

석션컵(연결형) ESS

FESTO



특징

개요 [Link](#) [ess](#)

마운팅이 있는 지지판과 석션 컵 자체로 이루어진 석션 컵

- 흡착 컵 용적: 0.002 ... 245cm³
- 공작물의 최소 반경: 10 ... 680mm
- 흡착컵 홀더용 어태치먼트: 암, 수나사, 푸시인 연결
- 고정 나사산이 있는 진공 흡착컵

추가 문서 [Link](#) [ess](#)



추가 문서 ESS-ESV-ADD에는 ESV 진공 흡착컵을 ESS 진공 컵에 할당하는 방법에 대한 추가 정보가 포함되어 있습니다.

흡착컵 형태

[S] 원형, 표준	[G] 원형, 종 형태
[E] 원형, extra deep	[B] 원형, 벨로즈, 1.5포트
[C] 원형 벨로즈, 3.5중	[O] 타원형, 플랫

타입 코드

001	시리즈	
ESS	진공 흡입관	
002	흡착컵 사이즈	
2	직경 2 mm	
4	직경 4mm	
4x10	4x10 mm	
4x20	4x20 mm	
6	직경 6 mm	
6x10	6x10mm	
6x20	6x20mm	
8	직경 8mm	
8x20	8x20mm	
8x30	8x30mm	
10	직경 10mm	
10x30	10x30mm	
15	직경 15mm	
15x45	15x45 mm	
20	직경 20 mm	
20x60	20x60mm	
25x75	25x75mm	
30	직경 30mm	
30x90	30x90mm	
40	직경 40mm	
50	직경 50 mm	
60	직경 60mm	
80	직경 80mm	
100	직경 100mm	
150	직경 150mm	
200	직경 200mm	

003	흡착컵 형태	
B	원형, 벨로즈, 1.5포트	
C	원형 벨로즈, 3.5중	
E	원형, extra deep	
G	원형, 중 형태	
O	타원형, 플랫	
S	원형, 표준	

004	소재	
F	불소 고무	
N	니트릴 고무	
NA	대전 방지용 니트릴 고무	
S	실리콘	
T	폴리우레탄 고성능 엘라스토머	
U	폴리우레탄	

005	진공 연결부	
M6	나사산 커넥터 M6	
M10	나사산 커넥터 M10	
G1/8	나사산 커넥터 G1/8	
G1/4	나사 연결 G1/4	

006	나사산 종류	
	수나사	
I	암나사	

데이터 시트

기술 데이터 - ESS-...-S... (라운드형, 플랫)



일반 기술 데이터 - ESS-...-S..., 흡입 컵 직경 2~15mm(라운드형, 플랫)

흡착컵 직경	2 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	15 mm
진공 연결부 ¹⁾	외경 3 mm		내경 4 mm		M4	
공칭 폭	0.6 mm	1.2 mm	2 mm			
흡착컵 홀더 할당	사이즈 1		사이즈 2		사이즈 3	
흡착컵 형태	원형 플랫					
고정 방식	진공 연결부를 통해					
연결 위치	상단					
설치 위치	임의					
공칭 작동 압력에서 유지력	0.1 N	0.46 N	1.1 N	2.3 N	3.9 N	8.5 N
흡착컵 볼륨	0.002 cm³	0.008 cm³	0.015 cm³	0.03 cm³	0.05 cm³	0.208 cm³
작업물 최소 반경	10 mm		15 mm	20 mm	30 mm	35 mm
이젝터 펄스 적합성	4				-	
제품 무게	0.1 g		0.2 g		1.5 g	1.9 g

1) 외경/내경의 경우: 흡입 컵 홀더에 삽입됨

일반 기술 데이터 - ESS-...-S..., 흡입 컵 직경 20~50mm(라운드형, 플랫)

흡착컵 직경	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
진공 연결부	M6			
공칭 폭	3 mm			
흡착컵 홀더 할당	사이즈 4			
흡착컵 형태	원형 플랫			
고정 방식	진공 연결부를 통해			
연결 위치	상단			
설치 위치	임의			
공칭 작동 압력에서 유지력	16.3 N	40.8 N	69.6 N	105.8 N
흡착컵 볼륨	0.318 cm ³	0.867 cm ³	1.566 cm ³	2.387 cm ³
작업물 최소 반경	60 mm	110 mm	230 mm	330 mm
제품 무게	6.4 g	9 g	16.3 g	22 g

일반 기술 데이터 - ESS-...-S..., 흡입 컵 직경 60~200mm(라운드형, 플랫)

흡착컵 직경	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
진공 연결부 ¹⁾	M10			M20x2	
공칭 폭	6 mm			10 mm	
흡착컵 홀더 할당	사이즈 5			사이즈 6	
흡착컵 형태	원형 플랫				
고정 방식	진공 연결부를 통해				
연결 위치	상단				
설치 위치	임의				
공칭 작동 압력에서 유지력	166.1 N	309.7 N	503.6 N	900 N	1,610 N
흡착컵 볼륨	3.953 cm³	19.312 cm³	29.779 cm³	173.826 cm³	245.454 cm³
작업물 최소 반경	350 mm	400 mm	460 mm	480 mm	680 mm
제품 무게	49 g	133 g	222 g	719 g	1,198 g

1) 외경/내경의 경우: 흡입 컵 홀더에 삽입됨

데이터 시트

작동 및 환경 조건 - ESS-...-S... (라운드형, 플랫)

흡착컵 소재	FPM	NBR	PUR	VMQ(실리콘)
작동 압력	-95 ... 0 kPa			
작동 압력	-0.95 ... 0 bar			
작동 압력	-13.775 ... 0 psi			
공칭 작동 압력	-70 kPa			
정격 작동 압력	-0.7 bar			
공칭 작동 압력	-10.15 psi			
작동 매체	ISO 8573-1:2010에 따른 대기 공기 [7:-:-]			
주변 온도	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
내식성 등급 CRC ¹⁾	1 - 낮은 부식 부하			
특수 속성	-	정전기 방지	-	-
식품과의 사용 적합성 ²⁾	소재 상세 정보 참조			

1) 상세 정보 www.festo.com/x/topic/kbk2) 상세 정보 www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

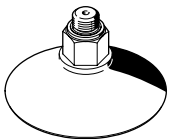
소재 - ESS-...-S... (라운드형, 플랫)

흡착컵 소재	FPM	NBR	PUR	VMQ(실리콘)
쇼어강도 ¹⁾	60 +/- 5	50 +/- 5 60 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
색상 ²⁾	회색	검은색 검정색/백색 포인트	파란색	투명
스크류 인 핀소재	알루미늄 단조 합금, 니켈도금됨 니켈 도금 황동 NBR POM 니켈 도금 스틸 아연도금 및 크롬도금 스틸			
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수			
LABS 적합성	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 영역 III	

1) 추가 정전기 방지 특성이 있는 니트릴 고무(ESS-...-SNA): 50 ±5

2) 추가 정전기 방지 특성이 있는 니트릴 고무(ESS-...-SNA): 검정/흰색 도트

기술 데이터 - ESS-...-G... (라운드형, 벨 모양)



일반 기술 데이터 - ESS-...-G..., 흡입 컵 직경 30~50mm(라운드형, 벨 모양)

흡착컵 직경	30 mm			40 mm			50 mm		
진공 연결부	M6	M10	G1/8	M6	M10	G1/4	M6	M10	G1/4
흡착컵 홀더 높이 보정	3.5 mm			5.5 mm			8 mm		
공칭 폭	2.5 mm								
흡착컵 홀더 할당	사이즈 4	사이즈 5	–	사이즈 4	사이즈 5	–	사이즈 4	사이즈 5	–
흡착컵 형태	원형 깊음								
고정 방식	진공 연결부를 통해								
설치 위치	임의								
공칭 작동 압력에서 유지력	36 N			64 N			97 N		
흡착컵 볼륨	2.4 cm³			5.4 cm³			11.2 cm³		
작업물 최소 반경	26 mm			35 mm			40 mm		
제품 무게	12 g	13 g	13 ... 14 g	14 g	15 g	14.5 ... 16 g	17 g	18 g	18 ... 21 g

데이터 시트

일반 기술 데이터 - ESS-...-G..., 흡입 컵 직경 60~100mm(라운드형, 벨 모양)						
흡착컵 직경	60 mm		80 mm		100 mm	
진공 연결부 ¹⁾	M10	G1/4	M10	G1/4	M10	G1/4
흡착컵 홀더 높이 보정	6		7.5		9	
공칭 폭	2.5 mm		5.5 mm			
흡착컵 홀더 할당	사이즈 5	–	사이즈 5	–	사이즈 5	–
흡착컵 형태	원형 깊음					
고정 방식	진공 연결부를 통해					
설치 위치	임의					
공칭 작동 압력에서 유지력	134 N		245 N		375 N	
흡착컵 볼륨	11.3 cm³		28.6 cm³		53.9 cm³	
작업물 최소 반경	75 mm		100 mm		135 mm	
이젝터 펄스 적합성	–					
제품 무게	20 g	19.5 ... 21 g	28 g	60 ... 61 g	86.5 g	87.5 ... 89.5 g

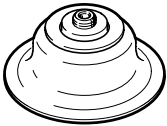
1) 외경/내경의 경우: 흡입 컵 홀더에 삽입됨

작동 및 환경 조건 - ESS-...-G... (라운드형, 벨 모양)	
흡착컵 소재	불꽃란
작동 압력	-0.95 ... 0 bar
정격 작동 압력	-0.7 bar
작동 매체	ISO 8573-1:2010에 따른 대기 공기 [7:...]
주변 온도	-10 ... 80°C
내식성 등급 CRC ¹⁾	2 - 보통의 부식 부하

1) 상세 정보 www.festo.com/x/topic/kbk

소재 - ESS-...-G... (라운드형, 벨 모양)	
흡착컵 소재	불꽃란
쇼어강도	72 +/- 5
색상	적갈색
스크류 인 핀소재	단조 알루미늄 합금
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
LABS 적합성	VDMA24364-A1-L

기술 데이터 - ESS-...-E... (라운드형, 엑스트라 딥)



일반 기술 데이터 - ESS-...-E... (라운드형, 엑스트라 딥)								
흡착컵 직경	15 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
진공 연결부	M4	M6				M10		
공칭 폭	2 mm	3 mm				6 mm		
흡착컵 홀더 할당	사이즈 3	사이즈 4				사이즈 5		
흡착컵 형태	원형 매우 깊음							
고정 방식	진공 연결부를 통해							
설치 위치	임의							
정격 작동 압력	-0.7 bar							
공칭 작동 압력에서 유지력	9.8 N	17 N	37.2 N	67.6 N	103.6 N	162.5 N	275 N	440.8 N
흡착컵 볼륨	0.35 cm ³	0.84 cm ³	2.12 cm ³	4.04 cm ³	7.9 cm ³	19.77 cm ³	51.61 cm ³	84.66 cm ³
작업물 최소 반경	20 mm	30 mm	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm	200 mm
제품 무게	1.9 g	6.4 g	9.2 g	16.9 g	23.4 g	48 g	141 g	228 g

데이터 시트

작동 및 환경 조건 - ESS-...-E... (라운드형, 엑스트라 딥)

흡착컵 소재	FPM	NBR	PUR	VMQ(실리콘)
작동 압력	-95 ... 0 kPa			
작동 압력	-0.95 ... 0 bar			
작동 압력	-13.775 ... 0 psi			
공칭 작동 압력	-70 kPa			
정격 작동 압력	-0.7 bar			
공칭 작동 압력	-10.15 psi			
작동 매체	ISO 8573-1:2010에 따른 대기 공기 [7:-:-]			
주변 온도	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
내식성 등급 CRC ¹⁾	1 - 낮은 부식 부하			
특수 속성	-			
식품과의 사용 적합성 ²⁾	소재 상세 정보 참조			

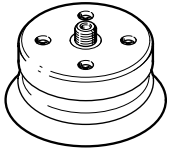
1) 상세 정보 www.festo.com/x/topic/kbk

2) 상세 정보 www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

소재 - ESS-...-E... (라운드형, 엑스트라 딥)

흡착컵 소재	FPM	NBR	PUR	VMQ(실리콘)
쇼어강도	60 +/- 5			50 +/- 5
색상	회색	검은색	파란색	투명
스크류 인 핀소재	알루미늄 단조 합금, 니켈도금됨 니켈 도금 황동 POM 니켈 도금 스틸 아연도금 및 크롬도금 스틸			
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수			
LABS 적합성	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 영역 III	

기술 데이터 - ESS-...-B... (라운드형, 보호 벨로우즈 1.5겹)



일반 기술 데이터 - ESS-...-B... (라운드형, 보호 벨로우즈 1.5겹)

흡착컵 직경	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
진공 연결부	M4	M6				M10
흡입컵 높이 조절기	4 mm	6 mm	8 mm	9.5 mm	11 mm	10 mm
공칭 폭	2 mm	3 mm				6 mm
흡착컵 홀더 할당	사이즈 3	사이즈 4				사이즈 5
흡착컵 형태	원형 보호 벨로우즈 1.5겹					
고정 방식	진공 연결부를 통해					
연결 위치	상단					
설치 위치	임의					
정격 작동 압력	-0.7 bar					
공칭 작동 압력에서 유지력	4.7 N	12.9 N	26.2 N	52.3 N	72.6 N	213.6 N
흡착컵 볼륨	0.38 cm ³	1.6 cm ³	4.07 cm ³	8.87 cm ³	14.23 cm ³	63.9 cm ³
작업물 최소 반경	20 mm	40 mm	80 mm	90 mm	150 mm	430 mm
제품 무게	1.8 g	6.7 g	9.9 g	18.7 g	24.7 g	139 g

데이터 시트

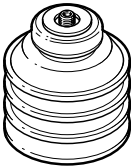
작동 및 환경 조건 - ES-...-B... (라운드형, 보호 벨로우즈 1.5겹)			
흡착컵 소재	NBR	PUR	VMQ(실리콘)
작동 압력	-95 ... 0 kPa		
작동 압력	-0.95 ... 0 bar		
작동 압력	-13.775 ... 0 psi		
공칭 작동 압력	-70 kPa		
정격 작동 압력	-0.7 bar		
공칭 작동 압력	-10.15 psi		
작동 매체	ISO 8573-1:2010에 따른 대기 공기 [7:-:-]		
주변 온도	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
내식성 등급 CRC ¹⁾	1 - 낮은 부식 부하		
식품과의 사용 적합성 ²⁾	소재 상세 정보 참조		

1) 상세 정보 www.festo.com/x/topic/kbk

2) 상세 정보 www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

소재 - ESS-...-B... (라운드형, 보호 벨로우즈 1.5겹)			
흡착컵 소재	NBR	PUR	VMQ(실리콘)
쇼어강도	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
색상	검은색	파란색	투명
스크류 인 핀소재	알루미늄 단조 합금, 니켈도금됨 니켈 도금 황동 POM 니켈 도금 스틸 아연도금 및 크롬도금 스틸		
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수		
LABS 적합성	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 영역 III	

기술 데이터 - ESS-...-C... (라운드형, 보호 벨로우즈 3.5겹)



일반 기술 데이터 - ESS-...-C... (라운드형, 보호 벨로우즈 3.5겹)					
흡착컵 직경	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
진공 연결부	M4	M6			
흡입컵 높이 조절기	3.3 mm	7 mm	10.5 mm	12.8 mm	17.5 mm
공칭 폭	2 mm	3 mm			
흡착컵 홀더 할당	사이즈 3	사이즈 4			
흡착컵 형태	원형 보호 벨로우즈 3.5겹				
고정 방식	진공 연결부를 통해				
연결 위치	상단				
설치 위치	임의				
정격 작동 압력	-0.7 bar				
공칭 작동 압력에서 유지력	3.9 N	8.2 N	20.8 N	42.4 N	63.4 N
흡착컵 볼륨	0.29 cm³	2.75 cm³	9.47 cm³	19.72 cm³	38.92 cm³
작업물 최소 반경	25 mm	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
제품 무게	1.6 g	6.9 g	12.2 g	21.9 g	32.1 g

데이터 시트

작동 및 환경 조건 - ESS-...-C... (라운드형, 보호 벨로우즈 3.5겹)

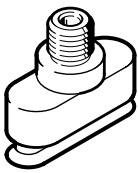
흡착컵 소재	NBR	VMQ(실리콘)
작동 압력	-95 ... 0 kPa	
작동 압력	-0.95 ... 0 bar	
작동 압력	-13.775 ... 0 psi	
공칭 작동 압력	-70 kPa	
정격 작동 압력	-0.7 bar	
공칭 작동 압력	-10.15 psi	
작동 매체	ISO 8573-1:2010에 따른 대기 공기 [7:-:-]	
주변 온도	-10 ... 70°C	-30 ... 180°C
내식성 등급 CRC ¹⁾	1 - 낮은 부식 부하	
식품과의 사용 적합성 ²⁾	소재 상세 정보 참조	

1) 상세 정보 www.festo.com/x/topic/kbk2) 상세 정보 www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

소재 - ESS-...-C... (라운드형, 보호 벨로우즈 3.5겹)

흡착컵 소재	NBR	VMQ(실리콘)
쇼어강도	50 +/- 5	
색상	검은색	투명
스크류 인 핀소재	알루미늄 단조 합금, 니켈도금됨 니켈 도금 황동 아연도금 및 크롬도금 스틸	
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수	
LABS 적합성	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 영역 III

기술 데이터 - ESS-...-O... (타원형, 플랫)



일반 기술 데이터 - ESS-...-O...; 흡입 컵 사이즈 4x10~8x30mm(타원형, 플랫)

흡착컵 사이즈	4x10mm	4x20mm	6x10mm	6x20mm	8x20mm	8x30mm
진공 연결부	M6					
공칭 폭	2.5 mm					
흡착컵 홀더 할당	사이즈 4					
흡착컵 형태	타원 플랫					
고정 방식	진공 연결부를 통해					
연결 위치	상단					
설치 위치	임의					
정격 작동 압력	-0.7 bar					
공칭 작동 압력에서 유지력	2 N	3.4 N	2.9 N	5.9 N	8 N	10.9 N
흡착컵 볼륨	0.064 cm ³	0.112 cm ³	0.106 cm ³	0.196 cm ³	0.256 cm ³	0.376 cm ³
제품 무게	2 g	2.5 g	2 g	2.5 g		3 g

데이터 시트

일반 기술 데이터 - ESS-...-0...; 흡입 컵 사이즈 10x30~30x90mm(타원형, 플랫)					
흡착컵 사이즈	10x30mm	15x45mm	20x60mm	25x75mm	30x90mm
진공 연결부	M6	M10			
공칭 폭	2.5 mm	6 mm			
흡착컵 홀더 할당	사이즈 4	사이즈 5			
흡착컵 형태	타원 플랫				
고정 방식	진공 연결부를 통해				
연결 위치	상단				
설치 위치	임의				
정격 작동 압력	-0.7 bar				
공칭 작동 압력에서 유지력	15.2 N	32 N	62.8 N	92.5 N	134.4 N
흡착컵 볼륨	0.35 cm³	1.57 cm³	3.69 cm³	6.7 cm³	10.17 cm³
제품 무게	2.9 g	23.8 g	30.8 g	46.8 g	55.3 g

작동 및 환경 조건 - ESS-...-0... (타원형, 플랫)	
흡착컵 소재	NBR
작동 압력	-95 ... 0 kPa
작동 압력	-0.95 ... 0 bar
작동 압력	-13.775 ... 0 psi
공칭 작동 압력	-70 kPa
정격 작동 압력	-0.7 bar
공칭 작동 압력	-10.15 psi
작동 매체	ISO 8573-1:2010에 따른 대기 공기 [7:...]
주변 온도	-10 ... 70°C
내식성 등급 CRC ¹⁾	1 - 낮은 부식 부하
식품과의 사용 적합성 ²⁾	소재 상세 정보 참조

1) 상세 정보 www.festo.com/x/topic/kbk
2) 상세 정보 www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

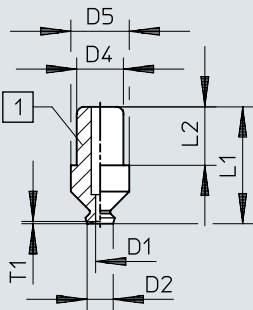
소재 - ESS-...-0... (타원형, 플랫)	
흡착컵 소재	NBR
쇼어강도	50 +/- 5
색상	검은색
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
LABS 적합성	VDMA24364-A1-L

치수

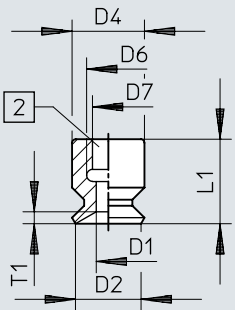
치수 - 흡착컵 ESS-...-S...

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

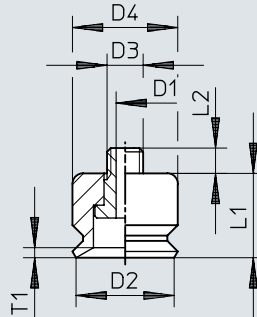
ESS-2/4-S



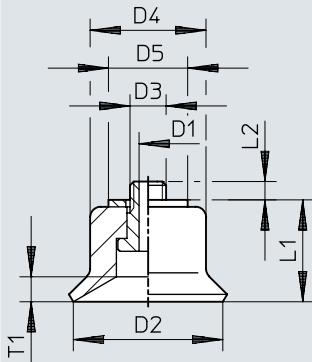
ESS-6/8-S



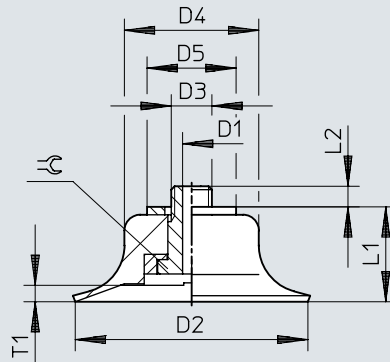
ESS-10/15-S



ESS-20/30-S



ESS-40/50/60-S



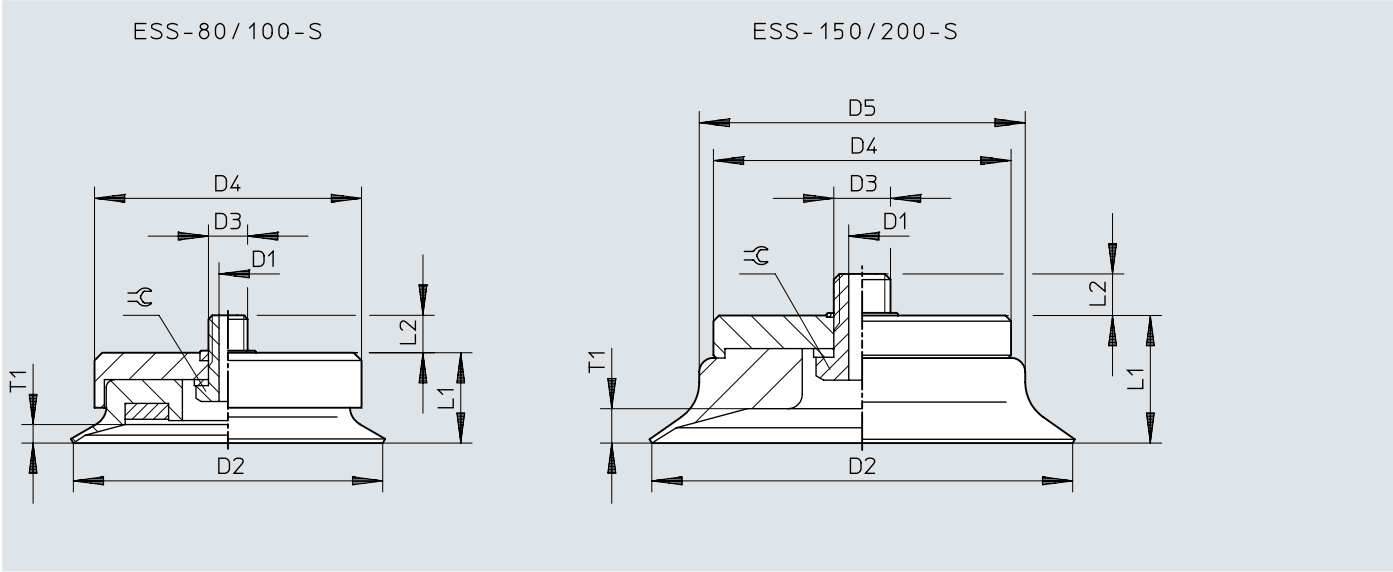
[1] 홀더에 연결하기 위한 트리니언

[2] 홀더에 부착하기 위한 홀

	D1 NW	D2 ø	D3	D4 ø	D5 ø	L1	L2	T1	≡
ESS-2-S...	ø 0,6	2	—	3,2	4	8	4	0,2	—
ESS-4-S...	ø 1,2	4	—	3,2	4	8	4	0,6	—
ESS-6-S...	ø 2	6	—	6	—	7	—	1	—
ESS-8-S...	ø 2	8	—	6	—	5,5	—	1,1	—
ESS-10-S...	≡ 2	10	M4x0,7	10	—	8	3	1	—
ESS-15-S...	≡ 2	15	M4x0,7	11	—	9	3	2,4	—
ESS-20-S...	≡ 3	20	M6x1	15	15,5	11,6	2,4	1,8	—
ESS-30-S...	≡ 3	30	M6x1	17	15,5	12,6	3,4	2	—
ESS-40-S...	≡ 3	40	M6x1	25	22	15,6	2,7	1,9	—
ESS-50-S...	≡ 3	50	M6x1	30	22	16,6	3,4	1,9	—
ESS-60-S...	ø 6	60	M10x1,5	40	—	20,6	4,5	2,6	14

치수

치수 – 흡착컵 ESS-...-S... CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



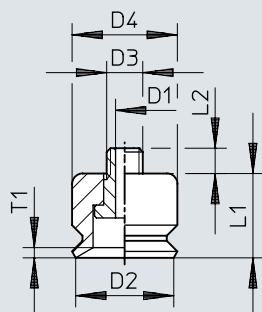
	D1 NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	L1	L2	T1	≡C
ESS-80-S...	Ø 6	80	M10x1,5	68	–	23	9,4	4,7	14
ESS-100-S...	Ø 6	100	M10x1,5	85	–	25	8,4	5,5	14
ESS-150-S...	Ø 10	150	M20x2	105	115	45	13	12	27
ESS-200-S...	Ø 10	200	M20x2	105	160	50	13	15	27

치수

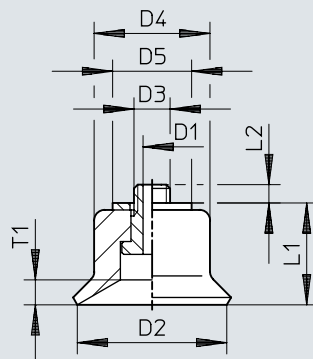
치수 - 흡착컵 ESS-...-E...

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

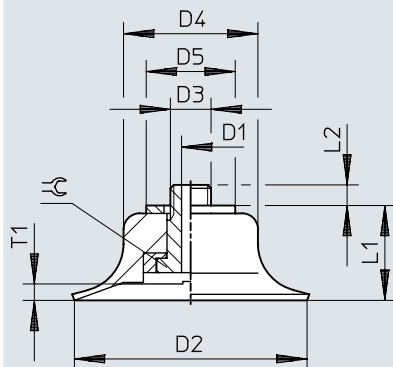
ESS-15-E



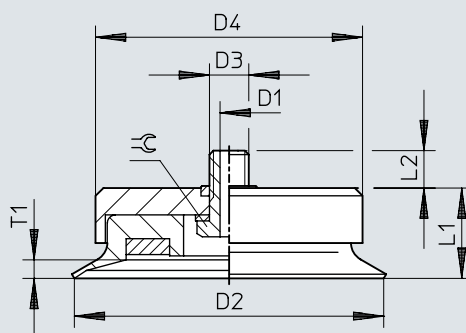
ESS-20/30-E



ESS-40/50/60-E



ESS-80/100-E



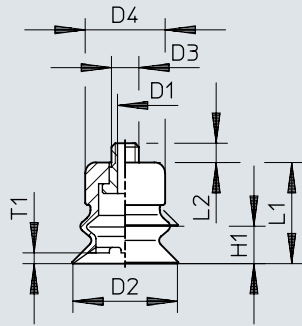
	D1 NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	L1	L2	T1	≡
ESS-15-E...	≡ 2	15	M4x0,7	11	-	10	3	2,9	-
ESS-20-E...	≡ 3	20	M6x1	15	15,5	12,6	2,4	3	-
ESS-30-E...	≡ 3	30	M6x1	17	15,5	15,6	3,4	4,5	-
ESS-40-E...	≡ 3	40	M6x1	25	22	19,1	2,7	4,5	-
ESS-50-E...	≡ 3	50	M6x1	30	22	21,1	3,4	6,5	-
ESS-60-E...	Ø 6	60	M10x1,5	40	-	27,6	5,4	9,5	14
ESS-80-E...	Ø 6	80	M10x1,5	68	-	33	9,4	8,6	14
ESS-100-E...	Ø 6	100	M10x1,5	85	-	33	8,4	10,7	14

치수

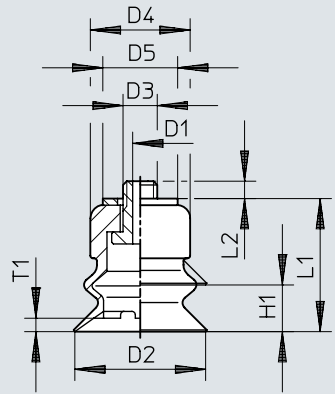
치수 - 흡착컵 ESS-...-B...

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

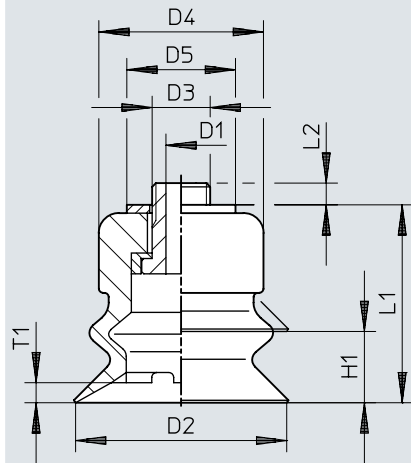
ESS-10-B



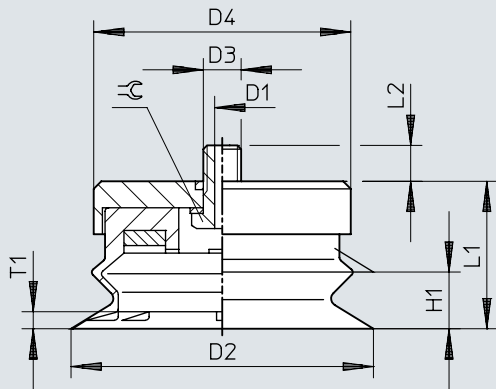
ESS-20/30-B



ESS-40/50-B



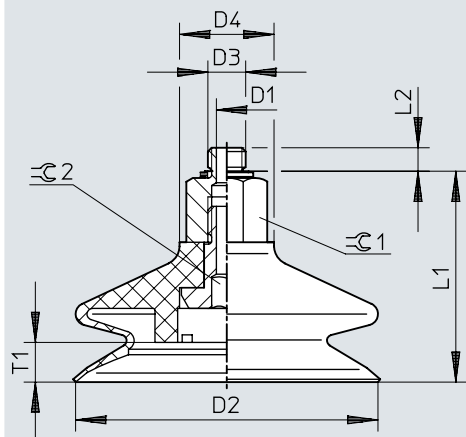
ESS-80-B



	D1 NW	D2 ø	D3	D4 ø	D5 ø	H1	L1	L2	T1	≡
ESS-10-B...	≡ 2	10	M4x0,7	10	—	4	16	3	1	—
ESS-20-B...	≡ 3	20	M6x1	15	15,5	6	20,6	2,4	2	—
ESS-30-B...	≡ 3	30	M6x1	17	15,5	8	24,6	3,4	2,5	—
ESS-40-B...	≡ 3	40	M6x1	25	22	9,5	31,6	2,7	4	—
ESS-50-B...	≡ 3	50	M6x1	30	22	11	33,6	3,4	4	—
ESS-80-B...	ø 6	80	M10x1,5	68	—	10	39	9,4	2	14

치수

치수 - 흡착컵 ESS-...-BT...

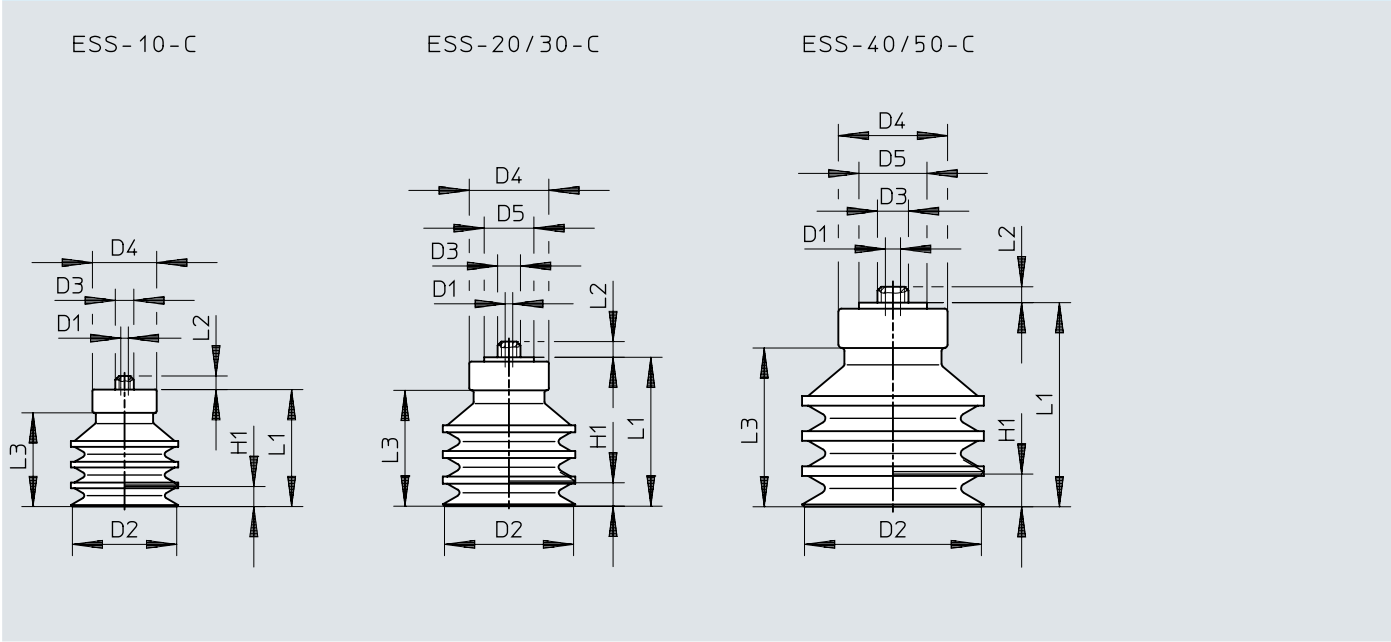
CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

	D1 Ø NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	L1	L2	T1	≧ 1	≧ 2
ESS-40-BT	2,5	40	M6	20	36	3,45	9	15	4
			M10		36,3	6,2		17	
			G1/4						
ESS-40-BT-I			G1/4		48,3	–			
ESS-50-BT	2,5	50	M6	20	38,05	3,45	10	15	4
			M10		38,3	6,2		17	
			G1/4						
ESS-50-BT-I			G1/4		50,3	–			
ESS-80-BT	2,5	80	M10	20	53,3	6,2	10,5	17	8
			G1/4						
ESS-80-BT-I			G1/4		60,8	–			

치수

치수 - 흡착컵 ESS-...-C...

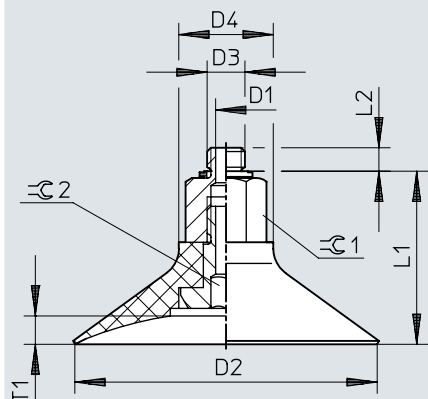
CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	D1 ≡ NW	D2 ø	D3	D4 ø	D5 ø	H1	L1	L2	L3
ESS-10-C...	2	10	M4x0,7	10	–	3,3	12,7	3	8,7
ESS-20-C...	3	20	M6x1	15	15,5	7	23	2,4	16,4
ESS-30-C...	3	30	M6x1	18	15,5	10,5	34,3	3,4	26,2
ESS-40-C...	3	40	M6x1	25	22	12,8	39,6	2,7	31
ESS-50-C...	3	50	M6x1	30	22	17,5	48	3,4	39,4

치수

치수 - 흡착컵 ESS-...-GT...

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

	D1 Ø NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	L1	L2	T1	⌀ 1	⌀ 2
ESS-30-GT	2,5	30	M6	20	27,55	3,45	3,5	15	4
			M10		27,8	6,2		17	
			G1/8			4,7		15	
ESS-30-GT-I			G1/8		36,8	—			
ESS-40-GT	2,5	40	M6	20	29,55	3,45	5,5	15	4
			M10		29,8	6,2		17	
			G1/4			—			
ESS-40-GT-I			G1/4		41,8	—			
ESS-50-GT	2,5	50	M6	20	32,05	3,45	8	15	4
			M10		32,3	6,2		17	
			G1/4			—			
ESS-50-GT-I			G1/4		44,3	—			
ESS-60-GT	2,5	60	M10	20	29,8	6,2	6	17	4
			G1/4		41,8	—			
			G1/4			—			
ESS-60-GT-I			G1/4		41,8	—			
ESS-80-GT	5,5	80	M10	25	43,3	6,2	7,5	22	8
			G1/4		54,3	—			
			G1/4			—			
ESS-80-GT-I			G1/4		54,3	—			
ESS-100-GT	5,5	100	M10	25	45,8	6,2	9	22	8
			G1/4		56,8	—			
			G1/4			—			
ESS-100-GT-I			G1/4		56,8	—			

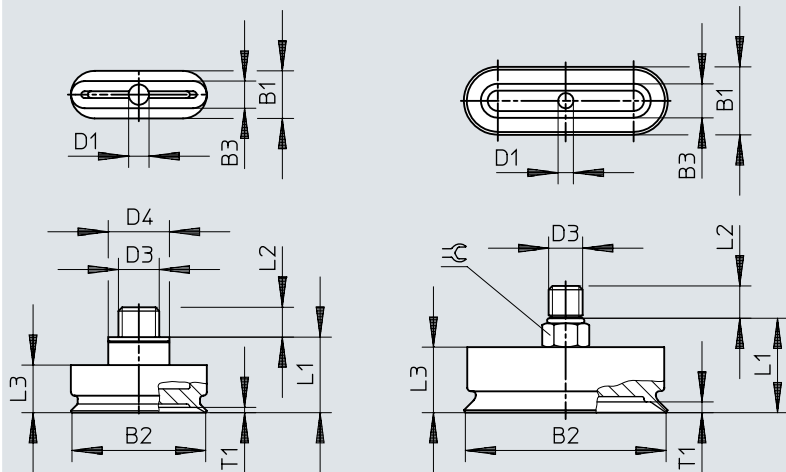
치수

치수 - 흡착컵 ESS-...-0...

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

ESS-4x10 bis 10x30-0

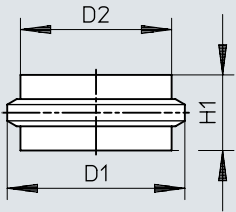
ESS-15x45 bis 30x90-0



	B1	B2	B3	D1 Ø NW	D3	D4 Ø	L1	L2	L3	T1	≅
ESS-4x10-0...	7	10	4	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	0,8	—
ESS-4x20-0...	7	20	4	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	0,8	—
ESS-6x10-0...	7	10	6	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	—
ESS-6x20-0...	7	20	6	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	—
ESS-8x20-0...	7	20	8	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	—
ESS-8x30-0...	7	30	8	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	—
ESS-10x30-0...	10	30	7	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1,1	—
ESS-15x45-0...	15	45	15	6	M10x1,5	—	25,5	8,5	18,5	2,5	12
ESS-20x60-0...	20	60	20	6	M10x1,5	—	26,3	8,5	19,3	3,2	12
ESS-25x75-0...	25	75	25	6	M10x1,5	—	28	8,5	21	3,7	12
ESS-30x90-0...	30	90	30	6	M10x1,5	—	28,5	8,5	21,5	3,7	12

치수

치수 - 흡착컵 인서트 OASI

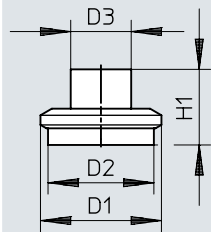
CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

	D1	D2	H1
OASI-10	7	6	3
OASI-20	16	14	6,5
OASI-30	23,5	20	10
OASI-40	33	27	12
OASI-50	40	32	15

치수

치수 - 흡착컵 인서트 OASI-20-E

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	D1	D2	D3	H1
OASI-20-E	16	14	8	10

주문 정보

ESS-...-S... (라운드형, 플랫)



소재	흡착컵 홀더 할당	흡착컵 직경	공칭 작동 압력에서 유지력	정격 작동 압력에서의 힘력	부품 번호	타입
불소 고무	사이즈 6	150 mm	900 N	480 N	189329	ESS-150-SF
		200 mm	1,610 N	500 N	189333	ESS-200-SF
	사이즈 5	60 mm	166.1 N	117.5 N	189317	ESS-60-SF
		80 mm	309.7 N	139.5 N	189321	ESS-80-SF
		100 mm	503.6 N	299 N	189325	ESS-100-SF
	사이즈 4	20 mm	16.3 N	15.5 N	189297	ESS-20-SF
		30 mm	40.8 N	22 N	189302	ESS-30-SF
		40 mm	69.6 N	25 N	189307	ESS-40-SF
		50 mm	105.8 N	69.5 N	189312	ESS-50-SF
	사이즈 3	10 mm	3.9 N	4.5 N	189287	ESS-10-SF
		15 mm	8.5 N	10.5 N	189292	ESS-15-SF
	사이즈 2	6 mm	1.1 N	1.5 N	189277	ESS-6-SF
		8 mm	2.3 N	3.5 N	189282	ESS-8-SF
	사이즈 1	2 mm	0.1 N	0.5 N	189267	ESS-2-SF
		4 mm	0.46 N		189272	ESS-4-SF
니트릴 고무	사이즈 6	150 mm	900 N	675 N	189326	ESS-150-SN
		200 mm	1,610 N	850 N	189330	ESS-200-SN
	사이즈 5	60 mm	166.1 N	136 N	189314	ESS-60-SN
		80 mm	309.7 N	315 N	189318	ESS-80-SN
		100 mm	503.6 N	600 N	189322	ESS-100-SN
	사이즈 4	20 mm	16.3 N	11.5 N	189294	ESS-20-SN
		30 mm	40.8 N	19.5 N	189299	ESS-30-SN
		40 mm	69.6 N	60 N	189304	ESS-40-SN
		50 mm	105.8 N	135 N	189309	ESS-50-SN
	사이즈 3	10 mm	3.9 N	3.5 N	189284	ESS-10-SN
		15 mm	8.5 N	10.5 N	189289	ESS-15-SN
	사이즈 2	6 mm	1.1 N	3.5 N	189274	ESS-6-SN
		8 mm	2.3 N	9.5 N	189279	ESS-8-SN
	사이즈 1	2 mm	0.1 N	0.5 N	189264	ESS-2-SN
		4 mm	0.46 N		189269	ESS-4-SN
대전 방지용 니트릴 고무	사이즈 4	20 mm	16.3 N	14.5 N	189298	ESS-20-SNA
		30 mm	40.8 N	20 N	189303	ESS-30-SNA
		40 mm	69.6 N	49 N	189308	ESS-40-SNA
		50 mm	105.8 N	81.5 N	189313	ESS-50-SNA
	사이즈 3	10 mm	3.9 N	7.5 N	189288	ESS-10-SNA
		15 mm	8.5 N	13.5 N	189293	ESS-15-SNA
	사이즈 2	6 mm	1.1 N	2 N	189278	ESS-6-SNA
		8 mm	2.3 N	4 N	189283	ESS-8-SNA
	사이즈 1	2 mm	0.1 N	0.5 N	189268	ESS-2-SNA
		4 mm	0.46 N		189273	ESS-4-SNA
실리콘	사이즈 6	150 mm	900 N	400 N	189328	ESS-150-SS
		200 mm	1,610 N	425 N	189332	ESS-200-SS
	사이즈 5	60 mm	166.1 N	85 N	189316	ESS-60-SS
		80 mm	309.7 N	104 N	189320	ESS-80-SS
		100 mm	503.6 N	130 N	189324	ESS-100-SS
	사이즈 4	20 mm	16.3 N	10.5 N	189296	ESS-20-SS
		30 mm	40.8 N	23.5 N	189301	ESS-30-SS
		40 mm	69.6 N	25 N	189306	ESS-40-SS
		50 mm	105.8 N	84 N	189311	ESS-50-SS
	사이즈 3	10 mm	3.9 N	4 N	189286	ESS-10-SS
		15 mm	8.5 N	6.5 N	189291	ESS-15-SS
	사이즈 2	6 mm	1.1 N	2.5 N	189276	ESS-6-SS
		8 mm	2.3 N	3.5 N	189281	ESS-8-SS
	사이즈 1	2 mm	0.1 N	0.5 N	189266	ESS-2-SS
		4 mm	0.46 N		189271	ESS-4-SS
폴리우레탄	사이즈 6	150 mm	900 N	1,000 N	189327	ESS-150-SU

주문 정보

ESS-...-S... (라운드형, 플랫)



소재	흡착컵 홀더 할당	흡착컵 직경	공칭 작동 압력에서 유지력	정격 작동 압력에서의 힘력	부품 번호	타입
폴리우레탄	사이즈 6	200 mm	1,610 N	1,000 N	189331	ESS-200-SU
	사이즈 5	60 mm	166.1 N	151 N	189315	ESS-60-SU
		80 mm	309.7 N	295 N	189319	ESS-80-SU
		100 mm	503.6 N	482.5 N	189323	ESS-100-SU
	사이즈 4	20 mm	16.3 N	23 N	189295	ESS-20-SU
		30 mm	40.8 N	19 N	189300	ESS-30-SU
		40 mm	69.6 N	83 N	189305	ESS-40-SU
		50 mm	105.8 N	130 N	189310	ESS-50-SU
	사이즈 3	10 mm	3.9 N	7 N	189285	ESS-10-SU
		15 mm	8.5 N	9 N	189290	ESS-15-SU
	사이즈 2	6 mm	1.1 N	3 N	189275	ESS-6-SU
		8 mm	2.3 N	5 N	189280	ESS-8-SU
	사이즈 1	2 mm	0.1 N	0.5 N	189265	ESS-2-SU
		4 mm	0.46 N		189270	ESS-4-SU

ESS-...-G... (라운드형, 벨 모양)



소재	흡착컵 홀더 할당	흡착컵 직경	공칭 작동 압력에서 유지력	정격 작동 압력에서의 힘력	부품 번호	타입
폴리우레탄 고성능 엘라스토머		30 mm	36 N	13 N	525971	ESS-30-GT-G1/8
					525970	ESS-30-GT-G1/8-I
		40 mm	64 N	20 N	525975	ESS-40-GT-G1/4
					525974	ESS-40-GT-G1/4-I
		50 mm	97 N	30 N	525979	ESS-50-GT-G1/4
					525978	ESS-50-GT-G1/4-I
		60 mm	134 N	37 N	525982	ESS-60-GT-G1/4
					525981	ESS-60-GT-G1/4-I
		80 mm	245 N	99 N	525984	ESS-80-GT-G1/4-I
					525985	ESS-80-GT-G1/4
		100 mm	375 N	183 N	525987	ESS-100-GT-G1/4-I
					525988	ESS-100-GT-G1/4
	사이즈 5	30 mm	36 N	13 N	525969	ESS-30-GT-M10
		40 mm	64 N	20 N	525973	ESS-40-GT-M10
		50 mm	97 N	30 N	525977	ESS-50-GT-M10
		60 mm	134 N	37 N	525980	ESS-60-GT-M10
		80 mm	245 N	99 N	525983	ESS-80-GT-M10
		100 mm	375 N	183 N	525986	ESS-100-GT-M10
	사이즈 4	30 mm	36 N	13 N	525968	ESS-30-GT-M6
		40 mm	64 N	20 N	525972	ESS-40-GT-M6
		50 mm	97 N	30 N	525976	ESS-50-GT-M6

주문 정보

ESS-....-E... (라운드형, 엑스트라 딥)



소재	흡착컵 홀더 할당	흡착컵 직경	공칭 작동 압력에서 유지력	정격 작동 압력에서의 힘력	부품 번호	타입
볼소 고무	사이즈 5	60 mm	162.5 N	62.5 N	189357	ESS-60-EF
		80 mm	275 N	148.5 N	189361	ESS-80-EF
		100 mm	440.8 N	254.5 N	189365	ESS-100-EF
	사이즈 4	20 mm	17 N	15.5 N	189341	ESS-20-EF
		30 mm	37.2 N	18.5 N	189345	ESS-30-EF
		40 mm	67.6 N	22 N	189349	ESS-40-EF
		50 mm	103.6 N	60 N	189353	ESS-50-EF
	사이즈 3	15 mm	9.8 N	14.5 N	189337	ESS-15-EF
니트릴 고무	사이즈 5	60 mm	162.5 N	130 N	189354	ESS-60-EN
		80 mm	275 N	216 N	189358	ESS-80-EN
		100 mm	440.8 N	351 N	189362	ESS-100-EN
	사이즈 4	20 mm	17 N	14 N	189338	ESS-20-EN
		30 mm	37.2 N	24.5 N	189342	ESS-30-EN
		40 mm	67.6 N	53 N	189346	ESS-40-EN
		50 mm	103.6 N	115 N	189350	ESS-50-EN
	사이즈 3	15 mm	9.8 N	9 N	189334	ESS-15-EN
실리콘	사이즈 5	60 mm	162.5 N	63.5 N	189356	ESS-60-ES
		80 mm	275 N	107.5 N	189360	ESS-80-ES
		100 mm	440.8 N	150 N	189364	ESS-100-ES
	사이즈 4	20 mm	17 N	13 N	189340	ESS-20-ES
		30 mm	37.2 N	21.5 N	189344	ESS-30-ES
		40 mm	67.6 N	28.5 N	189348	ESS-40-ES
		50 mm	103.6 N	42.5 N	189352	ESS-50-ES
	사이즈 3	15 mm	9.8 N	10 N	189336	ESS-15-ES
폴리우레탄	사이즈 5	60 mm	162.5 N	134 N	189355	ESS-60-EU
		80 mm	275 N	136.5 N	189359	ESS-80-EU
		100 mm	440.8 N	352.5 N	189363	ESS-100-EU
	사이즈 4	20 mm	17 N	16 N	189339	ESS-20-EU
		30 mm	37.2 N	41.5 N	189343	ESS-30-EU
		40 mm	67.6 N	46.5 N	189347	ESS-40-EU
		50 mm	103.6 N	62 N	189351	ESS-50-EU
	사이즈 3	15 mm	9.8 N	15 N	189335	ESS-15-EU

ES-....-B... (라운드형, 보호 벨로우즈 1.5겹)



소재	흡착컵 홀더 할당	흡착컵 직경	공칭 작동 압력에서 유지력	정격 작동 압력에서의 힘력	부품 번호	타입
니트릴 고무	사이즈 5	80 mm	213.6 N	199.5 N	189394	ESS-80-BN
	사이즈 4	20 mm	12.9 N	9.5 N	189378	ESS-20-BN
		30 mm	26.2 N	24.5 N	189382	ESS-30-BN
		40 mm	52.3 N	32.5 N	189386	ESS-40-BN
		50 mm	72.6 N	55.5 N	189390	ESS-50-BN
	사이즈 3	10 mm	4.7 N	4.5 N	189374	ESS-10-BN
실리콘	사이즈 5	80 mm	213.6 N	93 N	189396	ESS-80-BS
	사이즈 4	20 mm	12.9 N	8 N	189380	ESS-20-BS
		30 mm	26.2 N	16 N	189384	ESS-30-BS
		40 mm	52.3 N	32.5 N	189388	ESS-40-BS
		50 mm	72.6 N	38 N	189392	ESS-50-BS

주문 정보

ES-...-B... (라운드형, 보호 벨로우즈 1.5겹)



소재	흡착컵 홀더 할당	흡착컵 직경	공칭 작동 압력에서 유지력	정격 작동 압력에서의 힘력	부품 번호	타입
실리콘	사이즈 3	10 mm	4.7 N	2.5 N	189376	ESS-10-BS
폴리우레탄	사이즈 5	80 mm	213.6 N	132.5 N	189395	ESS-80-BU
	사이즈 4	20 mm	12.9 N	9.5 N	189379	ESS-20-BU
		30 mm	26.2 N	21.5 N	189383	ESS-30-BU
		40 mm	52.3 N	33 N	189387	ESS-40-BU
		50 mm	72.6 N	47 N	189391	ESS-50-BU
	사이즈 3	10 mm	4.7 N	3 N	189375	ESS-10-BU

ESS-...-C... (라운드형, 보호 벨로우즈 3.5겹)



소재	흡착컵 홀더 할당	흡착컵 직경	공칭 작동 압력에서 유지력	정격 작동 압력에서의 힘력	부품 번호	타입
니트릴 고무	사이즈 4	20 mm	8.2 N	6.5 N	189400	ESS-20-CN
		30 mm	20.8 N	11.5 N	189402	ESS-30-CN
		40 mm	42.4 N	47.5 N	189404	ESS-40-CN
		50 mm	63.4 N	49 N	189406	ESS-50-CN
	사이즈 3	10 mm	3.9 N	1.5 N	189398	ESS-10-CN
실리콘	사이즈 4	20 mm	8.2 N	7 N	189401	ESS-20-CS
		30 mm	20.8 N	11 N	189403	ESS-30-CS
		40 mm	42.4 N	13 N	189405	ESS-40-CS
		50 mm	63.4 N	45.5 N	189407	ESS-50-CS
	사이즈 3	10 mm	3.9 N	1 N	189399	ESS-10-CS

ESS-...-O... (라운드형, 플랫)



흡착컵 홀더 할당	흡착컵 사이즈	공칭 작동 압력에서 유지력	정격 작동 압력에서의 수평 힘력	정격 작동 압력에서의 수직 전단력	부품 번호	타입
사이즈 5	15x45mm	32 N	43 N	35 N	189415	ESS-15X45-ON
	20x60mm	62.8 N	116 N	63 N	189416	ESS-20X60-ON
	25x75mm	92.5 N	125.5 N	115 N	189417	ESS-25X75-ON
	30x90mm	134.4 N	201 N	134.5 N	189418	ESS-30X90-ON
사이즈 4	10x30mm	15.2 N	23 N	16 N	189414	ESS-10X30-ON
	4x10mm	2 N	3.5 N	5 N	189408	ESS-4X10-ON
	4x20mm	3.4 N	4.5 N	11 N	189409	ESS-4X20-ON
	6x10mm	2.9 N	7.5 N	12 N	189410	ESS-6X10-ON
	6x20mm	5.9 N	9 N	12.5 N	189411	ESS-6X20-ON
	8x20mm	8 N	11 N	13 N	189412	ESS-8X20-ON
	8x30mm	10.9 N	17 N	13.5 N	189413	ESS-8X30-ON

액세서리

ESV-...-S... (라운드형, 플랫)

[Link](#) [esv](#)



소재	흡착컵 직경	공칭 작동 압력에서 유지력	제품 무게	부품 번호	타입
불소 고무	20 mm	16.3 N	1.6 g	190982	ESV-20-SF
	30 mm	40.8 N	2.7 g	190987	ESV-30-SF
	40 mm	69.6 N	7.4 g	190992	ESV-40-SF
	50 mm	105 N	11.2 g	190997	ESV-50-SF
	60 mm	166.1 N	22 g	191002	ESV-60-SF
	80 mm	309.7 N	33 g	191006	ESV-80-SF
	100 mm	503.6 N	59 g	191010	ESV-100-SF
	150 mm	900 N	361 g	191014	ESV-150-SF
니트릴 고무	20 mm	16.3 N	1.6 g	190979	ESV-20-SN
	30 mm	40.8 N	2.7 g	190984	ESV-30-SN
	40 mm	69.6 N	7.4 g	190989	ESV-40-SN
	50 mm	105 N	11.2 g	190994	ESV-50-SN
	60 mm	166.1 N	22 g	190999	ESV-60-SN
	80 mm	309.7 N	33 g	191003	ESV-80-SN
	100 mm	503.6 N	59 g	191007	ESV-100-SN
	150 mm	900 N	361 g	191011	ESV-150-SN
대전 방지용 니트릴 고무	20 mm	16.3 N	1.6 g	190983	ESV-20-SNA
	30 mm	40.8 N	2.7 g	190988	ESV-30-SNA
	40 mm	69.6 N	7.4 g	190993	ESV-40-SNA
	50 mm	105 N	11.2 g	190998	ESV-50-SNA
실리콘	20 mm	16.3 N	1.6 g	190981	ESV-20-SS
	30 mm	40.8 N	2.7 g	190986	ESV-30-SS
	40 mm	69.6 N	7.4 g	190991	ESV-40-SS
	50 mm	105 N	11.2 g	190996	ESV-50-SS
	60 mm	166.1 N	22 g	191001	ESV-60-SS
	80 mm	309.7 N	33 g	191005	ESV-80-SS
	100 mm	503.6 N	59 g	191009	ESV-100-SS
	150 mm	900 N	361 g	191013	ESV-150-SS
폴리우레탄	20 mm	16.3 N	1.6 g	190980	ESV-20-SU
	30 mm	40.8 N	2.7 g	190985	ESV-30-SU
	40 mm	69.6 N	7.4 g	190990	ESV-40-SU
	50 mm	105 N	11.2 g	190995	ESV-50-SU
	60 mm	166.1 N	22 g	191000	ESV-60-SU
	80 mm	309.7 N	33 g	191004	ESV-80-SU
	100 mm	503.6 N	59 g	191008	ESV-100-SU
	150 mm	900 N	361 g	191012	ESV-150-SU
	200 mm	1,610 N	840 g	191016	ESV-200-SU

ESV-...-G... (라운드형, 벨 모양)

[Link](#) [esv](#)



소재	흡착컵 직경	공칭 작동 압력에서 유지력	정격 작동 압력에서의 힘력	제품 무게	부품 번호	타입
폴리우레탄 고성능 엘라스토머	30 mm	36 N	13 N	4.2 g	526000	ESV-30-GT
	40 mm	64 N	20 N	5.7 g	526001	ESV-40-GT
	50 mm	97 N	30 N	9.2 g	526002	ESV-50-GT
	60 mm	134 N	37 N	10.7 g	526003	ESV-60-GT

액세서리

ESV-...-G... (라운드형, 벨 모양)

Link [esv](#)



소재	흡착컵 직경	공칭 작동 압력에서 유지력	정격 작동 압력에서의 힘력	제품 무게	부품 번호	타입
폴리우레탄 고성능 엘라스토머	80 mm	245 N	99 N	30.9 g	526004	ESV-80-GT
	100 mm	100 N	183 N	58.9 g	526005	ESV-100-GT

ESV-...-E... (라운드형, 엑스트라 딥)

Link [esv](#)



소재	흡착컵 직경	공칭 작동 압력에서 유지력	제품 무게	부품 번호	타입
불소 고무	30 mm	37.2 N	2.9 g	191030	ESV-30-EF
	40 mm	67.6 N	8 g	191034	ESV-40-EF
	50 mm	103.6 N	12.6 g	191038	ESV-50-EF
	60 mm	162.5 N	21 g	191042	ESV-60-EF
	80 mm	275 N	41 g	191046	ESV-80-EF
니트릴 고무	30 mm	37.2 N	2.9 g	191027	ESV-30-EN
	40 mm	67.6 N	8 g	191031	ESV-40-EN
	50 mm	103.6 N	12.6 g	191035	ESV-50-EN
	60 mm	162.5 N	21 g	191039	ESV-60-EN
	80 mm	275 N	41 g	191043	ESV-80-EN
실리콘	30 mm	37.2 N	2.9 g	191029	ESV-30-ES
	40 mm	67.6 N	8 g	191033	ESV-40-ES
	50 mm	103.6 N	12.6 g	191037	ESV-50-ES
	60 mm	162.5 N	21 g	191041	ESV-60-ES
	80 mm	275 N	41 g	191045	ESV-80-ES
폴리우레탄	30 mm	37.2 N	2.9 g	191028	ESV-30-EU
	40 mm	67.6 N	8 g	191032	ESV-40-EU
	50 mm	103.6 N	12.6 g	191036	ESV-50-EU
	60 mm	162.5 N	21 g	191040	ESV-60-EU
	80 mm	275 N	41 g	191044	ESV-80-EU

ESV-...-B... (라운드형, 보호 벨로우즈 1.5겹)

Link [esv](#)



소재	흡착컵 직경	공칭 작동 압력에서 유지력	정격 작동 압력에서의 힘력	제품 무게	부품 번호	타입
니트릴 고무	20 mm	12.9 N		1.9 g	191054	ESV-20-BN
	30 mm	26.2 N		3.6 g	191057	ESV-30-BN
	40 mm	52.3 N		9.8 g	191060	ESV-40-BN
	50 mm	72.6 N		13.9 g	191063	ESV-50-BN
	80 mm	213.6 N		39 g	191066	ESV-80-BN
실리콘	20 mm	12.9 N		1.9 g	191056	ESV-20-BS
	30 mm	26.2 N		3.6 g	191059	ESV-30-BS
	40 mm	52.3 N		9.8 g	191062	ESV-40-BS
	50 mm	72.6 N		13.9 g	191065	ESV-50-BS
	80 mm	213.6 N		39 g	191068	ESV-80-BS

액세서리

ESV-...-B... (라운드형, 보호 벨로우즈 1.5겹)

Link [esv](#)

소재	흡착컵 직경	공칭 작동 압력에서 유지력	정격 작동 압력에서의 힘력	제품 무게	부품 번호	타입
폴리우레탄 고성능 엘라스토머	40 mm	59 N	22 N	10.5 g	526006	ESV-40-BT
	50 mm	100 N	39 N	16.2 g	526007	ESV-50-BT
	80 mm	237 N	102 N	57.2 g	526008	ESV-80-BT
폴리우레탄	20 mm	12.9 N		1.9 g	191055	ESV-20-BU
	30 mm	26.2 N		3.6 g	191058	ESV-30-BU
	40 mm	52.3 N		9.8 g	191061	ESV-40-BU
	50 mm	72.6 N		13.9 g	191064	ESV-50-BU
	80 mm	213.6 N		39 g	191067	ESV-80-BU

ESV-...-C... (라운드형, 보호 벨로우즈 3.5겹)

Link [esv](#)

소재	흡착컵 직경	공칭 작동 압력에서 유지력	제품 무게	부품 번호	타입
니트릴 고무	20 mm	8.2 N	2.1 g	191071	ESV-20-CN
	30 mm	20.8 N	5.8 g	191073	ESV-30-CN
	40 mm	42.4 N	13 g	191075	ESV-40-CN
	50 mm	63.4 N	21.3 g	191077	ESV-50-CN
실리콘	20 mm	8.2 N	2.1 g	191072	ESV-20-CS
	30 mm	20.8 N	5.8 g	191074	ESV-30-CS
	40 mm	42.4 N	13 g	191076	ESV-40-CS
	50 mm	63.4 N	21.3 g	191078	ESV-50-CS

흡착컵 인서트 OASI (진공 컵/진공 흡착컵 벨로우즈용 3, 5배)



사이즈 1)	이젝터 펄스 적합성	설치 위치	제품 무게	부품 번호	타입
10mm	0 bar	임의	0.1 g	1048645	OASI-10
20mm	0.5 bar	내측 트리니언	0.6 g	1072015	OASI-20-E
		임의		1048877	OASI-20
30mm	2 bar	내측 히박화	2.1 g	1048880	OASI-30
40mm	5 bar		2.9 g	1048881	OASI-40
50mm			5.9 g	1048884	OASI-50

1) 추가 속성 E: 스톱퍼가 있는 흡착컵 인서트