

Ventuza vacuum ESS

FESTO



Caracteristici

La prima vedere

[Link !\[\]\(99f58673407353e96a019fbca558fd72_img.jpg\) ess](#)

Ansamblu ventuză compus din ventuza propriu zisă și placa de suport cu fixare

- Volum de aspirație: 0,002 ... 245 cm³
- Raza minimă a piesei de prelucrat: 10 ... 680 mm
- Fixare pentru suport ventuza: Filet interior, exterior, conexiune push-in
- Ventuză de vacuum cu filet de montare

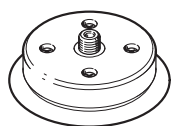
Document suplimentar

[Link !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\) ess](#)

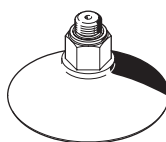

Documentul suplimentar ESS-ESV-ADD contine informatii suplimentare privind atribuirea ventuzelor vacuum fara conector ESV la ventuzele vacuum fara conector ESS.

Forma de ventuza

[S] Rotund, standard



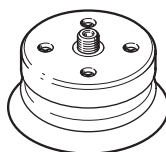
[G] Rotund, în forma de clopot



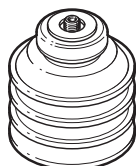
[E] Rotund, foarte adanc



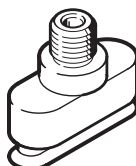
[B] Rotund, burduf, 1,5x



[C] Rotund, burduf 3,5x



[O] Oval, plat



Cod tip

001	Serie	
ESS	Ventuza vacuum	
002	Dimensiune ventuza	
2	Diametru 2 mm	
4	Diametru 4 mm	
4x10	4x10 mm	
4x20	4x20 mm	
6	Diametru 6 mm	
6x10	6x10 mm	
6x20	6x20 mm	
8	Diametru 8 mm	
8x20	8x20 mm	
8x30	8x30 mm	
10	10 mm diametru	
10x30	10x30 mm	
15	Diametru 15 mm	
15x45	15x45 mm	
20	Diametru 20 mm	
20x60	20x60 mm	
25x75	25x75 mm	
30	30 mm diametru	
30x90	30x90 mm	
40	40 mm diametru	
50	Diametru 50 mm	
60	Diametru 60 mm	
80	80 mm diametru	
100	100 mm diametru	
150	Diametru 150 mm	
200	Diametru de 200 mm	

003	Forma de ventuza	
B	Rotund, burduf, 1,5x	
C	Rotund, burduf 3,5x	
E	Rotund, foarte adanc	
G	Rotund, in forma de clopot	
O	Oval, plat	
S	Rotund, standard	

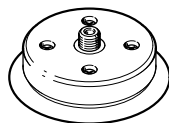
004	Material	
F	Viton®	
N	Cauciuc nitrilic	
NA	Cauciuc nitrilic antistatic	
S	Silicon	
T	Elastomer din poliuretan, de inalta performanta	
U	Poliuretan	

005	Racord de vacuum	
M6	Racord filetat M6	
M10	Racord filetat M10	
G1/8	Racord filetat G1/8	
G1/4	Racord filetat G1/4	

006	Tip de filet	
	Filet exterior	
I	Filet interior	

Fisa de date

Date tehnice - ESS-...-S... (rotund, plat)



Date tehnice generale - ESS-...-S..., diametrul ventuzei de aspirare 2-15 mm (rotund, plat)

Date tehnice generale						
Diametrul ventuzei	2 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	15 mm
Racord de vacuum ¹⁾	Diametrul exterior 3 mm		Diametru interior 4 mm		M4	
Latimea nominala	0,6 mm	1,2 mm	2 mm			
Atribuirea suportului de ventuza	Marimea 1		Marimea 2		Marimea 3	
Forma de ventuza	rotund plat					
Tipul de montare	prin racordul de vid					
Pozitie de conectare	sus					
Pozitie de instalare	oricare					
Fora de mentinere la presiune de lucru nominala	0,1 N	0,46 N	1,1 N	2,3 N	3,9 N	8,5 N
Volum de aspiratie	0,002 cm ³	0,008 cm ³	0,015 cm ³	0,03 cm ³	0,05 cm ³	0,208 cm ³
Raza min. a piesei de prelucrat	10 mm		15 mm	20 mm	30 mm	35 mm
Capacitate de impuls de cadere	4				-	
Greutate produs	0,1 g		0,2 g		1,5 g	1,9 g

1) Pentru diametrul exterior/interior: este conectat la suportul complet ventuza vacuum

Date tehnice generale - ESS-...-S..., diametrul ventuzei de aspirare 20-50 mm (rotund, plat)

Diametrul ventuzei	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Racord de vacuum	M6			
Latimea nominala	3 mm			
Atribuirea suportului de ventuza	Marimea 4			
Forma de ventuza	rotund plat			
Tipul de montare	prin racordul de vid			
Pozitie de conectare	sus			
Pozitie de instalare	oricare			
Fora de mentinere la presiune de lucru nominala	16,3 N	40,8 N	69,6 N	105,8 N
Volum de aspiratie	0,318 cm ³	0,867 cm ³	1,566 cm ³	2,387 cm ³
Raza min. a piesei de prelucrat	60 mm	110 mm	230 mm	330 mm
Greutate produs	6,4 g	9 g	16,3 g	22 g

Date tehnice generale - ESS-...-S..., diametrul ventuzei de aspirare 60-200 mm (rotund, plat)

Diametrul ventuzei	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Racord de vacuum ¹⁾	M10			M20x2	
Latimea nominala	6 mm			10 mm	
Atribuirea suportului de ventuza	Marimea 5			Marimea 6	
Forma de ventuza	rotund plat				
Tipul de montare	prin racordul de vid				
Pozitie de conectare	sus				
Pozitie de instalare	oricare				
Fora de mentinere la presiune de lucru nominala	166,1 N	309,7 N	503,6 N	900 N	1.610 N
Volum de aspiratie	3,953 cm³	19,312 cm³	29,779 cm³	173,826 cm³	245,454 cm³
Raza min. a piesei de prelucrat	350 mm	400 mm	460 mm	480 mm	680 mm
Greutate produs	49 g	133 g	222 g	719 g	1.198 g

1) Pentru diametrul exterior/interior: este conectat la suportul complet ventuza vacuum

Fisa de date

Conditii de functionare si de mediu - ESS-...-S... (rotund, plat)

Material ventuze	FPM	Cauciuc nitrilic	PUR	VMQ (silicon)
Presiune de lucru	-95 ... 0 kPa			
Presiune de lucru	-0,95 ... 0 bar			
Presiune de lucru	-13,775 ... 0 psi			
Presiunea nominala de functionare	-70 kPa			
Presiunea nominala de functionare	-0,7 bar			
Presiunea nominala de functionare	-10,15 psi			
Mediu de operare	aer atmosferic conform ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Temperatura ambianta	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	1 - stres redus la coroziune			
Caracteristici speciale	—	antistatic	—	—
Siguranta alimentara ²⁾	vedeti informatii detaliate despre material			

1) Pentru informatii suplimentare consultati www.festo.com/x/topic/kbk2) Pentru informatii suplimentare, consultati www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

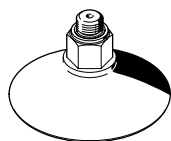
Materiale - ESS-...-S... (rotund, plat)

Material ventuze	FPM	Cauciuc nitrilic	PUR	VMQ (silicon)
Duritate Shore ¹⁾	60 +/- 5	50 +/- 5 60 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
Culoare ²⁾	gri	negru punct alb/negru	albastru	transparent
Material pivot de insurubare	Aliaj de aluminiu forjat, placat cu nichel Alama, nichelata Cauciuc nitrilic POM Otel, nichelat Otel, galvanizat si cromat			
Nota privind materialele	Conform RoHS			
Conformitatea LABS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-Zona III	

1) Cauciuc nitrilic cu proprietati antistatice suplimentare (ESS-...-SNA): 50 ±5

2) Cauciuc nitrilic cu proprietati antistatice suplimentare (ESS-...-SNA): punct alb/negru

Date tehnice - ESS-...-G... (rotund, in forma de clopot)



Date tehnice generale - ESS-...-G..., diametrul ventuzei 30-50 mm (rotund, in forma de clopot)

Date tehnice generate în S.M., diametrul ventuzei 30-50 mm (rotund, în forma de clopot)									
Diametrul ventuzei	30 mm			40 mm			50 mm		
Racord de vacuum	M6	M10	G1/8	M6	M10	G1/4	M6	M10	G1/4
Compensarea înalțimii suport de ventuza	3,5 mm			5,5 mm			8 mm		
Latimea nominala	2,5 mm								
Atribuirea suportului de ventuza	Marimea 4	Marimea 5	–	Marimea 4	Marimea 5	–	Marimea 4	Marimea 5	–
Forma de ventuza	rotund adanc								
Tipul de montare	prin racordul de vid								
Pozitie de instalare	oricare								
Fora de mentinere la presiune de lucru nominala	36 N			64 N			97 N		
Volum de aspiratie	2,4 cm³			5,4 cm³			11,2 cm³		
Raza min. a piesei de prelucrat	26 mm			35 mm			40 mm		
Greutate produs	12 g	13 g	13 ... 14 g	14 g	15 g	14,5 ... 16 g	17 g	18 g	18 ... 21 g

Fisa de date

Date tehnice generale - ESS-...-G..., diametrul ventuzei de 60-100 mm (rotund, in forma de clopot)

Date tehnice generale						
Diametrul ventuzei	60 mm		80 mm		100 mm	
Racord de vacuum ¹⁾	M10	G1/4	M10	G1/4	M10	G1/4
Compensarea înalțimii suport de ventuza	6		7,5		9	
Latimea nominala	2,5 mm		5,5 mm			
Atribuirea suportului de ventuza	Marimea 5	–	Marimea 5	–	Marimea 5	–
Forma de ventuza	rotund adanc					
Tipul de montare	prin racordul de vid					
Pozitie de instalare	oricare					
Fora de mentinere la presiune de lucru nominala	134 N		245 N		375 N	
Volum de aspiratie	11,3 cm³		28,6 cm³		53,9 cm³	
Raza min. a piesei de prelucrat	75 mm		100 mm		135 mm	
Capacitate de impuls de cadere	–					
Greutate produs	20 g	19,5 ... 21 g	28 g	60 ... 61 g	86,5 g	87,5 ... 89,5 g

1) Pentru diametrul exterior/interior: este conectat la suportul complet ventuza vacuum

Conditii de functionare si de mediu - ESS-...-G... (rotund , in forma de clopot)

Material ventuze	VULKOLLAN
Presiune de lucru	-0,95 ... 0 bar
Presiunea nominala de functionare	-0,7 bar
Mediu de operare	aer atmosferic conform ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Temperatura ambianta	-10 ... 80°C
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii

1) Pentru informatii suplimentare consultati www.festo.com/x/topic/kbk

Materiale - ESS-...-G... (rotund, in forma de clopot)

Material ventuze	VULKOLLAN
Duritate Shore	72 +/- 5
Culoare	rosu maro
Material pivot de insurubare	Aliaj de aluminiu forjat
Nota privind materialele	Conform RoHS
Conformitatea LABS	VDMA24364-A1-L

Date tehnice - ESS-...-E... (rotund, extra adanc)



Fisa de date

Date tehnice generale - ESS-...-E... (rotund, extra adanc)

Diametrul ventuzei	15 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
Racord de vacuum	M4	M6				M10		
Latimea nominala	2 mm	3 mm				6 mm		
Atribuirea suportului de ventuza	Marimea 3	Marimea 4				Marimea 5		
Forma de ventuza	rotund extra-adanc							
Tipul de montare	prin racordul de vid							
Pozitie de instalare	oricare							
Presiunea nominala de functionare	-0,7 bar							
Fora de mentinere la presiune de lucru nominala	9,8 N	17 N	37,2 N	67,6 N	103,6 N	162,5 N	275 N	440,8 N
Volum de aspiratie	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
Raza min. a piesei de prelucrat	20 mm	30 mm	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm	200 mm
Greutate produs	1,9 g	6,4 g	9,2 g	16,9 g	23,4 g	48 g	141 g	228 g

Conditii de functionare si de mediu - ESS-...-E... (Rotund, extra adanc)

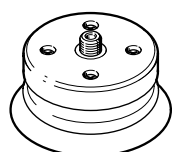
Material ventuze	FPM	Cauciuc nitrilic	PUR	VMQ (silicon)
Presiune de lucru	-95 ... 0 kPa			
Presiune de lucru	-0,95 ... 0 bar			
Presiune de lucru	-13,775 ... 0 psi			
Presiunea nominala de functionare	-70 kPa			
Presiunea nominala de functionare	-0,7 bar			
Presiunea nominala de functionare	-10,15 psi			
Mediu de operare	aer atmosferic conform ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Temperatura ambienta	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	1 - stres redus la coroziune			
Caracteristici speciale	-			
Siguranta alimentara ²⁾	vedeti informatii detaliate despre material			

1) Pentru informatii suplimentare consultati www.festo.com/x/topic/kbk2) Pentru informatii suplimentare, consultati www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiale - ESS-...-E... (rotund, extra adanc)

Material ventuze	FPM	Cauciuc nitrilic	PUR	VMQ (silicon)
Duritate Shore	60 +/- 5			50 +/- 5
Culoare	gri	negru	albastru	transparent
Material pivot de insurubare	Aliaj de aluminiu forjat, placat cu nichel Alama, nichelata POM Otel, nichelat Otel, galvanizat si cromat			
Nota privind materialele	Conform RoHS			
Conformitatea LABS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-Zona III	

Date tehnice - ESS-...-B... (Burdof de protectie rotund de 1,5 ori)



Fisa de date

Date tehnice generale - ESS-...-B... (Burdof de protectie rotund de 1,5 ori)

Diametrul ventuzei	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
Racord de vacuum	M4	M6				M10
Ventuza de compensare a înalțimii	4 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm	11 mm	10 mm
Latimea nominala	2 mm	3 mm				6 mm
Atribuirea suportului de ventuza	Marimea 3	Marimea 4				Marimea 5
Forma de ventuza	cu Burdof rotund 1,5x					
Tipul de montare	prin racordul de vid					
Pozitie de conectare	sus					
Pozitie de instalare	oricare					
Presiunea nominala de functionare	-0,7 bar					
Forța de menținere la presiune de lucru nominala	4,7 N	12,9 N	26,2 N	52,3 N	72,6 N	213,6 N
Volum de aspiratie	0,38 cm ³	1,6 cm ³	4,07 cm ³	8,87 cm ³	14,23 cm ³	63,9 cm ³
Raza min. a piesei de prelucrat	20 mm	40 mm	80 mm	90 mm	150 mm	430 mm
Greutate produs	1,8 g	6,7 g	9,9 g	18,7 g	24,7 g	139 g

Conditii de functionare si de mediu - ESS-...-B... (Burdof de protectie rotund de 1,5 ori)

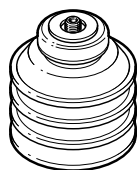
Material ventuze	Cauciuc nitrilic	PUR	VMQ (silicon)
Presiune de lucru	-95 ... 0 kPa		
Presiune de lucru	-0,95 ... 0 bar		
Presiune de lucru	-13,775 ... 0 psi		
Presiunea nominala de functionare	-70 kPa		
Presiunea nominala de functionare	-0,7 bar		
Presiunea nominala de functionare	-10,15 psi		
Mediu de operare	aer atmosferic conform ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
Temperatura ambienta	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	1 - stres redus la coroziune		
Siguranța alimentară ²⁾	vedeti informatii detaliate despre material		

1) Pentru informatii suplimentare consultati www.festo.com/x/topic/kbk2) Pentru informatii suplimentare, consultati www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiale - ESS-...-B... (Burdof de protectie rotund de 1,5-ori)

Material ventuze	Cauciuc nitrilic	PUR	VMQ (silicon)
Duritate Shore	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
Culoare	negru	albastru	transparent
Material pivot de insurubare	Aliaj de aluminiu forjat, placat cu nichel Alama, nichelata POM Otel, nichelat Otel, galvanizat si cromat		
Nota privind materialele	Conform RoHS		
Conformitatea LABS	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-Zona III	

Date tehnice - ESS-...-C... (Burdof de protectie rotund de 3,5 ori)



Fisa de date

Date tehnice generale - ESS-...-C... (Burdof de protectie rotund de 3,5 ori)

Diametrul ventuzei	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Racord de vacuum	M4	M6			
Ventuza de compensare a inaltimii	3,3 mm	7 mm	10,5 mm	12,8 mm	17,5 mm
Latimea nominala	2 mm	3 mm			
Atribuirea suportului de ventuza	Marimea 3	Marimea 4			
Forma de ventuza	Burdof rotund cu 3,5 pliuri				
Tipul de montare	prin racordul de vid				
Pozitie de conectare	sus				
Pozitie de instalare	oricare				
Presiunea nominala de functionare	-0,7 bar				
Fora de mentinere la presiune de lucru nominala	3,9 N	8,2 N	20,8 N	42,4 N	63,4 N
Volum de aspiratie	0,29 cm ³	2,75 cm ³	9,47 cm ³	19,72 cm ³	38,92 cm ³
Raza min. a piesei de prelucrat	25 mm	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
Greutate produs	1,6 g	6,9 g	12,2 g	21,9 g	32,1 g

Conditii de functionare si de mediu - ESS-...-C... (Burdof de protectie rotund de 3,5 ori)

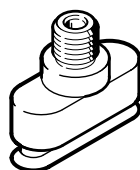
Material ventuze	Cauciuc nitrilic	VMQ (silicon)
Presiune de lucru	-95 ... 0 kPa	
Presiune de lucru	-0,95 ... 0 bar	
Presiune de lucru	-13,775 ... 0 psi	
Presiunea nominala de functionare	-70 kPa	
Presiunea nominala de functionare	-0,7 bar	
Presiunea nominala de functionare	-10,15 psi	
Mediu de operare	aer atmosferic conform ISO 8573-1:2010 [7:::]	
Temperatura ambianta	-10 ... 70°C	-30 ... 180°C
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	1 - stres redus la coroziune	
Siguranta alimentara ²⁾	vedeti informatii detaliate despre material	

1) Pentru informatii suplimentare consultati www.festo.com/x/topic/kbk2) Pentru informatii suplimentare, consultati www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiale - ESS-...-C... (Burdof de protectie rotund de 3,5-ori)

Material ventuze	Cauciuc nitrilic	VMQ (silicon)
Duritate Shore	50 +/- 5	
Culoare	negru	transparent
Material pivot de insurubare	Aliaj de aluminiu forjat, placat cu nichel Alama, nichelata Otel, galvanizat si cromat	
Nota privind materialele	Conform RoHS	
Conformitatea LABS	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-Zona III

Date tehnice - ESS-...-O... (oval, plat)



Fisa de date

Date tehnice generale - ESS-...-O...; dimensiunea ventuzei 4x10 pana la 8x30 mm (ovala, plata)

Dimensiunea ventuzei	4x10 mm	4x20 mm	6x10 mm	6x20 mm	8x20 mm	8x30 mm
Racord de vacuum	M6					
Latimea nominala	2,5 mm					
Atribuirea suportului de ventuza	Marimea 4					
Forma de ventuza	oval plat					
Tipul de montare	prin racordul de vid					
Pozitie de conectare	sus					
Pozitie de instalare	oricare					
Presiunea nominala de functionare	-0,7 bar					
Fora de mentinere la presiune de lucru nominala	2 N	3,4 N	2,9 N	5,9 N	8 N	10,9 N
Volum de aspiratie	0,064 cm ³	0,112 cm ³	0,106 cm ³	0,196 cm ³	0,256 cm ³	0,376 cm ³
Greutate produs	2 g	2,5 g	2 g	2,5 g		3 g

Date tehnice generale - ESS-...-O...; dimensiunea ventuzei 10x30 pana la 30x90 mm (ovala, plata)

Dimensiunea ventuzei	10x30 mm	15x45 mm	20x60 mm	25x75 mm	30x90 mm
Racord de vacuum	M6	M10			
Latimea nominala	2,5 mm	6 mm			
Atribuirea suportului de ventuza	Marimea 4	Marimea 5			
Forma de ventuza	oval plat				
Tipul de montare	prin racordul de vid				
Pozitie de conectare	sus				
Pozitie de instalare	oricare				
Presiunea nominala de functionare	-0,7 bar				
Fora de mentinere la presiune de lucru nominala	15,2 N	32 N	62,8 N	92,5 N	134,4 N
Volum de aspiratie	0,35 cm ³	1,57 cm ³	3,69 cm ³	6,7 cm ³	10,17 cm ³
Greutate produs	2,9 g	23,8 g	30,8 g	46,8 g	55,3 g

Conditii de functionare si de mediu - ESS-...-O... (oval, plat)

Material ventuze	Cauciuc nitrilic
Presiune de lucru	-95 ... 0 kPa
Presiune de lucru	-0,95 ... 0 bar
Presiune de lucru	-13,775 ... 0 psi
Presiunea nominala de functionare	-70 kPa
Presiunea nominala de functionare	-0,7 bar
Presiunea nominala de functionare	-10,15 psi
Mediu de operare	aer atmosferic conform ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Temperatura ambienta	-10 ... 70°C
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	1 - stres redus la coroziune
Siguranta alimentara ²⁾	vedeti informatii detaliate despre material

1) Pentru informatii suplimentare consultati www.festo.com/x/topic/kbk2) Pentru informatii suplimentare, consultati www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiale - ESS-...-O... (rotund, plat)

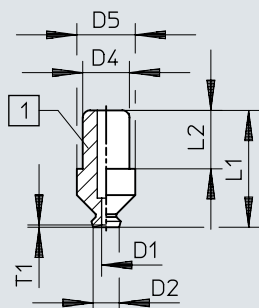
Material ventuze	Cauciuc nitrilic
Duritate Shore	50 +/- 5
Culoare	negru
Nota privind materialele	Conform RoHS
Conformitatea LABS	VDMA24364-A1-L

Dimensiuni

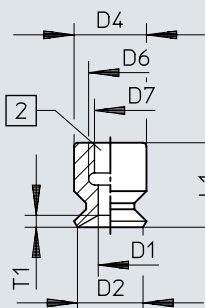
Dimensiuni – Ventuza cu conector ESS-...-S...

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

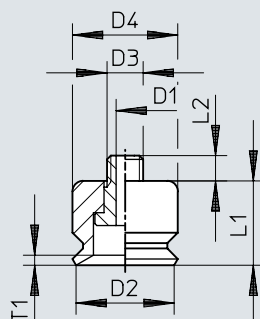
ESS-2/4-S



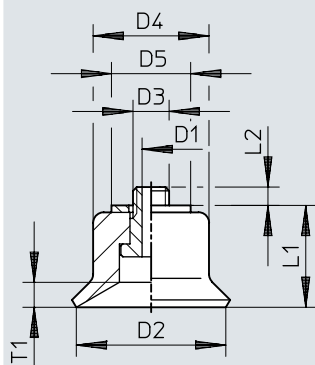
ESS-6/8-S



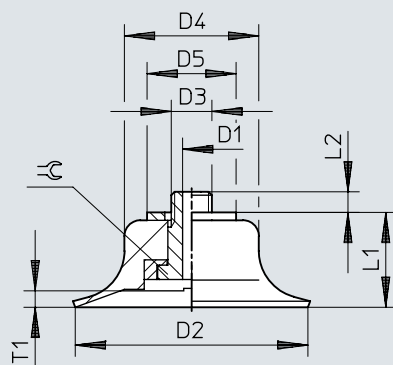
ESS-10/15-S



ESS-20/30-S



ESS-40/50/60-S



[1] Pivot pentru introducerea in suport

[2] Orificiu pentru fixarea pe suport

	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

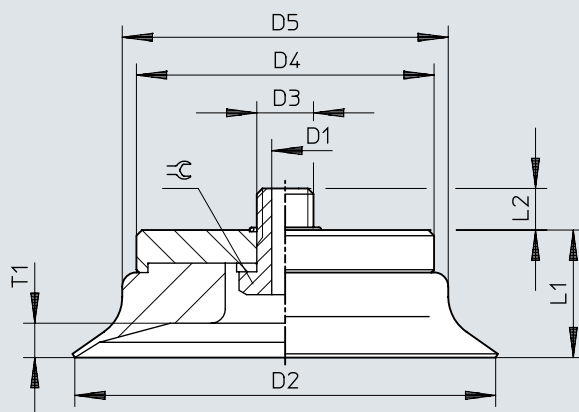
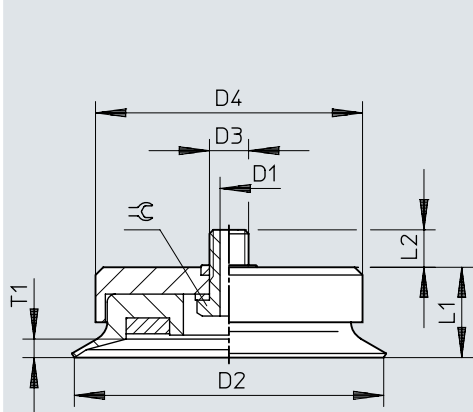
Dimensiuni

Dimensiuni – Ventuza cu conector ESS-...-S...

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

ESS-80/100-S

ESS-150/200-S



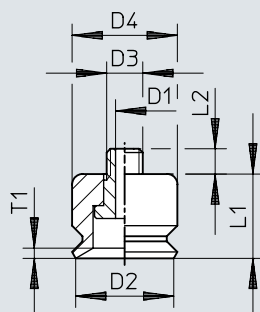
	D1 NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	L1	L2	T1	≡C
ESS-80-S...	Ø 6	80	M10x1,5	68	–	23	9,4	4,7	14
ESS-100-S...	Ø 6	100	M10x1,5	85	–	25	8,4	5,5	14
ESS-150-S...	Ø 10	150	M20x2	105	115	45	13	12	27
ESS-200-S...	Ø 10	200	M20x2	105	160	50	13	15	27

Dimensiuni

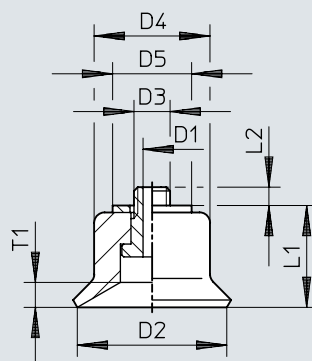
Dimensiuni – Ventuza cu conector ESS-...-E...

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

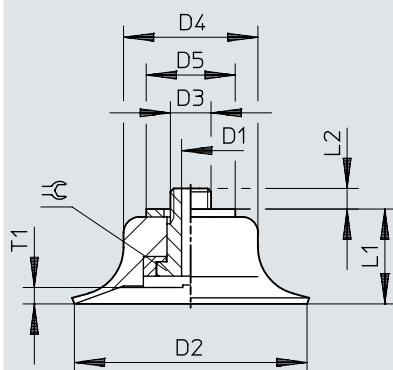
ESS-15-E



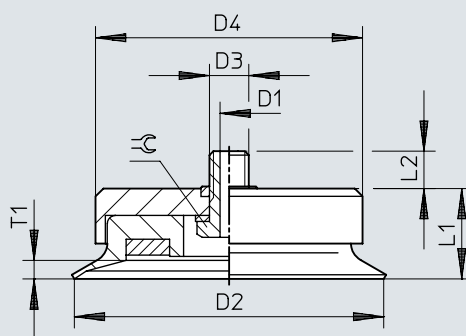
ESS-20/30-E



ESS-40/50/60-E



ESS-80/100-E



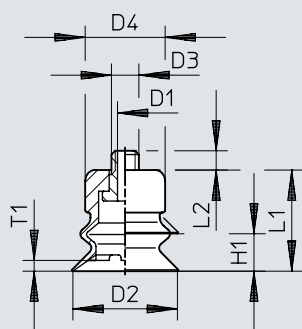
	D1 NW	D2 ø	D3	D4 ø	D5 ø	L1	L2	T1	≅
ESS-15-E...	≅ 2	15	M4x0,7	11	–	10	3	2,9	–
ESS-20-E...	≅ 3	20	M6x1	15	15,5	12,6	2,4	3	–
ESS-30-E...	≅ 3	30	M6x1	17	15,5	15,6	3,4	4,5	–
ESS-40-E...	≅ 3	40	M6x1	25	22	19,1	2,7	4,5	–
ESS-50-E...	≅ 3	50	M6x1	30	22	21,1	3,4	6,5	–
ESS-60-E...	ø 6	60	M10x1,5	40	–	27,6	5,4	9,5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

Dimensiuni

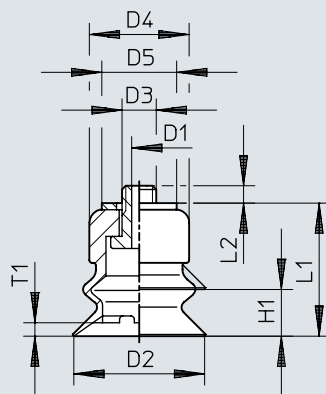
Dimensiuni – Ventuza cu conector ESS-...-B...

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

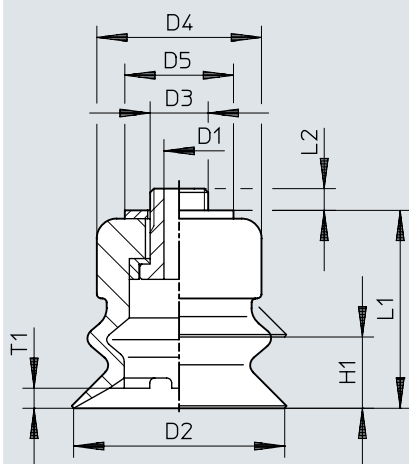
ESS-10-B



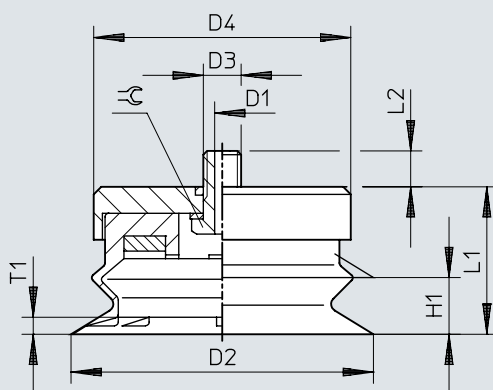
ESS-20/30-B



ESS-40/50-B



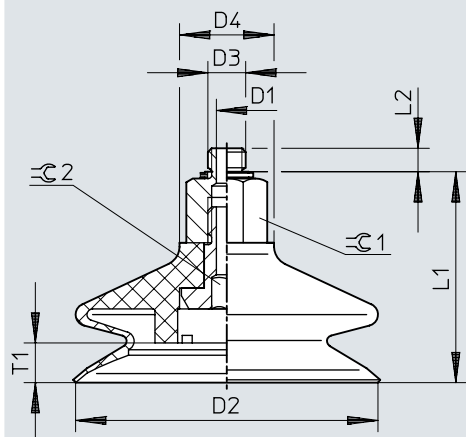
ESS-80-B



	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

Dimensiuni

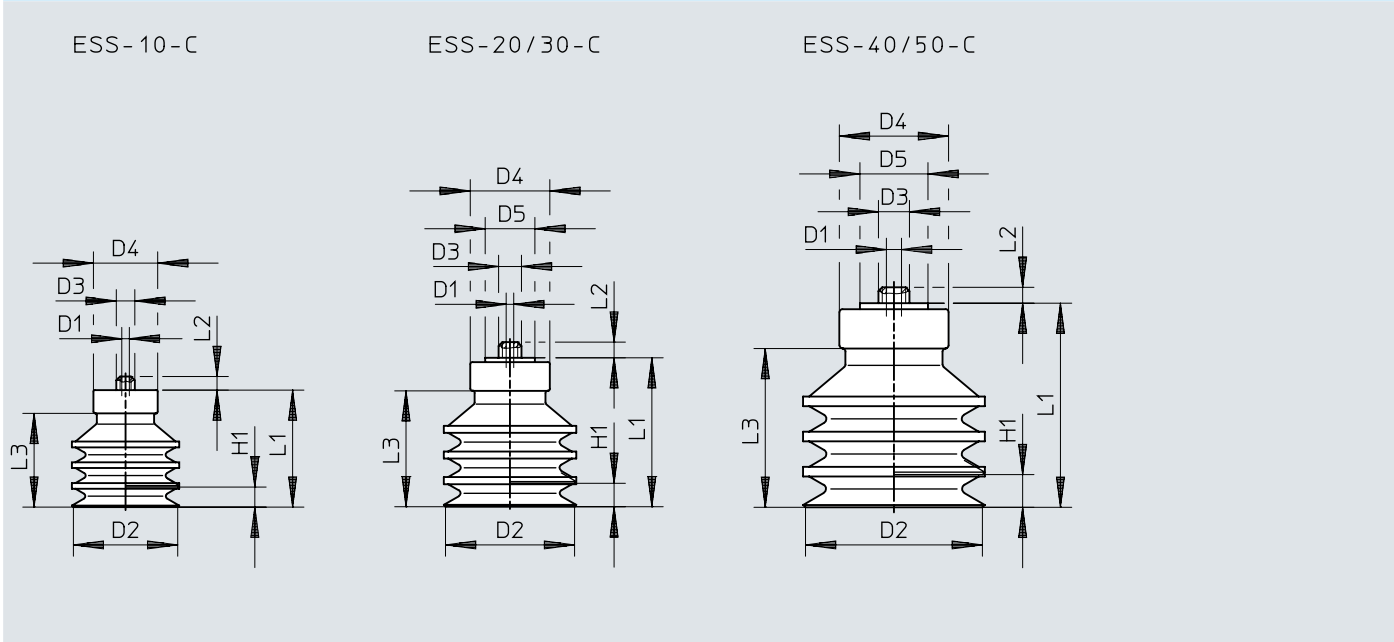
Dimensiuni – Ventuza cu conector ESS-...-BT...

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

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

Dimensiuni

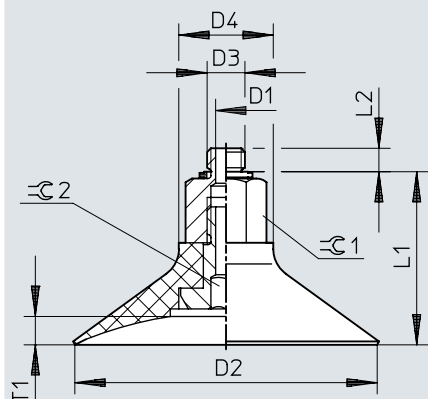
Dimensiuni – Ventuza cu conector ESS-...-C... Descarcarea datelor CAD www.festo.com



	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Ventuza cu conector ESS-...-GT...

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

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

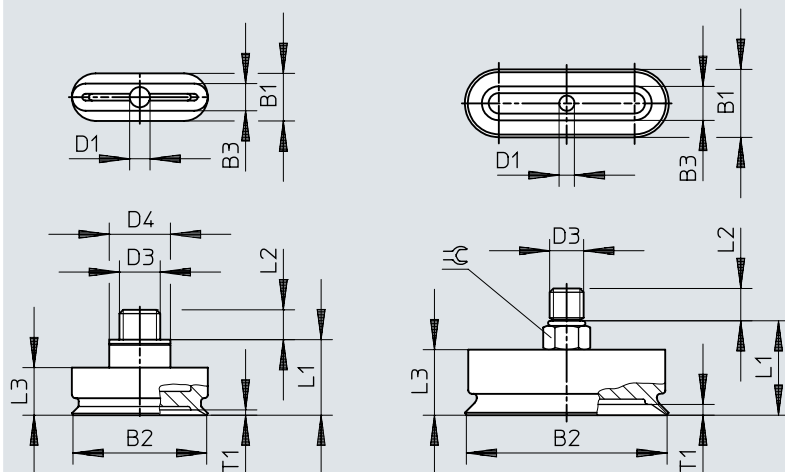
Dimensiuni

Dimensiuni – Ventuza cu conector ESS-...-0...

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

ESS-4x10 bis 10x30-0

ESS-15x45 bis 30x90-0

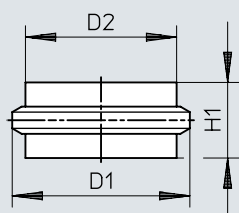


	B1	B2	B3	D1 Ø NW	D3	D4 Ø	L1	L2	L3	T1	≡
ESS-4x10-0...	7	10	4	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	0,8	–
ESS-4x20-0...	7	20	4	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	0,8	–
ESS-6x10-0...	7	10	6	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	–
ESS-6x20-0...	7	20	6	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	–
ESS-8x20-0...	7	20	8	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	–
ESS-8x30-0...	7	30	8	2,5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

Dimensiuni

Dimensiuni – Insertie ventuza OASI

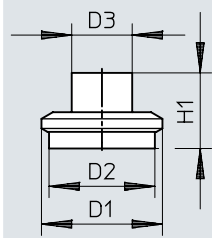
Descarcarea datelor CAD www.festo.com



	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Insertie ventuza OASI-20-E [Descarcarea datelor CAD](#) www.festo.com



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

Detalii comanda

ESS-...-S... (rotund, plat)



Material	Atribuirea suportului de ventuza	Diametrul ventuzei	Forța de menținere la presiune de lucru nominală	Forța transversală la presiunea de lucru nominală	Nr. piesa	Tip
Viton®	Marimea 6	150 mm	900 N	480 N	189329	ESS-150-SF
		200 mm	1.610 N	500 N	189333	ESS-200-SF
	Marimea 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
	Marimea 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
	Marimea 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
	Marimea 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
	Marimea 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189267	ESS-2-SF
		4 mm	0,46 N		189272	ESS-4-SF
Cauciuc nitrilic	Marimea 6	150 mm	900 N	675 N	189326	ESS-150-SN
		200 mm	1.610 N	850 N	189330	ESS-200-SN
	Marimea 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
	Marimea 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
	Marimea 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
	Marimea 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
	Marimea 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189264	ESS-2-SN
		4 mm	0,46 N		189269	ESS-4-SN
Cauciuc nitrilic antis-tatic	Marimea 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
	Marimea 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
	Marimea 2	6 mm	1,1 N	2 N	189278	ESS-6-SNA
		8 mm	2,3 N	4 N	189283	ESS-8-SNA
	Marimea 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189268	ESS-2-SNA
		4 mm	0,46 N		189273	ESS-4-SNA
Silicon	Marimea 6	150 mm	900 N	400 N	189328	ESS-150-SS
		200 mm	1.610 N	425 N	189332	ESS-200-SS
	Marimea 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
	Marimea 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
	Marimea 3	10 mm	3,9 N	4 N	189286	ESS-10-SS
		15 mm	8,5 N	6,5 N	189291	ESS-15-SS
	Marimea 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
	Marimea 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189266	ESS-2-SS

Detalii comanda

ESS-...-S... (rotund, plat)



Material	Atribuirea suportului de ventuza	Diametrul ventuzei	Forța de menținere la presiune de lucru nominală	Forța transversală la presiunea de lucru nominală	Nr. piesa	Tip
Silicon	Marimea 1	4 mm	0,46 N	0,5 N	189271	ESS-4-SS
Poliuretan	Marimea 6	150 mm	900 N	1.000 N	189327	ESS-150-SU
		200 mm	1.610 N		189331	ESS-200-SU
	Marimea 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
	Marimea 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
	Marimea 3	10 mm	3,9 N	7 N	189285	ESS-10-SU
		15 mm	8,5 N	9 N	189290	ESS-15-SU
	Marimea 2	6 mm	1,1 N	3 N	189275	ESS-6-SU
		8 mm	2,3 N	5 N	189280	ESS-8-SU
	Marimea 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189265	ESS-2-SU
		4 mm	0,46 N		189270	ESS-4-SU

ESS-...-G... (rotund, în formă de clopot)



Material	Atribuirea suportului de ventuza	Diametrul ventuzei	Forța de menținere la presiune de lucru nominală	Forța transversală la presiunea de lucru nominală	Nr. piesa	Tip
Elastomer din poliuretan, de înaltă performanță		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
	Marimea 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
	Marimea 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

Detalii comanda

ESS-...-E... (rotund, extra adanc)



Material	Atribuirea suportului de ventuza	Diametrul ventuzei	Forta de mentinere la presiune de lucru nominala	Forta transversala la presiunea de lucru nominala	Nr. piesa	Tip
Viton®	Marimea 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
	Marimea 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
	Marimea 3	15 mm	9,8 N	14,5 N	189337	ESS-15-EF
Cauciuc nitrilic	Marimea 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
	Marimea 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
	Marimea 3	15 mm	9,8 N	9 N	189334	ESS-15-EN
Silicon	Marimea 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
	Marimea 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
	Marimea 3	15 mm	9,8 N	10 N	189336	ESS-15-ES
Poliuretan	Marimea 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
	Marimea 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
	Marimea 3	15 mm	9,8 N	15 N	189335	ESS-15-EU

ESS-...-B... (Burdof de protectie rotund de 1,5 ori)



Material	Atribuirea suportului de ventuza	Diametrul ventuzei	Forta de mentinere la presiune de lucru nominala	Forta transversala la presiunea de lucru nominala	Nr. piesa	Tip
Cauciuc nitrilic	Marimea 5	80 mm	213,6 N	199,5 N	189394	ESS-80-BN
	Marimea 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
	Marimea 3	10 mm	4,7 N	4,5 N	189374	ESS-10-BN
Silicon	Marimea 5	80 mm	213,6 N	93 N	189396	ESS-80-BS
	Marimea 4	20 mm	12,9 N	8 N	189380	ESS-20-BS

Detalii comanda

ESS-...-B... (Burdof de protectie rotund de 1,5 ori)



Material	Atribuirea suportului de ventuza	Diametrul ventuzei	Forța de menținere la presiune de lucru nominală	Forța transversală la presiunea de lucru nominală	Nr. piesa	Tip
Silicon	Marimea 4	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
	Marimea 3	10 mm	4,7 N	2,5 N	189376	ESS-10-BS
Poliuretan	Marimea 5	80 mm	213,6 N	132,5 N	189395	ESS-80-BU
	Marimea 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
	Marimea 3	10 mm	4,7 N	3 N	189375	ESS-10-BU

ESS-...-C... (Burdof de protectie rotund de 3,5 ori)



Material	Atribuirea suportului de ventuza	Diametrul ventuzei	Forța de menținere la presiune de lucru nominală	Forța transversală la presiunea de lucru nominală	Nr. piesa	Tip
Cauciuc nitrilic	Marimea 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
	Marimea 3	10 mm	3,9 N	1,5 N	189398	ESS-10-CN
Silicon	Marimea 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
	Marimea 3	10 mm	3,9 N	1 N	189399	ESS-10-CS

ESS-...-O... (oval, plat)



Atribuirea suportului de ventuza	Dimensiunea ventuzei	Forța de menținere la presiune de lucru nominală	Forța laterală orizontală la presiunea de lucru nominală	Forța transversală verticală la presiunea de lucru nominală	Nr. piesa	Tip
Marimea 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
Marimea 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

Detalii comanda

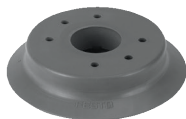
ESS-...-0... (oval, plat)



Atribuirea suportului de ventuza	Dimensiunea ventuzei	Fora de mentinere la presiune de lucru nominala	Fora laterala orizontala la presiunea de lucru nominala	Fora transversala verticala la presiunea de lucru nominala	Nr. piesa	Tip
Marimea 4	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

Accesorii

ESV-...-S... (rotund, plat)

Link [esv](#)

Material	Diametrul ventuzei	Forța de menținere la presiune de lucru nominală	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
Viton®	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
Cauciuc nitrilic	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
Cauciuc nitrilic antistatic	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
Silicon	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... (rotund, în forma de clopot)

Link [esv](#)

Material	Diametrul ventuzei	Forța de menținere la presiune de lucru nominală	Forța transversală la presiunea de lucru nominală	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
Elastomer din poliuretan, de înaltă performanță	30 mm	36 N	13 N	4,2 g	526000	ESV-30-GT

Accesorii

ESV-...-G... (rotund, in forma de clopot)

Link [esv](#)

Material	Diametrul ventuzei	Forța de menținere la presiune de lucru nominală	Forța transversală la presiunea de lucru nominală	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
Elastomer din poliuretan, de înaltă performanță	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... (rotund, extra adânc)

Link [esv](#)

Material	Diametrul ventuzei	Forța de menținere la presiune de lucru nominală	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
Viton®	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
Cauciuc nitrilic	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
Silicon	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... (Burdof de protecție rotund de 1,5 ori)

Link [esv](#)

Material	Diametrul ventuzei	Forța de menținere la presiune de lucru nominală	Forța transversală la presiunea de lucru nominală	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
Cauciuc nitrilic	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
Silicon	20 mm	12,9 N		1,9 g	191056	ESV-20-BS

Accesorii

ESV-....-B... (Burdof de protecție rotund de 1,5 ori)

Link [esv](#)

Material	Diametrul ventuzei	Forța de menținere la presiune de lucru nominală	Forța transversală la presiunea de lucru nominală	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
Silicon	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
Elastomer din poliuretan, de înaltă performanță	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.... (rotund, Burdof de 3,5 ori)

Link [esv](#)

Material	Diametrul ventuzei	Forța de menținere la presiune de lucru nominală	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
Cauciuc nitrilic	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
Silicon	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

Inserție ventuză OASI (pentru ventuze vacuum / ventuze vacuum Burdof 3, de 5 ori)



Dimensiune ¹⁾	Capacitate de impuls de ca- dere	Pozitie de instalare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
10 mm	0 bar	oricare	0,1 g	1048645	OASI-10
20 mm	0,5 bar	Pivot interior	0,6 g	1072015	OASI-20-E
		oricare		1048877	OASI-20
30 mm	2 bar	Slabire la interior	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) Proprietate suplimentară E: Inserție ventuză cu limitator