

Vakuumpfilter Mit Steckverbindungen Serie ZFB

Verhindert Störungen des Vakuumsystems durch Verunreinigungen.

Schlauchanschluss 360° schwenkbar

Die Steckverbindung an der EIN-Seite ist 360° schwenkbar und ermöglicht den Anschluss eines Schlauches in jeder Richtung.

Einfacher Austausch des Filterelements

Die Steckmodul-Ausführung des Filterelements ermöglicht einen schnellen Austausch ohne Abziehen der Schläuche.

Schlauchanschluss per Steckverbindung

Die metrische Steckverbindung hat einen blauen Druckring und die Zoll-Steckverbindung einen roten.

Kompakt bei geringem Gewicht

Kompakte Bauweise aus Verbund-Kunststoff.



Bestell-Nr. des Filterelements

Bestell-Nr.	Verwendbares Filtermodell	Grösse des Filterelements (mm)
I-34S-A	ZFB100	ø10 X ø6 X L33
	ZFB101	
I-35S-A	ZFB200	ø12 X ø8 X L42
	ZFB201	
I-36S-A	ZFB300	ø14 X ø10 X L45
	ZFB301	
I-39S-A	ZFB401	ø18 X ø14 X L60

Anm.) 1 Set enthält 10 Ersatzelemente und 10 O-Ringe.
Beispiel) I-34S-A

Modell

	Modell	Anschlussgrösse (Verwendbarer Schlauch-Aussen-ø)		Empfohlener Durchfluss ℓ/min (ANR) ⁽¹⁾	Gewicht (g)
		EIN-Seite	AUS-Seite		
Metrisch	ZFB100-04		ø4	10	22
	ZFB100-06		ø6	20	22
	ZFB200-06		ø6	30	30
	ZFB200-08		ø8	50	30
	ZFB300-08		ø8	75	39
	ZFB300-10		ø10	75	39
Zollmass ⁽²⁾	ZFB101-05		ø ³ / ₁₆ "	20	22
	ZFB101-07		ø ¹ / ₄ "	20	22
	ZFB201-07		ø ¹ / ₄ "	30	30
	ZFB301-11		ø ³ / ₈ "	75	40
	ZFB401-13		ø ¹ / ₂ "	100	62



Anm. 1) Durchfluss bei einem Anfangsdruckabfall von max. 0.003 MPa.

Anm. 2) Anfertigung auf Bestellung.

Anm. 3) Verwenden Sie den Vakuumpfilter nicht unter Druck.

Technische Daten

Medium	Luft/Stickstoff
Betriebsdruck	Unterdruck
Prüfdruck	0.5MPa
Betriebs- und Umgebungstemperatur	0 bis 60°C (nicht gefroren)
Filtrationsgrad	30µm
Differenzdruck zur Prüfung des Filterelements	0.15MPa
Verwendbares Schlauchmaterial ⁽¹⁾	Nylon/Weichnylon/PUR



Anm. 1) Siehe Seite 3.8-6 für verwendbare Schläuche.

Bestellschlüssel

ZFB 100 - 04

Vakuumpfilter
Mit Steckverbindungen

Grundausführung

	Symbol	Durchfluss ℓ/min (ANR)
Metrisch (Druckring: grau)	100	MAX.20
	200	MAX.50
	300	MAX.75
Zollmass (Druckring: orange)	101	MAX.20
	201	MAX.30
	301	MAX.60
	401	MAX.100

Verwendbarer Schlauch-Aussen-ø für EIN/AUS

Metrische Grösse	Symbol	Schlauch-ø	Modell
	04	ø4	
ZFB100			
ZFB200			
ZFB300			
08	ø8		ZFB200
			ZFB300
10	ø10		ZFB300
			ZFB300
Zollmass			ZFB101
			ZFB101
			ZFB201
			ZFB301
11	ø ³ / ₈ "		ZFB301
			ZFB301
13	ø ¹ / ₂ "		ZFB401
			ZFB401

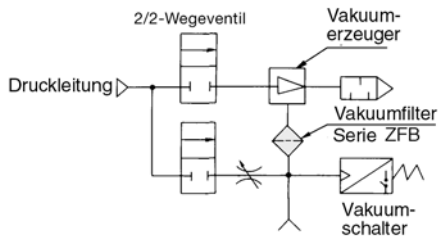
Stückliste

Bezeichnung	Material
Körper	Polyester
Deckel	Transparentes Spezialnylon
Dichtung	Polyester
Stopfen	Messing (chemisch vernickelt)
Filterelement	PVF
O-Ring/Dichtung	NBR

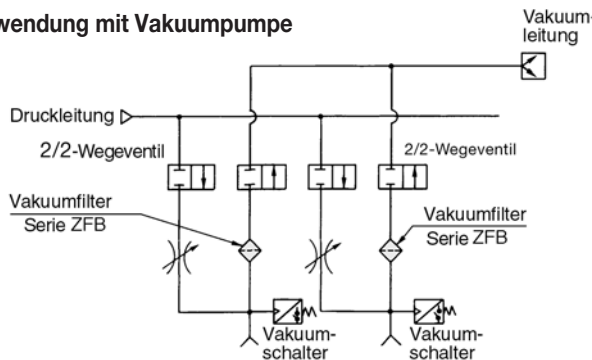
Anwendungsbeispiel

Einsatzbereiche Halbleiterindustrie, Elektronik, Automobilbau, Lebensmittelindustrie, Medizintechnik, Allgemeine Fertigungstechnik
Maschinen Bestückungsroboter, automatischer Zusammenbau, automatische Transportsysteme, Pick & Place-Anwendungen, Druckmaschinen
Anwendungen Transport mit Vakuum, Halten mit Vakuum, durch Vakuum erzeugter Luftstrom

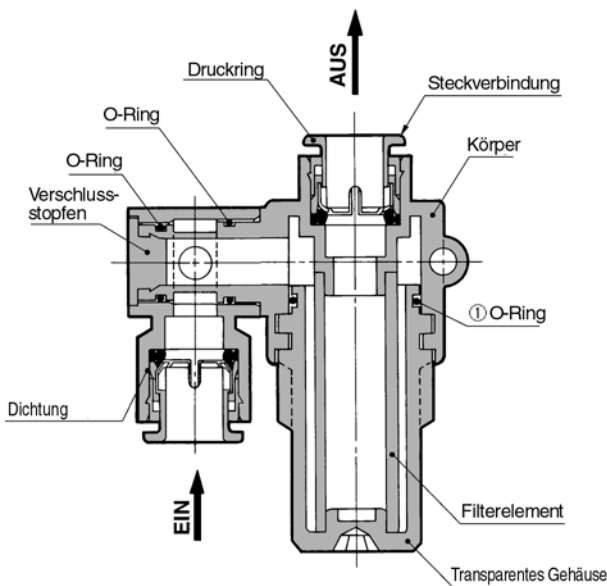
Anwendung mit Vakuum-Erzeuger



Anwendung mit Vakuumpumpe



Konstruktion

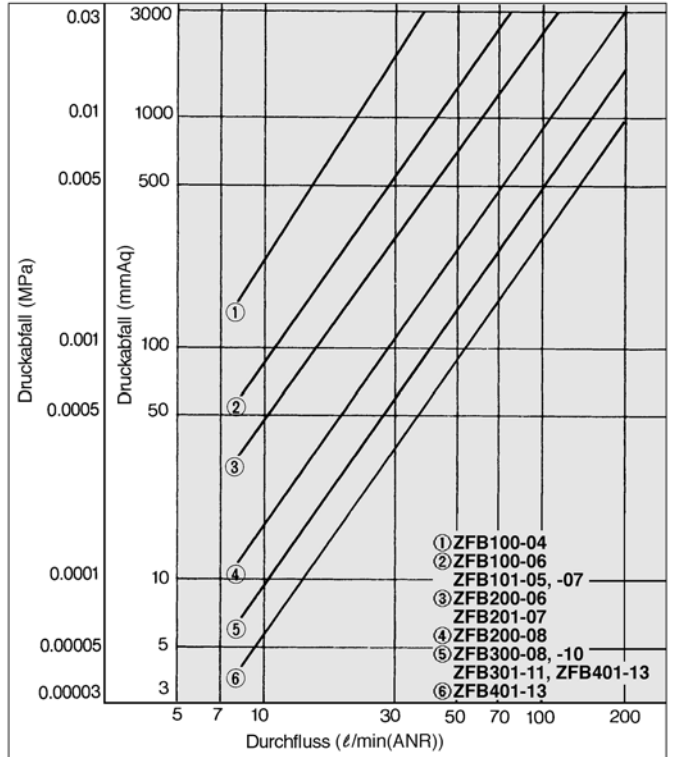


Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.			
		ZFB100/101	ZFB200/201	ZFB300/301	ZFB401
①	O-Ring für transparentes Gehäuse	S11.2	S12.5	S16	S18

*Der O-Ring wird mit dem Ersatz-Filterelement mitgeliefert.

Durchfluss-Kennlinien (Anschlussschlauch: metrisch, Zollmass)

Medium ———— Luft Temperatur ———— Umgebungstemperatur
 Gemessener Druck ———— Sekundärdruck-Seite zur Atmosphäre geöffnet (unter Druck)



ZX

ZR

ZM

ZY

ZH

ZU

ZL

ZF

ZP

ZCU

CYV

Vakuump-Zubehör

⚠ Sicherheitshinweise

Montage

⚠ Warnung

① Beachten Sie die Sicherheitshinweise zu Steckverbindungen für den Anschluss an die EIN und AUS-Steckverbindungen.

⚠ Achtung

① Achten Sie beim Anschliessen auf die "▷" Markierungen für den EINGANG und AUSGANG, die am Gehäuse angegeben sind. Werden die Anschlüsse vertauscht, kann die Abdichtung des Filterelements nicht gewährleistet werden.

Wartung

⚠ Warnung

① Unterbrechen Sie den Betrieb, wenn das Filterelement verstopft ist. Sobald der Innendruck im Filter dem atmosphärischen Druck entspricht, können Sie mit der Reinigung oder dem Austausch des Filterelements beginnen.

⚠ Achtung

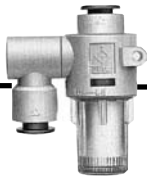
① Tauschen Sie das Filterelement aus, wenn der Druckabfall ca. 0.02 MPa beträgt.
 ② Achten Sie beim Zerlegen oder Zusammenbau des Filters darauf, dass der O-Ring nicht beschädigt wird.

Auswahl

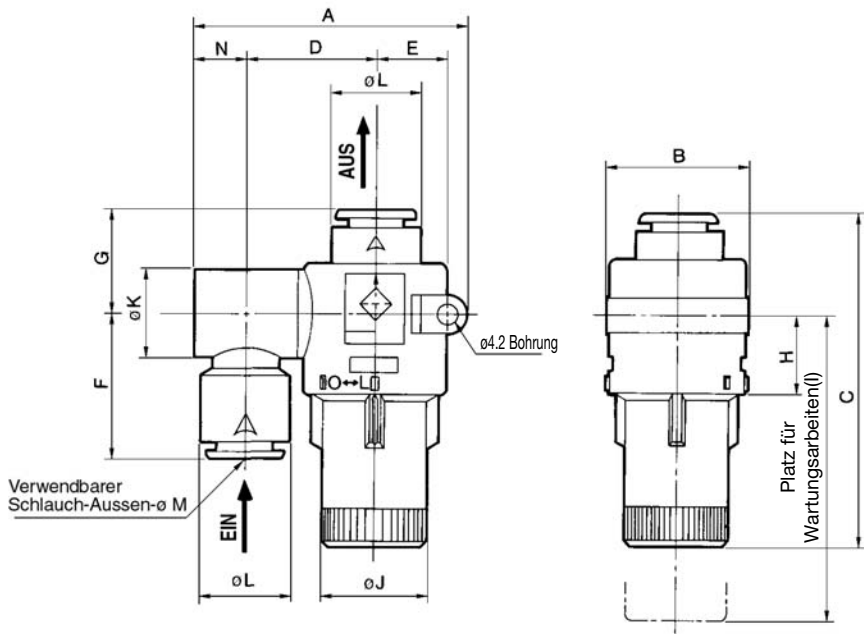
⚠ Warnung

① Verwenden Sie den Filter nicht in einer Leitung, die permanent unter Überdruck steht, da das Gehäuse brechen könnte.

Serie ZFB



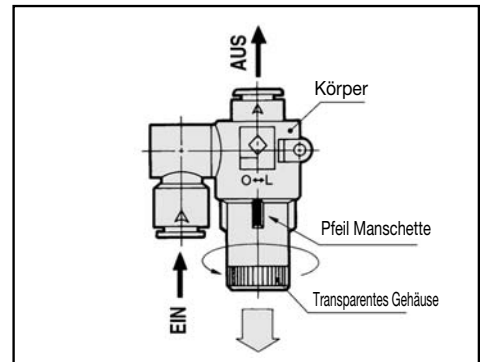
Abmessungen



Austausch des Filterelements

- 1) Unterbrechen Sie den Betrieb und gleichen Sie den Filter-Innendruck an den atmosphärischen Druck an.
- 2) Drehen Sie das transparente Gehäuse gegen den Uhrzeigersinn und positionieren Sie den Pfeil der Gehäusemanschette vom Vorsprung an der "L" (VERRIEGELT) -Seite in den Vorsprung an der "O" (OFFEN)-Seite.
- 3) Ziehen Sie das transparente Gehäuse nach unten, um das Filterelement herauszunehmen. Entfernen Sie durch Ausblasen mit Druckluft den Staub aus dem Gehäuse. (Achten Sie dabei darauf, dass der O-Ring nicht beschädigt wird.)
- 4) Stecken Sie ein neues Filterelement in das Gehäuse.
- 5) Bringen Sie den Pfeil an der Gehäusemanschette auf den Überstand auf der "O"-Seite, drücken Sie dann das transparente Gehäuse in den Körper und stellen Sie anschließend den Pfeil von der "O"-Seite auf die "L"-Seite, um das Gehäuse zu verriegeln.
- 6) Setzen Sie das System wieder in Betrieb.

Abbildung zum Austausch des Filterelements



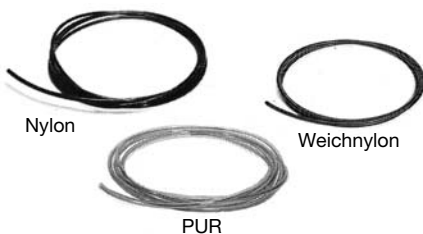
	Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Metrisch	ZFB100-04	48	26	53	22.5	12.5	24	17.5	15	50	15.5	14.4	12.8	4	8.5
	ZFB100-06												6		
	ZFB200-06	52	28	65	24.5	13.5	27	19.5	16	61	17.5	16.6	15.2	6	9.5
	ZFB200-08													8	
	ZFB300-08	57	30	69.5	27	14.5	29.5	21	17	65	21.5	18	18.5	8	11
ZFB300-10													10		
Zollmass	ZFB101-05	48	26	53	22.5	12.5	24	17.5	15	50	15.5	14.4	12.8	3/16"	8.5
	ZFB101-07			54			24.2	17.7					1/4"		
	ZFB201-07	52	28	65	24.5	13.5	27.2	19.7	16	61	17.5	16.6	15.2	1/4"	9.5
	ZFB301-11	57	30	70	27	14.5	30.2	21.7	17	65	21.5	18	18.5	3/8"	11
	ZFB401-13	64.5	34	87.5	30.5	16.5	34	24	21.5	81	25.6	23	21.7	1/2"	13.5

Zubehör/Schläuche: Nylon, Weichnylon, PUR

Verwenden Sie die rechts angegebenen Schläuche für den Vakuumfilter mit Steckverbindungen (Serie ZFB).

Bestellschlüssel/Schläuche

T 0604 B 20

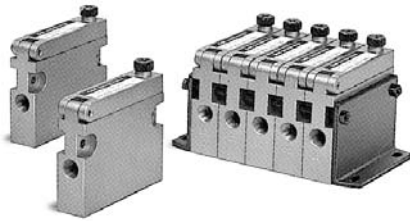


		Schlauchmaterial		Rollenlänge (m)			
Metrisch	Symbol	Material	Zollmass	Symbol	Länge		
	T	Nylon		TI	Nylon	20	20m (Standard)
	TS	Weichnylon		TIS	Weichnylon		
	TU	PUR	TIU	PUR			

		Schlauch-ø			Farbe			
Metrisch	Symbol	Durchmesser		Zollmass	Symbol	Farbe		
		Aussen-ø	Innen-ø			Symbol	Farbe	
	0425	ø4	ø2.5			A05	3/16"	4.76
0604	ø6	ø4	A07	1/4"	6.35	4.57	W	Weiss
0805	ø8	ø5	A11	3/8"	9.53	6.99	BU	Blau
0806	ø8	ø6	A13	1/2"	12.7	9.56	Y	Gelb
1065	ø10	ø6.5	B05	3/16"	4.76	3.18	G	Grün
1075	ø10	ø7.5	B07	1/4"	6.35	4.23	C Anm.)	Transparent
			B11	3/8"	9.53	6.35		
			B13	1/2"	12.7	8.46		

Anm.) Nur PUR.

Zubehör
Vakuumfilter
Serie ZFA/ZFB



ZFA100



ZFB

Modell

Modell		Anschlussgrösse (Verwendbarer Schlauch-Aussen- \varnothing)	Empfohlener Durchfluss	Gewicht (g)
			ℓ/min (ANR)	
Kompaktausführung mit hohem Durchfluss	ZFA100	1/8	50	140
	ZFA200	1/4	200	190
Universal-Typ	ZFB10□	$\varnothing 4, \varnothing 6, \varnothing 3/16", \varnothing 1/4"$	10 bis 20	22
	ZFB20□	$\varnothing 6, \varnothing 8, \varnothing 1/4"$	30 bis 50	30
	ZFB30□	$\varnothing 10, \varnothing 3/8"$	75	40
	ZFB401	$\varnothing 1/2"$	100	62

Technische Daten

Medium	Luft, Stickstoff
Betriebsdruck	Unterdruck
Prüfdruck	0.5MPa
Betriebs- und Umgebungstemperatur	0 bis 60°C (nicht gefroren)
Filtrationsgrad	30 μm
Differenzdruckwiderstand des Filterelements	0.15MPa
Verwendbares Schlauchmaterial	Nylon, Weichnylon, PUR, Weich-PUR

Anm.) Verwenden Sie den Vakuumfilter der Serie ZFB nicht in einer Leitung, die permanent unter Druck steht, da das Gehäuse beschädigt werden könnte.