

Przyssawka VAS, VASB

FESTO



Główne cechy

Krótki przegląd

- Wytrzymałość i niezawodność
- Przyssawka ze stałym gwintem przyłączeniowym
- 3 materiały
- 11 dostępnych średnic przyssawek
- 2 kształty przyssawek: okrągła (VAS), fałdowa (VASB)
- Przyłącze podciśnienia u góry, z boku
- Gwint do wkręcania

Engineering Tools

[Link](#) [smart-vacuum](#)


Oszczędność czasu dzięki narzędziom inżynierskim: Inteligentna inżynieria dla optymalnego rozwiązania. Naszym celem jest zwiększenie produktywności. A narzędzia inżynierskie istotnie się do tego przyczyniają. W całym łańcuchu wartości pomagają prawidłowo zaprojektować system, wykorzystać nieoczekiwane rezerwy produktywności lub uzyskać większą wydajność. Od pierwszego kontaktu po modernizację maszyny - na każdym etapie projektu natrafisz się na liczne narzędzia, które Ci się przydadzą.

Narzędzie do projektowania oferuje rekomendacje produktów w oparciu o wymagania dotyczące zastosowania podciśnienia. Po wprowadzeniu szeregu parametrów komputer rekomenduje produkty Festo, które są wymagane dla optymalnego rozwiązania.

Wykresy

[Link](#) [vas](#)


Wykresy przedstawione w tym dokumencie są również dostępne online. Tam możliwe jest wyświetlanie precyzyjnych wartości.

Materiał

[PUR]	Poliuretan	[NBR]	Kauczuk nitrilowy
• Duża trwałość • Delikatne chwytnie dzięki miękkim materiałowi		• Do zastosowań uniwersalnych • Dostępne również w wersji do zastosowań przy produkcji akumulatorów (F1A) w rozmiarach przyssawek od 8 do 55	
[SI]	Silikon		
• Odporność na wysoką temperaturę • Nadaje się do kontaktu z żywnością			

Szczególne właściwości materiału

[F1A]	Zalecany do montażu w urządzeniach do produkcji baterii litowo-jonowych, F1A
-------	--

Wskazówka dotycząca zastosowania: Obecne cząsteczki mogą przylegać do produktu lub być generowane podczas montażu. W zależności od zastosowania może być konieczne przedmuchanie produktu czystym sprężonym powietrzem, wyczyszczenie go po instalacji i eksploatacji z przechwyconym powietrzem wylotowym.

Główne cechy

Przykład zastosowania



Elastyczna automatyzacja jest głównym obszarem zastosowań techniki podciśnieniowej:

- Podnoszenie
- Wyposażenie
- Przemieszczanie
- Wkładanie
- Przenoszenie
- Chwytywanie
- Trzymanie
- Układanie w stos
- Mocowanie
- Transport
- Repozycjonowanie
- Obracanie

Kod zamówieniowy

001	Seria	
VAS	Przyssawka	
VASB	Przyssawka fałdowa	

002	Wielkość czasy przyssawki	
2	Średnica 2 mm	
5	Średnica 5 mm	
8	Średnica 8 mm	
10	Średnica 10 mm	
15	Średnica 15 mm	
30	Średnica 30 mm	
40	Średnica 40 mm	
55	Średnica 55 mm	
75	Średnica 75 mm	
100	Średnica 100 mm	
125	Średnica 125 mm	

003	Przylącze podciśnienia	
G14	G1/4	
G18	G1/8	
G38	G3/8	
M3	M3	
M5	M5	

004	Pozycja przylącza	
	U góry	
S	Z boku	

005	Materiał	
PUR	Poliuretan	
NBR	Kauczuk nitylowy	
SI	Silikon	

006	Szczególne właściwości materiału	
	Brak	
F1A	Zalecany do montażu w urządzeniach do produkcji baterii litowo-jonowych, F1A	

007	Generacja	
	Standard	
B	Seria B	

Dane techniczne

Dane techniczne – Przyssawka VAS-...-S-PUR-B, przyłączy podciśnienia z boku

Średnica czaszy przyssawki	8 mm
Przyłączy podciśnienia	M5
Położenie przyłącza	Z boku
Średnica nominalna	2 mm
Kształt przyssawki	okrągła, płaska
Typ mocowania	przez przyłączy podciśnienia
Pozycja montażu	dowolny
Nominalne ciśnienie robocze	-0,7 bar
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	2,8 N
Efektywna średnica przyssawki	7,1 mm
Objętość czaszy przyssawki	0,095 cm ³
Kompensacja wysokości, przyssawka	0,9 mm
Ciśnienie robocze	-0,95 ... 0 bar
Medium robocze	powietrze atmosferyczne w oparciu o ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Temperatura otoczenia	-20 ... 60°C
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	2 - średnie obciążenie korozyjne
Twardość w skali Shore'a	60 +/- 5
Materiał przyssawki	TPE-U(PU)
Materiał wtyczka gwintowna	Mosiądz
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS

1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

Dane techniczne – Przyssawka VAS-...-NBR

Średnica czaszy przyssawki	2 mm	5 mm	10 mm	75 mm	100 mm	125 mm
Przyłącze podciśnienia	M3	M5		G1/4		G3/8
Położenie przyłącza	u góry					
Średnica nominalna	1 mm	1,5 mm	2 mm	4 mm		7 mm
Kształt przyssawki	okrągła, płaska					
Typ mocowania	przez przyłącze podciśnienia					
Pozycja montażu	dowolny					
Nominalne ciśnienie robocze	-0,7 bar					
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	0,14 N	0,9 N	4,5 N	197 N	397 N	606 N
Efektywna średnica przyssawki	1,6 mm	4 mm	9 mm	60 mm	85 mm	105 mm
Objętość czaszy przyssawki	0,03 cm³		0,12 cm³	8,01 cm³	33,5 cm³	79,1 cm³
Kompensacja wysokości, przyssawka	0,5 mm		1,1 mm	3,5 mm		6 mm
Ciśnienie robocze	-0,95 ... 0 bar					
Medium robocze	powietrze atmosferyczne w oparciu o ISO 8573-1:2010 [7:-:-]					
Temperatura otoczenia	-20 ... 80°C					
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	2 - średnie obciążenie korozyjne					
Twardość w skali Shore'a	55 +/- 5		60 +/- 5	70 +/- 5		
Materiał przyssawki	Kauczuk nitylowy					
Materiał wtyczka gwintowna	Stal wysokostopowa	Stop aluminium do przeróbki plastycznej		Cynkowy odlew ciśnieniowy		
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS					

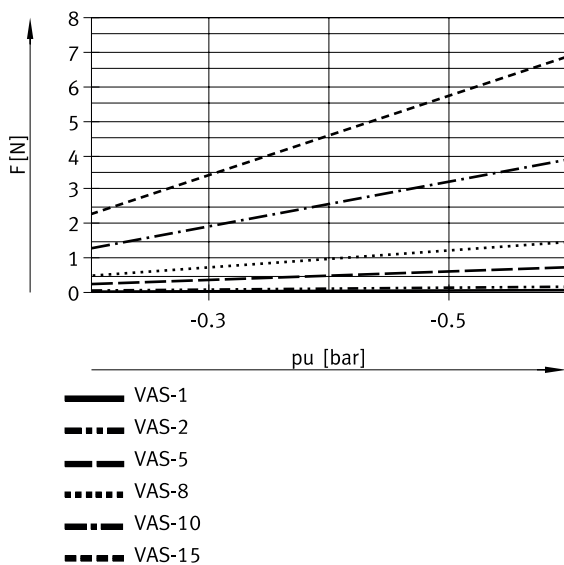
1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

Dodatkowe funkcje - Przyssawki VAS-...-NBR-F1A ((do zastosowań przy produkcji baterii)

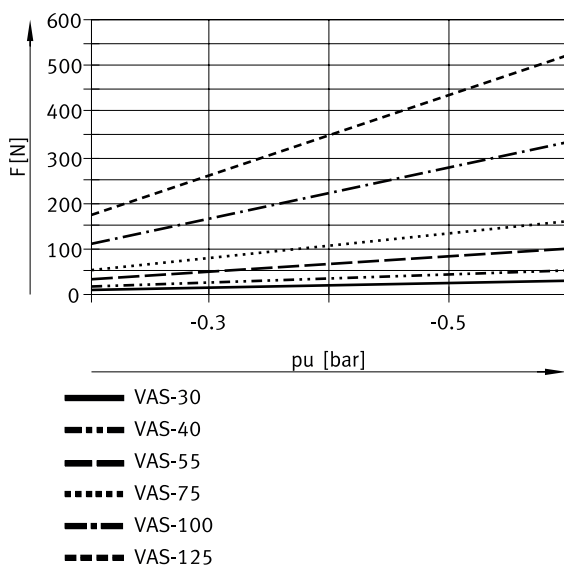
Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych	Nadaje się do zastosowań przy produkcji akumulatorów, obniżone wartości Cu/Zn/Ni (F1a)
Materiał przyssawki	Kauczuk nitylowy
Materiał wtyczka gwintowna	Stop aluminium do przeróbki plastycznej
Zgodność z LABS	VDMA24364-A1/A2-L

Dane techniczne

Teoretyczna siła trzymania przyssawki F w funkcji podciśnienia p_u – VAS-1 ... 15

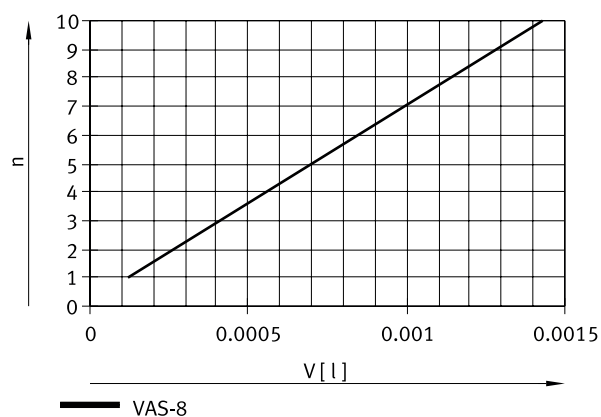


Teoretyczna siła trzymania przyssawki F w funkcji podciśnienia p_u – VAS-30 ... 125

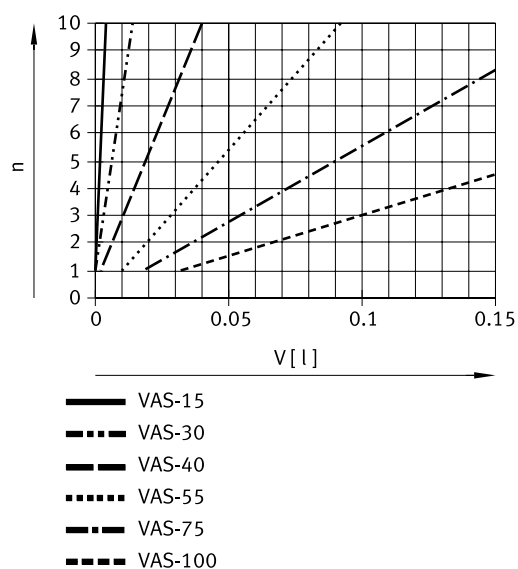


Dane techniczne

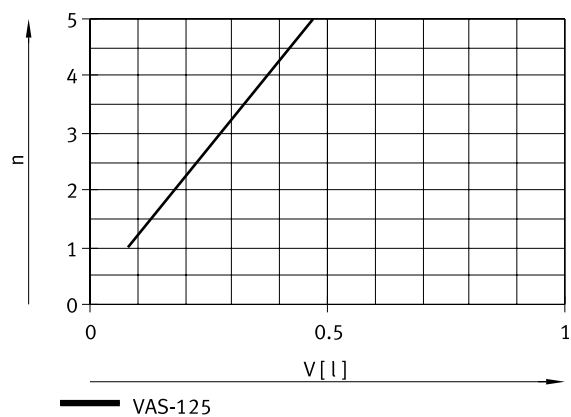
Objętość przyssawki – VAS-8



Objętość przyssawki – VAS-15 ... 100



Objętość przyssawki – VAS-125



Dane techniczne

Dane techniczne – Przyssawka VAS-...-SI-B/PUR-B									
Średnica czaszy przyssawki	8 mm	10 mm	15 mm	30 mm	40 mm	55 mm	75 mm	100 mm	125 mm
Przyłącze podciśnienia	M5		G1/8		G1/4				G3/8
Położenie przyłącza	u góry								
Średnica nominalna	2 mm		3 mm			4 mm			7 mm
Kształt przyssawki	okrągła, płaska								
Typ mocowania	przez przyłącze podciśnienia								
Pozycja montażu	dowolny								
Nominalne ciśnienie robocze	-0,7 bar								
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	2,6 ... 2,8 N	3,7 ... 4 N	8,5 N	31 ... 34 N	58 ... 60 N	110 N	245 ... 250 N	450 ... 464 N	570 ... 700 N
Objętość czaszy przyssawki	0,095 cm³	0,12 cm³	0,228 ... 0,328 cm³	1,29 cm³	3,47 cm³	8,01 cm³	18,3 cm³	33,5 cm³	79,1 cm³
Kompensacja wysokości, przyssawka	0,9 mm	1,1 mm	1,2 mm	1,9 mm	3 mm	3,5 mm			6 mm
Ciśnienie robocze	-0,95 ... 0 bar								
Medium robocze	powietrze atmosferyczne w oparciu o ISO 8573-1:2010 [7:::]								
Temperatura otoczenia	-40 ... 200°C								
Dopuszczenie do branży spożywczej	patrz rozszerzone informacje o materiale								
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	2 - średnie obciążenie korozyjne								
Twardość w skali Shore'a	60 +/- 5								
Materiał przyssawki	PUR, VMQ (silikon)								
Materiał wtyczka gwintowna	Stop aluminium do przeróbki plastycznej, Mosiądz				Stop aluminium do przeróbki plastycznej, Cynkowy odlew ciśnieniowy				
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS								

1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

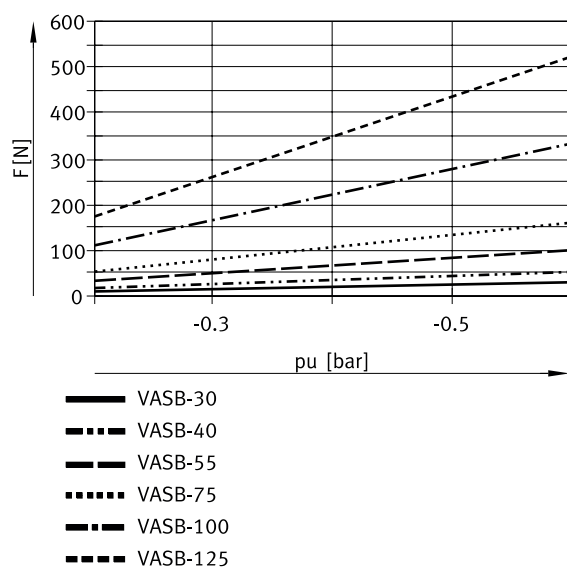
Dane techniczne – Przyssawka VASB-...-NBR, przyssawka fałdowa			
Średnica czaszy przyssawki	75 mm	100 mm	125 mm
Przyłącze podciśnienia	G1/4		G3/8
Położenie przyłącza	u góry		
Średnica nominalna	4 mm		7 mm
Kształt przyssawki	Okrągła przyssawka fałdowa 1,5 fałdy		
Typ mocowania	przez przyłącze podciśnienia	–	przez przyłącze podciśnienia
Pozycja montażu	dowolny	–	dowolny
Nominalne ciśnienie robocze	-0,7 bar	–	-0,7 bar
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	197 N	397 N	606 N
Efektywna średnica przyssawki	60 mm	85 mm	105 mm
Objętość czaszy przyssawki	65,5 cm ³	–	307 cm ³
Kompensacja wysokości, przyssawka	15,5 mm	–	25 mm
Ciśnienie robocze	-0,95 ... 0 bar	–	-0,95 ... 0 bar
Medium robocze	powietrze atmosferyczne w oparciu o ISO 8573-1:2010 [7:::]		
Temperatura otoczenia	-20 ... 80°C		
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	2 - średnie obciążenie korozyjne	–	2 - średnie obciążenie korozyjne
Twardość w skali Shore'a	60 +/- 5		
Materiał przyssawki	Kauczuk nitrylowy		
Materiał wtyczka gwintowna	Cynkowy odlew ciśnieniowy		
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS		

1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

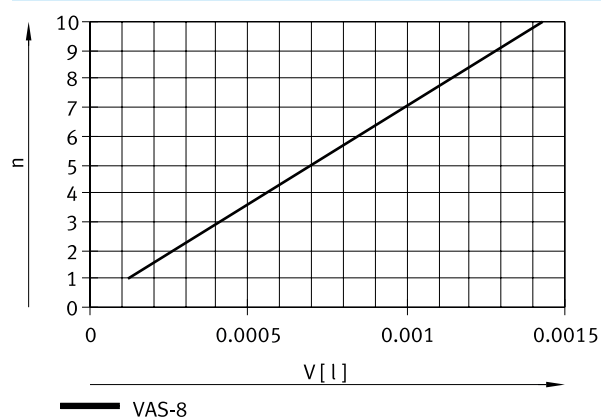
Dodatkowe funkcje - Przyssawki VAS-...-NBR-F1A (do zastosowań przy produkcji baterii)	
Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych	Nadaje się do zastosowań przy produkcji akumulatorów, obniżone wartości Cu/Zn/Ni (F1a)
Materiał przyssawki	Kauczuk nitrylowy
Materiał wtyczka gwintowna	Stop aluminium do przeróbki plastycznej
Zgodność z LABS	VDMA24364-A1/A2-L

Dane techniczne

Teoretyczna siła trzymania przyssawki F w funkcji podciśnienia pu – VASB-30 ... 125

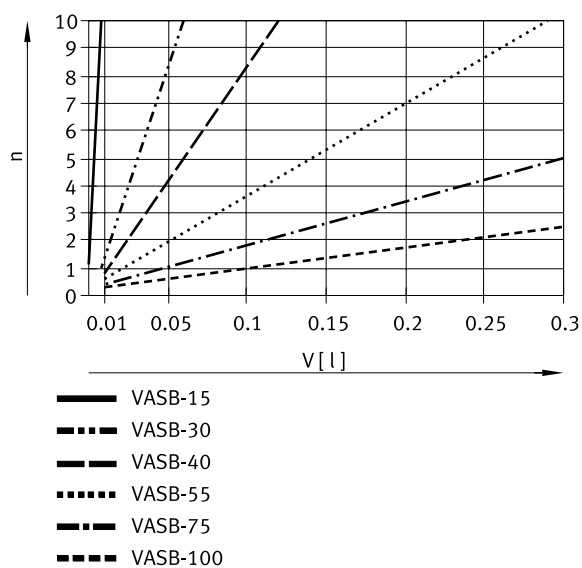


Objętość przyssawki – VASB-8

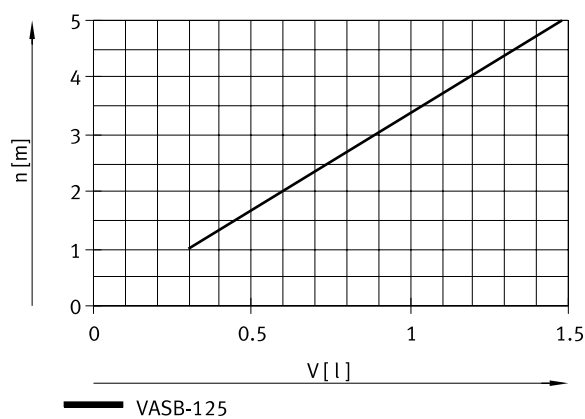


Dane techniczne

Objętość przyssawki – VASB-15 ... 100



Objętość przyssawki – VASB-125



Dane techniczne

Dane techniczne – Przyssawka VASB-...-SI-B, przyssawka fałdowa								
Średnica czaszy przyssawki	8 mm	15 mm	30 mm	40 mm	55 mm	75 mm	100 mm	125 mm
Przylącze podciśnienia	M5	G1/8		G1/4				G3/8
Położenie przylącza	u góry							
Średnica nominalna	2 mm	3 mm		4 mm				7 mm
Kształt przyssawki	Okrągła przyssawka fałdowa 1,5 fałdy							
Typ mocowania	przez przylącze podciśnienia							
Pozycja montażu	dowolny							
Nominalne ciśnienie robocze	-0,7 bar							
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	2,6 N	8,5 N	25 N	58 N	110 N	228 N	395 N	610 N
Objętość czaszy przyssawki	0,163 cm ³	0,83 cm ³	6,18 cm ³	11,11 cm ³	30,4 cm ³	65,5 cm ³	128 cm ³	307 cm ³
Kompensacja wysokości, przyssawka	3,3 mm	5,6 mm	13,9 mm	13,7 mm	20 mm	15,5 mm		25 mm
Ciśnienie robocze	-0,95 ... 0 bar							
Medium robocze	powietrze atmosferyczne w oparciu o ISO 8573-1:2010 [7:-:-]							
Temperatura otoczenia	-40 ... 200°C							
Dopuszczenie do branży spożywczej	patrz rozszerzone informacje o materiale							
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	2 - średnie obciążenie korozyjne							
Twardość w skali Shore'a	60 +/- 5							
Materiał przyssawki	VMQ (silikon)							
Materiał wtyczka gwintowna	Stop aluminium do przeróbki plastycznej							
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS							

1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

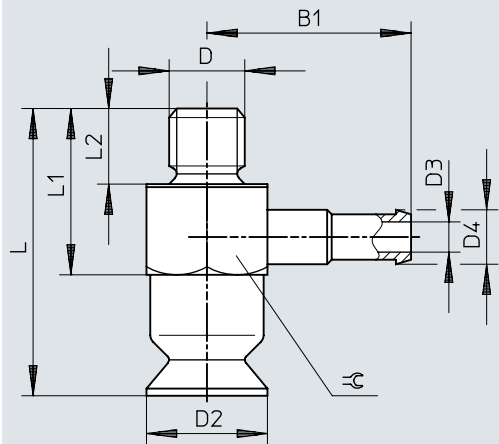
Dane techniczne – Przyssawka VASB-...-PUR-B, przyssawka fałdowa								
Średnica czaszy przyssawki	8 mm	15 mm	30 mm	40 mm	55 mm	75 mm	100 mm	125 mm
Przylącze podciśnienia	M5	G1/8		G1/4			G3/8	
Położenie przylącza	u góry							
Średnica nominalna	2 mm	3 mm		4 mm			7 mm	
Kształt przyssawki	Okrągła przyssawka fałdowa 1,5 fałdy							
Typ mocowania	przez przylącze podciśnienia							
Pozycja montażu	dowolny							
Nominalne ciśnienie robocze	-0,7 bar							
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	2,8 N	8,5 N	34 N	60 N	110 N	250 N	450 N	570 N
Objętość czaszy przyssawki	0,163 cm³	0,83 cm³	6,18 cm³	11,11 cm³	30,4 cm³	65,5 cm³	128 cm³	307 cm³
Kompensacja wysokości, przyssawka	3,3 mm	5,6 mm	13,9 mm	13,7 mm	20 mm	15,5 mm		25 mm
Ciśnienie robocze	-0,95 ... 0 bar							
Medium robocze	powietrze atmosferyczne w oparciu o ISO 8573-1:2010 [7:-:-]							
Temperatura otoczenia	-20 ... 60°C							
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	2 - średnie obciążenie korozyjne							
Twardość w skali Shore'a	60 +/- 5							
Materiał przyssawki	PUR							
Materiał wtyczka gwintowna	Mosiądz			Cynkowy odlew ciśnieniowy				
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS							

1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

Wymiary

Wymiary – Wymiary - Przyssawka VAS-...-S-PUR-B, przyłączy podciśnienia z boku

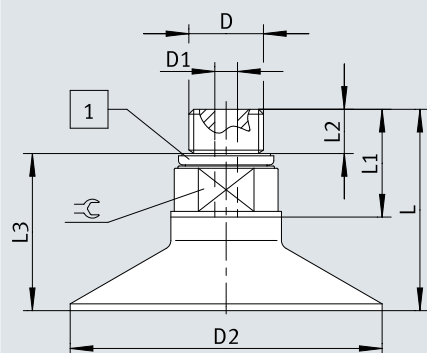
Pobieranie danych CAD www.festo.com



	B1	D	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	L	L1	L2 -0,1	☐
VAS-8-...-S-PUR-B	13,5	M5	8	2	3,6	19	11,5	5	8

Wymiary

Wymiary – Wymiary - Przyssawka VAS-...-NBR

Pobieranie danych CAD www.festo.com

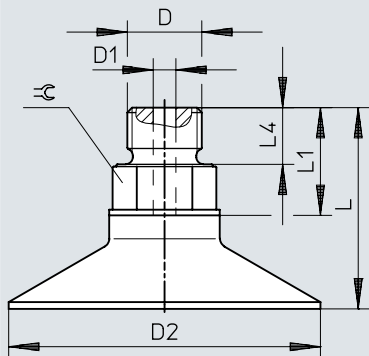
[2] VAS-5/10: pierścień uszczelniający OK; VAS-8/15 ... 125: pierścień uszczelniający OL

	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	⌀
VAS-2-...-NBR ¹⁾	M3	1	2	9,4	5,4	3,3	6,1	4,5
VAS-5-...-NBR	M5	2	5	16,5	10	3,8	12,7	8
VAS-8-...-NBR	M5	2	8	19,2	11,5	2,8	16,2	8
VAS-10-...-NBR	M5	2	10	19,2	11,5	3,8	15,4	8
VAS-15-...-NBR	G1/8	3	15	20,2	12	4,8	15,4	13
VAS-30-...-NBR	G1/8	3	30	21,5	12	4,8	16,7	13
VAS-40-...-NBR	G1/4	4	40	30,5	17	5,8	24,7	17
VAS-55-...-NBR	G1/4	4	55	32,5	17	5,8	26,7	17
VAS-75-...-NBR	G1/4	4	75	28	17	5,8	22,2	17
VAS-100-...-NBR	G1/4	4	100	28	17	5,8	22,2	17
VAS-125-...-NBR	G3/8	7	125	36	20	6,05	29,95	19
VAS-8-...-NBR-F1A	M5	2	8	19,2	11,5	2,8	16,4	8
VAS-15-...-NBR-F1A	G1/8	3	15	20,2	12	4,8	15,4	13
VAS-30-...-NBR-F1A	G1/8	3	30	21,5	12	4,8	16,7	13
VAS-40-...-NBR-F1A	G1/4	4	40	30,5	17	5,8	24,7	17
VAS-55-...-NBR-F1A	G1/4	4	55	32,5	17	5,8	26,7	17

1) Pierścienie uszczelniające nie należy do zakresu dostawy.

Wymiary

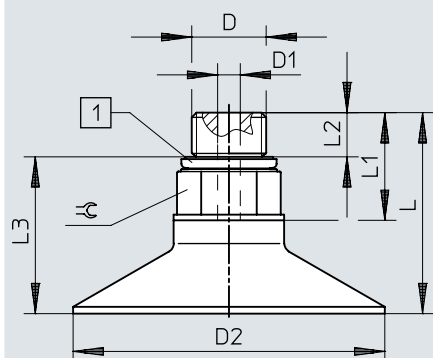
Wymiary – Wymiary - Przyssawka podciśnieniowa VAS-...-SI-B

Pobieranie danych CAD www.festo.com


	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	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-55-...-SI-B	G1/4	4	55	33,5	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

Wymiary

Wymiary – Wymiary - Przyssawka VAS-...-PUR-B

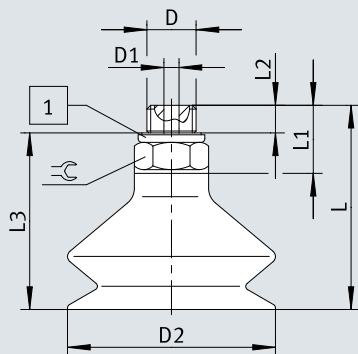
Pobieranie danych CAD www.festo.com

[1] Pierścień uszczelniający

	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	⌀
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

Wymiary

Wymiary – Wymiary - Przyssawka VASB-...-NBR, fałdowa

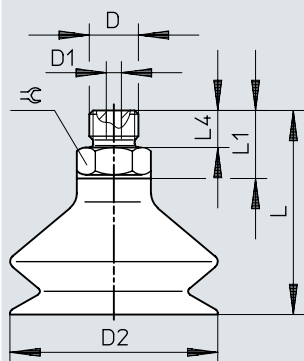
Pobieranie danych CAD www.festo.com

[1] Pierścień uszczelniający OL

	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	≡
VASB-8-...-NBR	M5	2	8	22,7	11,5	2,8	19,9	8
VASB-15-...-NBR	G1/8	3	15	25	12	4,8	20,2	13
VASB-30-...-NBR	G1/8	3	30	34	12	4,8	29,2	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	44	17	5,8	38,2	17
VASB-125-...-NBR	G3/8	7	125	60	20	6	54	19
VASB-8-...-NBR-F1A	M5	2	8	22,7	11,5	2,8	19,9	8
VASB-15-...-NBR-F1A	G1/8	3	15	25	12	4,8	20,2	13
VASB-30-...-NBR-F1A	G1/8	3	30	34	12	4,8	29,2	13
VASB-40-...-NBR-F1A	G1/4	4	40	43	17	5,8	37,2	17
VASB-55-...-NBR-F1A	G1/4	4	55	52	17	5,8	46,2	17

Wymiary

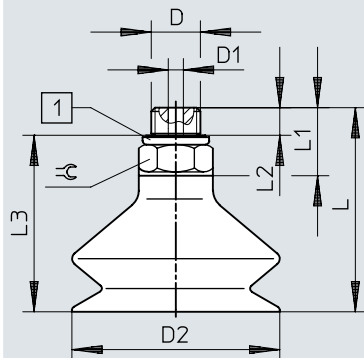
Wymiary – Wymiary - Przyssawka podciśnieniowa VASB-...SI-B, fałdowa

Pobieranie danych CAD www.festo.com

	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L4	≅
VASB-8-...-SI-B	M5	2	8	22,5	11,5	4,3	8
VASB-15-...-SI-B	G1/8	3	15	25,5	12	6,5	13
VASB-30-...-SI-B	G1/8	3	30	34	12	6,5	13
VASB-40-...-SI-B	G1/4	4	40	43	17	8	17
VASB-55-...-SI-B	G1/4	4	55	52	17	8	17
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-125-...-SI-B	G3/8	7	125	60	16,4	9	19

Wymiary

Wymiary – Wymiary - Przyssawka VASB-...PUR-B, fałdowa

Pobieranie danych CAD www.festo.com


[1] Pierścień uszczelniający

	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	≈
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

Dane do zamówienia

Dane do zamówienia - Przyssawka VAS-...-S-PUR-B, przyłącze podciśnienia z boku						
	Średnica czaszy przyssawki	Przyłącze podciśnienia	Zgodność z LABS	Waga produktu	Nr części	Typ
	8 mm	M5	VDMA24364-A-1-L	4 g	8025969	VAS-8-M5-S-PUR-B

Dane do zamówienia - Przyssawka VAS-...-NBR						
	Średnica czaszy przyssawki	Przyłącze podciśnienia	Zgodność z LABS	Waga produktu	Nr części	Typ
	2 mm	M3	VDMA24364-A-1-L	1 g	173438	VAS-2-M3-NBR
	5 mm	M5		2 g	173439	VAS-5-M5-NBR
	10 mm			3 g	173440	VAS-10-M5-NBR
	75 mm	G1/4		76 g	36145	VAS-75-1/4-NBR
	100 mm			138 g	34586	VAS-100-1/4-NBR
	125 mm	G3/8		152 g	152605	VAS-125-3/8-NBR

Przyssawki VAS-...-NBR-F1A (do zastosowań przy produkcji akumulatorów)						
	Średnica czaszy przyssawki	Przyłącze podciśnienia	Zgodność z LABS	Waga produktu	Nr części	Typ
	8 mm	M5	VDMA24364-A1/A2-L	1,5 g	8204239	VAS-8-M5-NBR-F1A
	15 mm	G1/8		3,8 g	8204259	VAS-15-1/8-NBR-F1A
	30 mm			5,3 g	8204260	VAS-30-1/8-NBR-F1A
	40 mm	G1/4		13,7 g	8204304	VAS-40-1/4-NBR-F1A
	55 mm			18,5 g	8204305	VAS-55-1/4-NBR-F1A

Wymiary - Przyssawka podciśnieniowa VAS-...-SI-B						
	Średnica czaszy przyssawki	Przyłącze podciśnienia	Zgodność z LABS	Waga produktu	Nr części	Typ
	8 mm	M5	VDMA-24364-strefa III	2 g	1377781	VAS-8-M5-SI-B
	10 mm				1385610	VAS-10-M5-SI-B
	15 mm	G1/8		4 g	1376604	VAS-15-1/8-SI-B
	30 mm			5 g	1377752	VAS-30-1/8-SI-B
	40 mm	G1/4		14 g	1379454	VAS-40-1/4-SI-B
	55 mm			19 g	1379348	VAS-55-1/4-SI-B
	75 mm			62 g	1382165	VAS-75-1/4-SI-B
	100 mm			116 g	1386376	VAS-100-1/4-SI-B
	125 mm	G3/8		214 g	1415120	VAS-125-3/8-SI-B

Wymiary - Przyssawka VAS-...-PUR-B						
	Średnica czaszy przyssawki	Przyłącze podciśnienia	Zgodność z LABS	Waga produktu	Nr części	Typ
	8 mm	M5	VDMA24364-A-1-L	4 g	1396086	VAS-8-M5-PUR-B
	10 mm				1469698	VAS-10-M5-PUR-B
	15 mm	G1/8		11 g	1396087	VAS-15-1/8-PUR-B
	30 mm			12 g	1396090	VAS-30-1/8-PUR-B
	40 mm	G1/4		26 g	1396092	VAS-40-1/4-PUR-B
	55 mm			30 g	1396095	VAS-55-1/4-PUR-B
	75 mm			77 g	1396096	VAS-75-1/4-PUR-B

Dane do zamówienia

Wymiary - Przyssawka VAS-...-PUR-B						
	Średnica czaszy przyssawki	Przyłącze podciśnienia	Zgodność z LABS	Waga produktu	Nr części	Typ
	100 mm	G1/4	VDMA24364-A-1-L	140 g	1396098	VAS-100-1/4-PUR-B
	125 mm	G3/8		249 g	1396108	VAS-125-3/8-PUR-B

Dane do zamówienia - Przyssawka VASB-...-NBR, fałdowa						
	Średnica czaszy przyssawki	Przyłącze podciśnienia	Zgodność z LABS	Waga produktu	Nr części	Typ
	75 mm	G1/4	VDMA24364-A-1-L	95 g	35415	VASB-75-1/4-NBR
	100 mm		VDMA24364-B1/B2-L		35416	VASB-100-1/4-NBR
	125 mm	G3/8	VDMA24364-A-1-L	207 g	152609	VASB-125-3/8-NBR

Przyssawka VASB-....NBR-F1A, Przyssawka fałdowa (do zastosowań przy produkcji baterii)						
	Średnica czaszy przyssawki	Przyłącze podciśnienia	Zgodność z LABS	Waga produktu	Nr części	Typ
	8 mm	M5	VDMA24364-A1/ A2-L	1,5 g	8204343	VASB-8-M5-NBR-F1A
	15 mm	G1/8		4,1 g	8204344	VASB-15-1/8-NBR-F1A
	30 mm			7 g	8204432	VASB-30-1/8-NBR-F1A
	40 mm	G1/4		17,1 g	8204433	VASB-40-1/4-NBR-F1A
	55 mm			26,9 g	8204438	VASB-55-1/4-NBR-F1A

Wymiary - Przyssawka podciśnieniowa VASB-...SI-B, fałdowa						
	Średnica czaszy przyssawki	Przyłącze podciśnienia	Zgodność z LABS	Waga produktu	Nr części	Typ
	8 mm	M5	VDMA-24364-strefa III	4 g	1394696	VASB-8-M5-SI-B
	15 mm	G1/8			1377689	VASB-15-1/8-SI-B
	30 mm	G1/4		7 g	1377637	VASB-30-1/8-SI-B
	40 mm			18 g	1372910	VASB-40-1/4-SI-B
	55 mm			29 g	1373812	VASB-55-1/4-SI-B
	75 mm			78 g	1378427	VASB-75-1/4-SI-B
	100 mm			132 g	1382277	VASB-100-1/4-SI-B
	125 mm	G3/8		247 g	1387375	VASB-125-3/8-SI-B

Wymiary - Przyssawka VASB-...PUR-B, fałdowa						
	Średnica czaszy przyssawki	Przyłącze podciśnienia	Zgodność z LABS	Waga produktu	Nr części	Typ
	8 mm	M5	VDMA24364-A-1-L	4 g	1395637	VASB-8-M5-PUR-B

Dane do zamówienia

Wymiary - Przyssawka VASB-...PUR-B, fałdowa						
	Średnica czaszy przyssawki	Przyłącze podciśnienia	Zgodność z LABS	Waga produktu	Nr części	Typ
	15 mm	G1/8	VDMA24364-A-1-L	11 g	1395671	VASB-15-1/8-PUR-B
	30 mm	G1/4		14 g	1395690	VASB-30-1/8-PUR-B
	40 mm			30 g	1395691	VASB-40-1/4-PUR-B
	55 mm			39 g	1396063	VASB-55-1/4-PUR-B
	75 mm			90 g	1396064	VASB-75-1/4-PUR-B
	100 mm			155 g	1396066	VASB-100-1/4-PUR-B
	125 mm	G3/8		294 g	1396067	VASB-125-3/8-PUR-B

Osprzęt

Adapter AD					
	Typ-Skrócony opis	Zgodność z LABS	Nr części	Typ	
	AD	VDMA24364-B1/B2-L	160256	AD-M12X1,25-1/4	
			157329	AD-M6-1/8	
			157334	AD-M10X1,25-1/4	
			157332	AD-M8-1/4	
			157330	AD-M6-1/4	
			160257	AD-M12X1,25-3/8	
			157333	AD-M10X1,25-1/8	
			157331	AD-M8-1/8	
			157328	AD-M6-M5	

Zawór zabezpieczający podciśnienie ISV						
	Wielkość	Zgodność z LABS	Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych	Waga produktu	Nr części	Typ
	G1/8	VDMA24364-B1/B2-L	F1a	9 g	8217204	ISV-1/8-F1A
	G1/4			16 g	8217205	ISV-1/4-F1A
	G3/8	VDMA24364-B2-L		33 g	33971	ISV-3/8
	M5	VDMA24364-B1/B2-L	F1a	4 g	8217206	ISV-M5-F1A

Kompensator wysokości VAL						
	Przylącze podciśnienia	Konstrukcja	Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych	Waga produktu	Nr części	Typ
	Gwint wewnętrzny G1/8	Przylącze podciśnienia u góry	F1a	62 g	8214723	VAL-1/8-10-F1A
	Gwint wewnętrzny G1/4			118 g	8214724	VAL-1/4-20-F1A
	Gwint wewnętrzny G3/8			275 g	8210510	VAL-3/8-80-F1A
	Gwint wewnętrzny M5			25 g	8214722	VAL-M5-5-F1A