

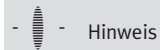
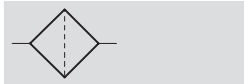
# Vakuumfilter

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		
Vakuumanschluss	M4x0,7	M6x1	
Filterfeinheit [µm]	10		
Durchfluss <sup>1)</sup> [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 <sup>1)</sup>	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

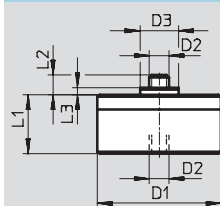
Gehäuse	Aluminium, Messing vernickelt
Filter	Polyvinylfluorid
Dichtungen	Nitrilkautschuk
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei

### Gewichte [g]

Haltergröße	3	4A	4B
ESF- ...	9	19	19

### Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



D1	D2	D3	L1	L2	L3	Teile-Nr.	Typ
25	M4x0,7	7,8	10,5	4,5	3,1	191 202	ESF-3
25	M6x1	8,8	10,5	5,5	3,9	191 203	ESF-4A
40	M6x1	8,8	14	5,5	3,9	191 204	ESF-4B

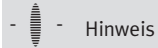
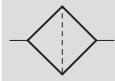
# Vakuumfilter

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 <sup>1)</sup> [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

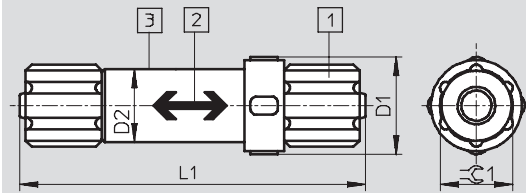
# Vakuumfilter

Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



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

Typ	D1 Ø	D2 Ø	L1	±0,1
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	<b>535 883</b>	<b>VAF-PK-3</b>
PK-4	<b>15 889</b>	<b>VAF-PK-4</b>
PK-6	<b>160 239</b>	<b>VAF-PK-6</b>

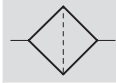
# Vakuumfilter

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]

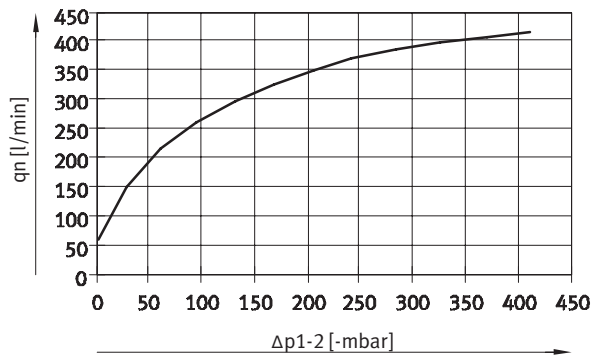
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
VAF-DB- ...	71	156	162

# Vakuumpfilter

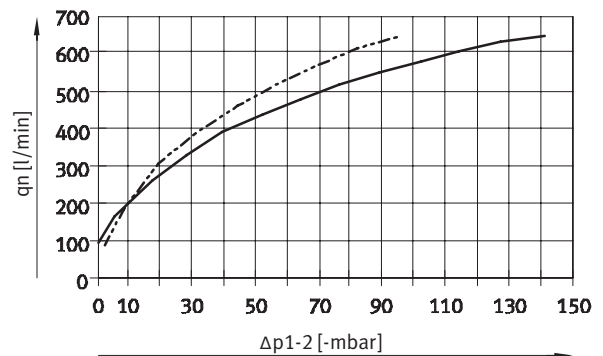
Datenblatt

FESTO

## Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Differenzdruck $\Delta p_{1-2}$



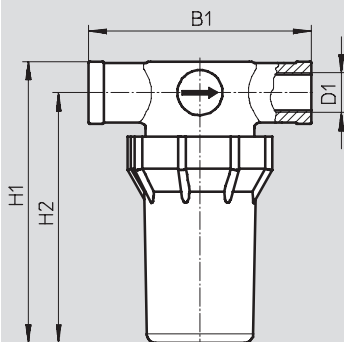
— VAF-DB-1/4



— VAF-DB-3/8  
 - - - VAF-DB-1/2

## Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Anschluss D1	B1	H1	H2	Teile-Nr.	Typ
1/4	75	94,5	84,5	547 261	VAF-DB-1/4
3/8	90,5	125	113	553 140	VAF-DB-3/8
1/2	90,5	129	115	553 141	VAF-DB-1/2

# Vakuumfilter

Zubehör

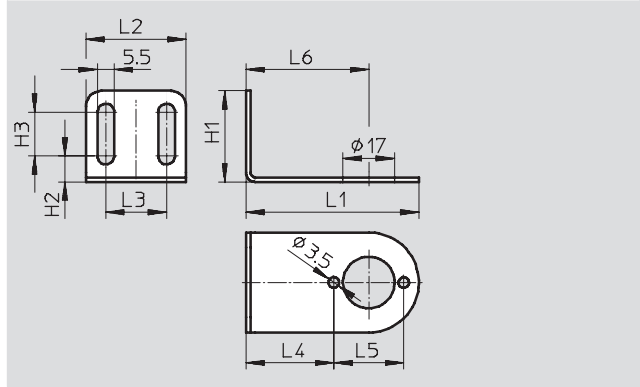
FESTO

## 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 <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
57	33	20	29	23	40,5	30	8,5	14,5	2	27	553 144	VAF-DB-HR-1/8-1/4
80	53	35	37	33	53,5	50	13,5	24,5	2	92	553 145	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	553 142 VAF-DB-P-1/8-1/4
	553 143 VAF-DB-P-3/8-1/2