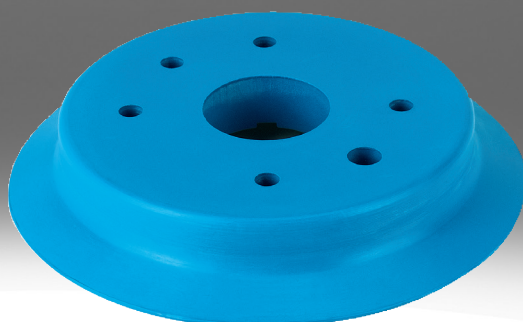


석션 컵 ESV

FESTO



특징

개요

Link [esv](#)

- 석션 컵 ESS용 마모 부품
- 쉽게 교체 가능
- 흡착 컵 용적: 0.318 ... 245cm³
- 공작물의 최소 반경: 10 ... 680mm

진공 흡착컵 ESS에 할당하는 방법은 다운로드 가능한 추가 문서를 참조하세요.

추가 문서

Link [esv](#)



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		

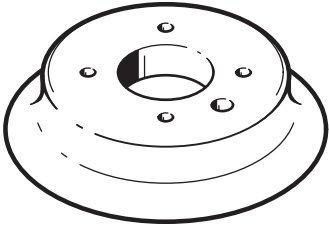
타입 코드

001	시리즈	
ESV	진공컵	
002	흡착컵 사이즈	
20	직경 20 mm	
30	직경 30mm	
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	
S	원형, 표준	
004	소재	
F	불소 고무	
N	니트릴 고무	
NA	대전 방지용 니트릴 고무	
S	실리콘	
T	폴리우레탄 고성능 엘라스토머	
U	폴리우레탄	

데이터 시트

기술 데이터 - ESV-...-S... (라운드형, 플랫)



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

흡착컵 직경	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
흡착컵 형태	원형 플랫			
연결 위치	상단			
설치 위치	임의			
공칭 작동 압력에서 유지력	16.3 N	40.8 N	69.6 N	105 N
흡착컵 볼륨	0.318 cm ³	0.867 cm ³	1.566 cm ³	2.387 cm ³
작업물 최소 반경	—	110 mm	230 mm	330 mm
제품 무게	1.6 g	2.7 g	7.4 g	11.2 g

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

흡착컵 직경	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
흡착컵 형태	원형 플랫				
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 cm ³	19.312 cm ³	29.779 cm ³	173.826 cm ³	245.454 cm ³
작업물 최소 반경	350 mm	400 mm	460 mm	480 mm	680 mm
제품 무게	22 g	33 g	59 g	361 g	840 g

작동 및 환경 조건 - ESV-...-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
특수 속성	—	정전기 방지	—	—
식품과의 사용 적합성 ²⁾	소재 상세 정보 참조			

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

소재 - ESV-...-S... (라운드형, 플랫)

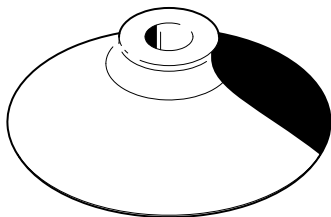
흡착컵 소재	FPM	NBR	PUR	VMQ(실리콘)
쇼어강도 ¹⁾	60 +/- 5	50 +/- 5 60 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
색상 ²⁾	회색	검은색 검정색/백색 포인트	파란색	투명
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수			
LABS 적합성	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 영역 III	

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

데이터 시트

기술 데이터 - ESV-...-G... (라운드형, 벨 모양)



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

흡착컵 직경	30 mm	40 mm	50 mm
흡착컵 홀더 높이 보정	3.5 mm	5.5 mm	8 mm
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 cm ³	5.4 cm ³	11.2 cm ³
작업물 최소 반경	26 mm	35 mm	40 mm
제품 무게	4.2 g	5.7 g	9.2 g

일반 기술 데이터 - ESV-...-G..., 흡입 컵 직경 60~100mm(라운드형, 벨 모양)

흡착컵 직경	60 mm	80 mm	100 mm
흡착컵 홀더 높이 보정	6	7.5	9
흡착컵 형태	원형 깊음		
고정 방식	진공 연결부를 통해		
설치 위치	임의		
공칭 작동 압력에서 유지력	134 N	245 N	100 N
흡착컵 볼륨	11.3 cm ³	28.6 cm ³	53.9 cm ³
작업물 최소 반경	75 mm	100 mm	135 mm
제품 무게	10.7 g	30.9 g	58.9 g

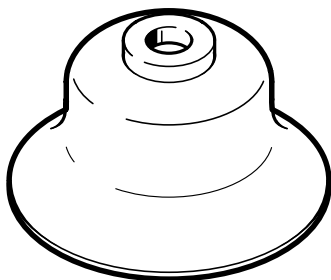
작동 및 환경 조건 - ESV-...-G... (라운드형, 벨 모양)

흡착컵 소재	불콜란
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

소재 - ESV-...-G... (라운드형, 벨 모양)

흡착컵 소재	불콜란
쇼어강도	72 +/- 5
색상	적갈색
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
LABS 적합성	VDMA24364-A1-L

기술 데이터 - ESV-...-E... (라운드형, 엑스트라 딥)



데이터 시트

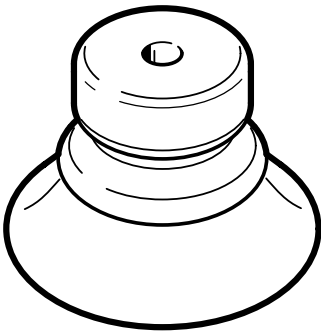
일반 기술 데이터 - ESV-...-E... (라운드형, 엑스트라 딥)					
흡착컵 직경	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
흡착컵 형태	원형 매우 깊음				
설치 위치	임의				
정격 작동 압력	-0.7 bar				
공칭 작동 압력에서 유지력	37.2 N	67.6 N	103.6 N	162.5 N	275 N
흡착컵 볼륨	1.952 cm ³	3.733 cm ³	8.168 cm ³	14.445 cm ³	44.18 cm ³
작업물 최소 반경	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm
제품 무게	2.9 g	8 g	12.6 g	21 g	41 g

작동 및 환경 조건 - ESV-...-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
식품과의 사용 적합성 ²⁾	소재 상세 정보 참조			

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

소재 - ESV-...-E... (라운드형, 엑스트라 딥)				
흡착컵 소재	FPM	NBR	PUR	VMQ(실리콘)
쇼어강도	60 +/- 5			50 +/- 5
색상	회색	검은색	파란색	투명
스크류 인 핀소재	-			
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수			
LABS 적합성	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 영역 III	

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



일반 기술 데이터 - ESV-...-B... (라운드형, 보호 벨로우즈 1.5겹)					
흡착컵 직경	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
흡입컵 높이 조절기	6 mm	8 mm	9.5 mm	11 mm	10 mm
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	12.9 N	26.2 N	52.3 ... 59 N	72.6 ... 100 N	213.6 ... 237 N
흡착컵 볼륨	1.6 cm³	4.07 cm³	9.8 ... 11.699 cm³	14.23 ... 17.6 cm³	59.1 ... 63.9 cm³
작업물 최소 반경	40 mm	80 mm	35 ... 90 mm	40 ... 150 mm	100 ... 430 mm
제품 무게	1.9 g	3.6 g	9.8 ... 10.5 g	13.9 ... 16.2 g	39 ... 57.2 g

데이터 시트

작동 및 환경 조건 - ESV-...-B... (라운드형, 보호 벨로우즈 1.5겹)

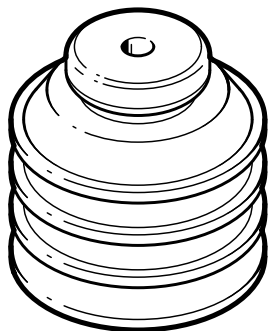
흡착컵 소재	NBR	PUR	VMQ(실리콘)	불활탄
작동 압력	-95 ... 0 kPa			-
작동 압력	-0.95 ... 0 bar			-
작동 압력	-13.775 ... 0 psi			-
공칭 작동 압력	-70 kPa			-
정격 작동 압력	-0.7 bar			-
공칭 작동 압력	-10.15 psi			-
작동 매체	ISO 8573-1:2010에 따른 대기 공기 [7:-:-]			
주변 온도	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C	-10 ... 80°C
식품과의 사용 적합성 ²⁾	소재 상세 정보 참조			-

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

소재 - ESV-...-B... (라운드형, 보호 벨로우즈 1.5겹)

흡착컵 소재	NBR	PUR	VMQ(실리콘)	불활탄
쇼어강도	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5	72 +/- 5
색상	검은색	파란색	투명	적갈색
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수			
LABS 적합성	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 영역 III	VDMA24364-A1-L	

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



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

흡착컵 직경	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
흡입컵 높이 조절기	7 mm	10.5 mm	12.8 mm	17.5 mm
흡착컵 형태	원형 보호 벨로우즈 3.5겹			
연결 위치	상단			
설치 위치	입의			
정격 작동 압력	-0.7 bar			
공칭 작동 압력에서 유지력	8.2 N	20.8 N	42.4 N	63.4 N
흡착컵 볼륨	2.75 cm³	9.47 cm³	19.72 cm³	38.92 cm³
작업물 최소 반경	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
제품 무게	2.1 g	5.8 g	13 g	21.3 g

작동 및 환경 조건 - ESV-...-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
식품과의 사용 적합성 ²⁾	소재 상세 정보 참조	

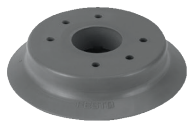
2) 상세 정보 www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

데이터 시트

소재 - ESV-...-C... (라운드형, 보호 벨로우즈 3.5겹)		
흡착컵 소재	NBR	VMQ(실리콘)
쇼어강도	50 +/- 5	
색상	검은색	투명
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수	
LABS 적합성	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 영역 III

주문 정보

ESV-....S... (라운드형, 플랫)



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
	200 mm	1,610 N	840 g	191018	ESV-200-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
	200 mm	1,610 N	840 g	191015	ESV-200-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
	200 mm	1,610 N	840 g	191017	ESV-200-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)



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

주문 정보

ESV-...-G... (라운드형, 벨 모양)



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

ESV-...-E... (라운드형, 엑스트라 딥)



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)



소재	흡착컵 직경	공칭 작동 압력에서 유지력	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

주문 정보

ESV-...-B... (라운드형, 보호 벨로우즈 1.5겹)



소재	흡착컵 직경	공칭 작동 압력에서 유지력	제품 무게	부품 번호	타입
폴리우레탄 고성능 엘라스토머	40 mm	59 N	10.5 g	526006	ESV-40-BT
	50 mm	100 N	16.2 g	526007	ESV-50-BT
	80 mm	237 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)



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