

Saugnöpfe/Vakuumsauger VAS/VASB



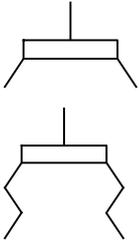
Saugnäpfe/Vakuumsauger VAS/VASB

Merkmale

FESTO

Produktübersicht

Sauggreifer und Sauger



Vakuum-Sauggreifer von Festo überzeugen in Funktion und Qualität.

Ein umfassendes, modulares Angebot an unterschiedlichen Saugern in Form, Material und Größe sowie innerhalb des Sauggreifer-Baukastens eine Auswahl an unterschiedlichsten Saugerhaltern,

Winkel- und Höhenausgleichen und Filtern ermöglicht dem Anwender eine große Auswahl an Kombinationsmöglichkeiten für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche.

Sauggreifer ESG

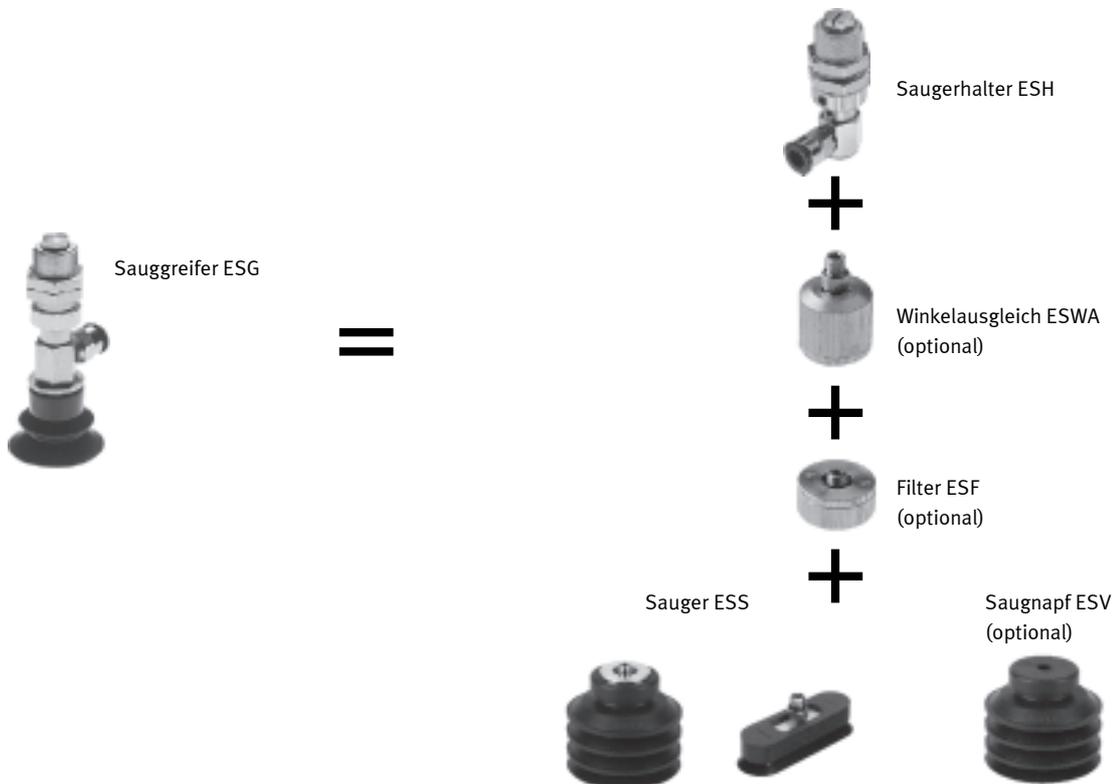
Datenblätter → Internet: esg

Modularer Produkt-Baukasten mit über 2000 Varianten

- Passende Lösung für den Transport von Werkstücken mit unterschiedlichsten Gewichten, Oberflächen und Formen
- Zur Auswahl stehen:
 - 15 Sauger-Ø
 - 5 verschiedene – auch anti-statische – Werkstoffe
 - 5 Saugerformen
 - Zahlreiche Saugerhalter
 - Optionales Zubehör (Filter und Winkelausgleich)
- Variationsvielfalt
- Passende Lösung für jede Aufgabe
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten für unterschiedliche Temperaturbereiche und Werkstoffoberflächen
- Saugnäpfe aus Silikon sind lebensmittelecht

Sauggreifer als Komplettlösung

Sauggreifer aus Einzelkomponenten



Saugnäpfe/Vakuumsauger VAS/VASB

Merkmale

FESTO

Vakuumsauger VAS/VASB

Robust und bewährt

- Passende Lösung für den Transport von Werkstücken mit unterschiedlichsten Gewichten, Oberflächen und Formen
- Zur Auswahl stehen:
 - 12 Sauger-Ø
 - 2 Saugerformen: rund und Faltenbalg 1,5-fach
 - 3 Werkstoffe: Nitrilkautschuk, Polyurethan und Silikon für den Einsatz in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten für unterschiedliche Temperaturbereiche und Werkstoffoberflächen
- Vakuumsauger aus Silikon sind lebensmittelecht
- Jeder Schlauchanschlussgröße entspricht eine Haltergröße



Saugnapfe/Vakuumsauger VAS/VASB

Merkmale

FESTO

Sauger mit festem Anschlussgewinde

- VAS: \varnothing 1 ... 125 mm
VASB: \varnothing 8 ... 125 mm
- Ansaugen von Werkstücken mit glatten und dichten Oberflächen
- Anpassungsfähigkeit für unebene, gewölbte und schräge Flächen mit Faltenbalg

Nitrilkautschuk (NBR)

- Geringe Abdrücke auf Hochglanzteilen

Polyurethan (PUR)

- Lange Lebensdauer
- Schonende Behandlung durch weichen Werkstoff

Silikon (SI)

- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Lebensmittelecht



Zubehör

Vakuumsaugventil ISV

Datenblätter → Internet: isv

- Kein Zusammenbrechen des Vakuums bei Parallelanordnung mehrerer Sauger
- Spart Druckluft und Energie



Längenausgleich VAL

Datenblätter → Internet: val

- Schonende Behandlung der Werkstücke durch Ausgleich von Toleranzunterschieden in der Werkstückdicke.



L-Verschraubung LJK

Datenblätter → Internet: ljk

- Umlenkung der Luftanschlusses
- Schwenkanschluss ist um 360° drehbar



Adapter AD

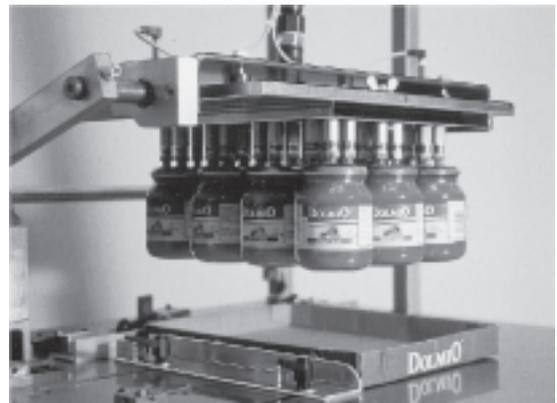
Datenblätter → Internet: ad

- Zur Verbindung von Sauger und z. B. Kolbenstangengewinde



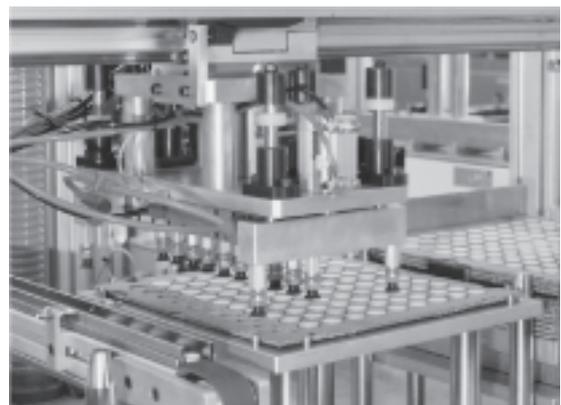
Die Einsatzmöglichkeiten für Vakuum sind vielseitig

- Anheben
- Bestücken
- Bewegen
- Einlegen
- Fördern
- Greifen
- Halten
- Magazinieren
- Spannen
- Transportieren
- Umsetzen
- Wenden



Ein großes Anwendungsgebiet der Vakuumtechnik ist die flexible Automatisierung:

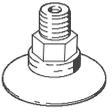
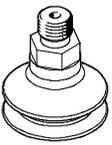
- Klein-, Mittel- und Großserienfertigung
- Montage
- Förder- und Verpackungstechnik



Saugnäpfe/Vakuumsauger VAS/VASB

Lieferübersicht

FESTO

Ausführung	Ausführung	Typ	Sauger-Ø	Saugerbefestigung	Vakuumschluss	Werkstoffe Sauger	→ Seite/ Internet
Rund, flach	Vakuumschluss seitlich						
		VAS	8	M5	PK-3	TPE-U(PU)	6
	Vakuumschluss oben						
		VAS	1, 2, 5, 8, 10, 15, 30, 40, 55, 75, 100, 125	M3, M5, G1/8, G1/4, G3/8	M3, M5, G1/8, G1/4, G3/8	NBR	7
			8, 10, 15, 30, 40, 55, 75, 100, 125	M5, G1/8, G1/4, G3/8	M5, G1/8, G1/4, G3/8	VMQ (Silikon)	7
8, 10, 15, 30, 40, 75, 100, 125			M5, G1/8, G1/4, G3/8	M5, G1/8, G1/4, G3/8	VMQ (Silikon)	12	
8, 10, 15, 30, 40, 55, 75, 100, 125			M5, G1/8, G1/4, G3/8	M5, G1/8, G1/4, G3/8	PUR	12	
Rund, Faltenbalg 1,5-fach	Vakuumschluss oben						
		VASB	8, 15, 30, 40, 55, 75, 100, 125	M5, G1/8, G1/4, G3/8	M5, G1/8, G1/4, G3/8	NBR	16
			8, 15, 30, 40, 55, 75, 100, 125	M5, G1/8, G1/4, G3/8	M5, G1/8, G1/4, G3/8	VMQ (Silikon)	16
			8, 30, 75, 100	M5, G1/8, G1/4	M5, G1/8, G1/4	VMQ (Silikon)	20
			8, 15, 30, 40, 55, 75, 100, 125	M5, G1/8, G1/4, G3/8	M5, G1/8, G1/4, G3/8	PUR	20

Saugnapfe VAS-...-S

Datenblatt

FESTO

Funktion



- - Durchmesser
8 mm
- - Temperaturbereich
-20 ... +60 °C

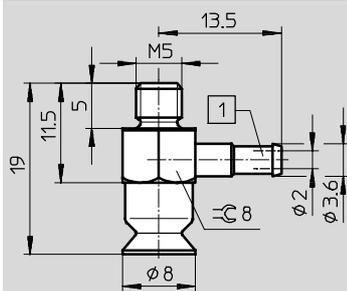


Allgemeine Technische Daten		
Sauger-Ø	[mm]	8
Saugerbefestigung		M5
Vakuumananschluss		PK-3
Nennweite	[mm]	2
Konstruktiver Aufbau		rund, Standard, Vakuumananschluss seitlich
Einbaulage		beliebig
Abreißkraft bei 70 % Vakuum	[N]	1,6
Wirksamer Saugdurch- messer	[mm]	5,5

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Umgebungstemperatur	[°C] -20 ... +60

Werkstoffe	
Sauger	TPE-U(PU)
Einschraubzapfen	Messing

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Stecknippel für Schlauch-
Innen-Ø 3 mm

Bestellangaben		
Sauger-Ø [mm]	Vakuumananschluss	Teile-Nr. Typ
8	M5	12612 VAS-8-M5-S

Saugnapfe VAS-...-NBR/SI

Typenschlüssel

		VAS	30	1/8	NBR
Typ					
VAS	Saugnapf				
Sauger-Ø [mm]					
1	1				
2	2				
5	5				
8	8				
10	10				
15	15				
30	30				
40	40				
55	55				
75	75				
100	100				
125	125				
Vakuumschluss					
M3	Gewinde M3				
M5	Gewinde M5				
1/8	Gewinde G1/8				
1/4	Gewinde G1/4				
3/8	Gewinde G3/8				
Werkstoffe					
NBR	Nitrilkautschuk				
SI	Silikon				

- 1 - Hinweis

Mögliche Kombinationen entnehmen Sie den Bestellaangaben.

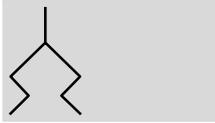
- I - Auslauf VAS-...-SI Lieferbar bis 2012

Saugnäpfe VAS-...-NBR/SI

Datenblatt

FESTO

Funktion



-  Durchmesser
1 ... 125 mm
-  Temperaturbereich
-40 ... +200 °C



Allgemeine Technische Daten													
Sauger-Ø [mm]	1	2	5	8	10	15	30	40	55	75	100	125	
Vakuumschluss	M3	M3	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G3/8	
Nennweite [mm]	0,4	1	1,5	2	2	3	3	4	4	4	4	7	
Konstruktiver Aufbau	rund, Standard, Vakuumschluss oben												
Befestigungsart	über Vakuumschluss												
Einbaulage	beliebig												
Abreißkraft bei 70 % Vakuum [N]	0,035	0,14	0,9	1,6	4,5	7,9	34	56	106	197	397	606	
Wirksamer Saugdurchmesser [mm]	0,8	1,6	4	5,5	8	12	25	32	44	60	85	105	

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Typ	VAS-...-NBR	VAS-...-SI
Betriebsmedium	Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +80	-40 ... +200
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2	

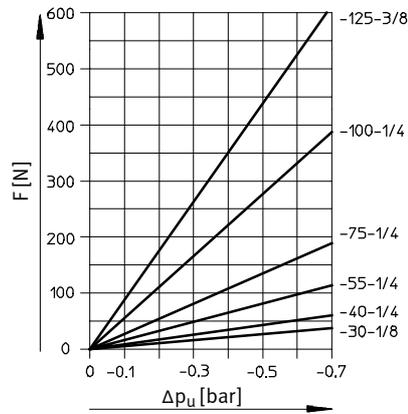
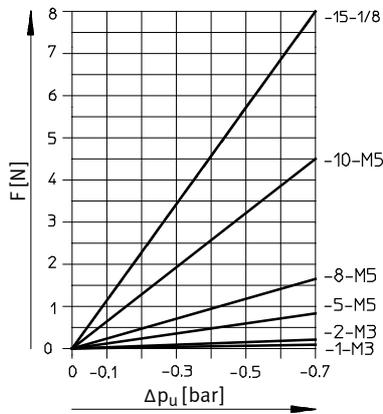
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Werkstoffe		
Typ	VAS-...-NBR	VAS-...-SI
Shore-Härte	55 ±5 (Sauger-Ø 1 ... 5 mm)	60 ±5
	60 (Sauger-Ø 8 ... 15 mm)	
	70 (Sauger-Ø 30 ... 125 mm)	
Sauger	NBR	VMQ (Silikon)
Einschraubzapfen	Zink-Druckguss (Sauger-Ø 1, 2, 15 ... 100 mm)	Aluminium-Knetlegierung
	Messing (Sauger-Ø 5 ... 10 mm)	
	Aluminium-Knetlegierung (Sauger-Ø 125 mm)	
Werkstoff-Hinweis	-	LABS-haltige Stoffe enthalten

Saugnöpfe VAS-...-NBR/SI

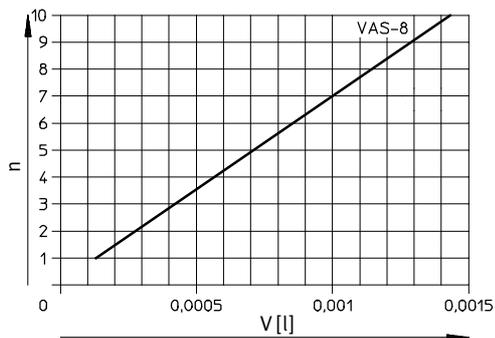
Datenblatt

Theoretische Saugkraft F in Abhängigkeit vom Vakuum p_u

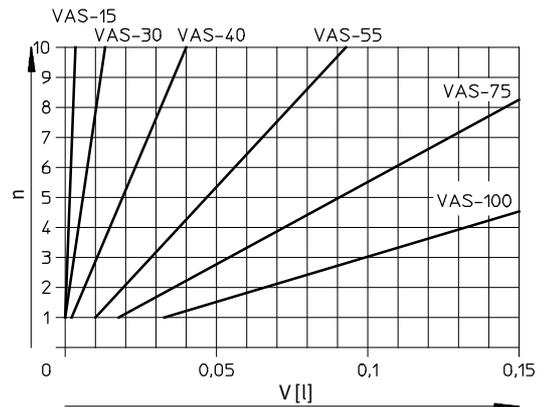


Volumen von Saugern

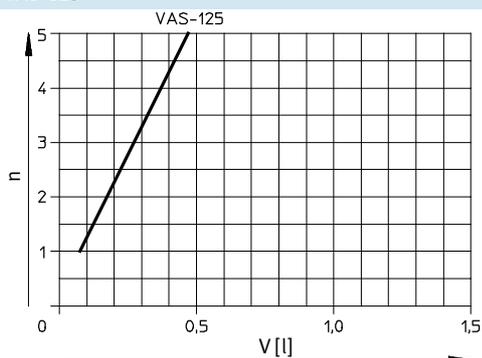
VAS-8



VAS-15 ... 100



VAS-125



Saugnäpfe VAS-...-NBR/SI

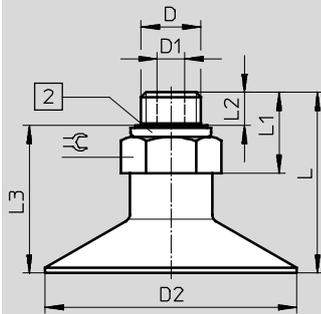
Datenblatt

Abmessungen

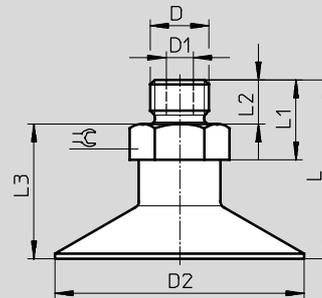
Download CAD-Daten → www.festo.com

VAS-...-NBR

VAS-...-SI



2) Dichtring



Typ	Anschluss D	D1 ∅	D2 ∅	L	L1	L2	L3	≈C
VAS-1-...-NBR ¹⁾	M3	0,9	1	7,4	5,8	4	3,4	4,5
VAS-2-...-NBR ¹⁾	M3	1	2	9,8	5,8	4	5,8	4,5
VAS-5-...-NBR	M5	1,5	5	16,5	10	3,55	12,95	8
VAS-8-...-NBR	M5	2	8	19	11,3	3,55	15,45	8
VAS-10-...-NBR	M5	2	10	19,2	11,5	3,55	15,65	8
VAS-15-...-NBR	G1/8	3	15	20,2	12	4,7	15,5	13
VAS-30-...-NBR	G1/8	3	30	21,5	12	4,7	16,8	13
VAS-40-...-NBR	G1/4	4	40	30,5	17	5,8	24,7	17
VAS-55-...-NBR	G1/4	4	55	28	17	6,2	21,8	17
VAS-75-...-NBR	G1/4	4	75	28	17	6,2	21,8	17
VAS-100-...-NBR	G1/4	4	100	28	17	6,2	21,8	17
VAS-125-...-NBR	G3/8	7	125	36	20	6,45	29,55	19
VAS-8-...-SI	M5	2	8	19,2	11,5	5	14,2	8
VAS-10-...-SI	M5	2	10	19,2	11,5	5	14,2	8
VAS-15-...-SI	G1/8	3	15	20	12	6,5	13,5	13
VAS-30-...-SI	G1/8	3	30	21,5	12	6,5	15	13
VAS-40-...-SI	G1/4	4	40	30,5	17	8	22,5	17
VAS-55-...-SI	G1/4	4	55	33,5	17	8	25,5	17
VAS-75-...-SI	G1/4	4	75	28	14	8	20	17
VAS-100-...-SI	G1/4	4	100	28,5	14,5	8	20,5	17
VAS-125-...-SI	G3/8	7	125	36	16,5	9	27	19

1) Dichtring ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Saugnapfe VAS-...-NBR/SI

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben				
Sauger-Ø [mm]	Vakuumananschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
1	M3	1	173437	VAS-1-M3-NBR
2	M3	1	173438	VAS-2-M3-NBR
5	M5	2	173439	VAS-5-M5-NBR
8	M5	4	34588	VAS-8-M5-NBR
10	M5	3	173440	VAS-10-M5-NBR
15	G $\frac{1}{8}$	11	36142	VAS-15- $\frac{1}{8}$ -NBR
30	G $\frac{1}{8}$	13	34587	VAS-30- $\frac{1}{8}$ -NBR
40	G $\frac{1}{4}$	26	36143	VAS-40- $\frac{1}{4}$ -NBR
55	G $\frac{1}{4}$	32	36144	VAS-55- $\frac{1}{4}$ -NBR
75	G $\frac{1}{4}$	76	36145	VAS-75- $\frac{1}{4}$ -NBR
100	G $\frac{1}{4}$	138	34586	VAS-100- $\frac{1}{4}$ -NBR
125	G $\frac{3}{8}$	152	152605	VAS-125- $\frac{3}{8}$ -NBR
8	M5	2	160988	VAS-8-M5-SI
10	M5	3	173442	VAS-10-M5-SI
15	G $\frac{1}{8}$	6	158973	VAS-15- $\frac{1}{8}$ -SI
30	G $\frac{1}{8}$	7	158974	VAS-30- $\frac{1}{8}$ -SI
40	G $\frac{1}{4}$	13	158975	VAS-40- $\frac{1}{4}$ -SI
55	G $\frac{1}{4}$	16	158976	VAS-55- $\frac{1}{4}$ -SI
75	G $\frac{1}{4}$	36	160989	VAS-75- $\frac{1}{4}$ -SI
100	G $\frac{1}{4}$	67	160990	VAS-100- $\frac{1}{4}$ -SI
125	G $\frac{3}{8}$	148	160991	VAS-125- $\frac{3}{8}$ -SI

Vakuumsauger VAS-...-SI-B/PUR-B

Typenschlüssel



Typ	
VAS	Vakuumsauger

Sauger-Ø [mm]	
8	8
10	10
15	15
30	30
40	40
55	55
75	75
100	100
125	125

Vakuumschlus	
M5	Gewinde M5
1/8	Gewinde G1/8
1/4	Gewinde G1/4
3/8	Gewinde G3/8

Werkstoffe	
SI	VMQ (Silikon)
PUR	Polyurethan

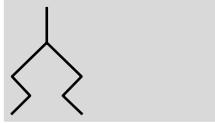
Generation	
B	Baureihe B

 Hinweis
Mögliche Kombinationen entnehmen Sie den Bestellangaben.

Vakuumsauger VAS-...-SI-B/PUR-B

Datenblatt

Funktion



-  Durchmesser
8 ... 125 mm
-  Temperaturbereich
-40 ... +200 °C



Allgemeine Technische Daten										
Sauger-Ø	[mm]	8	10	15	30	40	55	75	100	125
Vakuumanschluss		M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Nennweite	[mm]	2	2	3	3	4	4	4	4	7
Saugerform		rund, flach								
Befestigungsart		über Vakuumanschluss								
Einbaulage		beliebig								
Nennbetriebsdruck	[bar]	-0,7								
Haltekraft bei Nennbetriebsdruck -0,7 bar	[N]	SI: 2,6 PUR: 2,8	SI: 3,7 PUR: 4,5	8,5	SI: 31 PUR: 34	SI: 58 PUR: 65	110	SI: 245 PUR: 250	SI: 464 PUR: 450	570
Wirksamer Saugdurchmesser	[mm]	SI: 6,8 PUR: 7,1	SI: 8,2 PUR: 8,5	12,4	SI: 23,7 PUR: 24,8	SI: 32,5 PUR: 34,4	44,7	SI: 66,7 PUR: 67,4	90,5	101,8
Sauger-Volumen	[cm ³]	0,095	0,12	0,328	1,29	3,47	8,01	18,3	33,5	79,1

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Typ	VAS-...-SI-B	VAS-...-PUR-B
Betriebsdruck	[bar]	-0,95 ... 0
Betriebsmedium		Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:--]
Umgebungstemperatur	[°C]	-40 ... +200
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2
Lebensmittelunbedenklichkeit		gemäß Herstellererklärung

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.

Werkstoffe		
Typ	VAS-...-SI-B	VAS-...-PUR-B
Shore-Härte		60 ±5
Sauger	VMQ (Silikon) Farbe: transparent	PUR Farbe: blau
Einschraubzapfen	Aluminium-Knetlegierung	Messing (Sauger-Ø 8 ... 30 mm) Zink-Druckguss (Sauger-Ø 40 ... 125 mm)
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform LABS-haltige Stoffe enthalten	-

Vakuumsauger VAS-...-SI-B/PUR-B

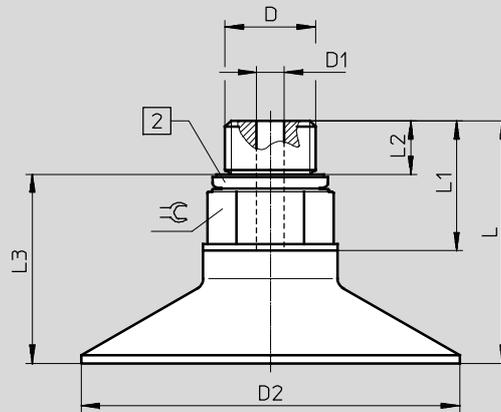
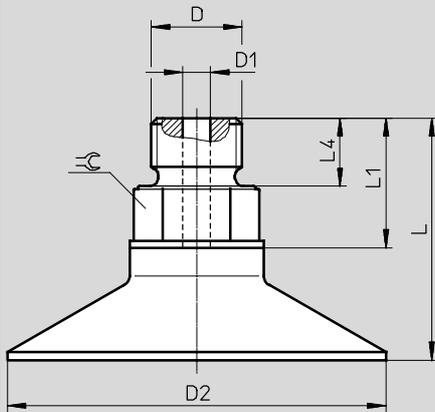
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

VAS-...-SI-B

VAS-...-PUR-B



2 Dichtring

Typ	Anschluss D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	L4	⊕
VAS-8-...-SI-B	M5	2	8	19,2	11,5	-	-	4,3	8
VAS-10-...-SI-B	M5	2	10	19,2	11,5	-	-	4,3	8
VAS-15-...-SI-B	G1/8	3	15	20	12	-	-	6,5	13
VAS-30-...-SI-B	G1/8	3	30	21,5	12	-	-	6,5	13
VAS-40-...-SI-B	G1/4	4	40	30,5	17	-	-	8	17
VAS-75-...-SI-B	G1/4	4	75	28,2	17	-	-	8	17
VAS-100-...-SI-B	G1/4	4	100	28	17	-	-	8	17
VAS-125-...-SI-B	G3/8	7	125	36	20	-	-	12	19
VAS-8-...-PUR-B	M5	2	8	19	11,3	2,85	16,15	-	8
VAS-10-...-PUR-B	M5	2	10	19,2	11,5	2,85	16,35	-	8
VAS-15-...-PUR-B	G1/8	3	15	20	12	4,7	15,3	-	13
VAS-30-...-PUR-B	G1/8	3	30	21,5	12	4,7	16,8	-	13
VAS-40-...-PUR-B	G1/4	4	40	29,5	17	5,8	23,7	-	17
VAS-55-...-PUR-B	G1/4	4	55	32,5	17	5,8	26,7	-	17
VAS-75-...-PUR-B	G1/4	4	75	28	17	5,8	22,2	-	17
VAS-100-...-PUR-B	G1/4	4	100	28	17	5,8	22,2	-	17
VAS-125-...-PUR-B	G3/8	7	125	36	20	6,45	29,55	-	19

Vakuumsauger VAS-...-SI-B/PUR-B

Datenblatt

Bestellangaben			
Sauger- \varnothing [mm]	Vakuumschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
VMQ (Silikon)			
8	M5	2	1377781 VAS-8-M5-SI-B
10	M5	2	1385610 VAS-10-M5-SI-B
15	G $\frac{1}{8}$	4	1376604 VAS-15-$\frac{1}{8}$-SI-B
30	G $\frac{1}{8}$	5	1377752 VAS-30-$\frac{1}{8}$-SI-B
40	G $\frac{1}{4}$	14	1379454 VAS-40-$\frac{1}{4}$-SI-B
75	G $\frac{1}{4}$	62	1382165 VAS-75-$\frac{1}{4}$-SI-B
100	G $\frac{1}{4}$	116	1386376 VAS-100-$\frac{1}{4}$-SI-B
125	G $\frac{3}{8}$	214	1415120 VAS-125-$\frac{3}{8}$-SI-B
Polyurethan			
8	M5	3	1396086 VAS-8-M5-PUR-B
10	M5	3	1469698 VAS-10-M5-PUR-B
15	G $\frac{1}{8}$	3	1396087 VAS-15-$\frac{1}{8}$-PUR-B
30	G $\frac{1}{8}$	5	1396090 VAS-30-$\frac{1}{8}$-PUR-B
40	G $\frac{1}{4}$	6	1396092 VAS-40-$\frac{1}{4}$-PUR-B
55	G $\frac{1}{4}$	8	1396095 VAS-55-$\frac{1}{4}$-PUR-B
75	G $\frac{1}{4}$	10	1396096 VAS-75-$\frac{1}{4}$-PUR-B
100	G $\frac{1}{4}$	12	1396098 VAS-100-$\frac{1}{4}$-PUR-B
125	G $\frac{3}{8}$	14	1396108 VAS-125-$\frac{3}{8}$-PUR-B

Faltenbalg-Saugnapfe VASB-...-NBR/SI

Typenschlüssel

FESTO

		VASB	30	1/8	NBR
Typ					
VASB	Faltenbalg-Saugnapf				
Sauger-Ø [mm]					
8	8				
15	15				
30	30				
40	40				
55	55				
75	75				
100	100				
125	125				
Vakuumschluss					
M5	Gewinde M5				
1/8	Gewinde G1/8				
1/4	Gewinde G1/4				
3/8	Gewinde G3/8				
Werkstoffe					
NBR	Nitrilkautschuk				
SI	Silikon				

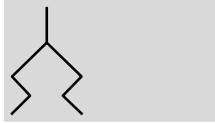
 **Hinweis**

Mögliche Kombinationen entnehmen Sie den Bestellangaben.

Faltenbalg-Saugnäpfe VASB-...-NBR/SI

Datenblatt

Funktion



-  - Durchmesser
8 ... 125 mm
-  - Temperaturbereich
-40 ... +200 °C



Allgemeine Technische Daten									
Sauger-Ø [mm]	8	15	30	40	55	75	100	125	
Vakuumschlus	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$				
Nennweite [mm]	2	3	3	4	4	4	4	4	7
Konstruktiver Aufbau	rund, Faltenbalg 1,5-fach, Vakuumschlus oben								
Befestigungsart	über Vakuumschlus								
Einbaulage	beliebig								
Abreißkraft bei 70 % Vakuum [N]	1,6	7,9	34	56	106	197	397	606	
Wirksamer Saugdurchmesser [mm]	5,5	12	25	32	44	60	85	105	

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Typ	VASB-...-NBR	VASB-...-SI
Betriebsmedium	Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +80	-40 ... +200
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

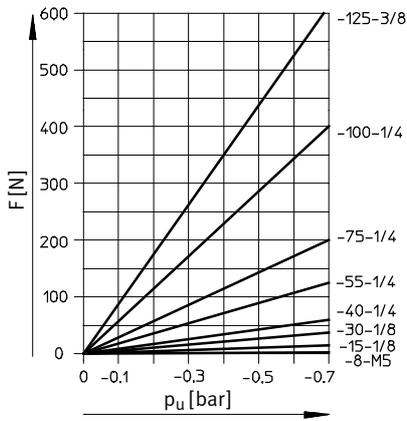
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Werkstoffe		
Typ	VASB-...-NBR	VASB-...-SI
Shore-Härte	60	60 ±5
Sauger	NBR	VMQ (Silikon)
Einschraubzapfen	Zink-Druckguss (Sauger-Ø 8 ... 100 mm) Aluminium-Knetlegierung (Sauger-Ø 125 mm)	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff-Hinweis	-	LABS-haltige Stoffe enthalten

Faltenbalg-Saugnapfe VASB-...-NBR/SI

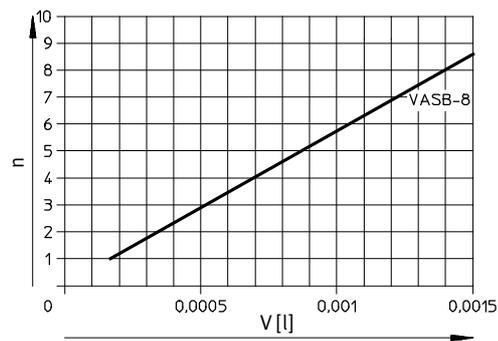
Datenblatt

Theoretische Saugkraft F in Abhängigkeit vom Vakuum p_u

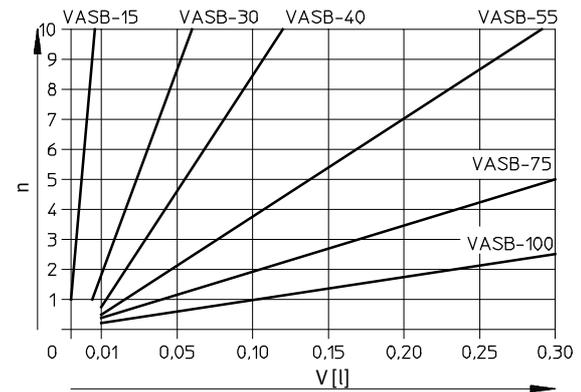


Volumen von Saugern

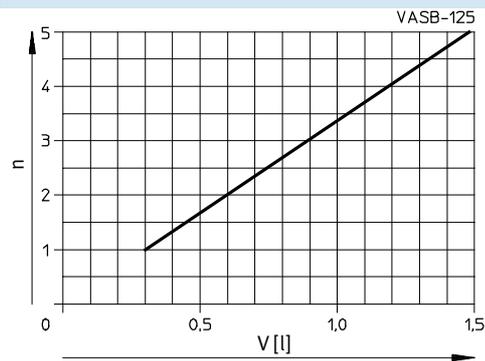
VASB-8



VASB-15 ... 100



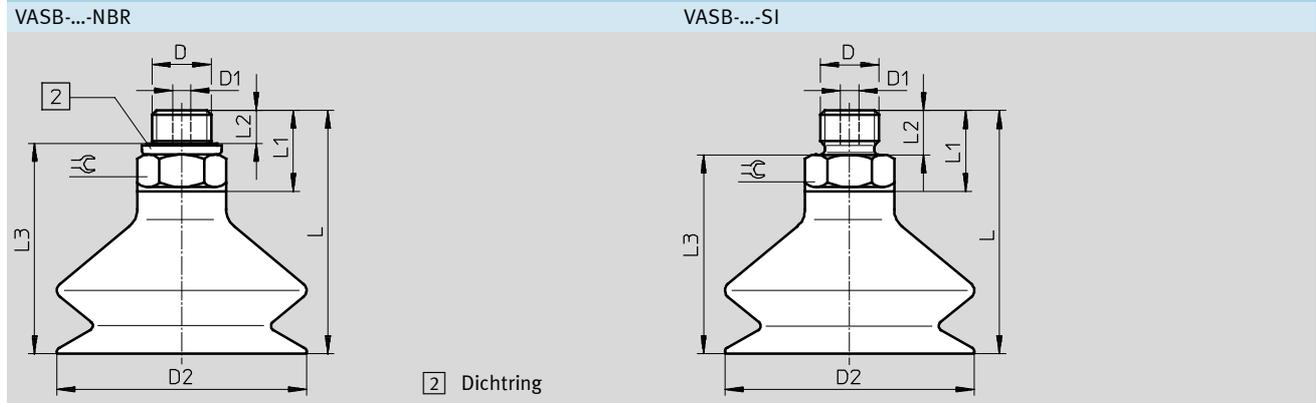
VASB-125



Faltenbalg-Saugnapfe VASB-...-NBR/SI

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	Anschluss D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	⌀
VASB-8-...-NBR	M5	2	8	22,5	11,5	3,55	18,95	8
VASB-15-...-NBR	G1/8	3	15	25,5	12	4,7	20,8	13
VASB-30-...-NBR	G1/8	3	30	34	12	4,7	29,3	13
VASB-40-...-NBR	G1/4	4	40	43	17	5,8	37,2	17
VASB-55-...-NBR	G1/4	4	55	52	17	5,8	46,2	17
VASB-75-...-NBR	G1/4	4	75	43,5	17	5,8	37,7	17
VASB-100-...-NBR	G1/4	4	100	43,5	17	5,8	37,7	17
VASB-125-...-NBR	G3/8	7	125	60	20	6	54	19
VASB-8-...-SI	M5	2	8	22,5	11,5	5	17,5	8
VASB-15-...-SI	G1/8	3	15	25,5	12	6,5	19	13
VASB-30-...-SI	G1/8	3	30	34	12	6,5	27,5	13
VASB-40-...-SI	G1/4	4	40	43	17	8	35	17
VASB-55-...-SI	G1/4	4	55	52	17	8	44	17
VASB-75-...-SI	G1/4	4	75	43,5	14	8	35,5	17
VASB-100-...-SI	G1/4	4	100	43,5	14	8	35,5	17
VASB-125-...-SI	G3/8	7	125	60	16,5	9	51	19

Bestellangaben								
Sauger-Ø [mm]	Vakuumschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ					
8	M5	4	35410	VASB-8-M5-NBR				
15	G1/8	11	35411	VASB-15-1/8-NBR				
30	G1/8	15	35412	VASB-30-1/8-NBR				
40	G1/4	30	35413	VASB-40-1/4-NBR				
55	G1/4	42	35414	VASB-55-1/4-NBR				
75	G1/4	95	35415	VASB-75-1/4-NBR				
100	G1/4	170	35416	VASB-100-1/4-NBR				
125	G3/8	207	152609	VASB-125-3/8-NBR				
8	M5	2	160992	VASB-8-M5-SI	⌀			
15	G1/8	6	158977	VASB-15-1/8-SI	⌀			
30	G1/8	9	158978	VASB-30-1/8-SI	⌀			
40	G1/4	16	158979	VASB-40-1/4-SI	⌀			
55	G1/4	26	158980	VASB-55-1/4-SI	⌀			
75	G1/4	53	160993	VASB-75-1/4-SI	⌀			
100	G1/4	95	160994	VASB-100-1/4-SI	⌀			
125	G3/8	194	160995	VASB-125-3/8-SI	⌀			

Vakuumsauger VASB-...-SI-B/PUR-B, Faltenbalg

Typenschlüssel



Typ

VASB	Vakuumsauger
------	--------------

Sauger-Ø [mm]

8	8
15	15
30	30
40	40
55	55
75	75
100	100
125	125

Vakuumschluss

M5	Gewinde M5
1/8	Gewinde G1/8
1/4	Gewinde G1/4
3/8	Gewinde G3/8

Werkstoffe

SI	VMQ (Silikon)
PUR	Polyurethan

Generation

B	Baureihe B
---	------------

 Hinweis
Mögliche Kombinationen entnehmen Sie den Bestellangaben.

Vakuumsauger VASB-...-SI-B/PUR-B, Faltenbalg

Datenblatt

Funktion



-  Durchmesser
8 ... 125 mm
-  Temperaturbereich
-40 ... +200 °C



Allgemeine Technische Daten									
Sauger-Ø	[mm]	8	15	30	40	55	75	100	125
Vakuumschluss		M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
Nennweite	[mm]	2	3	3	4	4	4	4	7
Saugerform		rund, Faltenbalg 1,5-fach							
Befestigungsart		über Vakuumschluss							
Einbaulage		beliebig							
Nennbetriebsdruck	[bar]	-0,7							
Haltekraft bei Nennbetriebsdruck -0,7 bar	[N]	SI: 2,6	8,5	SI: 25	65	110	SI: 228	SI: 395	570
		PUR: 2,8		PUR: 34			PUR: 250	PUR: 450	
Wirksamer Saugdurchmesser	[mm]	SI: 6,8	12,4	SI: 21,3	34,4	44,7	SI: 64,4	SI: 91,8	101,8
		PUR: 7,1		PUR: 24,8			PUR: 67,4	PUR: 90,5	
Sauger-Volumen	[cm ³]	0,163	0,83	6,18	11,11	30,4	65,5	128,0	307,0

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Typ	VASB-...-SI-B	VASB-...-PUR-B	
Betriebsdruck	[bar]	-0,95 ... 0	
Betriebsmedium		Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:--]	
Umgebungstemperatur	[°C]	-40 ... +200	-20 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2	
Lebensmittelunbedenklichkeit		gemäß Herstellererklärung	-

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.

Werkstoffe		
Typ	VASB-...-SI-B	VASB-...-PUR-B
Shore-Härte		60 ±5
Sauger	VMQ (Silikon)	PUR
	Farbe: transparent	Farbe: blau
Einschraubzapfen	Aluminium-Knetlegierung	Messing (Sauger-Ø 8 ... 30 mm)
		Zink-Druckguss (Sauger-Ø 40 ... 125 mm)
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	
	LABS-haltige Stoffe enthalten	-

Vakuumsauger VASB-...-SI-B/PUR-B, Faltenbalg

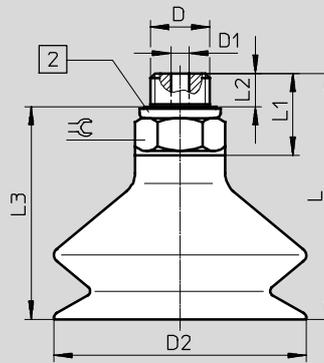
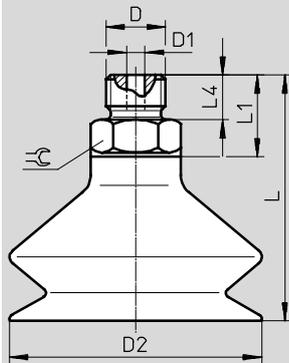
Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

VASB-...-SI-B

VASB-...-PUR-B



2) Dichtring

Typ	Anschluss D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	L4	⌀
VASB-8-...-SI-B	M5	2	8	22,5	11,5	-	-	4,3	8
VASB-30-...-SI-B	G1/8	3	30	34	12	-	-	6,5	13
VASB-75-...-SI-B	G1/4	4	75	43,7	14,2	-	-	8	17
VASB-100-...-SI-B	G1/4	4	100	43,7	14,2	-	-	8	17
VASB-8-...-PUR-B	M5	2	8	22,5	11,5	3,55	18,95	-	8
VASB-15-...-PUR-B	G1/8	3	15	25,5	12	4,7	20,8	-	13
VASB-30-...-PUR-B	G1/8	3	30	34	12	4,7	29,3	-	13
VASB-40-...-PUR-B	G1/4	4	40	43	17	5,8	37,2	-	17
VASB-55-...-PUR-B	G1/4	4	55	52	17	5,8	46,2	-	17
VASB-75-...-PUR-B	G1/4	4	75	43,5	17	5,8	37,7	-	17
VASB-100-...-PUR-B	G1/4	4	100	43,5	17	5,8	37,7	-	17
VASB-125-...-PUR-B	G3/8	7	125	60	20	6	54	-	19

Bestellangaben

Sauger-Ø [mm]	Vakuumananschluss	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
VMQ (Silikon)			
8	M5	2	1394696 VASB-8-M5-SI-B
30	G1/8	7	1377637 VASB-30-1/8-SI-B
75	G1/4	78	1378427 VASB-75-1/4-SI-B
100	G1/4	132	1382277 VASB-100-1/4-SI-B
Polyurethan			
8	M5	3	1395637 VASB-8-M5-PUR-B
15	G1/8	3	1395671 VASB-15-1/8-PUR-B
30	G1/8	5	1395690 VASB-30-1/8-PUR-B
40	G1/4	6	1395691 VASB-40-1/4-PUR-B
55	G1/4	8	1396063 VASB-55-1/4-PUR-B
75	G1/4	10	1396064 VASB-75-1/4-PUR-B
100	G1/4	12	1396066 VASB-100-1/4-PUR-B
125	G3/8	14	1396067 VASB-125-3/8-PUR-B