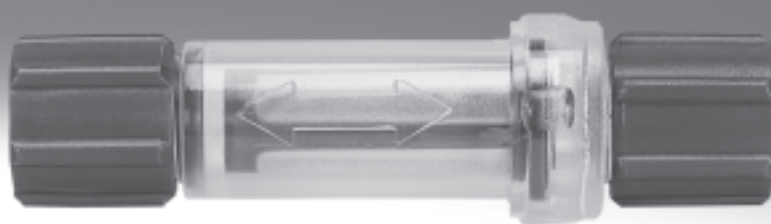


Vakuumfilter

FESTO



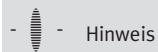
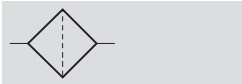
Vakuumfilter

Datenblatt

FESTO

Filter ESF

Funktion



Hinweis

Für Sauggreifer ESG, zwischen
Sauger und Saugerhalter
→ Internet: esg

- - Temperaturbereich
0 ... +60 °C

- - Betriebsdruck
-0,95 ... +4 bar



Allgemeine Technische Daten			
Haltergröße	3	4A	4B
Einbaulage	beliebig		
Befestigungsart	Leitungseinbau mit Gewindeanschluss		
Vakuumananschluss	M4x0,7	M6x1	
Filterfeinheit [µm]	10		
Durchfluss ¹⁾ [l/min]	100	260	270

1) bei Unterdruck = -0,75 bar

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Haltergröße	3	4A	4B
Betriebsdruck [bar]	-0,95 ... +4		
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... +60		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1		

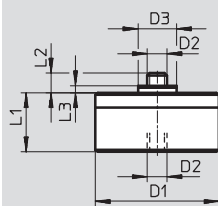
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung, Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

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

Gewichte [g]			
Haltergröße	3	4A	4B
ESF- ...	9	19	19

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com



D1	D2	D3	L1	L2	L3	Teile-Nr.	Typ
Ø		Ø					
25	M4x0,7	7,8	10,5	4,5	3,1	191202	ESF-3
25	M6x1	8,8	10,5	5,5	3,9	191203	ESF-4A
40	M6x1	8,8	14	5,5	3,9	191204	ESF-4B

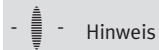
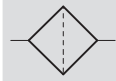
Vakuumfilter

Datenblatt

FESTO

Vakuumfilter VAF-PK

Funktion



Hinweis

Anwendung des Vakuumsaugfilters nur in offenen Vakuumsystemen.

-  - Temperaturbereich
0 ... +40 °C

-  - Betriebsdruck
-0,95 ... 0 bar

Der Vakuumsaugfilter dient zur Filterung von Schmutz in Saugrichtung.
Er wird als Inlinefilter in die Schlauchleitung eingesetzt.



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

1) bei Unterdruck = -0,75 bar

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Baugröße	PK-3	PK-4	PK-6
Betriebsdruck [bar]	-0,95 ... 0		
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... +40		

Werkstoffe	
Gehäuse	Polyamid
Filter	Gewebe / Polyamid
Überwurfmutter	Polyacetal
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Gewichte [g]			
Baugröße	PK-3	PK-4	PK-6
VAF- ...	4	6	10

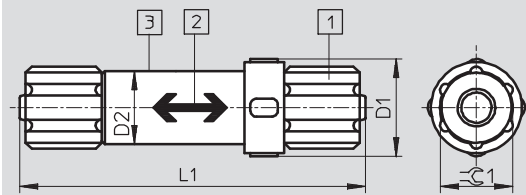
Vakuumfilter

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Typ	D1 Ø	D2 Ø	L1	1/2
VAF-PK-3	16	12	50,8	8
VAF-PK-4	16	12	57	12
VAF-PK-6	24	19	64	14

Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
PK-3	535883	VAF-PK-3
PK-4	15889	VAF-PK-4
PK-6	160239	VAF-PK-6

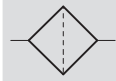
Vakuumfilter

Datenblatt

FESTO

Vakuumfilter VAF-DB

Funktion



-  Hinweis

Anwendung des Vakuumsaugfilters nur in offenen Vakuumsystemen.

-  - Temperaturbereich
-5 ... +50 °C

-  - Betriebsdruck
-0,95 ... 0 bar

Der Vakuumfilter dient zur Filtrierung von Schmutz in Saugrichtung.

Die Filterpatrone befindet sich in einer durchsichtigen Schale, um den Verschmutzungsgrad der Filterpatrone zu erkennen. Ein Austausch der Filterpatrone ist möglich.



Allgemeine Technische Daten			
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Betriebsmedium	atmosphärische Luft		
Einbaulage	senkrecht		
Befestigungsart	Leitungseinbau		
	mit Wand-/Flächenhalter		
Vakuumanschluss	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Filterfeinheit [μm]	80		
Abwurfimpulstauglichkeit [bar]	≤7		
max. Anziehdrehmoment [Nm]	8,7	15,3	20,5

1) bei Unterdruck = -0,75 bar

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Betriebsdruck [bar]	-0,95 ... 0		
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +50		

Werkstoffe	
Gehäuse	Polypropylen verstärkt
Schale	Polyamid
Filter	Polyethylen
Dichtungen	Nitrilkautschuk
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
	LABS-haltige Stoffe enthalten

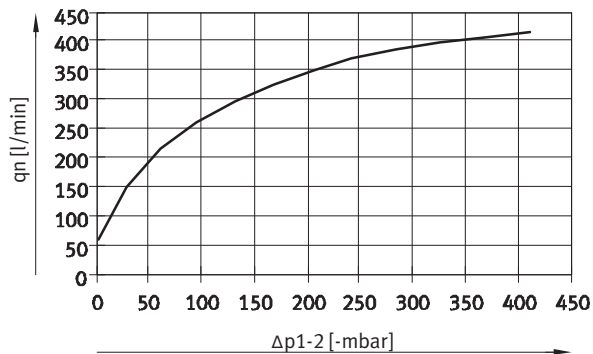
Gewichte [g]			
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
VAF-DB- ...	71	156	162

Vakuumpfilter

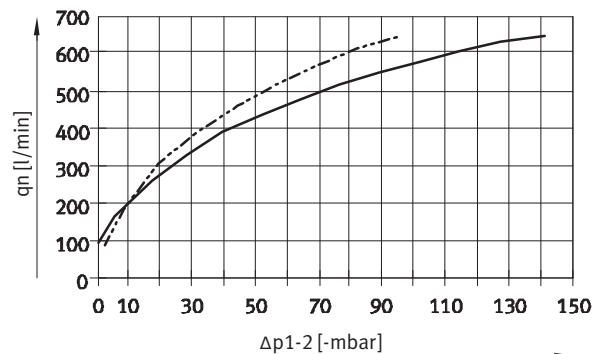
Datenblatt

FESTO

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



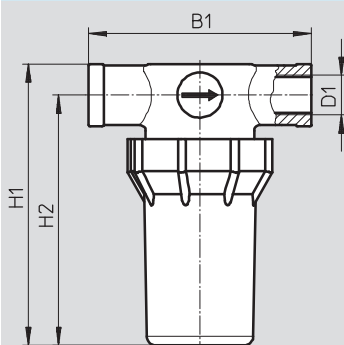
— VAF-DB-1/4



— VAF-DB-3/8
- - - VAF-DB-1/2

Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Vakuumfilter

Zubehör

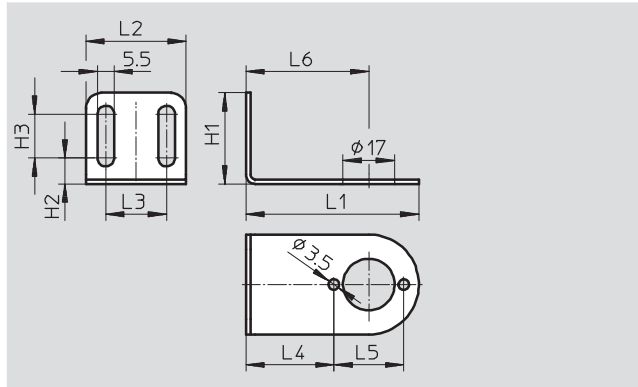
FESTO

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											
L1	L2	L3	L4	L5	L6	H1	H2	H3	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
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 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Filterpatrone VAF-DB-P für Vakuumfilter VAF-DB

Befestigungsart: einsteckbar

Werkstoff: Polyethylen

Werkstoff-Hinweis:
RoHS konform
LABS-haltige Stoffe enthalten



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