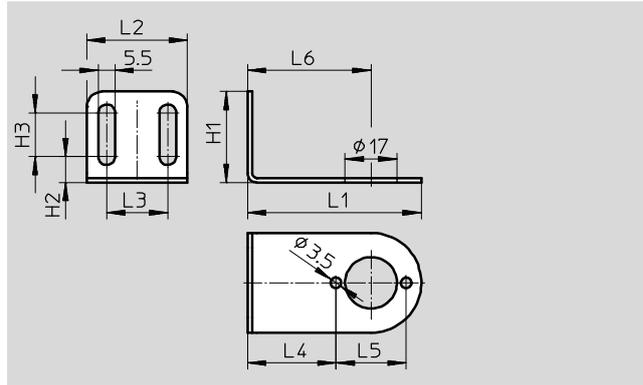
FESTO

Befestigungswinkel VAF-DB-HR für Vakuumfilter VAF-DB

Befestigungsart: einschraubbar
Max. Anziehdrehmoment:
0,63 Nm

Werkstoff:
hochlegierter Stahl rostfrei

Werkstoff-Hinweis:
RoHS konform
LABS-haltige Stoffe enthalten



Abmessungen und Bestellangaben												Teile-Nr.	Typ
L1	L2	L3	L4	L5	L6	H1	H2	H3	KBK ¹⁾	Gewicht [g]			
57	33	20	29	23	40,5	30	8,5	14,5	2	27	553144	VAF-DB-HR-1/8-1/4	
80	53	35	37	33	53,5	50	13,5	24,5	2	92	553145	VAF-DB-HR-3/8-1/2	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Filterpatrone VAF-DB-P für Vakuumfilter VAF-DB

Befestigungsart: einsteckbar

Werkstoff: PE

Werkstoff-Hinweis:
RoHS konform
LABS-haltige Stoffe enthalten



Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ
Für Vakuumfilter VAF-DB		553142	VAF-DB-P-1/8-1/4
		553143	VAF-DB-P-3/8-1/2