

Vakuumska usisna čašica ESS

FESTO



karakteristike

Na prvi pogled

Veza [ess](#)

Usisna čašica koja se sastoji od vakuumske čašice i potporne ploče s nastavkom

- Volumen usisne čašice: 0,002...245 cm³
- Min. radijus obratka: 10...680 mm
- Ugradnja za držač vakuumske čašice: Unutarnji, vanjski navoj, utični priključak
- Vakuumska čašica s navojem za montažu

Dodatni dokumenti

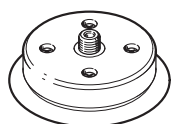
Veza [ess](#)



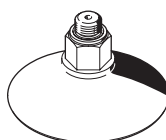
Dodatni dokument ESS-ESV-ADD sadrži dodatne informacije o dodjeljivanju vakuumskih usisnih čašica ESV vakuumskim usisnim čašicama ESS.

Oblik usisne čašice

[S] Okrugla, standardna



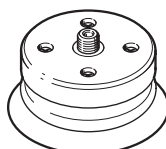
[G] Okrugao, oblik zvona



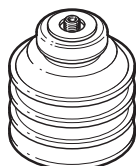
[E] Okruglo, iznimno duboko



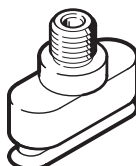
[B] Okrugao, mijeh, 1,5-struki



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



[O] Ovalni, ravni



Unesite kod

001	Serijska	
ESS	Vakuumska usisna čašica	
002	Veličina vakuumske čašice	
2	Promjer 2 mm	
4	promjera 4 mm	
4x10	4x10 mm	
4x20	4x20 mm	
6	Promjer 6 mm	
6x10	6x10 mm	
6x20	6x20 mm	
8	promjera 8 mm	
8x20	8x20 mm	
8x30	8x30 mm	
10	promjera 10 mm	
10x30	10x30 mm	
15	promjera 15 mm	
15x45	15x45 mm	
20	Promjer 20 mm	
20x60	20x60 mm	
25x75	25x75 mm	
30	Promjer 30 mm	
30x90	30x90 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	
O	Ovalni, ravni	
S	Okrugla, standardna	

004	materijal	
F	Fluor kaučuk	
N	Nitril kaučuk	
NA	Nitrilna guma antistatična	
S	Silikon	
T	Poliuretanski elastomer visokih performansi	
U	Poliuretan	

005	Vakuumski priključak	
M6	Priključak s navojem M6	
M10	Priključak s navojem M10	
G1/8	Priključak s navojem G1/8	
G1/4	Priključak s navojem G1/4	

006	Vrsta niti	
	Vanjski navoj	
I	Unutarnji navoj	

podatkovni list

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



Opći tehnički podaci – ESS-...-S..., promjer vakuumske čašice 2-15 mm (okrugla, plosnata)

Promjer vakuumske čašice	2 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	15 mm
Vakuumski priključak ¹⁾	Vanjski promjer 3 mm			Unutarnji promjer 4 mm		M4
Nazivna veličina	0,6 mm	1,2 mm	2 mm			
Dodjela držača usisnih čaša	Veličina 1		Veličina 2		Veličina 3	
Oblik usisne čašice	okrugli plosnati					
Vrsta montaže	bez vakuumskog priključka					
Priključni položaj	gore					
Položaj montaže	bilo koji					
Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	0,1 N	0,46 N	1,1 N	2,3 N	3,9 N	8,5 N
Volumen usisa	0,002 cm ³	0,008 cm ³	0,015 cm ³	0,03 cm ³	0,05 cm ³	0,208 cm ³
Min. radijus obratka	10 mm		15 mm	20 mm	30 mm	35 mm
Pogodnost impulsa izbacivača	4				–	
Težina proizvoda	0,1 g		0,2 g		1,5 g	1,9 g

1) za vanjski/unutarnji promjer: priključuje se odn. umeće u držač vakuumske čašice

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

Promjer vakuumske čašice	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Vakuumski priključak	M6			
Nazivna veličina	3 mm			
Dodjela držača usisnih čaša	Veličina 4			
Oblik usisne čašice	okrugli plosnati			
Vrsta montaže	bez vakuumskog priključka			
Priključni položaj	gore			
Položaj montaže	bilo koji			
Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	16,3 N	40,8 N	69,6 N	105,8 N
Volumen usisa	0,318 cm ³	0,867 cm ³	1,566 cm ³	2,387 cm ³
Min. radijus obratka	60 mm	110 mm	230 mm	330 mm
Težina proizvoda	6,4 g	9 g	16,3 g	22 g

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

Promjer vakuumske čašice	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Vakuumski priključak ¹⁾	M10			M20x2	
Nazivna veličina	6 mm			10 mm	
Dodjela držača usisnih čaša	Veličina 5			Veličina 6	
Oblik usisne čašice	okrugli plosnati				
Vrsta montaže	bez vakuumskog priključka				
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	49 g	133 g	222 g	719 g	1.198 g

1) za vanjski/unutarnji promjer: priključuje se odn. umeće u držač vakuumske čašice

podatkovni list

Uvjeti rada i okoline – ESS-...-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
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	1 - mala izloženost koroziji			
Posebna svojstva	–	protiv statičkog elektriciteta	–	
Kvaliteta hrane ²⁾	pogledajte proširene informacije o materijalu			

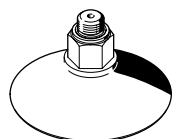
1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk2) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/ess → Podrška/Preuzimanja.

Materijali – ESS-...-G... (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
Materijal otvora za uvrtnje	Kovana aluminijska legura, poniklana Mjed niklani NBR POM Čelik, poniklan Čelik, pocinčani i kromirani			
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

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



Opći tehnički podaci – ESS-...-G..., promjer vakuumske čašice 30-50 mm (okrugla, zvonasti oblik)									
Promjer vakuumske čašice	30 mm			40 mm			50 mm		
Vakuumski priključak	M6	M10	G3/8	M6	M10	G1/4	M6	M10	G1/4
Držač usisne čaše za kompenzaciju visine	3,5 mm			5,5 mm			8 mm		
Nazivna veličina	2,5 mm								
Dodjela držača usisnih čaša	Veličina 4	Veličina 5	–	Veličina 4	Veličina 5	–	Veličina 4	Veličina 5	–
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 cm³			5,4 cm³			11,2 cm³		
Min. radijus obratka	26 mm			35 mm			40 mm		
Težina proizvoda	12 g	13 g	13 ... 14 g	14 g	15 g	14,5 ... 16 g	17 g	18 g	18 ... 21 g

podatkovni list

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

Promjer vakuumske čašice	60 mm		80 mm		100 mm	
Vakuumski priključak ¹⁾	M10	G1/4	M10	G1/4	M10	G1/4
Držač usisne čaše za kompenzaciju visine	6		7,5		9	
Nazivna veličina	2,5 mm		5,5 mm			
Dodjela držača usisnih čaša	Veličina 5	–	Veličina 5	–	Veličina 5	–
Oblik usisne čašice	okrugli duboki					
Vrsta montaže	bez vakuumskog priključka					
Položaj montaže	bilo koji					
Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	134 N		245 N		375 N	
Volumen usisa	11,3 cm ³		28,6 cm ³		53,9 cm ³	
Min. radijus obratka	75 mm		100 mm		135 mm	
Pogodnost impulsa izbacivača	–					
Težina proizvoda	20 g	19,5 ... 21 g	28 g	60 ... 61 g	86,5 g	87,5 ... 89,5 g

1) za vanjski/unutarnji promjer: priključuje se odn. umeće u držač vakuumske čašice

Uvjeti rada i okoline – ESS-...-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
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	2 - umjereno opterećenje korozijom

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

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

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

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



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

Promjer vakuumske čašice	15 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
Vakuumski priključak	M4	M6				M10		
Nazivna veličina	2 mm	3 mm				6 mm		
Dodjela držača usisnih čaša	Veličina 3	Veličina 4				Veličina 5		
Oblik usisne čašice	okruglo ekstra duboko							
Vrsta montaže	bez vakuumskog priključka							
Položaj montaže	bilo koji							
Nazivni radni tlak	–0,7 bar							
Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	9,8 N	17 N	37,2 N	67,6 N	103,6 N	162,5 N	275 N	440,8 N
Volumen usisa	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
Min. radijus obratka	20 mm	30 mm	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm	200 mm
Težina proizvoda	1,9 g	6,4 g	9,2 g	16,9 g	23,4 g	48 g	141 g	228 g

podatkovni list

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

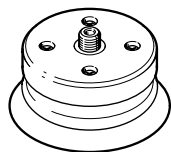
Materijal usisne čašice	FPM	NBR	PUR	VMQ (silikon)
Radni tlak	-95 ... 0 kPa			
Radni tlak	-0,95 ... 0 bar			
Radni tlak	-13,775 ... 0 psi			
Nazivni radni tlak	-70 kPa			
Nazivni radni tlak	-0,7 bar			
Nazivni radni tlak	-10,15 psi			
Operativni medij	atmosferski zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: -: -]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

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk2) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/ess → Podrška/Preuzimanja.

Materijali – ESS-...-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	Kovana aluminijska legura, poniklana Mjed niklani POM Čelik, poniklan Čelik, pocinčani i kromirani			
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS			
LABS sukladnost	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 zona III	

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



Opći tehnički podaci – ESS-...-B... (okruglo, 1,5-struki mijeh)

Promjer vakuumske čašice	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
Vakuumski priključak	M4	M6				M10
Usis za izjednačenje visine	4 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm	11 mm	10 mm
Nazivna veličina	2 mm	3 mm				6 mm
Dodjela držača usisnih čaša	Veličina 3	Veličina 4				Veličina 5
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	4,7 N	12,9 N	26,2 N	52,3 N	72,6 N	213,6 N
Volumen usisa	0,38 cm³	1,6 cm³	4,07 cm³	8,87 cm³	14,23 cm³	63,9 cm³
Min. radijus obratka	20 mm	40 mm	80 mm	90 mm	150 mm	430 mm
Težina proizvoda	1,8 g	6,7 g	9,9 g	18,7 g	24,7 g	139 g

podatkovni list

Uvjeti rada i okoline – ESS-...-B... (okruglo, 1,5-struki mijeh)			
Materijal usisne čašice	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 ... 70°C	–20 ... 60°C	–30 ... 180°C
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	1 - mala izloženost koroziji		
Kvaliteta hrane ²⁾	pogledajte proširene informacije o materijalu		

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

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

Materijali - ESS-...-B... (okruglo, 1,5-struki mijeh)			
Materijal usisne čašice	NBR	PUR	VMQ (silikon)
Tvrdoća po Shoreu	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
boja	crno	plava	transparentan
Materijal otvora za uvrtnje	Kovana aluminijska legura, poniklana Mjed niklani POM Čelik, poniklan Čelik, pocinčani i kromirani		
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS		
LABS sukladnost	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 zona III	

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



Opći tehnički podaci – ESS-...-C... (okruglo, 3,5-struki mijeh)					
Promjer vakuumske čašice	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Vakuumski priključak	M4	M6			
Uvis za izjednačenje visine	3,3 mm	7 mm	10,5 mm	12,8 mm	17,5 mm
Nazivna veličina	2 mm	3 mm			
Dodjela držača usisnih čaša	Veličina 3	Veličina 4			
Oblik usisne čašice	okrugli mijeh 3,5-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	3,9 N	8,2 N	20,8 N	42,4 N	63,4 N
Volumen usisa	0,29 cm ³	2,75 cm ³	9,47 cm ³	19,72 cm ³	38,92 cm ³
Min. radijus obratka	25 mm	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
Težina proizvoda	1,6 g	6,9 g	12,2 g	21,9 g	32,1 g

podatkovni list

Uvjeti rada i okoline – ESS-...-C... (okruglo, 3,5-struki mijeh)

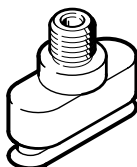
Materijal usisne čašice	NBR	VMQ (silikon)
Radni tlak	-95 ... 0 kPa	
Radni tlak	-0,95 ... 0 bar	
Radni tlak	-13,775 ... 0 psi	
Nazivni radni tlak	-70 kPa	
Nazivni radni tlak	-0,7 bar	
Nazivni radni tlak	-10,15 psi	
Operativni medij	atmosferski zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: -: -]	
Temperatura okoline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

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk2) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/ess → Podrška/Preuzimanja.

Materijali - ESS-...-C... (okruglo, 3,5-struki mijeh)

Materijal usisne čašice	NBR	VMQ (silikon)
Tvrdoća po Shoreu	50 +/- 5	
boja	crno	transparentan
Materijal otvora za uvrtnje	Kovana aluminijska legura, poniklana Mjed niklani Čelik, pocinčani i kromirani	
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS	
LABS sukladnost	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 zona III

Tehnički podaci – ESS-...-O... (ovalno, plosnato)



Opći tehnički podaci – ESS-...-O...; veličina vakuumske čašice 4x10 do 8x30 mm (ovalna, plosnata)

Veličina vakuumske čašice	4x10 mm	4x20 mm	6x10 mm	6x20 mm	8x20 mm	8x30 mm
Vakuumski priključak	M6					
Nazivna veličina	2,5 mm					
Dodjela držača usisnih čaša	Veličina 4					
Oblik usisne čašice	ovalni ravni					
Vrsta montaže	bez vakuumskog priključka					
Priključni položaj	gore					
Položaj montaže	bilo koji					
Nazivni radni tlak	-0,7 bar					
Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	2 N	3,4 N	2,9 N	5,9 N	8 N	10,9 N
Volumen usisa	0,064 cm ³	0,112 cm ³	0,106 cm ³	0,196 cm ³	0,256 cm ³	0,376 cm ³
Težina proizvoda	2 g	2,5 g	2 g	2,5 g		3 g

podatkovni list

Opći tehnički podaci – ESS-...-O...; veličina vakuumske čašice 10x30 do 30x90 mm (ovalna, plosnata)					
Veličina vakuumske čašice	10x30 mm	15x45 mm	20x60 mm	25x75 mm	30x90 mm
Vakuumski priključak	M6	M10			
Nazivna veličina	2,5 mm	6 mm			
Dodjela držača usisnih čaša	Veličina 4	Veličina 5			
Oblik usisne čašice	ovalni ravni				
Vrsta montaže	bez vakuumskog priključka				
Priključni položaj	gore				
Položaj montaže	bilo koji				
Nazivni radni tlak	-0,7 bar				
Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	15,2 N	32 N	62,8 N	92,5 N	134,4 N
Volumen usisa	0,35 cm ³	1,57 cm ³	3,69 cm ³	6,7 cm ³	10,17 cm ³
Težina proizvoda	2,9 g	23,8 g	30,8 g	46,8 g	55,3 g

Uvjeti rada i okoline – ESS-...-O... (ovalno, ravno)	
Materijal usisne čašice	NBR
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
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	1 - mala izloženost koroziji
Kvaliteta hrane ²⁾	pogledajte proširene informacije o materijalu

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

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

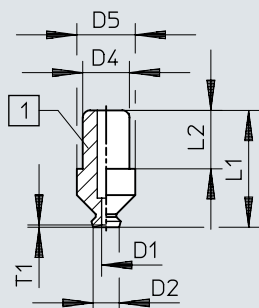
Materijali – ESS-...-O... (ovalno, plosnato)	
Materijal usisne čašice	NBR
Tvrdoća po Shoreu	50 +/- 5
boja	crno
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
LABS sukladnost	VDMA24364-A1-L

Dimenzije

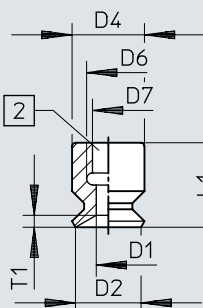
Dimenzije – Usisna čašica sa spojnicom ESS-...-S...

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

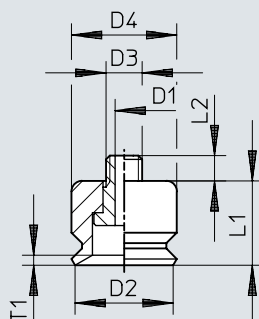
ESS-2/4-S



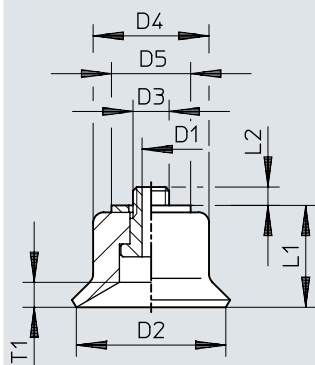
ESS-6/8-S



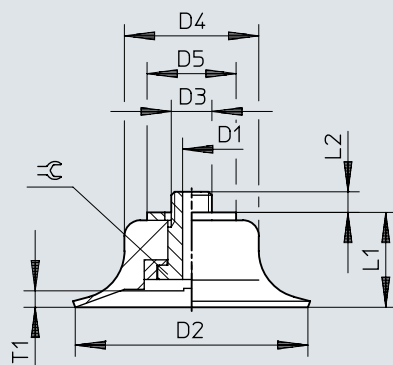
ESS-10/15-S



ESS-20/30-S



ESS-40/50/60-S



[1] Pin za umetanje u držač

[2] Otvor za pričvršćivanje na držač

	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

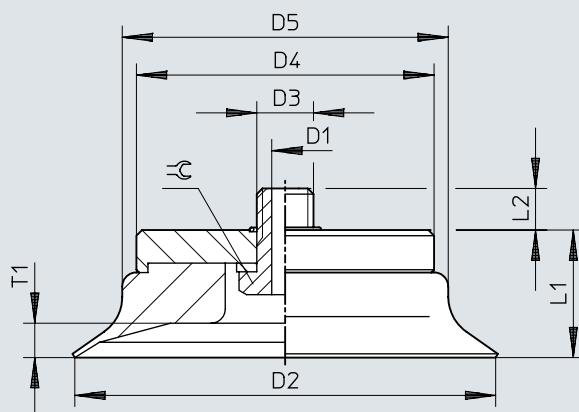
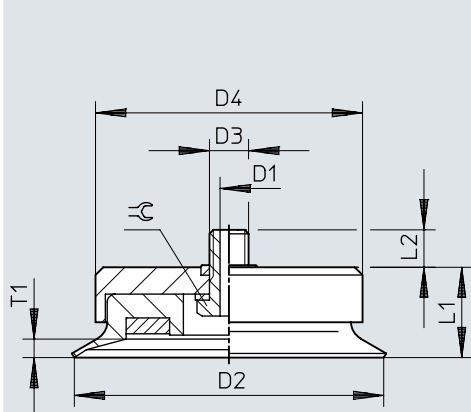
Dimenzije

Dimenzije – Usisna čašica sa spojnicom ESS-...-S...

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

ESS-80/100-S

ESS-150/200-S



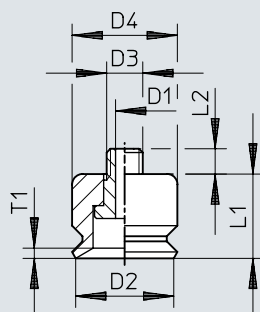
	D1 NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	L1	L2	T1	≅
ESS-80-S...	Ø 6	80	M10x1,5	68	–	23	9,4	4,7	14
ESS-100-S...	Ø 6	100	M10x1,5	85	–	25	8,4	5,5	14
ESS-150-S...	Ø 10	150	M20x2	105	115	45	13	12	27
ESS-200-S...	Ø 10	200	M20x2	105	160	50	13	15	27

Dimenzije

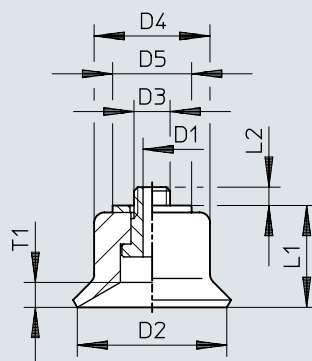
Dimenzije – Usisna čašica sa spojnicom ESS-...-E...

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

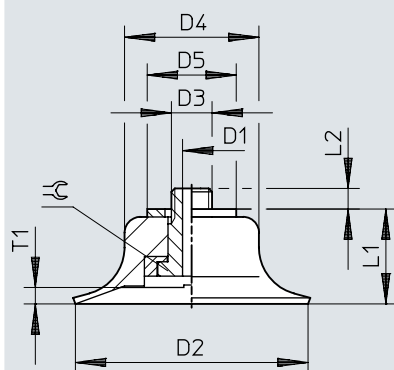
ESS-15-E



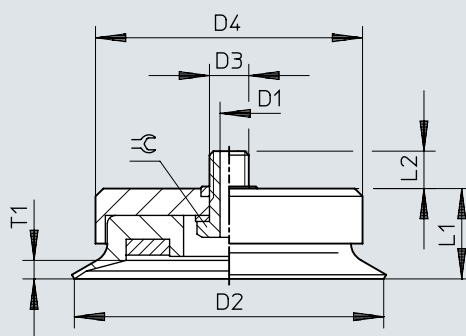
ESS-20/30-E



ESS-40/50/60-E



ESS-80/100-E



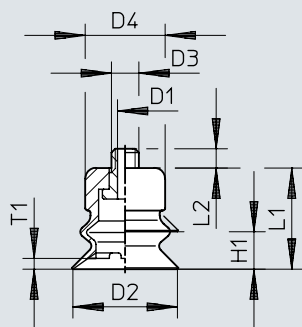
	D1 NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	L1	L2	T1	≅
ESS-15-E...	≅ 2	15	M4x0,7	11	–	10	3	2,9	–
ESS-20-E...	≅ 3	20	M6x1	15	15,5	12,6	2,4	3	–
ESS-30-E...	≅ 3	30	M6x1	17	15,5	15,6	3,4	4,5	–
ESS-40-E...	≅ 3	40	M6x1	25	22	19,1	2,7	4,5	–
ESS-50-E...	≅ 3	50	M6x1	30	22	21,1	3,4	6,5	–
ESS-60-E...	Ø 6	60	M10x1,5	40	–	27,6	5,4	9,5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

Dimenzije

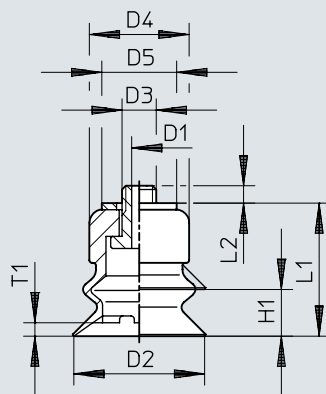
Dimenzije – Usisna čašica sa spojnicom ESS-...-B...

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

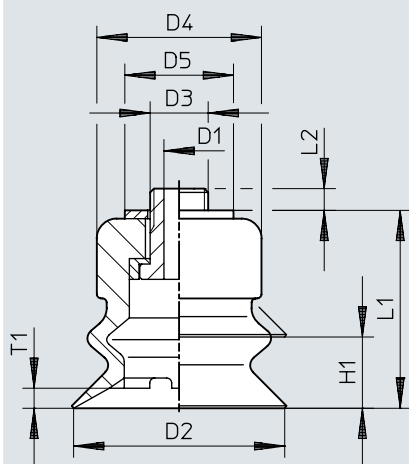
ESS-10-B



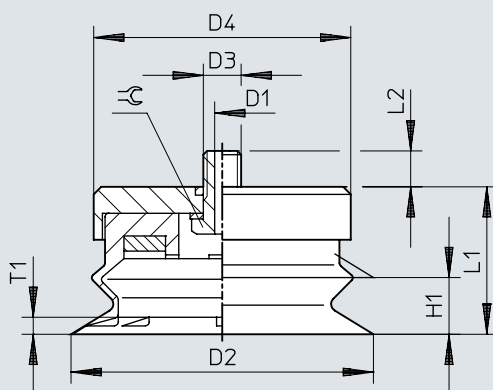
ESS-20/30-B



ESS-40/50-B



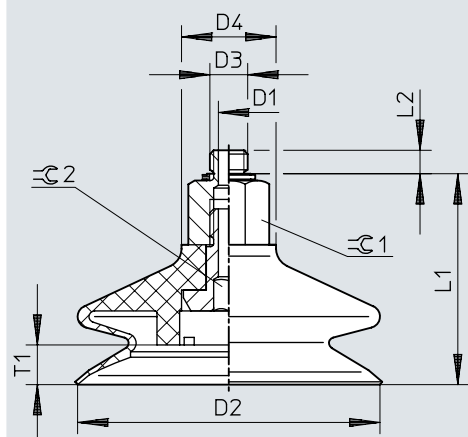
ESS-80-B



	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

Dimenzije

Dimenzije – Usisna čašica sa spojnicom ESS-...-BT...

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

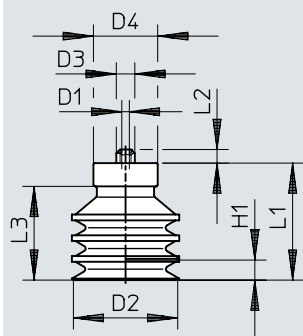
	D1 Ø NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	L1	L2	T1	⌀ 1	⌀ 2
ESS-40-BT	2,5	40	M6	20	36	3,45	9	15	4
			M10		36,3	6,2		17	
			G1/4		48,3	–			
ESS-40-BT-I			G1/4						
ESS-50-BT	2,5	50	M6	20	38,05	3,45	10	15	4
			M10		38,3	6,2		17	
			G1/4		50,3	–			
ESS-50-BT-I			G1/4						
ESS-80-BT	2,5	80	M10	20	53,3	6,2	10,5	17	8
			G1/4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

Dimenzije

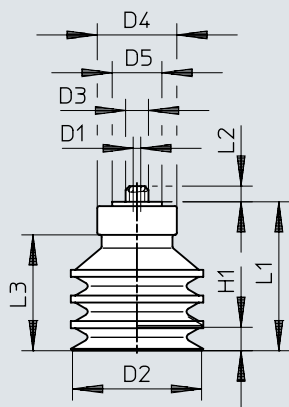
Dimenzije – Usisna čašica sa spojnicom ESS-...-C...

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

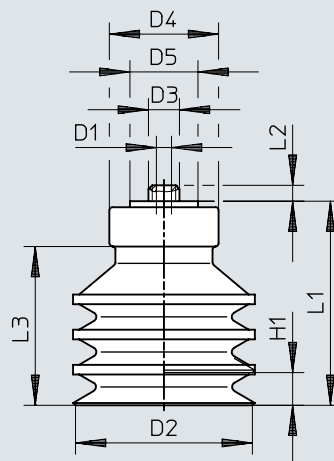
ESS-10-C



ESS-20/30-C



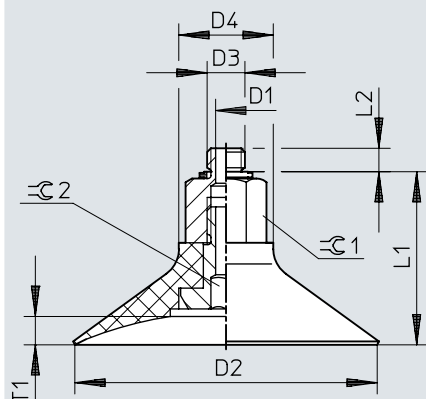
ESS-40/50-C



	D1 H 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

Dimenzije

Dimenzije – Usisna čašica sa spojnicom ESS-...-GT...

Preuzmite CAD podatke 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			6,2		17		
			G1/8			4,7				
			G1/8		36,8	–		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			6,2		17		
			G1/4			29,8				
			G1/4			41,8				–
ESS-40-GT-I			G1/4		41,8	–				
ESS-50-GT	2,5	50	M6	20	32,05	3,45	8	15	4	
			M10			6,2		17		
			G1/4			32,3				
			G1/4			44,3				–
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-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	–				

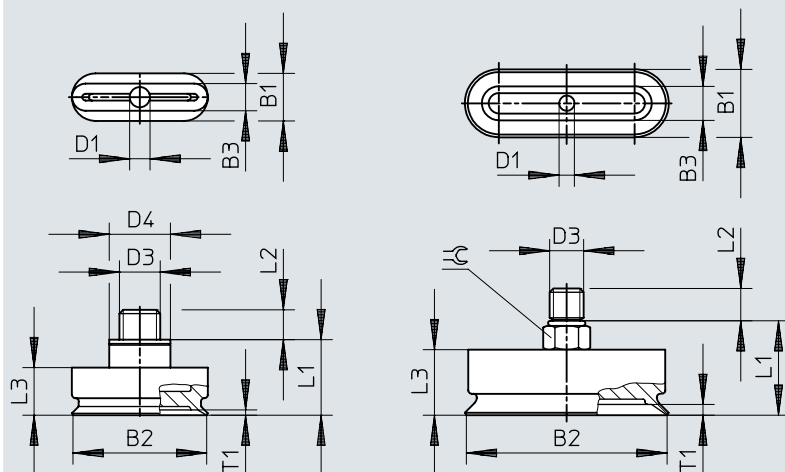
Dimenzije

Dimenzije – Usisna čašica sa spojnicom ESS-...-0...

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

ESS-4x10 bis 10x30-0

ESS-15x45 bis 30x90-0

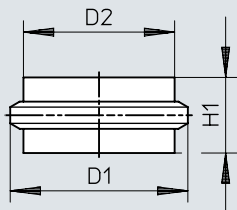


	B1	B2	B3	D1 ø NW	D3	D4 ø	L1	L2	L3	T1	≡
ESS-4x10-0...	7	10	4	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	0,8	–
ESS-4x20-0...	7	20	4	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	0,8	–
ESS-6x10-0...	7	10	6	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	–
ESS-6x20-0...	7	20	6	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	–
ESS-8x20-0...	7	20	8	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	–
ESS-8x30-0...	7	30	8	2,5	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

Dimenzije

Dimenzije – Umetak usisne čašice OASI

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

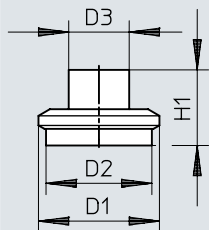


	D1	D2	H1
OASI-10	7	6	3
OASI-20	16	14	6,5
OASI-30	23,5	20	10
OASI-40	33	27	12
OASI-50	40	32	15

Dimenzije

Dimenzije – Umetak usisne čašice OASI-20-E

Preuzmite CAD podatke www.festo.com



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

Detalji narudžbe

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



materijal	Dodjela držača usisnih čaša	Promjer vakuumske čašice	Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	Bočna sila pri nazivnom radnom tlaku	Br. dijela	Tip
Fluor kaučuk	Veličina 6	150 mm	900 N	480 N	189329	ESS-150-SF
		200 mm	1.610 N	500 N	189333	ESS-200-SF
	Veličina 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
	Veličina 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
	Veličina 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
	Veličina 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
	Veličina 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189267	ESS-2-SF
		4 mm	0,46 N		189272	ESS-4-SF
Nitril kaučuk	Veličina 6	150 mm	900 N	675 N	189326	ESS-150-SN
		200 mm	1.610 N	850 N	189330	ESS-200-SN
	Veličina 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
	Veličina 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
	Veličina 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
	Veličina 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
	Veličina 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189264	ESS-2-SN
		4 mm	0,46 N		189269	ESS-4-SN
Nitrilna guma antistatična	Veličina 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
	Veličina 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
	Veličina 2	6 mm	1,1 N	2 N	189278	ESS-6-SNA
		8 mm	2,3 N	4 N	189283	ESS-8-SNA
	Veličina 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189268	ESS-2-SNA
		4 mm	0,46 N		189273	ESS-4-SNA
Silikon	Veličina 6	150 mm	900 N	400 N	189328	ESS-150-SS
		200 mm	1.610 N	425 N	189332	ESS-200-SS
	Veličina 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
	Veličina 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
	Veličina 3	10 mm	3,9 N	4 N	189286	ESS-10-SS
		15 mm	8,5 N	6,5 N	189291	ESS-15-SS
	Veličina 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
	Veličina 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189266	ESS-2-SS
		4 mm	0,46 N		189271	ESS-4-SS

Detalji narudžbe

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



materijal	Dodjela držača usisnih čaša	Promjer vakuumske čašice	Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	Bočna sila pri nazivnom radnom tlaku	Br. dijela	Tip
Poliuretan	Veličina 6	150 mm	900 N	1.000 N	189327	ESS-150-SU
		200 mm	1.610 N		189331	ESS-200-SU
	Veličina 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
	Veličina 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
	Veličina 3	10 mm	3,9 N	7 N	189285	ESS-10-SU
		15 mm	8,5 N	9 N	189290	ESS-15-SU
	Veličina 2	6 mm	1,1 N	3 N	189275	ESS-6-SU
		8 mm	2,3 N	5 N	189280	ESS-8-SU
	Veličina 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189265	ESS-2-SU
		4 mm	0,46 N		189270	ESS-4-SU

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



materijal	Dodjela držača usisnih čaša	Promjer vakuumske čašice	Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	Bočna sila pri nazivnom radnom tlaku	Br. dijela	Tip
Poliuretanski elastomer visokih performansi		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
	Veličina 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
	Veličina 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

Detalji narudžbe

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



materijal	Dodjela držača usisnih čaša	Promjer vakuumske čašice	Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	Bočna sila pri nazivnom radnom tlaku	Br. dijela	Tip
Fluor kaučuk	Veličina 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
	Veličina 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
	Veličina 3	15 mm	9,8 N	14,5 N	189337	ESS-15-EF
Nitril kaučuk	Veličina 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
	Veličina 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
	Veličina 3	15 mm	9,8 N	9 N	189334	ESS-15-EN
Silikon	Veličina 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
	Veličina 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
	Veličina 3	15 mm	9,8 N	10 N	189336	ESS-15-ES
Poliuretan	Veličina 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
	Veličina 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
	Veličina 3	15 mm	9,8 N	15 N	189335	ESS-15-EU

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



materijal	Dodjela držača usisnih čaša	Promjer vakuumske čašice	Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	Bočna sila pri nazivnom radnom tlaku	Br. dijela	Tip
Nitril kaučuk	Veličina 5	80 mm	213,6 N	199,5 N	189394	ESS-80-BN
	Veličina 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
	Veličina 3	10 mm	4,7 N	4,5 N	189374	ESS-10-BN
Silikon	Veličina 5	80 mm	213,6 N	93 N	189396	ESS-80-BS
	Veličina 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

Detalji narudžbe

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



materijal	Dodjela držača usisnih čaša	Promjer vakuumske čašice	Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	Bočna sila pri nazivnom radnom tlaku	Br. dijela	Tip
Silikon	Veličina 4	50 mm	72,6 N	38 N	189392	ESS-50-BS
	Veličina 3	10 mm	4,7 N	2,5 N	189376	ESS-10-BS
Poliuretan	Veličina 5	80 mm	213,6 N	132,5 N	189395	ESS-80-BU
	Veličina 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
	Veličina 3	10 mm	4,7 N	3 N	189375	ESS-10-BU

ESS-....C... (okruglo, 3,5-struki mijeh)



materijal	Dodjela držača usisnih čaša	Promjer vakuumske čašice	Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	Bočna sila pri nazivnom radnom tlaku	Br. dijela	Tip
Nitril kaučuk	Veličina 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
	Veličina 3	10 mm	3,9 N	1,5 N	189398	ESS-10-CN
Silikon	Veličina 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
	Veličina 3	10 mm	3,9 N	1 N	189399	ESS-10-CS

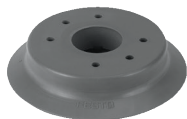
ESS-....O... (okruglo, plosnato)



Dodjela držača usisnih čaša	Veličina vakuumske čašice	Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	Horizontalna poprečna sila pri nazivnom radnom tlaku	Vertikalna poprečna sila pri nazivnom radnom tlaku	Br. dijela	Tip
Veličina 5	15x45 mm	32 N	43 N	35 N	189415	ESS-15X45-ON
	20x60 mm	62,8 N	116 N	63 N	189416	ESS-20X60-ON
	25x75 mm	92,5 N	125,5 N	115 N	189417	ESS-25X75-ON
	30x90 mm	134,4 N	201 N	134,5 N	189418	ESS-30X90-ON
Veličina 4	10x30 mm	15,2 N	23 N	16 N	189414	ESS-10X30-ON
	4x10 mm	2 N	3,5 N	5 N	189408	ESS-4X10-ON
	4x20 mm	3,4 N	4,5 N	11 N	189409	ESS-4X20-ON
	6x10 mm	2,9 N	7,5 N	12 N	189410	ESS-6X10-ON
	6x20 mm	5,9 N	9 N	12,5 N	189411	ESS-6X20-ON
	8x20 mm	8 N	11 N	13 N	189412	ESS-8X20-ON
	8x30 mm	10,9 N	17 N	13,5 N	189413	ESS-8X30-ON

oprema

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

Veza 

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
	200 mm	1.610 N	840 g	191018	ESV-200-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
	200 mm	1.610 N	840 g	191015	ESV-200-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
	200 mm	1.610 N	840 g	191017	ESV-200-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)

Veza 

materijal	Promjer vakuumske čašice	Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	Bočna sila pri nazivnom radnom tlaku	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
Poliuretanski elasto-mer visokih performansi	30 mm	36 N	13 N	4,2 g	526000	ESV-30-GT

oprema

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

Veza [esv](#)


materijal	Promjer vakuumske čašice	Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	Bočna sila pri nazivnom radnom tlaku	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
Poliuretanski elasto-mer visokih perfor-mansi	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
	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... (okruglo, ekstra duboko)

Veza [esv](#)


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)

Veza [esv](#)


materijal	Promjer vakuumske čašice	Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	Bočna sila 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

oprema

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

Veza  esv

materijal	Promjer vakuumske čašice	Sila držanja pri nazivnom radnom tlaku	Bočna sila pri nazivnom radnom tlaku	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
Silikon	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
Poliuretanski elasto- mer visokih perfor- mansa	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
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)

Veza  esv

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

Uložak za vakuumsku čašicu OASI (za vakuumske usisne čašice/mijeh vakuumskih usisnih čašica 3, 5-struki)



Izvedbena veličina ¹⁾	Pogodnost impulsa izbacivača	Položaj montaže	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
10 mm	0 bar	bilo koji	0,1 g	1048645	OASI-10
20 mm	0,5 bar	Klinovi iznutra	0,6 g	1072015	OASI-20-E
		bilo koji		1048877	OASI-20
30 mm	2 bar	Odvajanje iznutra	2,1 g	1048880	OASI-30
40 mm	5 bar		2,9 g	1048881	OASI-40
50 mm			5,9 g	1048884	OASI-50

1) Dodatna nekretnina E: Umetak za vakuumsku čašicu s graničnikom