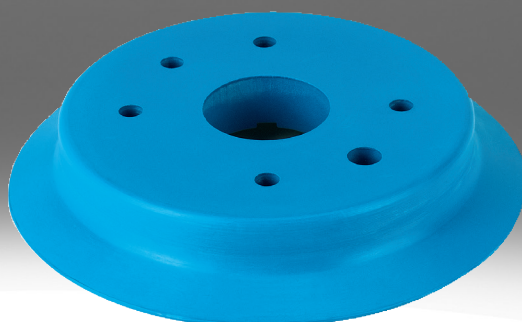


Vakuumska usisna čašica ESV

FESTO



karakteristike

Na prvi pogled

Veza [esv](#)

- Potrošni dio za vakuumsku čašicu ESS
- Lako izmjenjivi
- Volumen usisne čašice: 0,318...245 cm³
- Min. radijus obratka: 10...680 mm

Za dodjeljivanje ESS vakuumskim čašicama, pogledajte dodatni dokument koji se može preuzeti.

Dodatni dokumenti

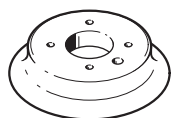
Veza [esv](#)



Dodatni dokument ESS-ESV-ADD sadrži dodatne informacije o dodjeljivanju vakuumskih usisnih čašica ESV vakuumskim usisnim čašicama ESS.

Oblik usisne čašice

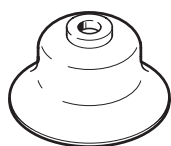
[S] Okrugla, standardna



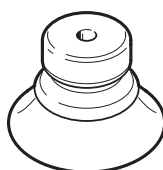
[G] Okrugao, oblik zvona



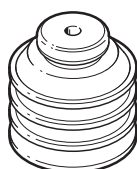
[E] Okruglo, iznimno duboko



[B] Okrugao, mijeh, 1,5-struki



[C] Okrugao, mijeh, 3,5-struki



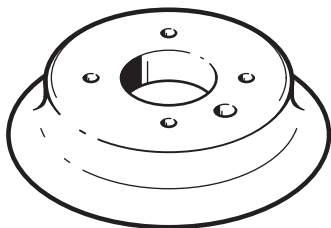
Unesite kod

001	Serija	
ESV	Vakuumski usisnik	
002	Veličina vakuumske čašice	
20	Promjer 20 mm	
30	Promjer 30 mm	
40	promjera 40 mm	
50	Promjer 50 mm	
60	Promjer 60 mm	
80	promjera 80 mm	
100	Promjer 100 mm	
150	promjera 150 mm	
200	Promjer 200 mm	

003	Oblik usisne čašice	
B	Okrugao, mijeh, 1,5-struki	
C	Okrugao, mijeh, 3,5-struki	
E	Okruglo, iznimno duboko	
G	Okrugao, oblik zvona	
S	Okrugla, standardna	
004	materijal	
F	Fluor kaučuk	
N	Nitril kaučuk	
NA	Nitrilna guma antistatična	
S	Silikon	
T	Poliuretanski elastomer visokih performansi	
U	Poliuretan	

podatkovni list

Tehnički podaci – ESV-...-S... (okruglo, plosnato)



Opći tehnički podaci – ESV-...-S..., promjer vakuumske čašice 20-50 mm (okrugla, plosnata)

Promjer vakuumske čašice	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Oblik usisne čašice	okrugli plosnati			
Priključni položaj	gore			
Položaj montaže	bilo koji			
Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	16,3 N	40,8 N	69,6 N	105 N
Volumen usisa	0,318 cm ³	0,867 cm ³	1,566 cm ³	2,387 cm ³
Min. radijus obratka	–	110 mm	230 mm	330 mm
Težina proizvoda	1,6 g	2,7 g	7,4 g	11,2 g

Opći tehnički podaci – ESV-...-S..., promjer vakuumske čašice 60-200 mm (okrugla, plosnata)

Promjer vakuumske čašice	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Oblik usisne čašice	okrugli plosnati				
Priključni položaj	gore				
Položaj montaže	bilo koji				
Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	166,1 N	309,7 N	503,6 N	900 N	1.610 N
Volumen usisa	3,953 cm ³	19,312 cm ³	29,779 cm ³	173,826 cm ³	245,454 cm ³
Min. radijus obratka	350 mm	400 mm	460 mm	480 mm	680 mm
Težina proizvoda	22 g	33 g	59 g	361 g	840 g

Uvjeti rada i okoline – ESV-...-S... (okruglo, plosnato)

Materijal usisne čašice	FPM	NBR	PUR	VMQ (silikon)
Radni tlak	–95 ... 0 kPa			
Radni tlak	–0,95 ... 0 bar			
Radni tlak	–13,775 ... 0 psi			
Nazivni radni tlak	–70 kPa			
Nazivni radni tlak	–0,7 bar			
Nazivni radni tlak	–10,15 psi			
Operativni medij	atmosferski zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: - : -]			
Temperatura okoline	–10 ... 200°C	–10 ... 70°C	–20 ... 60°C	–30 ... 180°C
Posebna svojstva	–	protiv statičkog elektriciteta	–	–
Kvaliteta hrane ²⁾	pogledajte proširene informacije o materijalu			

2) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/ess → Podrška/Preuzimanja.

Materijali – ESV-...-S... (okruglo, plosnato)

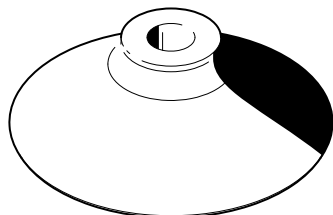
Materijal usisne čašice	FPM	NBR	PUR	VMQ (silikon)
Tvrdoća po Shoreu ¹⁾	60 +/- 5	50 +/- 5 60 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
boja ²⁾	Siva	crno crno/bijela točka	plava	transparentan
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS			
LABS sukladnost	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 zona III	

1) Nitrilni kaučuk s dodatnim antistatičkim svojstvima (ESS-...-SNA): 50 ±5

2) Nitrilni kaučuk s dodatnim antistatičkim svojstvima (ESS-...-SNA): crna/bijela točka

podatkovni list

Tehnički podaci – ESV-...-G... (okruglo, zvonasti oblik)



Opći tehnički podaci – ESV-...-G..., promjer vakuumske čašice 30-50 mm (okrugla, zvonasti oblik)

Promjer vakuumske čašice	30 mm	40 mm	50 mm
Držač usisne čaše za kompenzaciju visine	3,5 mm	5,5 mm	8 mm
Oblik usisne čašice	okrugli duboki		
Vrsta montaže	bez vakuumskog priključka		
Položaj montaže	bilo koji		
Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	36 N	64 N	97 N
Volumen usisa	2,4 cm ³	5,4 cm ³	11,2 cm ³
Min. radijus obratka	26 mm	35 mm	40 mm
Težina proizvoda	4,2 g	5,7 g	9,2 g

Opći tehnički podaci – ESV-...-G..., promjer vakuumske čašice 60-100 mm (okrugla, zvonasti oblik)

Promjer vakuumske čašice	60 mm	80 mm	100 mm
Držač usisne čaše za kompenzaciju visine	6	7,5	9
Oblik usisne čašice	okrugli duboki		
Vrsta montaže	bez vakuumskog priključka		
Položaj montaže	bilo koji		
Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	134 N	245 N	100 N
Volumen usisa	11,3 cm ³	28,6 cm ³	53,9 cm ³
Min. radijus obratka	75 mm	100 mm	135 mm
Težina proizvoda	10,7 g	30,9 g	58,9 g

Uvjeti rada i okoline – ESV-...-G... (okruglo, zvonasti oblik)

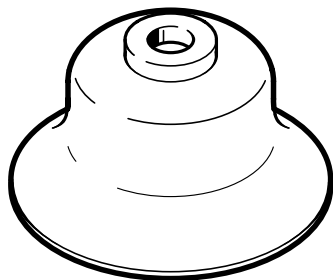
Materijal usisne čašice	Vulkollan
Radni tlak	-0,95 ... 0 bar
Nazivni radni tlak	-0,7 bar
Operativni medij	atmosferski zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: -: -]
Temperatura okoline	-10 ... 80°C

Materijali – ESV-...-G... (okruglo, zvonasti oblik)

Materijal usisne čašice	Vulkollan
Tvrdoća po Shoreu	72 +/- 5
boja	crveno-smeđe
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
LABS sukladnost	VDMA24364-A1-L

podatkovni list

Tehnički podaci – ESV-...-E... (okruglo, ekstra duboko)



Opći tehnički podaci – ESV-...-E... (okruglo, ekstra duboko)

Promjer vakuumske čašice	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
Oblik usisne čašice	okruglo ekstra duboko				
Položaj montaže	bilo koji				
Nazivni radni tlak	–0,7 bar				
Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	37,2 N	67,6 N	103,6 N	162,5 N	275 N
Volumen usisa	1,952 cm ³	3,733 cm ³	8,168 cm ³	14,445 cm ³	44,18 cm ³
Min. radijus obratka	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm
Težina proizvoda	2,9 g	8 g	12,6 g	21 g	41 g

Uvjeti rada i okoline – ESV-...-E... (okruglo, ekstra duboko)

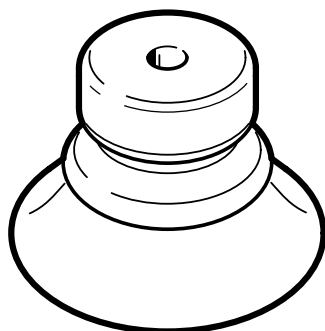
Materijal usisne čašice	FPM	NBR	PUR	VMQ (silikon)
Radni tlak	–95 ... 0 kPa			
Radni tlak	–0,95 ... 0 bar			
Radni tlak	–13,775 ... 0 psi			
Nazivni radni tlak	–70 kPa			
Nazivni radni tlak	–0,7 bar			
Nazivni radni tlak	–10,15 psi			
Operativni medij	atmosferski zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: - : -]			
Temperatura okoline	–10 ... 200°C	–10 ... 70°C	–20 ... 60°C	–30 ... 180°C
Kvaliteta hrane ²⁾	pogledajte proširene informacije o materijalu			

2) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/ess → Podrška/Preuzimanja.

Materijali – ESV-...-E... (okruglo, ekstra duboko)

Materijal usisne čašice	FPM	NBR	PUR	VMQ (silikon)
Tvrdoća po Shoreu	60 +/- 5			50 +/- 5
boja	Siva	crno	plava	transparentan
Materijal otvora za uvrtnje	–			
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS			
LABS sukladnost	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 zona III	

Tehnički podaci – ESV-...-B... (okruglo, 1,5-struki mijeh)



podatkovni list

Opći tehnički podaci – ESV-...-B... (okrugla, 1,5-struki mijeh)

Promjer vakuumske čašice	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
Usis za izjednačenje visine	6 mm	8 mm	9,5 mm	11 mm	10 mm
Oblik usisne čašice	okrugli mijeh 1,5-struki				
Vrsta montaže	– bez vakuumskog priključka				
Priključni položaj	gore				
Položaj montaže	bilo koji				
Nazivni radni tlak	–0,7 bar				
Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	12,9 N	26,2 N	52,3 ... 59 N	72,6 ... 100 N	213,6 ... 237 N
Volumen usisa	1,6 cm ³	4,07 cm ³	9,8 ... 11,699 cm ³	14,23 ... 17,6 cm ³	59,1 ... 63,9 cm ³
Min. radijus obratka	40 mm	80 mm	35 ... 90 mm	40 ... 150 mm	100 ... 430 mm
Težina proizvoda	1,9 g	3,6 g	9,8 ... 10,5 g	13,9 ... 16,2 g	39 ... 57,2 g

Uvjeti rada i okoline – ESV-...-B... (okruglo, 1,5-struki mijeh)

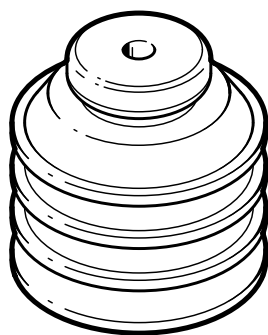
Materijal usisne čašice	NBR	PUR	VMQ (silikon)	Vulkollan
Radni tlak	–95 ... 0 kPa			
Radni tlak	–0,95 ... 0 bar			
Radni tlak	–13,775 ... 0 psi			
Nazivni radni tlak	–70 kPa			
Nazivni radni tlak	–0,7 bar			
Nazivni radni tlak	–10,15 psi			
Operativni medij	atmosferski zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: -: -]			
Temperatura okoline	–10 ... 70°C	–20 ... 60°C	–30 ... 180°C	–10 ... 80°C
Kvaliteta hrane ²⁾	pogledajte proširene informacije o materijalu			

2) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/ess → Podrška/Preuzimanja.

Materijali - ESV-...-B... (okruglo, 1,5-struki mijeh)

Materijal usisne čašice	NBR	PUR	VMQ (silikon)	Vulkollan
Tvrdoća po Shoreu	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5	72 +/- 5
boja	crno	plava	transparentan	crveno-smede
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS			
LABS sukladnost	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 zona III	VDMA24364-A1-L	

Tehnički podaci – ESV-...-C... (okruglo, 3,5-struki mijeh)



podatkovni list

Opći tehnički podaci – ESV-...-C... (okruglo, 3,5-struki mijeh)

Promjer vakuumske čašice	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Usis za izjednačenje visine	7 mm	10,5 mm	12,8 mm	17,5 mm
Oblik usisne čašice	okrugli mijeh 3,5-struki			
Priključni položaj	gore			
Položaj montaže	bilo koji			
Nazivni radni tlak	-0,7 bar			
Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	8,2 N	20,8 N	42,4 N	63,4 N
Volumen usisa	2,75 cm ³	9,47 cm ³	19,72 cm ³	38,92 cm ³
Min. radijus obratka	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
Težina proizvoda	2,1 g	5,8 g	13 g	21,3 g

Uvjeti rada i okoline – ESV-...-C... (okrugli, 3,5-struki mijeh)

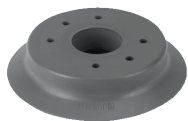
Materijal usisne čašice	NBR	VMQ (silikon)
Radni tlak	−95 ... 0 kPa	
Radni tlak	−0,95 ... 0 bar	
Radni tlak	−13,775 ... 0 psi	
Nazivni radni tlak	−70 kPa	
Nazivni radni tlak	−0,7 bar	
Nazivni radni tlak	−10,15 psi	
Operativni medij	atmosferski zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: -: -]	
Temperatura okoline	−10 ... 70°C	−30 ... 180°C
Kvaliteta hrane ²⁾	pogledajte proširene informacije o materijalu	

2) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/ess → Podrška/Preuzimanja.**Materijali - ESV-...-C... (okruglo, 3,5-struki mijeh)**

Materijal usisne čašice			NBR	VMQ (silikon)
Tvrdoća po Shoreu			50 +/- 5	
boja			crno	transparentan
Napomena o materijalima			U skladu s RoHS	
LABS sukladnost			VDMA24364-A1-L	VDMA24364 zona III

Detalji narudžbe

ESV-...-S... (okruglo, plosnato)



materijal	Promjer vakuumske čašice	Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
Fluor kaučuk	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
Nitril kaučuk	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
Nitrilna guma antistatična	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
Silikon	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
Poliuretan	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... (okruglo, zvonasti oblik)



materijal	Promjer vakuumske čašice	Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
Poliuretanski elastomer vi-sokih performansi	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

Detalji narudžbe

ESV-....-G... (okruglo, zvonasti oblik)



materijal	Promjer vakuumske čašice	Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
Poliuretanski elastomer visokih performansi	80 mm	245 N	30,9 g	526004	ESV-80-GT
	100 mm	100 N	58,9 g	526005	ESV-100-GT

ESV-....-E... (okruglo, ekstra duboko)



materijal	Promjer vakuumske čašice	Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
Fluor kaučuk	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
Nitril kaučuk	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
Silikon	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
Poliuretan	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... (okruglo, 1,5-struki mijeh)



materijal	Promjer vakuumske čašice	Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
Nitril kaučuk	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
Silikon	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

Detalji narudžbe

ESV-...-B... (okruglo, 1,5-struki mijeh)



materijal	Promjer vakuumske čašice	Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
Poliuretanski elastomer visokih performansi	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
Poliuretan	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... (okruglo, 3,5-struki mijeh)



materijal	Promjer vakuumske čašice	Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
Nitril kaučuk	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
Silikon	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