

진공 흡착컵 VAS, VASB

FESTO



특징

개요

- 견고하고 신뢰할 수 있음
- 고정된 연결 나사가 있는 흡착 컵
- 3가지 소재
- 11개의 적용 가능한 커넥터 내장 흡착컵 직경
- 2가지 흡입 형태: 원형(VAS), 벨로즈(VASB)
- 위, 측면 진공 연결부
- 스크루-인 나사

엔지니어링 툴 Link [smart-vacuum](#)



엔지니어링 도구로 시간을 절약하세요: 최적의 솔루션을 위한 스마트 엔지니어링입니다. 저희의 목표는 여러분의 생산성을 높이는 것입니다. 저희의 엔지니어링 도구는 이러한 목표를 달성하는 데 필수적인 역할을 합니다. 이를 통해 시스템 규모를 올바르게 조정하고, 상상하지 못했던 생산성 잠재력을 활용하고, 전체 가치 사슬에서 추가적인 생산성을 창출할 수 있습니다. 초기 문의부터 기계의 현대화에 이르기까지 프로젝트의 모든 단계에서 유용하게 사용할 수 있는 다양한 도구를 만나게 됩니다.

진공 설계 도구는 진공 응용 분야 요구 사항에 따른 제품 추천을 제공합니다. 일련의 파라미터를 입력하면 진공 계산기가 최적의 솔루션에 필요한 Festo 제품을 추천합니다.

다이아그램 Link [vas](#)



본 문서에 표시된 다이어그램은 온라인에서도 사용할 수 있습니다. 여기에는 정확한 값을 표시할 수 있습니다.

소재

[PUR]	폴리우레탄	[NBR]	니트릴 고무
• 긴 수명 • 부드러운 소재로 보호하며 관리		• 다용도로 사용 가능 • 흡입 컵 크기 8 ~ 55의 배터리 생산(F1A)에도 사용할 수 있습니다	
[SI]	실리콘		
• 높은 온도 내구성 • 식품 적합성			

특수한 소재 속성

[F1A]	리튬 이온 배터리 생산을 위한 생산 설비에 권장됨, F1A
-------	----------------------------------

적용 지침: 이물질이 제품에 붙거나 설치 중 발생할 수 있습니다. 용도에 따라 깨끗한 압축공기로 제품을 블로잉하고, 설치 후 청소하고 덕트 배출 공기로 작동해야 할 수 있습니다.

특징

사용 예시



유연한 자동화는 진공 기술의 주요 응용 분야입니다.

- 리프팅
- 장치
- 이동
- 삽입
- 공급
- 그리핑
- 지지
- 스택킹
- 클램핑
- 운반
- 전환
- 터닝

타입 코드

001	시리즈	
VAS	진공 흡입관	
VASB	진공 흡착컵, 벨로즈	

002	흡착컵 사이즈	
2	직경 2 mm	
5	직경 5 mm	
8	직경 8mm	
10	직경 10mm	
15	직경 15mm	
30	직경 30mm	
40	직경 40mm	
55	직경 55mm	
75	직경 75mm	
100	직경 100mm	
125	직경 125mm	

003	진공 연결부	
G14	G1/4	
G18	G1/8	
G38	G3/8	
M3	M3	
M5	M5	

004	연결 위치	
	상단	
S	측면	

005	소재	
PUR	폴리우레탄	
NBR	니트릴 고무	
SI	실리콘	

006	특수한 소재 속성	
	없음	
F1A	리튬 이온 배터리 생산을 위한 생산 설비에 권장됨, F1A	

007	세대	
	표준	
B	B 시리즈	

데이터 시트

기술 자료 - 진공 컵 VAS-...-S-PUR-B, 측면에 진공 연결부

흡착컵 직경	8 mm
진공 연결부	M5
연결 위치	측면
공칭 폭	2 mm
흡착컵 형태	원형 플랫
고정 방식	진공 연결부를 통해
설치 위치	임의
정격 작동 압력	-0.7 bar
공칭 작동 압력에서 유지력	2.8 N
유효 흡입 직경	7.1 mm
흡착컵 볼륨	0.095 cm ³
흡입컵 높이 조절기	0.9 mm
작동 압력	-0.95 ... 0 bar
작동 매체	ISO 8573-1:2010에 따른 대기 공기 [7:-:-]
주변 온도	-20 ... 60°C
내식성 등급 CRC ¹⁾	2 - 보통의 부식 부하
쇼어강도	60 +/- 5
흡착컵 소재	TPE-U(PU)
스크류 인 핀소재	황동
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수

1) 추가 정보 www.festo.com/x/topic/kbk

기술 자료 - 진공 흡착컵 VAS-...-NBR

흡착컵 직경	2 mm	5 mm	10 mm	75 mm	100 mm	125 mm
진공 연결부	M3	M5		G1/4		G3/8
연결 위치	상단					
공칭 폭	1 mm	1.5 mm	2 mm	4 mm		7 mm
흡착컵 형태	원형 플랫					
고정 방식	진공 연결부를 통해					
설치 위치	임의					
정격 작동 압력	-0.7 bar					
공칭 작동 압력에서 유지력	0.14 N	0.9 N	4.5 N	197 N	397 N	606 N
유효 흡입 직경	1.6 mm	4 mm	9 mm	60 mm	85 mm	105 mm
흡착컵 볼륨	0.03 cm³		0.12 cm³	8.01 cm³	33.5 cm³	79.1 cm³
흡입컵 높이 조절기	0.5 mm		1.1 mm	3.5 mm	6 mm	
작동 압력	-0.95 ... 0 bar					
작동 매체	ISO 8573-1:2010에 따른 대기 공기 [7:-:-]					
주변 온도	-20 ... 80°C					
내식성 등급 CRC ¹⁾	2 - 보통의 부식 부하					
쇼어강도	55 +/- 5		60 +/- 5	70 +/- 5		
흡착컵 소재	NBR					
스크류 인 핀소재	고합금강	단조 알루미늄 합금		다이 캐스트 아연		
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수					

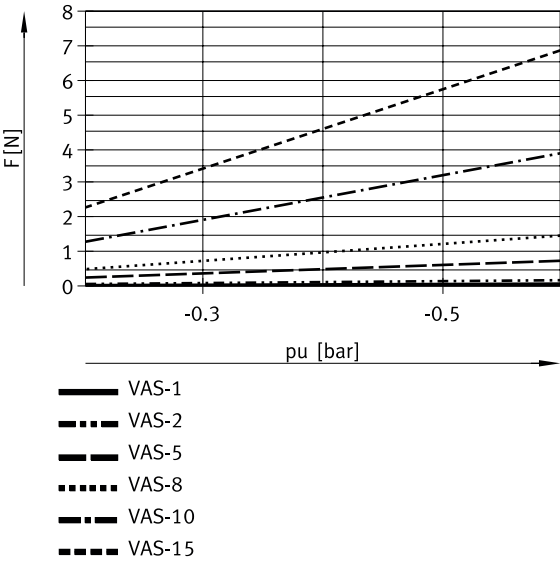
1) 추가 정보 www.festo.com/x/topic/kbk

추가 기능 - 진공 흡착컵 VAS-...-NBR-F1A ((배터리 생산용))

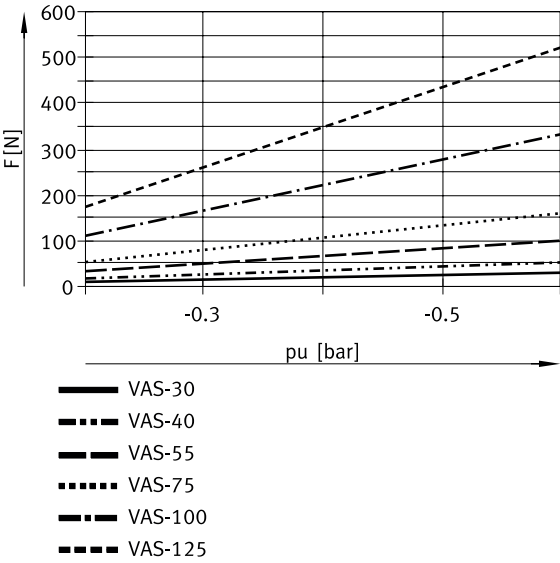
리튬 이온 배터리 생산에 적합	Cu/Zn/Ni 값이 감소된 배터리 생산에 적합(F1a)
흡착컵 소재	NBR
스크류 인 핀소재	단조 알루미늄 합금
LABS 적합성	VDMA24364-A1/A2-L

데이터 시트

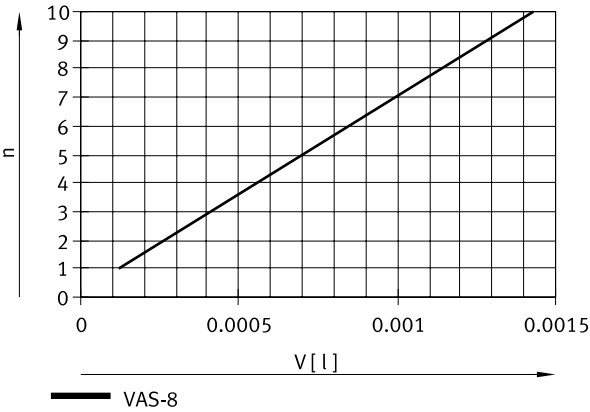
진공 p_u 에 따른 이론적 흡입력 F – VAS-1... 15



진공 p_u 에 따른 이론적 흡입력 F – VAS-30... 125

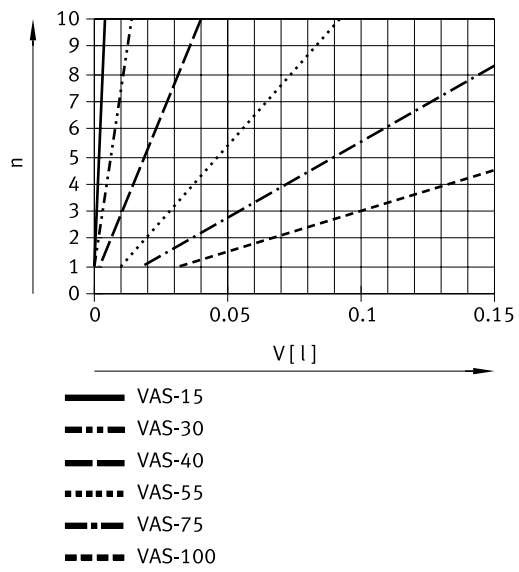


커넥터 내장 흡착컵 용량 – VAS-8

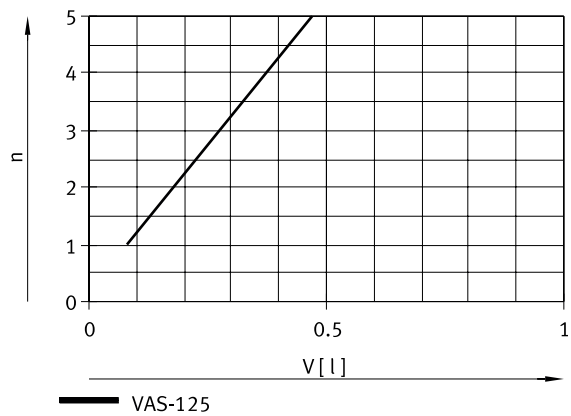


데이터 시트

커넥터 내장 흡착컵 용량 - VAS-15 ... 100



커넥터 내장 흡착컵 용량 - VAS-125



데이터 시트

기술 자료 – 진공 흡착컵 VAS-...-SI-B/PUR-B									
흡착컵 직경	8 mm	10 mm	15 mm	30 mm	40 mm	55 mm	75 mm	100 mm	125 mm
진공 연결부	M5		G1/8		G1/4				G3/8
연결 위치	상단								
공칭 폭	2 mm		3 mm		4 mm				7 mm
흡착컵 형태	원형 플랫								
고정 방식	진공 연결부를 통해								
설치 위치	임의								
정격 작동 압력	-0.7 bar								
공칭 작동 압력에서 유지력	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
흡착컵 볼륨	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
흡입컵 높이 조절기	0.9 mm	1.1 mm	1.2 mm	1.9 mm	3 mm	3.5 mm			6 mm
작동 압력	-0.95 ... 0 bar								
작동 매체	ISO 8573-1:2010에 따른 대기 공기 [7:-:-]								
주변 온도	-40 ... 200°C								
식품과의 사용 적합성	소재 상세 정보 참조								
내식성 등급 CRC ¹⁾	2 - 보통의 부식 부하								
쇼어강도	60 +/- 5								
흡착컵 소재	PUR, VMQ(실리콘)								
스크류 인 핀소재	단조 알루미늄 합금, 황동					단조 알루미늄 합금, 다이 캐스트 아연			
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수								

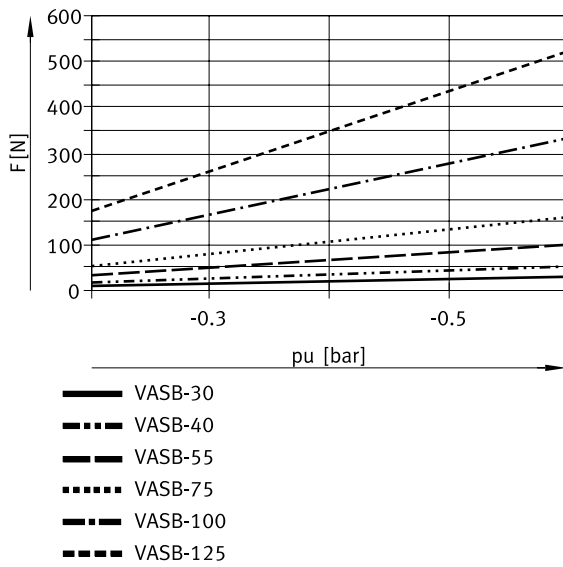
1) 추가 정보 www.festo.com/x/topic/kbk

기술 자료 - 진공 흡착컵 VASB-...-NBR, 벨로즈			
흡착컵 직경	75 mm	100 mm	125 mm
진공 연결부	G1/4		G3/8
연결 위치	상단		
공칭 폭	4 mm		7 mm
흡착컵 형태	원형 보호 벨로우즈 1.5겹		
고정 방식	진공 연결부를 통해	-	진공 연결부를 통해
설치 위치	임의	-	임의
정격 작동 압력	-0.7 bar	-	-0.7 bar
공칭 작동 압력에서 유지력	197 N	397 N	606 N
유효 흡입 직경	60 mm	85 mm	105 mm
흡착컵 볼륨	65.5 cm³	-	307 cm³
흡입컵 높이 조절기	15.5 mm	-	25 mm
작동 압력	-0.95 ... 0 bar	-	-0.95 ... 0 bar
작동 매체	ISO 8573-1:2010에 따른 대기 공기 [7:-:-]		
주변 온도	-20 ... 80°C		
내식성 등급 CRC ¹⁾	2 - 보통의 부식 부하	-	2 - 보통의 부식 부하
쇼어강도	60 +/- 5		
흡착컵 소재	NBR		
스크류 인 핀소재	다이 캐스트 아연		
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수		

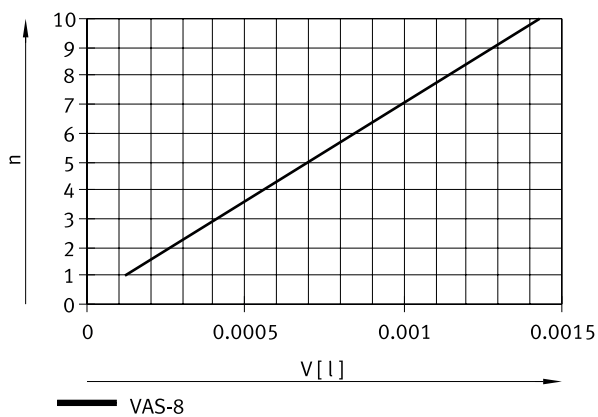
1) 추가 정보 www.festo.com/x/topic/kbk

추가 기능 - 진공 흡착컵 VAS-...-NBR-F1A ((배터리 생산용))	
리튬 이온 배터리 생산에 적합	Cu/Zn/Ni 값이 감소된 배터리 생산에 적합(F1a)
흡착컵 소재	NBR
스크류 인 핀소재	단조 알루미늄 합금
LABS 적합성	VDMA24364-A1/A2-L

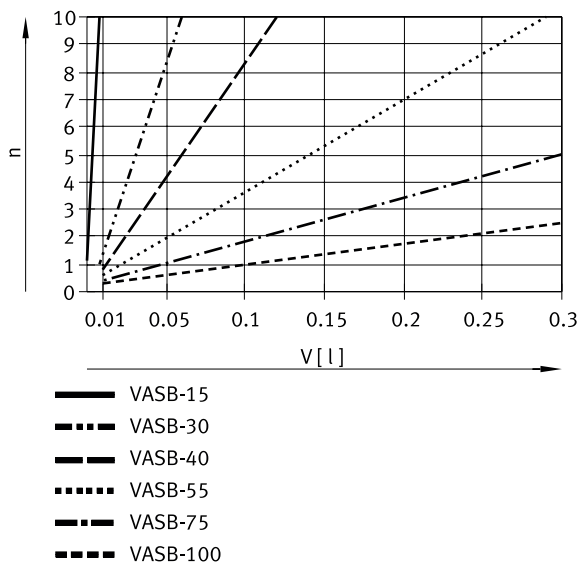
데이터 시트

진공 p_u 에 따른 이론적 흡입력 F - VASB-30... 125

커넥터 내장 흡착컵 용량 - VASB-8

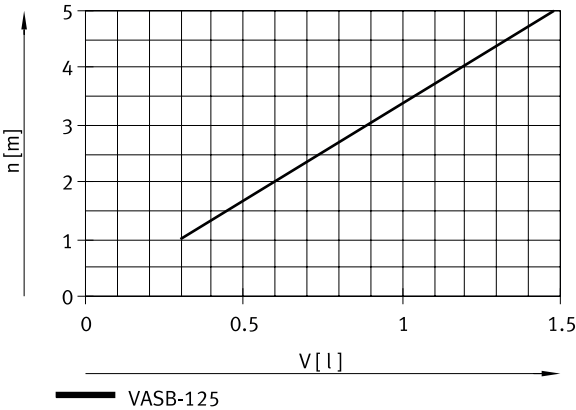


커넥터 내장 흡착컵 용량 - VASB-15... 100



데이터 시트

커넥터 내장 흡착컵 용량 – VASB-125



기술 자료 – 진공 흡착컵 VASB-...-SI-B, 벨로즈								
흡착컵 직경	8 mm	15 mm	30 mm	40 mm	55 mm	75 mm	100 mm	125 mm
진공 연결부	M5	G1/8		G1/4				G3/8
연결 위치	상단							
공칭 폭	2 mm	3 mm		4 mm				7 mm
흡착컵 형태	원형 보호 벨로우즈 1.5겹							
고정 방식	진공 연결부를 통해							
설치 위치	임의							
정격 작동 압력	-0.7 bar							
공칭 작동 압력에서 유지력	2.6 N	8.5 N	25 N	58 N	110 N	228 N	395 N	610 N
흡착컵 볼륨	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
흡입컵 높이 조절기	3.3 mm	5.6 mm	13.9 mm	13.7 mm	20 mm	15.5 mm		25 mm
작동 압력	-0.95 ... 0 bar							
작동 매체	ISO 8573-1:2010에 따른 대기 공기 [7:...]							
주변 온도	-40 ... 200°C							
식품과의 사용 적합성	소재 상세 정보 참조							
내식성 등급 CRC ¹⁾	2 - 보통의 부식 부하							
쇼어강도	60 +/- 5							
흡착컵 소재	VMQ(실리콘)							
스크류 인 핀소재	단조 알루미늄 합금							
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수							

1) 추가 정보 www.festo.com/x/topic/kbk

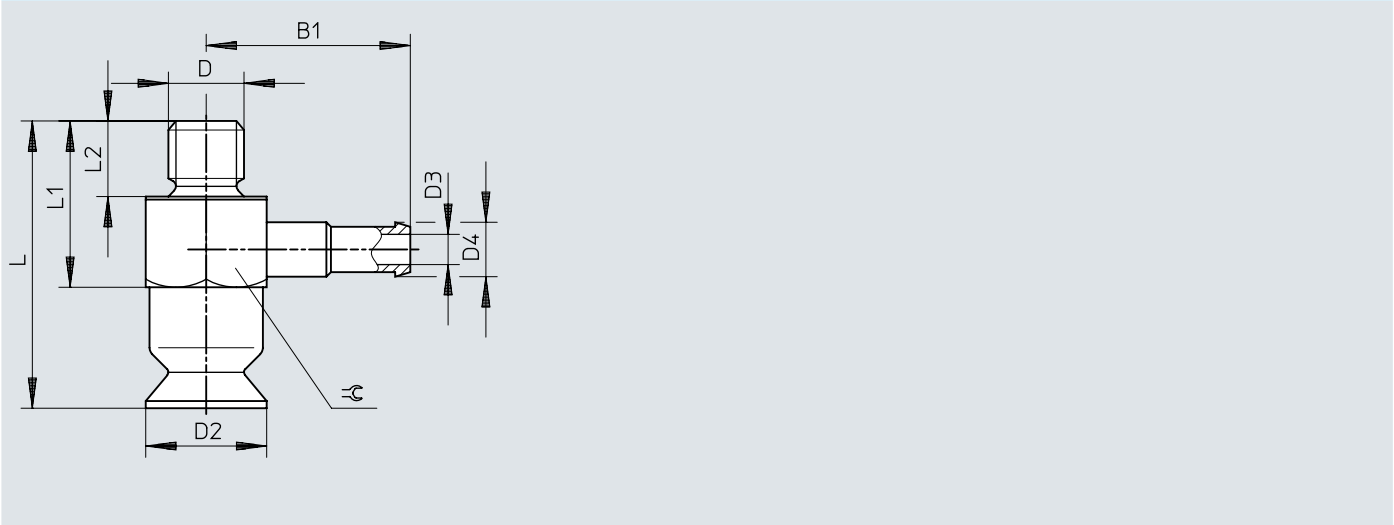
기술 자료 – 진공 흡착컵 VASB-...-PUR-B, 벨로즈								
흡착컵 직경	8 mm	15 mm	30 mm	40 mm	55 mm	75 mm	100 mm	125 mm
진공 연결부	M5	G1/8	G1/4				G3/8	
연결 위치	상단							
공칭 폭	2 mm	3 mm	4 mm				7 mm	
흡착컵 형태	원형 보호 벨로우즈 1.5겹							
고정 방식	진공 연결부를 통해							
설치 위치	임의							
정격 작동 압력	-0.7 bar							
공칭 작동 압력에서 유지력	2.8 N	8.5 N	34 N	60 N	110 N	250 N	450 N	570 N
흡착컵 볼륨	0.163 cm³	0.83 cm³	6.18 cm³	11.11 cm³	30.4 cm³	65.5 cm³	128 cm³	307 cm³
흡입컵 높이 조절기	3.3 mm	5.6 mm	13.9 mm	13.7 mm	20 mm	15.5 mm	25 mm	
작동 압력	-0.95 ... 0 bar							
작동 매체	ISO 8573-1:2010에 따른 대기 공기 [7:...]							
주변 온도	-20 ... 60°C							
내식성 등급 CRC ¹⁾	2 - 보통의 부식 부하							
쇼어강도	60 +/- 5							
흡착컵 소재	PUR							
스크류 인 핀소재	황동			다이 캐스트 아연				
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수							

1) 추가 정보 www.festo.com/x/topic/kbk

치수

치수 - 치수 - 진공 컵 VAS-...-S-PUR-B, 측면에 진공 연결부

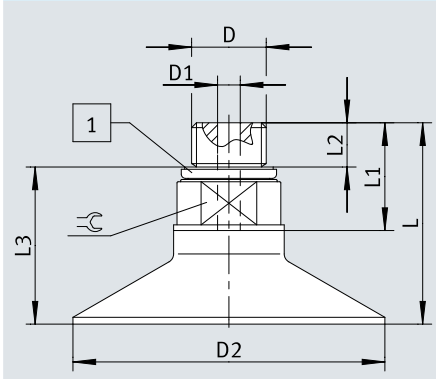
CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



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

치수

치수 – 치수 – 진공 컵 VAS-...-NBR CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



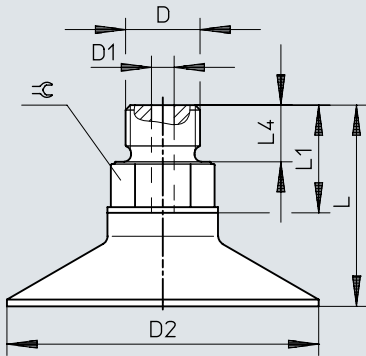
[2] VAS-5/10: 실링 링 OK; VAS-8/15... 125: 실링 링 OL

	D	D1 ø	D2 ø	L	L1	L2	L3	≈G
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) 실링 링은 공급 범위에 포함되지 않습니다.

치수

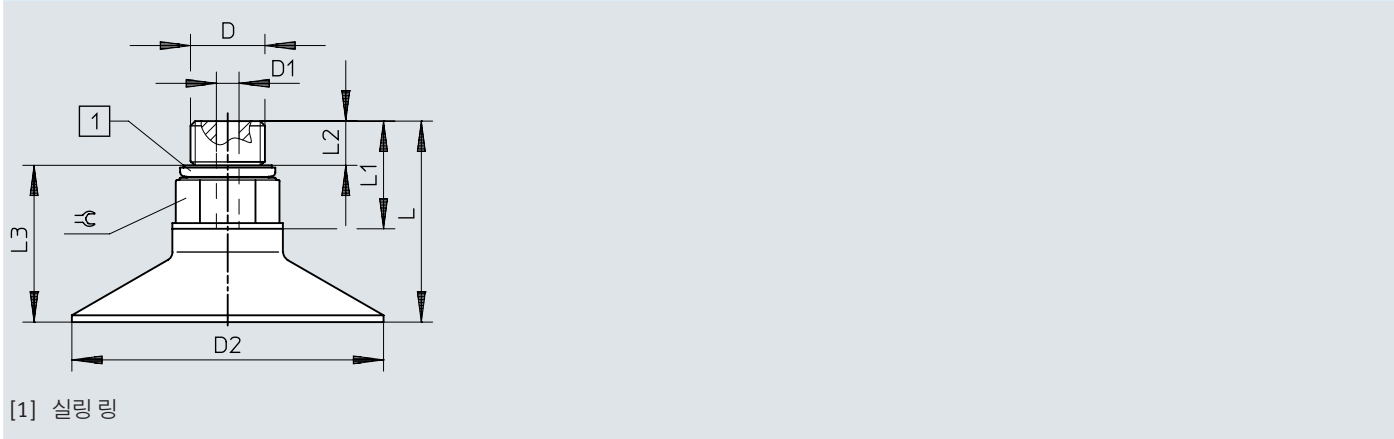
치수 - 치수 - 진공 흡입컵 VAS-...-SI-B

CAD 데이터 다운로드 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

치수

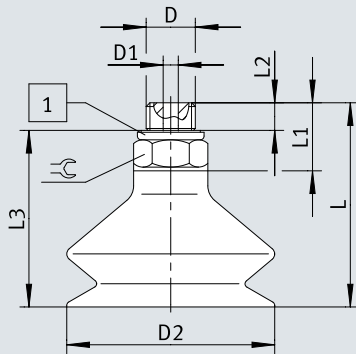
치수 - 치수 - 진공 컵 VAS-...-PUR-B CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	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

치수

치수 - 치수 - 진공 컵 VASB-...-NBR, 벨로즈

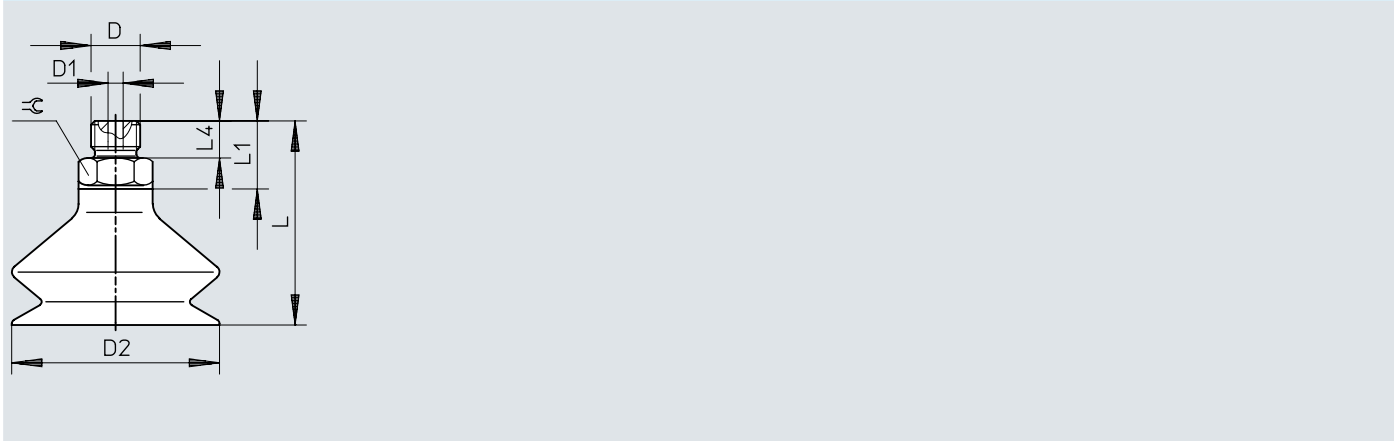
CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

[1] 실링 링 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

치수

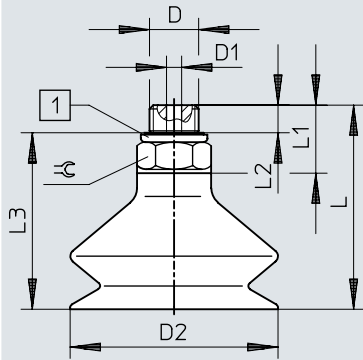
치수 – 치수 – 진공 흡입컵 VASB-...-SI-B, 벨로즈 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L4	$\approx$
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

치수

치수 - 치수 - 진공 흡입컵 VASB-...PUR-B, 벨로즈

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

[1] 실링 링

	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

주문 정보

주문 정보 - 진공 컵 VAS-...-S-PUR-B, 측면에 진공 연결부

	흡착컵 직경	진공 연결부	LABS 적합성	제품 무게	부품 번호	타입
	8 mm	M5	VDMA24364-A1-L	4 g	8025969	VAS-8-M5-S-PUR-B

주문 정보 - 진공 컵 VAS-...-NBR

	흡착컵 직경	진공 연결부	LABS 적합성	제품 무게	부품 번호	타입
	2 mm	M3	VDMA24364-A1-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

진공 흡착컵 VAS-...-NBR-F1A (배터리 생산용)

	흡착컵 직경	진공 연결부	LABS 적합성	제품 무게	부품 번호	타입
	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

치수 - 진공 흡입컵 VAS-...-SI-B

	흡착컵 직경	진공 연결부	LABS 적합성	제품 무게	부품 번호	타입
	8 mm	M5	VDMA24364 영역 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

치수 - 진공 컵 VAS-...-PUR-B

	흡착컵 직경	진공 연결부	LABS 적합성	제품 무게	부품 번호	타입
	8 mm	M5	VDMA24364-A1-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
	100 mm			140 g	1396098	VAS-100-1/4-PUR-B
	125 mm	G3/8		249 g	1396108	VAS-125-3/8-PUR-B

주문 정보

진공 정보 - 진공 컵 VASB-...-NBR, 벨로즈

	흡착컵 직경	진공 연결부	LABS 적합성	제품 무게	부품 번호	타입
	75 mm	G1/4	VDMA24364-A1-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-A1-L	207 g	152609	VASB-125-3/8-NBR

진공 흡착컵 VASB-...-NBR-F1A, 벨로즈(배터리 생산용)

	흡착컵 직경	진공 연결부	LABS 적합성	제품 무게	부품 번호	타입
	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
	55 mm	26.9 g			8204438	VASB-55-1/4-NBR-F1A

치수 - 진공 흡입컵 VASB-...-SI-B, 벨로즈

	흡착컵 직경	진공 연결부	LABS 적합성	제품 무게	부품 번호	타입
	8 mm	M5	VDMA24364 영역 III	4 g	1394696	VASB-8-M5-SI-B
	15 mm	G1/8			1377689	VASB-15-1/8-SI-B
	30 mm			7 g	1377637	VASB-30-1/8-SI-B
	40 mm	G1/4		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

치수 - 진공 흡입컵 VASB-...-PUR-B, 벨로즈

	흡착컵 직경	진공 연결부	LABS 적합성	제품 무게	부품 번호	타입
	8 mm	M5	VDMA24364-A1-L	4 g	1395637	VASB-8-M5-PUR-B
	15 mm	G1/8		11 g	1395671	VASB-15-1/8-PUR-B
	30 mm			14 g	1395690	VASB-30-1/8-PUR-B
	40 mm			G1/4	30 g	1395691
	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

액세서리

어댑터 AD				
	타입 코드	LABS 적합성	부품 번호	타입
	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

진공 안전 밸브 ISV						
	사이즈	LABS 적합성	리튬 이온 배터리 생산에 적합	제품 무게	부품 번호	타입
	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

길이 보상 VAL						
	진공 연결부	디자인	리튬 이온 배터리 생산에 적합	제품 무게	부품 번호	타입
	암나사 G1/8	위 진공 연결부	F1a	62 g	8214723	VAL-1/8-10-F1A
	암나사 G1/4			118 g	8214724	VAL-1/4-20-F1A
	암나사 G3/8			275 g	8210510	VAL-3/8-80-F1A
	암나사 M5			25 g	8214722	VAL-M5-5-F1A