

Saugnäpfe VAS/VASB

FESTO

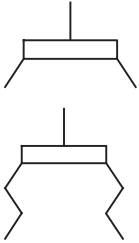


Saugnapfe

Merkmale

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

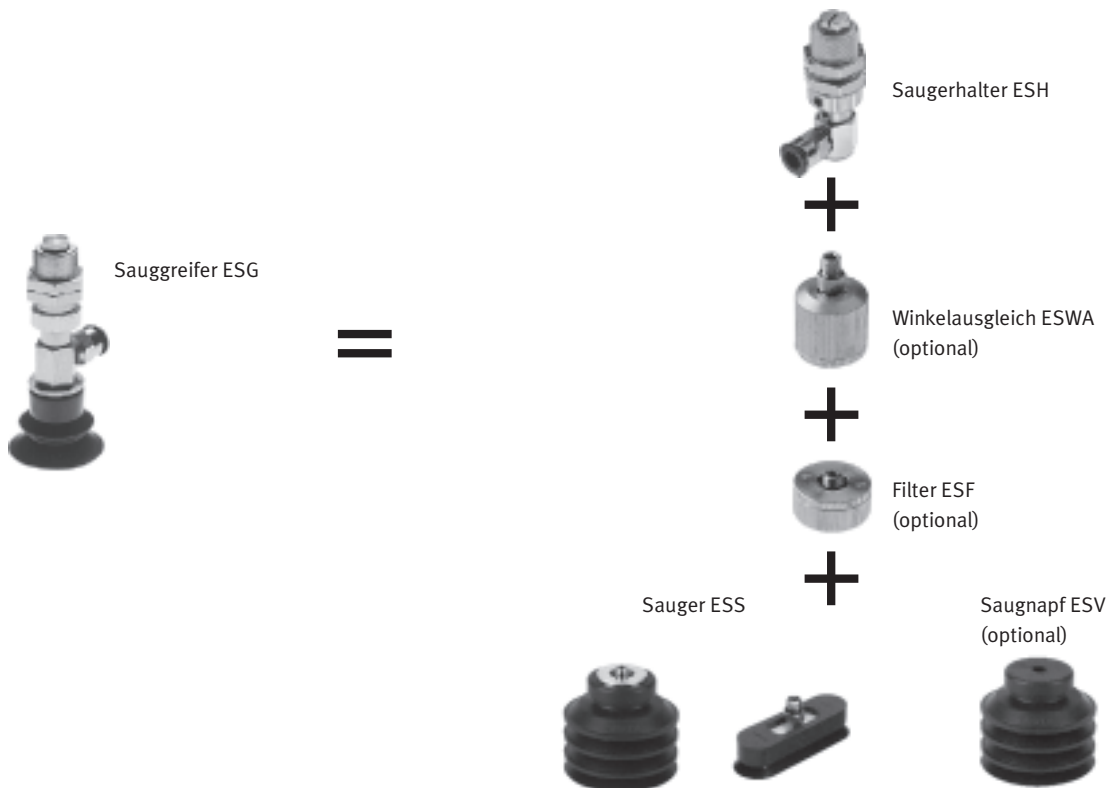
Datenblätter → Internet: esg

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
- Saugnapfe aus Silikon sind lebensmittelecht

Sauggreifer als Komplettlösung

Sauggreifer aus Einzelkomponenten



Saugnäpfe

Merkmale

FESTO

Saugnäpfe VAS/VASB

→ 6

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
- Saugnäpfe aus Silikon sind lebensmittelecht
- Jeder Schlauchanschlußgröße entspricht eine Haltergröße



Saugnapfe 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 Saugnapf-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

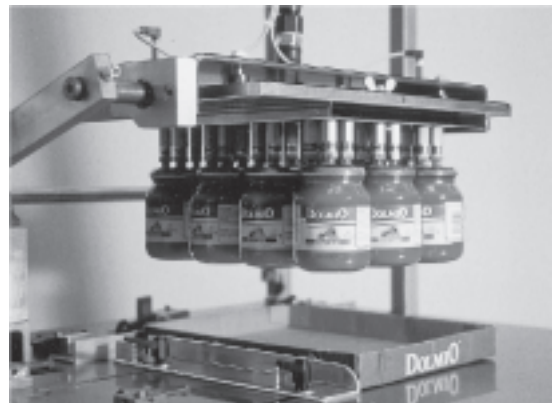
Datenblätter → Internet: ad

- Zur Verbindung von Saugnapf und z. B. Kolbenstangen-gewinde



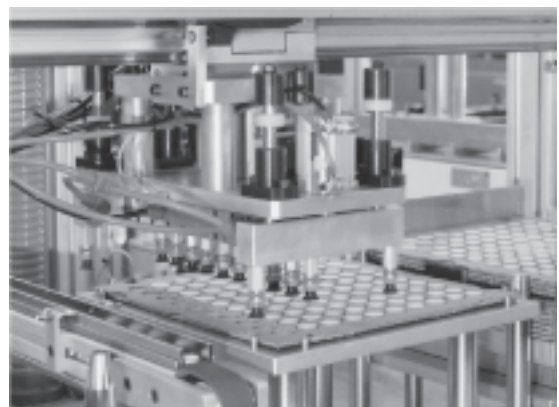
Die Einsatzmöglichkeiten für Vakuum sind vielseitig

- 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



Saugnapfe VAS

Typenschlüssel

FESTO

		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				
Anschlussgrößen					
M3	Gewinde M3				
M5	Gewinde M5				
1/8	Gewinde G1/8				
1/4	Gewinde G1/4				
3/8	Gewinde G3/8				
Werkstoffe					
NBR	Nitrilkautschuk				
PUR	Polyurethan				
SI	Silikon				



Hinweis

Mögliche Kombinationen entnehmen Sie den Bestellaangaben.

Saugnapfe VAS

Datenblatt

FESTO

Funktion



- - Temperaturbereich
-20 ... +200 °C

- - Durchmesser
1 ... 125 mm



Allgemeine Technische Daten

Sauger- \varnothing [mm]	Vakuum- anschluss	Nennweite [mm]	Konstruktiver Aufbau	Befestigungs- art	wirksamer Sauger- \varnothing [mm]	Abreißkraft bei 70% Vakuum [N]	Gewicht		
							NBR [g]	PUR [g]	SI [g]
1	M3	0,4	Vakuum- anschluss oben rund, Standard	Einschraub- gewinde	0,8	0,035	1	-	-
2	M3	1			1,6	0,14	11	-	-
5	M5	1,5			4	0,9	2	-	-
8	M5 ¹⁾	2			5,5	1,6	4	4	2
10	M5	2			8	4,5	3	3	3
15	G1/8	3			12	7,9	11	11	6
30	G1/8	3			25	34	13	13	7
40	G1/4	4			32	56	26	27	13
55	G1/4	4			44	106	32	32	16
75	G1/4	4			60	197	76	78	36
100	G1/4	4			85	397	138	142	67
125	G3/8	7			105	606	152	148	148

1) VAS-8-M5-S: Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 3, seitlicher Anschluss

Werkstoffausführungen – Sauger

Variante	VAS-...-NBR	VAS-...-PUR	VAS-...-SI
Shore-Härte	73 (55±5) ¹⁾	62	60 ±5
Werkstoffinformation Sauger	NBR	TPE-U(PU)	VMQ (Silikon)
Werkstoffinformation Einschraubzapfen	Zink-Druckguss Messing ²⁾ Aluminium-Knetlegierung ³⁾	Zink-Druckguss Messing ²⁾ Aluminium-Knetlegierung ³⁾	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff-Hinweis	-	-	LABS-haltige Stoffe enthalten

1) Wert in Klammern gilt für Sauger- \varnothing 1 ... 5 mm

2) Gilt nur für Sauger mit Vakuumanschluss M5

3) Gilt nur für Sauger- \varnothing 125 mm

Umweltbedingungen

Variante	VAS-...-NBR	VAS-...-PUR	VAS-...-SI
Betriebsmedium	atmosphärische Luft		
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +80	-20 ... +60	-40 ... +200
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2		

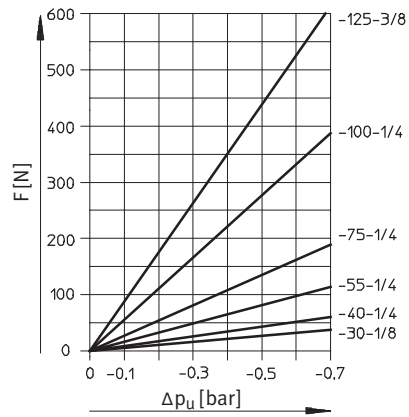
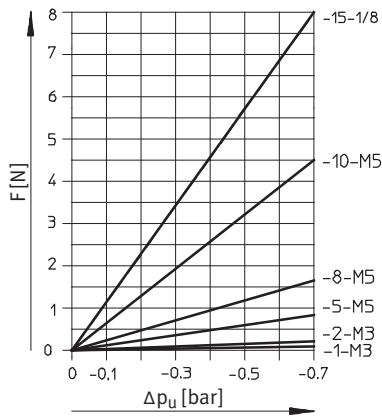
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

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.

Saugnöpfe VAS

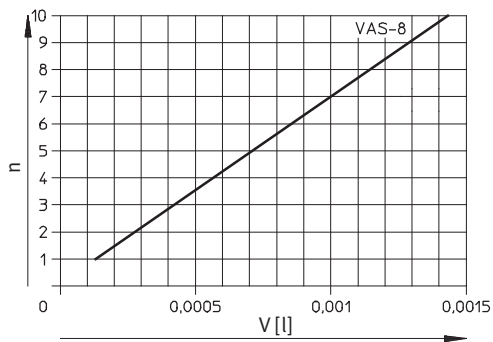
Datenblatt

Theoretische Saugkraft F in Abhängigkeit vom Vakuum p_u

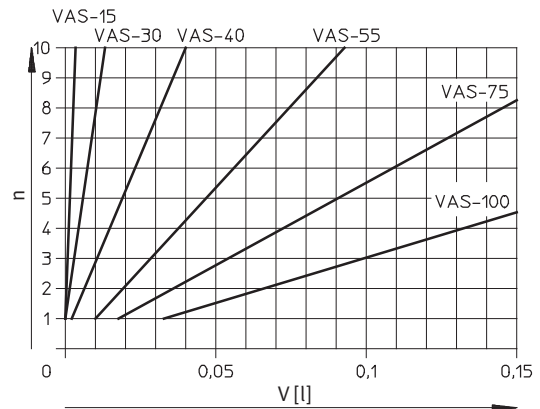


Volumen von Saugern

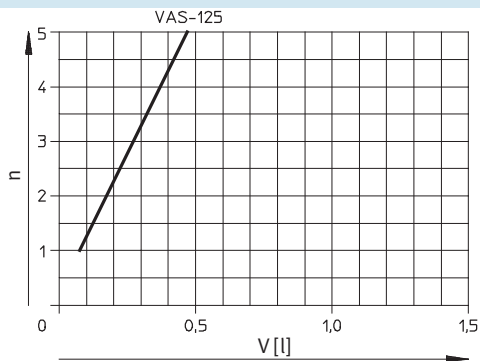
VAS-8



VAS-15 ... 100



VAS-125



Saugnapfe VAS

Datenblatt

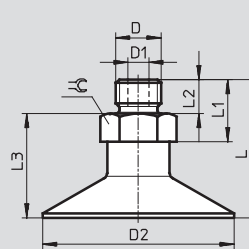
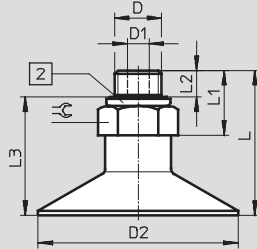
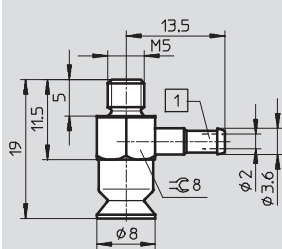
FESTO

Abmessungen

VAS-8-M5-S

VAS-...-NBR/-PUR

VAS-...-SI



1 Stecknippel für Kunststoffschlauch NW3

2 Dichtring

Typ	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	⌀
VAS-...-NBR								
VAS-1-M3-NBR ¹⁾	M3	0,9	1	7,4	5,8	4	3,4	4,5
VAS-2-M3-NBR ¹⁾	M3	1	2	9,8	5,8	4	5,8	4,5
VAS-5-M5-NBR	M5	1,5	5	16,5	10	3,5	13	8
VAS-8-M5-NBR	M5	2	8	19	11,3	3,5	15,5	8
VAS-10-M5-NBR	M5	2	10	19,2	11,5	3,5	15,7	8
VAS-15-1/8-NBR	G1/8	3	15	20,2	12	4,7	15,5	13
VAS-30-1/8-NBR	G1/8	3	30	21,5	12	4,7	16,8	13
VAS-40-1/4-NBR	G1/4	4	40	30,5	17	5,8	24,7	17
VAS-55-1/4-NBR	G1/4	4	55	28	17	6,2	21,8	17
VAS-75-1/4-NBR	G1/4	4	75	28	17	6,2	21,8	17
VAS-100-1/4-NBR	G1/4	4	100	28	17	6,2	21,8	17
VAS-125-3/8-NBR	G3/8	7	125	36	20	6,5	30	19
VAS-...-PUR								
VAS-8-M5-PUR	M5	2	8	19,7	12	4,3	15,5	8
VAS-10-M5-PUR	M5	2	10	19,2	11,5	3,5	15,7	8
VAS-15-1/8-PUR	G1/8	3	15	20	12	4,7	15,3	13
VAS-30-1/8-PUR	G1/8	3	30	21,5	12	4,7	16,8	13
VAS-40-1/4-PUR	G1/4	4	40	29,5	17	6,2	23,3	17
VAS-55-1/4-PUR	G1/4	4	55	32,5	17	6,2	26,3	17
VAS-75-1/4-PUR	G1/4	4	75	28	17	6,2	21,8	17
VAS-100-1/4-PUR	G1/4	4	100	28	17	6,2	21,8	17
VAS-125-3/8-PUR	G3/8	7	125	36	20	8,2	27,8	19
VAS-...-SI								
VAS-8-M5-SI	M5	2	8	19,2	11,5	5	14,2	8
VAS-10-M5-SI	M5	2	10	19,2	11,5	5	14,2	8
VAS-15-1/8-SI	G1/8	3	15	20	12	6,5	13,5	13
VAS-30-1/8-SI	G1/8	3	30	21,5	12	6,5	15	13
VAS-40-1/4-SI	G1/4	4	40	30,5	17	8	22,5	17
VAS-55-1/4-SI	G1/4	4	55	33,5	17	8	25,5	17
VAS-75-1/4-SI	G1/4	4	75	28	14	8	20	17
VAS-100-1/4-SI	G1/4	4	100	28,5	14,5	8	20,5	17
VAS-125-3/8-SI	G3/8	7	125	36	16,5	9	27	19

1) Dichtringe sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Saugnäpfe VAS

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben							
Sauger-Ø [mm]	Einschraub- gewinde	Nitrilkautschuk		Polyurethan		Silikon	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
1	M3	173437	VAS-1-M3-NBR	-		-	
2	M3	173438	VAS-2-M3-NBR	-		-	
5	M5	173439	VAS-5-M5-NBR	-		-	
8	M5	34588	VAS-8-M5-NBR	36135	VAS-8-M5-PUR	160988	VAS-8-M5-SI
10	M5	173440	VAS-10-M5-NBR	173441	VAS-10-M5-PUR	173442	VAS-10-M5-SI
15	G $\frac{1}{8}$	36142	VAS-15- $\frac{1}{8}$ -NBR	36136	VAS-15- $\frac{1}{8}$ -PUR	158973	VAS-15- $\frac{1}{8}$ -SI
30	G $\frac{1}{8}$	34587	VAS-30- $\frac{1}{8}$ -NBR	36137	VAS-30- $\frac{1}{8}$ -PUR	158974	VAS-30- $\frac{1}{8}$ -SI
40	G $\frac{1}{4}$	36143	VAS-40- $\frac{1}{4}$ -NBR	36138	VAS-40- $\frac{1}{4}$ -PUR	158975	VAS-40- $\frac{1}{4}$ -SI
55	G $\frac{1}{4}$	36144	VAS-55- $\frac{1}{4}$ -NBR	36139	VAS-55- $\frac{1}{4}$ -PUR	158976	VAS-55- $\frac{1}{4}$ -SI
75	G $\frac{1}{4}$	36145	VAS-75- $\frac{1}{4}$ -NBR	36140	VAS-75- $\frac{1}{4}$ -PUR	160989	VAS-75- $\frac{1}{4}$ -SI
100	G $\frac{1}{4}$	34586	VAS-100- $\frac{1}{4}$ -NBR	36141	VAS-100- $\frac{1}{4}$ -PUR	160990	VAS-100- $\frac{1}{4}$ -SI
125	G $\frac{3}{8}$	152605	VAS-125- $\frac{3}{8}$ -NBR	152606	VAS-125- $\frac{3}{8}$ -PUR	160991	VAS-125- $\frac{3}{8}$ -SI
Ausgang seitlich							
8	M5	-		12612	VAS-8-M5-S	-	

Faltenbalg-Saugnapfe VASB

FESTO

Typenschlüssel




Typ	
VASB	Faltenbalg-Saugnapf

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

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

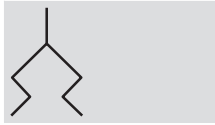
Werkstoffe	
NBR	Nitrilkautschuk
PUR	Polyurethan
SI	Silikon

-  - Hinweis
Mögliche Kombinationen entnehmen Sie den Bestellangaben.

Faltenbalg-Saugnapfe VASB

Datenblatt

Funktion



- - Temperaturbereich
-20 ... +200 °C

- - Durchmesser
8 ... 125 mm



Allgemeine Technische Daten									
Sauger-Ø [mm]	Vakuum- anschluss	Nennweite [mm]	Konstruktiver Aufbau	Befestigungs- art	wirksamer Sauger-Ø [mm]	Abreißkraft bei 70% Vakuum [N]	Gewicht		
							NBR [g]	PUR [g]	SI [g]
8	M5	2	Vakuum- anschluss oben rund, Faltenbalg 1,5-fach	Einschraub- gewinde	5,5	1,6	4	4	2
15	G $\frac{1}{8}$	3			12	7,9	11	11	6
30	G $\frac{1}{8}$	3			25	34	15	15	9
40	G $\frac{1}{4}$	4			32	56	30	30	16
55	G $\frac{1}{4}$	4			44	106	42	42	26
75	G $\frac{1}{4}$	4			60	197	95	95	53
100	G $\frac{1}{4}$	4			85	397	170	170	95
125	G $\frac{3}{8}$	7			105	606	207	194	194

Werkstoffausführungen – Sauger			
Variante	VASB-...-NBR	VASB-...-PUR	VASB-...-SI
Shore-Härte	73	62	60 ±5
Werkstoffinformation Sauger	NBR	TPE-U(PU)	VMQ (Silikon)
Werkstoffinformation Einschraubzapfen	Zink-Druckguss Aluminium-Knetlegierung ¹⁾	Zink-Druckguss Aluminium-Knetlegierung ¹⁾	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff-Hinweis	-		LABS-haltige Stoffe enthalten

1) Gilt nur für Sauger-Ø 125 mm

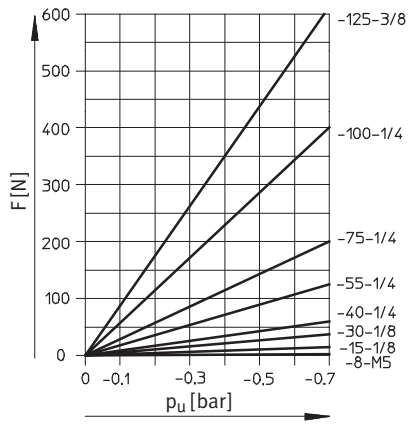
Umweltbedingungen			
Variante	VASB-...-NBR	VASB-...-PUR	VASB-...-SI
Betriebsmedium	atmosphärische Luft		
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +80	-20 ... +60	-40 ... +200
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2		

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.

Faltenbalg-Saugnapfe VASB

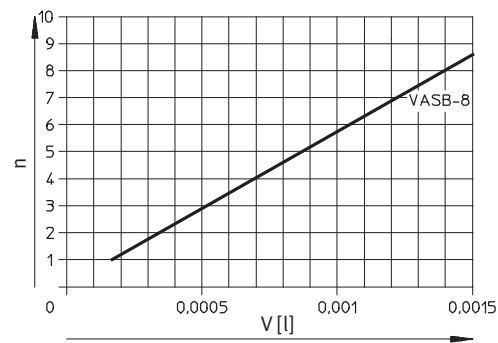
Datenblatt

Theoretische Saugkraft F in Abhängigkeit vom Vakuum p_u

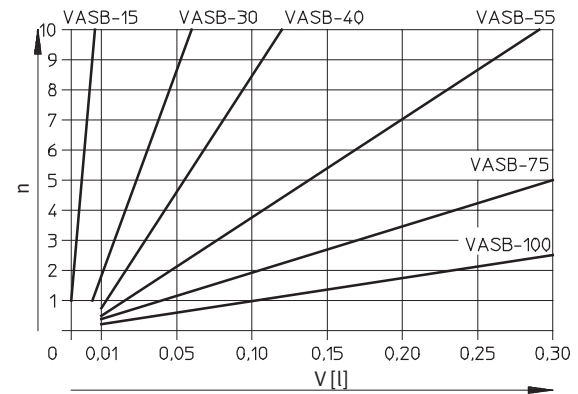


Volumen von Saugern

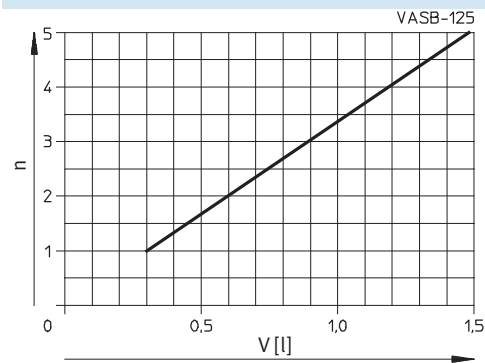
VASB-8



VASB-15 ... 100



VASB-125



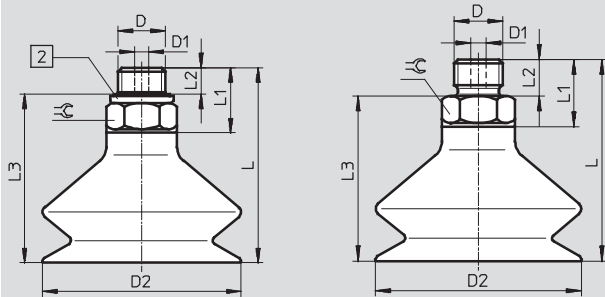
Faltenbalg-Saugnapfe VASB

Datenblatt

Abmessungen

VASB-...-NBR/VASB-...-PUR

VASB-...-SI



2) Dichtring

Typ	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	⌀
VASB-...-NBR								
VASB-8-M5-NBR	M5	0,5	8	22,5	11,5	3,5	19	8
VASB-15-1/8-NBR	G1/8	3	15	25,5	12	4,7	20,8	13
VASB-30-1/8-NBR	G1/8	3	30	34	12	4,7	29,3	13
VASB-40-1/4-NBR	G1/4	4	40	43	17	5,8	37,2	17
VASB-55-1/4-NBR	G1/4	4	55	52	17	5,8	46,2	17
VASB-75-1/4-NBR	G1/4	4	75	43,5	17	5,8	37,7	17
VASB-100-1/4-NBR	G1/4	4	100	43,5	17	5,8	37,7	17
VASB-125-3/8-NBR	G3/8	7	125	60	20	6	54	19
VASB-...-PUR								
VASB-8-M5-PUR	M5	0,5	8	22,5	11,5	3,5	19	8
VASB-15-1/8-PUR	G1/8	3	15	25,5	12	4,7	20,8	13
VASB-30-1/8-PUR	G1/8	3	30	34	12	4,7	29,3	13
VASB-40-1/4-PUR	G1/4	4	40	43	17	5,8	37,2	17
VASB-55-1/4-PUR	G1/4	4	55	52	17	5,8	46,2	17
VASB-75-1/4-PUR	G1/4	4	75	43,5	17	5,8	37,7	17
VASB-100-1/4-PUR	G1/4	4	100	43,5	17	5,8	37,7	17
VASB-125-3/8-PUR	G3/8	7	125	60	20	6	54	19
VASB-...-SI								
VASB-8-M5-SI	M5	2	8	22,5	11,5	5	17,5	8
VASB-15-1/8-SI	G1/8	3	15	25,5	12	6,5	19	13
VASB-30-1/8-SI	G1/8	3	30	34	12	6,5	27,5	13
VASB-40-1/4-SI	G1/4	4	40	43	17	8	35	17
VASB-55-1/4-SI	G1/4	4	55	52	17	8	44	17
VASB-75-1/4-SI	G1/4	4	75	43,5	14	8	35,5	17
VASB-100-1/4-SI	G1/4	4	100	43,5	14	8	35,5	17
VASB-125-3/8-SI	G3/8	7	125	60	16,5	9	51	19

Faltenbalg-Saugnäpfe VASB

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben							
Sauger-Ø [mm]	Einschraub- gewinde	Nitrilkautschuk		Polyurethan		Silikon	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
8	M5	35410	VASB-8-M5-NBR	35417	VASB-8-M5-PUR	160992	VASB-8-M5-SI
15	G $\frac{1}{8}$	35411	VASB-15- $\frac{1}{8}$ -NBR	35418	VASB-15- $\frac{1}{8}$ -PUR	158977	VASB-15- $\frac{1}{8}$ -SI
30	G $\frac{1}{8}$	35412	VASB-30- $\frac{1}{8}$ -NBR	35419	VASB-30- $\frac{1}{8}$ -PUR	158978	VASB-30- $\frac{1}{8}$ -SI
40	G $\frac{1}{4}$	35413	VASB-40- $\frac{1}{4}$ -NBR	35420	VASB-40- $\frac{1}{4}$ -PUR	158979	VASB-40- $\frac{1}{4}$ -SI
55	G $\frac{1}{4}$	35414	VASB-55- $\frac{1}{4}$ -NBR	35421	VASB-55- $\frac{1}{4}$ -PUR	158980	VASB-55- $\frac{1}{4}$ -SI
75	G $\frac{1}{4}$	35415	VASB-75- $\frac{1}{4}$ -NBR	35422	VASB-75- $\frac{1}{4}$ -PUR	160993	VASB-75- $\frac{1}{4}$ -SI
100	G $\frac{1}{4}$	35416	VASB-100- $\frac{1}{4}$ -NBR	35423	VASB-100- $\frac{1}{4}$ -PUR	160994	VASB-100- $\frac{1}{4}$ -SI
125	G $\frac{3}{8}$	152609	VASB-125- $\frac{3}{8}$ -NBR	152610	VASB-125- $\frac{3}{8}$ -PUR	160995	VASB-125- $\frac{3}{8}$ -SI