

Ventosa con connettore ESS

FESTO



Caratteristiche

In sintesi

[Link](#) [ess](#)

Unità di aspirazione composta da ventosa e piastra di supporto con elemento di fissaggio

- Volume ventosa: 0,002 ... 245 cm³
- Raggio min. del pezzo: 10 ... 680 mm
- Attacco per supporto ventosa: Filettatura femmina, maschio, attacco push-in
- Ventosa con filettatura di montaggio

Documento supplementare

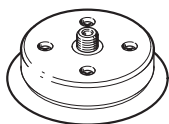
[Link](#) [ess](#)



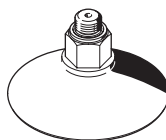
Il documento supplementare ESS-ESV-ADD contiene informazioni aggiuntive sull'assegnazione delle ventose ESV alle ventose ESS.

Forma della ventosa

[S] Tondo, standard



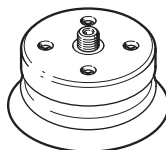
[G] Rotondo, forma a campana



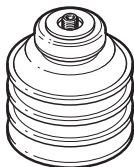
[E] Rotondo, profondità extra



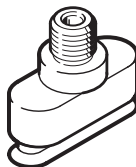
[B] Tondo, soffietto, 1,5 avvolgimenti



[C] Rotondo, soffietto, 3,5 convoluzioni



[O] Ovale, piatto



Codice tipo

001	Serie	
ESS	Ventosa completa	
002	Dimensione ventosa	
2	Diametro 2 mm	
4	Diametro 4 mm	
4x10	4x10 mm	
4x20	4x20 mm	
6	Diametro 6 mm	
6x10	6x10 mm	
6x20	6x20 mm	
8	8 mm di diametro	
8x20	8x20 mm	
8x30	8x30 mm	
10	Diametro 10 mm	
10x30	10x30 mm	
15	Diametro 15 mm	
15x45	15x45 mm	
20	Diametro 20 mm	
20x60	20x60 mm	
25x75	25x75 mm	
30	Diametro 30 mm	
30x90	30x90 mm	
40	Diametro 40 mm	
50	50 mm di diametro	
60	Diametro 60 mm	
80	Diametro 80 mm	
100	Diametro 100 mm	
150	Diametro 150 mm	
200	Diametro 200 mm	

003	Forma della ventosa	
B	Tondo, soffietto, 1,5 avvolgimenti	
C	Rotondo, soffietto, 3,5 convoluzioni	
E	Rotondo, profondità extra	
G	Rotondo, forma a campana	
O	Ovale, piatto	
S	Tondo, standard	

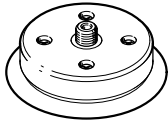
004	Materiale	
F	Gomma fluorurata	
N	Gomma nitrilica	
NA	NBR antistatico	
S	Silicone	
T	Elastomero poliuretanico ad alte prestazioni	
U	Poliuretano	

005	Attacco vuoto	
M6	Attacco filettato M6	
M10	Attacco filettato M10	
G1/8	Attacco filettato G1/8	
G1/4	Attacco filettato G1/4	

006	Tipo filetto	
	Filetto maschio	
I	Filetto femmina	

Foglio dati

Dati tecnici – ESS-...-S... (rotonda, piatta)



Dati tecnici generali – ESS-...-S..., diametro ventosa 2-15 mm (rotonda, piatta)

Diametro ventosa	2 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	15 mm
Attacco vuoto ¹⁾	Diametro esterno 3 mm		Diametro interno 4 mm		M4	
Dimensione nominale	0,6 mm	1,2 mm	2 mm			
Correlazione con il supporto ventosa	Dimensione 1		Dimensione 2		Dimensione 3	
Forma ventosa	rotonda, piatta					
Tipo di montaggio	Tramite attacco per il vuoto					
Posizione del collegamento	in alto					
Posizione di montaggio	Qualsiasi					
Forza di tenuta alla pressione nominale	0,1 N	0,46 N	1,1 N	2,3 N	3,9 N	8,5 N
Volume ventosa	0,002 cm³	0,008 cm³	0,015 cm³	0,03 cm³	0,05 cm³	0,208 cm³
Raggio min. del pezzo	10 mm		15 mm	20 mm	30 mm	35 mm
Adatto per l'impulso di espulsione	4				—	
Peso prodotto	0,1 g		0,2 g		1,5 g	1,9 g

1) per diametro esterno/interno: viene inserito nel supporto ventosa

Dati tecnici generali – ESS-...-S..., diametro ventosa 20-50 mm (rotonda, piatta)

Diametro ventosa	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Attacco vuoto	M6			
Dimensione nominale	3 mm			
Correlazione con il supporto ventosa	Dimensione 4			
Forma ventosa	rotonda, piatta			
Tipo di montaggio	Tramite attacco per il vuoto			
Posizione del collegamento	in alto			
Posizione di montaggio	Qualsiasi			
Forza di tenuta alla pressione nominale	16,3 N	40,8 N	69,6 N	105,8 N
Volume ventosa	0,318 cm ³	0,867 cm ³	1,566 cm ³	2,387 cm ³
Raggio min. del pezzo	60 mm	110 mm	230 mm	330 mm
Peso prodotto	6,4 g	9 g	16,3 g	22 g

Dati tecnici generali – ESS-...-S..., diametro ventosa 60-200 mm (rotonda, piatta)

Diametro ventosa	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Attacco vuoto ¹⁾	M10			M20x2	
Dimensione nominale	6 mm			10 mm	
Correlazione con il supporto ventosa	Dimensione 5			Dimensione 6	
Forma ventosa	rotonda, piatta				
Tipo di montaggio	Tramite attacco per il vuoto				
Posizione del collegamento	in alto				
Posizione di montaggio	Qualsiasi				
Forza di tenuta alla pressione nominale	166,1 N	309,7 N	503,6 N	900 N	1.610 N
Volume ventosa	3,953 cm³	19,312 cm³	29,779 cm³	173,826 cm³	245,454 cm³
Raggio min. del pezzo	350 mm	400 mm	460 mm	480 mm	680 mm
Peso prodotto	49 g	133 g	222 g	719 g	1.198 g

1) per diametro esterno/interno: viene inserito nel supporto ventosa

Foglio dati

Condizioni di esercizio e ambientali – ESS-...-S... (rotonda, piatta)

Materiale ventosa	Elastomero fluorurato	Gomma nitrilica	PUR	VMQ (silicone)
Pressione d'esercizio	-95 ... 0 kPa			
Pressione di lavoro	-0,95 ... 0 bar			
Pressione d'esercizio	-13,775 ... 0 psi			
Pressione d'esercizio nominale	-70 kPa			
Pressione di lavoro nominale	-0,7 bar			
Pressione d'esercizio nominale	-10,15 psi			
Fluido di lavoro	Aria atmosferica basata su ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Temperatura ambiente	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	1 - Bassa corrosione o sollecitazione			
Caratteristiche speciali	–	Antistatico	–	
Adatto per l'uso con gli alimenti ²⁾	Vedere le informazioni avanzate sul materiale			

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/kbk2) Per ulteriori informazioni consultare il sito catalogue/ess → Support/Downloads.

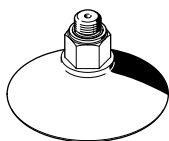
Materiali – ESS-...-S... (rotonda, piatta)

Materiale ventosa	Elastomero fluorurato	Gomma nitrilica	PUR	VMQ (silicone)
Durezza Shore ¹⁾	60 +/- 5	50 +/- 5 60 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
Colore ²⁾	Grigio	Nero Nero/punto bianco	Blu	Trasparente
Materiale del tappo filettato	Lega di alluminio battuto nichelato Ottone nichelato Gomma nitrilica POM Acciaionichelato Acciaio, zincato e cromato			
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)			
Conformità PWIS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 - Zona III	

1) Gomma nitrilica con proprietà antistatiche aggiuntive (ESS-...-SNA): 50 ±5

2) Gomma nitrilica con proprietà antistatiche aggiuntive (ESS-...-SNA): punto nero/bianco

Dati tecnici – ESS-...-G... (rotonda, a campana)



Dati tecnici generali – ESS-...-G..., diametro ventosa 30-50 mm (rotonda, a campana)

Diametro ventosa	30 mm			40 mm			50 mm		
Attacco vuoto	M6	M10	G1/8	M6	M10	G1/4	M6	M10	G1/4
Compensatore di altezza per supporto ventosa	3,5 mm			5,5 mm			8 mm		
Dimensione nominale	2,5 mm								
Correlazione con il supporto ventosa	Dimensione 4	Dimensione 5	–	Dimensione 4	Dimensione 5	–	Dimensione 4	Dimensione 5	–
Forma ventosa	rotondo profondo								
Tipo di montaggio	Tramite attacco per il vuoto								
Posizione di montaggio	Qualsiasi								
Forza di tenuta alla pressione nominale	36 N			64 N			97 N		
Volume ventosa	2,4 cm³			5,4 cm³			11,2 cm³		
Raggio min. del pezzo	26 mm			35 mm			40 mm		
Peso prodotto	12 g	13 g	13 ... 14 g	14 g	15 g	14,5 ... 16 g	17 g	18 g	18 ... 21 g

Foglio dati

Dati tecnici generali – ESS-...-G..., diametro ventosa 60-100 mm (rotonda, a campana)

Dati tecnici generali: 125 mm Ø, diametro ventosa 60-100 mm (rotondo, a campana)						
Diametro ventosa	60 mm		80 mm		100 mm	
Attacco vuoto ¹⁾	M10	G1/4	M10	G1/4	M10	G1/4
Compensatore di altezza per supporto ventosa	6		7,5		9	
Dimensione nominale	2,5 mm		5,5 mm			
Correlazione con il supporto ventosa	Dimensione 5	–	Dimensione 5	–	Dimensione 5	–
Forma ventosa	rotondo profondo					
Tipo di montaggio	Tramite attacco per il vuoto					
Posizione di montaggio	Qualsiasi					
Forza di tenuta alla pressione nominale	134 N		245 N		375 N	
Volume ventosa	11,3 cm³		28,6 cm³		53,9 cm³	
Raggio min. del pezzo	75 mm		100 mm		135 mm	
Adatto per l'impulso di espulsione	–					
Peso prodotto	20 g	19,5 ... 21 g	28 g	60 ... 61 g	86,5 g	87,5 ... 89,5 g

1) per diametro esterno/interno: viene inserito nel supporto ventosa

Condizioni di esercizio e ambientali – ESS-...-G... (rotonda, a campana)

Materiale ventosa	VULKOLLAN
Pressione di lavoro	-0,95 ... 0 bar
Pressione di lavoro nominale	-0,7 bar
Fluido di lavoro	Aria atmosferica basata su ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Temperatura ambiente	-10 ... 80°C
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	2 - Moderata sollecitazione da corrosione

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/kbk**Materiali - ESS-...-G... (rotonda, a campana)**

Materiale ventosa	VULKOLLAN
Durezza Shore	72 +/- 5
Colore	Marrone rossiccio
Materiale del tappo filettato	Lega di alluminio battuto
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Conformità PWIS	VDMA24364-A1-L

Dati tecnici – ESS-...-E... (rotonda, extra profonda)

Foglio dati

Dati tecnici generali – ESS-...-E... (rotonda, extra profonda)

Diametro ventosa	15 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
Attacco vuoto	M4	M6				M10		
Dimensione nominale	2 mm	3 mm				6 mm		
Correlazione con il supporto ventosa	Dimensione 3	Dimensione 4				Dimensione 5		
Forma ventosa	rotondo extra profondo							
Tipo di montaggio	Tramite attacco per il vuoto							
Posizione di montaggio	Qualsiasi							
Pressione di lavoro nominale	-0,7 bar							
Forza di tenuta alla pressione nominale	9,8 N	17 N	37,2 N	67,6 N	103,6 N	162,5 N	275 N	440,8 N
Volume ventosa	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
Raggio min. del pezzo	20 mm	30 mm	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm	200 mm
Peso prodotto	1,9 g	6,4 g	9,2 g	16,9 g	23,4 g	48 g	141 g	228 g

Condizioni di esercizio e ambientali – ESS-...-E... (rotonda, extra profonda)

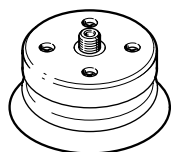
Materiale ventosa	Elastomero fluorurato	Gomma nitrilica	PUR	VMQ (silicone)
Pressione d'esercizio	-95 ... 0 kPa			
Pressione di lavoro	-0,95 ... 0 bar			
Pressione d'esercizio	-13,775 ... 0 psi			
Pressione d'esercizio nominale	-70 kPa			
Pressione di lavoro nominale	-0,7 bar			
Pressione d'esercizio nominale	-10,15 psi			
Fluido di lavoro	Aria atmosferica basata su ISO 8573-1:2010 [7:-]			
Temperatura ambiente	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	1 - Bassa corrosione o sollecitazione			
Caratteristiche speciali	–			
Adatto per l'uso con gli alimenti ²⁾	Vedere le informazioni avanzate sul materiale			

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/kbk2) Per ulteriori informazioni consultare il sito catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiali – ESS-...-E... (rotonda, extra profonda)

Materiale ventosa	Elastomero fluorurato	Gomma nitrilica	PUR	VMQ (silicone)
Durezza Shore	60 +/- 5			50 +/- 5
Colore	Grigio	Nero	Blu	Trasparente
Materiale del tappo filettato	Lega di alluminio battuto nichelato Ottone nichelato POM Acciaio nichelato Acciaio, zincato e cromato			
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)			
Conformità PWIS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 - Zona III	

Dati tecnici – ESS-...-B... (rotonda, soffietto da 1,5 pieghe)



Foglio dati

Dati tecnici generali – ESS-...-B... (rotonda, soffietto da 1,5 pieghe)

Diametro ventosa	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
Attacco vuoto	M4	M6				M10
Compensatore di altezza per ventosa	4 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm	11 mm	10 mm
Dimensione nominale	2 mm	3 mm				6 mm
Correlazione con il supporto ventosa	Dimensione 3	Dimensione 4				Dimensione 5
Forma ventosa	Soffietto rotondo da 1,5 pieghe					
Tipo di montaggio	Tramite attacco per il vuoto					
Posizione del collegamento	in alto					
Posizione di montaggio	Qualsiasi					
Pressione di lavoro nominale	-0,7 bar					
Forza di tenuta alla pressione nominale	4,7 N	12,9 N	26,2 N	52,3 N	72,6 N	213,6 N
Volume ventosa	0,38 cm ³	1,6 cm ³	4,07 cm ³	8,87 cm ³	14,23 cm ³	63,9 cm ³
Raggio min. del pezzo	20 mm	40 mm	80 mm	90 mm	150 mm	430 mm
Peso prodotto	1,8 g	6,7 g	9,9 g	18,7 g	24,7 g	139 g

Condizioni di esercizio e ambientali – ESS-...-B... (rotonda, soffietto da 1,5 pieghe)

Materiale ventosa	Gomma nitrilica	PUR	VMQ (silicone)
Pressione d'esercizio	-95 ... 0 kPa		
Pressione di lavoro	-0,95 ... 0 bar		
Pressione d'esercizio	-13,775 ... 0 psi		
Pressione d'esercizio nominale	-70 kPa		
Pressione di lavoro nominale	-0,7 bar		
Pressione d'esercizio nominale	-10,15 psi		
Fluido di lavoro	Aria atmosferica basata su ISO 8573-1:2010 [7:-]		
Temperatura ambiente	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	1 - Bassa corrosione o sollecitazione		
Adatto per l'uso con gli alimenti ²⁾	Vedere le informazioni avanzate sul materiale		

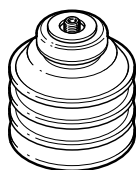
1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/kbk

2) Per ulteriori informazioni consultare il sito/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiali – ESS-...-B... (rotonda, soffietto da 1,5 pieghe)

Materiale ventosa	Gomma nitrilica	PUR	VMQ (silicone)
Durezza Shore	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
Colore	Nero	Blu	Trasparente
Materiale del tappo filettato	Lega di alluminio battuto nichelato Ottone nichelato POM Acciaionichelato Acciaio, zincato e cromato		
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)		
Conformità PWIS	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 - Zona III	

Dati tecnici – ESS-...-C... (rotonda, soffietto da 3,5 pieghe)



Foglio dati

Dati tecnici generali – ESS-...-C... (rotonda, soffietto da 3,5 pieghe)

Diametro ventosa	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Attacco vuoto	M4	M6			
Compensatore di altezza per ventosa	3,3 mm	7 mm	10,5 mm	12,8 mm	17,5 mm
Dimensione nominale	2 mm	3 mm			
Correlazione con il supporto ventosa	Dimensione 3	Dimensione 4			
Forma ventosa	Soffietto rotondo da 3,5 pieghe				
Tipo di montaggio	Tramite attacco per il vuoto				
Posizione del collegamento	in alto				
Posizione di montaggio	Qualsiasi				
Pressione di lavoro nominale	-0,7 bar				
Forza di tenuta alla pressione nominale	3,9 N	8,2 N	20,8 N	42,4 N	63,4 N
Volume ventosa	0,29 cm ³	2,75 cm ³	9,47 cm ³	19,72 cm ³	38,92 cm ³
Raggio min. del pezzo	25 mm	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
Peso prodotto	1,6 g	6,9 g	12,2 g	21,9 g	32,1 g

Condizioni di esercizio e ambientali – ESS-...-C... (rotonda, soffietto da 3,5 pieghe)

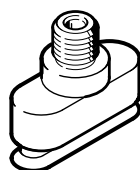
Materiale ventosa	Gomma nitrilica	VMQ (silicone)
Pressione d'esercizio	-95 ... 0 kPa	
Pressione di lavoro	-0,95 ... 0 bar	
Pressione d'esercizio	-13,775 ... 0 psi	
Pressione d'esercizio nominale	-70 kPa	
Pressione di lavoro nominale	-0,7 bar	
Pressione d'esercizio nominale	-10,15 psi	
Fluido di lavoro	Aria atmosferica basata su ISO 8573-1:2010 [7:-]	
Temperatura ambiente	-10 ... 70°C	-30 ... 180°C
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	1 - Bassa corrosione o sollecitazione	
Adatto per l'uso con gli alimenti ²⁾	Vedere le informazioni avanzate sul materiale	

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/kbk

2) Per ulteriori informazioni consultare il sito/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiali – ESS-...-C... (rotonda, soffietto da 3,5 pieghe)

Materiale ventosa	Gomma nitrilica	VMQ (silicone)
Durezza Shore	50 +/- 5	
Colore	Nero	Trasparente
Materiale del tappo filettato	Lega di alluminio battuto nichelato Ottone nichelato Acciaio, zincato e cromato	
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)	
Conformità PWIS	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 - Zona III

Dati tecnici – ESS-...-O... (ovale, piatta)

Foglio dati

Dati tecnici generali – ESS-...-O...; dimensioni della ventosa da 4x10 a 8x30 mm (ovale, piatta)

Dimensione ventosa	4x10 mm	4x20 mm	6x10 mm	6x20 mm	8x20 mm	8x30 mm
Attacco vuoto	M6					
Dimensione nominale	2,5 mm					
Correlazione con il supporto ventosa	Dimensione 4					
Forma ventosa	ovale piatto					
Tipo di montaggio	Tramite attacco per il vuoto					
Posizione del collegamento	in alto					
Posizione di montaggio	Qualsiasi					
Pressione di lavoro nominale	-0,7 bar					
Forza di tenuta alla pressione nominale	2 N	3,4 N	2,9 N	5,9 N	8 N	10,9 N
Volume ventosa	0,064 cm ³	0,112 cm ³	0,106 cm ³	0,196 cm ³	0,256 cm ³	0,376 cm ³
Peso prodotto	2 g	2,5 g	2 g	2,5 g		3 g

Dati tecnici generali - ESS-...-O...; dimensioni della ventosa da 10x30 a 30x90 mm (ovale, piatta)

Dimensione ventosa	10x30 mm	15x45 mm	20x60 mm	25x75 mm	30x90 mm
Attacco vuoto	M6	M10			
Dimensione nominale	2,5 mm	6 mm			
Correlazione con il supporto ventosa	Dimensione 4	Dimensione 5			
Forma ventosa	ovale piatto				
Tipo di montaggio	Tramite attacco per il vuoto				
Posizione del collegamento	in alto				
Posizione di montaggio	Qualsiasi				
Pressione di lavoro nominale	-0,7 bar				
Forza di tenuta alla pressione nominale	15,2 N	32 N	62,8 N	92,5 N	134,4 N
Volume ventosa	0,35 cm ³	1,57 cm ³	3,69 cm ³	6,7 cm ³	10,17 cm ³
Peso prodotto	2,9 g	23,8 g	30,8 g	46,8 g	55,3 g

Condizioni di esercizio e ambientali - ESS-...-O... (ovale, piatta)

Materiale ventosa	Gomma nitrilica
Pressione d'esercizio	-95 ... 0 kPa
Pressione di lavoro	-0,95 ... 0 bar
Pressione d'esercizio	-13,775 ... 0 psi
Pressione d'esercizio nominale	-70 kPa
Pressione di lavoro nominale	-0,7 bar
Pressione d'esercizio nominale	-10,15 psi
Fluido di lavoro	Aria atmosferica basata su ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Temperatura ambiente	-10 ... 70°C
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	1 - Bassa corrosione o sollecitazione
Adatto per l'uso con gli alimenti ²⁾	Vedere le informazioni avanzate sul materiale

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/kbk2) Per ulteriori informazioni consultare il sito catalogue/ess → Support/Downloads.**Materiali – ESS-...-O... (ovale, piatta)**

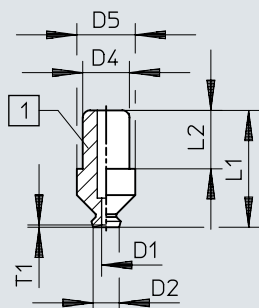
Materiale ventosa	Gomma nitrilica
Durezza Shore	50 +/- 5
Colore	Nero
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Conformità PWIS	VDMA24364-A1-L

Dimensioni

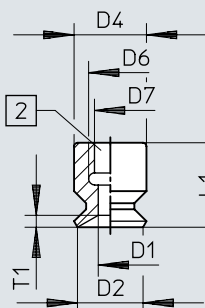
Dimensioni – ventosa ESS-...-S...

Download dati CAD www.festo.com

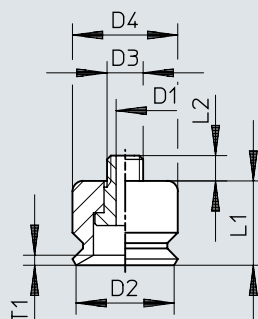
ESS-2/4-S



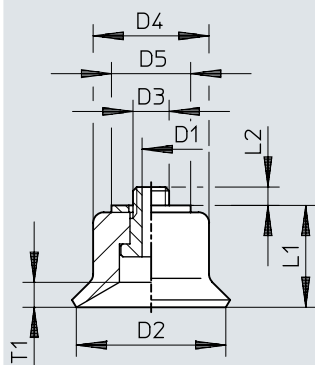
ESS-6/8-S



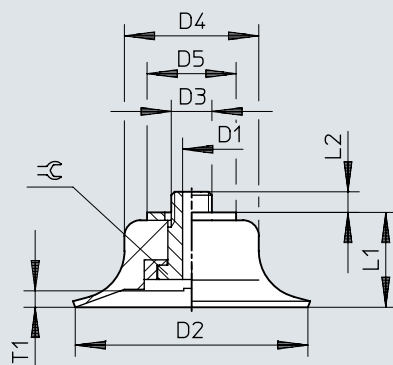
ESS-10/15-S



ESS-20/30-S



ESS-40/50/60-S



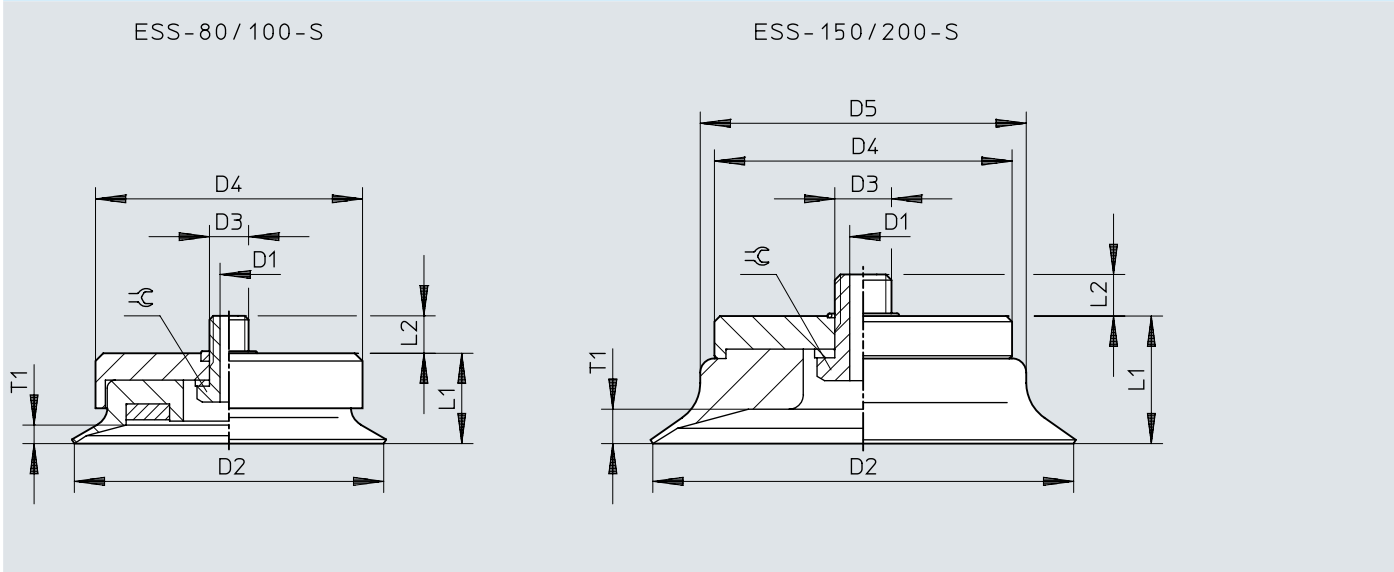
[1] Perno per l'inserimento nel supporto

[2] Foro per il fissaggio del supporto

	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

Dimensioni

Dimensioni – ventosa ESS-...-S... Download dati CAD www.festo.com



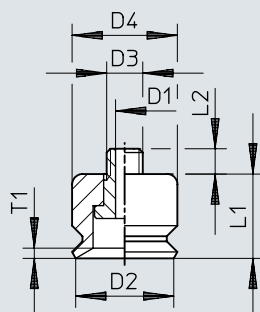
	D1 NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	L1	L2	T1	≡C
ESS-80-S...	Ø 6	80	M10x1,5	68	–	23	9,4	4,7	14
ESS-100-S...	Ø 6	100	M10x1,5	85	–	25	8,4	5,5	14
ESS-150-S...	Ø 10	150	M20x2	105	115	45	13	12	27
ESS-200-S...	Ø 10	200	M20x2	105	160	50	13	15	27

Dimensioni

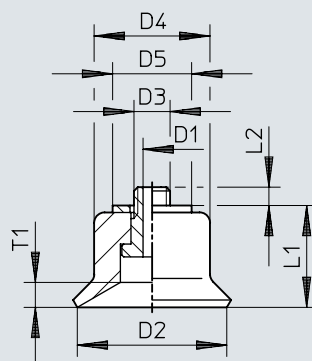
Dimensioni – ventosa ESS-...-E...

Download dati CAD www.festo.com

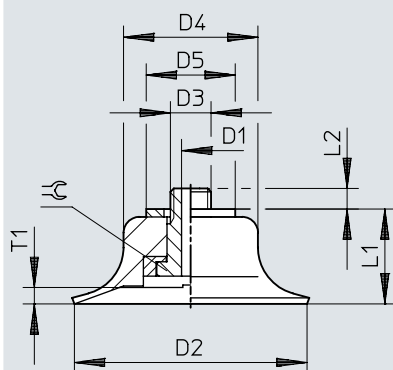
ESS-15-E



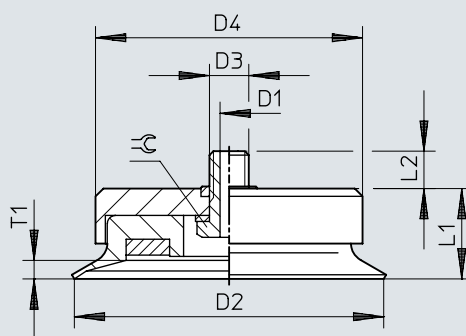
ESS-20/30-E



ESS-40/50/60-E



ESS-80/100-E



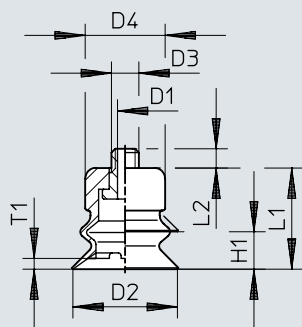
	D1 NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	L1	L2	T1	≅
ESS-15-E...	≅ 2	15	M4x0,7	11	–	10	3	2,9	–
ESS-20-E...	≅ 3	20	M6x1	15	15,5	12,6	2,4	3	–
ESS-30-E...	≅ 3	30	M6x1	17	15,5	15,6	3,4	4,5	–
ESS-40-E...	≅ 3	40	M6x1	25	22	19,1	2,7	4,5	–
ESS-50-E...	≅ 3	50	M6x1	30	22	21,1	3,4	6,5	–
ESS-60-E...	Ø 6	60	M10x1,5	40	–	27,6	5,4	9,5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

Dimensioni

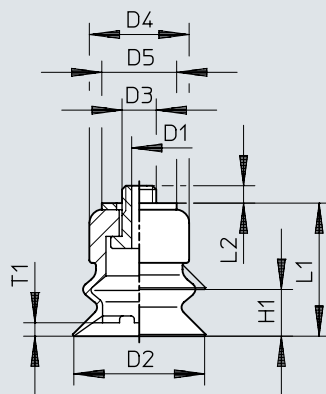
Dimensioni – ventosa ESS-...-B...

Download dati CAD www.festo.com

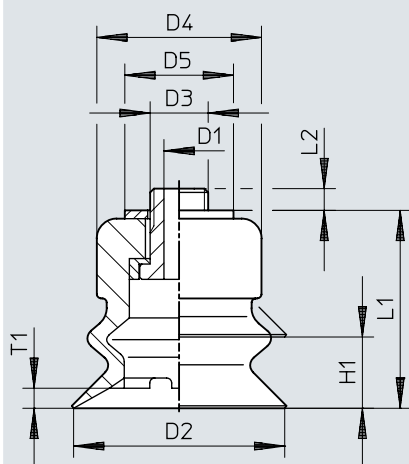
ESS-10-B



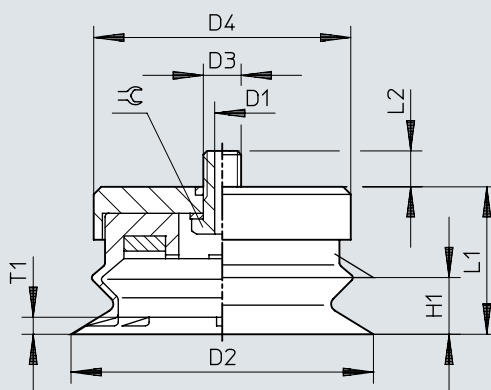
ESS-20/30-B



ESS-40/50-B



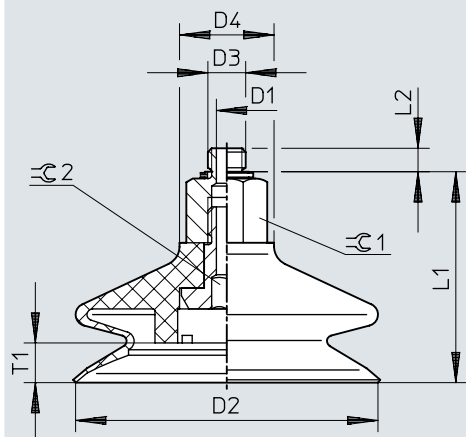
ESS-80-B



	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

Dimensioni

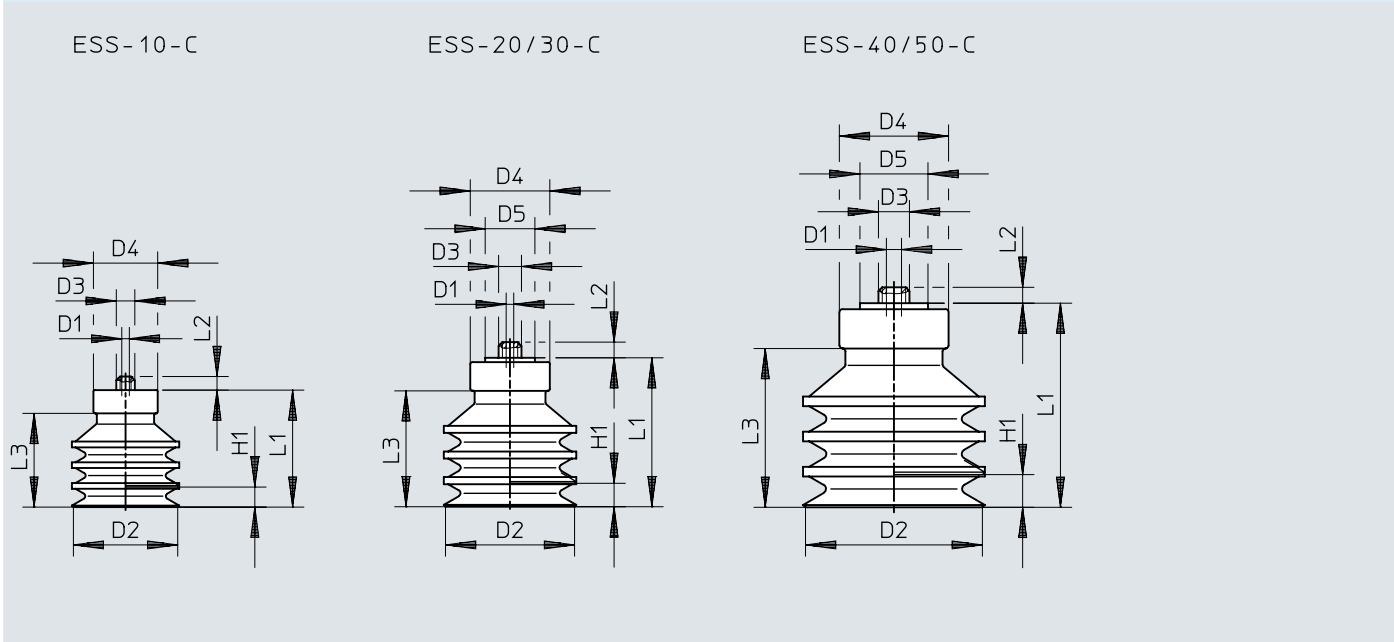
Dimensioni – ventosa ESS-...-BT...

Download dati CAD 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	–		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	–			

Dimensioni

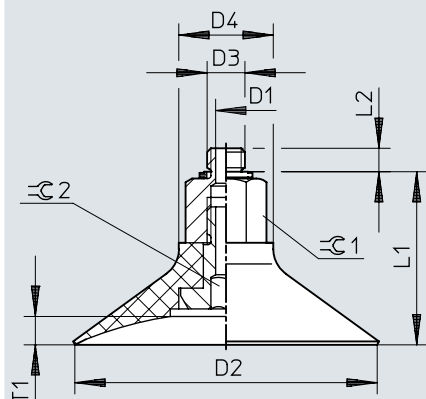
Dimensioni – Ventosa ESS-...-C... Download dati CAD www.festo.com



	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

Dimensioni

Dimensioni – ventosa ESS-...-GT...

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

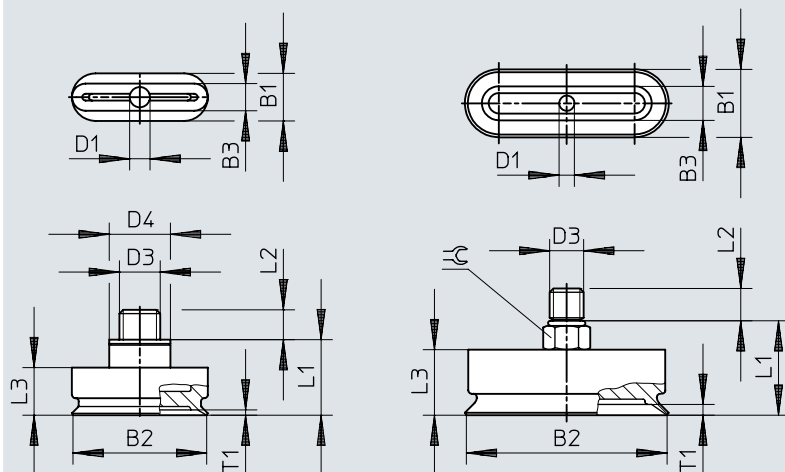
Dimensioni

Dimensioni – ventosa ESS-...-0...

Download dati CAD www.festo.com

ESS-4x10 bis 10x30-0

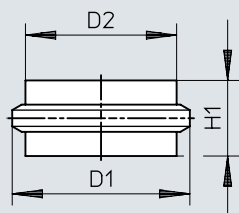
ESS-15x45 bis 30x90-0



	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

Dimensioni

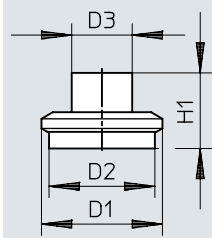
Dimensioni – Inserto ventosa OASI

Download dati 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

Dimensioni

Dimensioni – Inserto ventosa OASI-20-E [Download dati CAD](#) www.festo.com



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

Data ordine

ESS-...-S... (rotonda, piatta)



Materiale	Correlazione con il supporto ventosa	Diametro ventosa	Forza di tenuta alla pressione nominale	Forza laterale alla pressione nominale	Cod. prod.	Tipo
Gomma fluorurata	Dimensione 6	150 mm	900 N	480 N	189329	ESS-150-SF
		200 mm	1.610 N	500 N	189333	ESS-200-SF
	Dimensione 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
	Dimensione 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
	Dimensione 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
	Dimensione 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
	Dimensione 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189267	ESS-2-SF
		4 mm	0,46 N		189272	ESS-4-SF
Gomma nitrilica	Dimensione 6	150 mm	900 N	675 N	189326	ESS-150-SN
		200 mm	1.610 N	850 N	189330	ESS-200-SN
	Dimensione 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
	Dimensione 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
	Dimensione 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
	Dimensione 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
	Dimensione 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189264	ESS-2-SN
		4 mm	0,46 N		189269	ESS-4-SN
NBR antistatico	Dimensione 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
	Dimensione 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
	Dimensione 2	6 mm	1,1 N	2 N	189278	ESS-6-SNA
		8 mm	2,3 N	4 N	189283	ESS-8-SNA
	Dimensione 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189268	ESS-2-SNA
		4 mm	0,46 N		189273	ESS-4-SNA
Silicone	Dimensione 6	150 mm	900 N	400 N	189328	ESS-150-SS
		200 mm	1.610 N	425 N	189332	ESS-200-SS
	Dimensione 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
	Dimensione 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
	Dimensione 3	10 mm	3,9 N	4 N	189286	ESS-10-SS
		15 mm	8,5 N	6,5 N	189291	ESS-15-SS
	Dimensione 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
	Dimensione 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189266	ESS-2-SS
		4 mm	0,46 N		189271	ESS-4-SS

Data ordine

ESS-...-S... (rotonda, piatta)



Materiale	Correlazione con il supporto ventosa	Diametro ventosa	Forza di tenuta alla pressione nominale	Forza laterale alla pressione nominale	Cod. prod.	Tipo
Poliuretano	Dimensione 6	150 mm	900 N	1.000 N	189327	ESS-150-SU
		200 mm	1.610 N		189331	ESS-200-SU
	Dimensione 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
	Dimensione 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
	Dimensione 3	10 mm	3,9 N	7 N	189285	ESS-10-SU
		15 mm	8,5 N	9 N	189290	ESS-15-SU
	Dimensione 2	6 mm	1,1 N	3 N	189275	ESS-6-SU
		8 mm	2,3 N	5 N	189280	ESS-8-SU
	Dimensione 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189265	ESS-2-SU
		4 mm	0,46 N		189270	ESS-4-SU

ESS-...-G... (rotonda, a campana)



Materiale	Correlazione con il supporto ventosa	Diametro ventosa	Forza di tenuta alla pressione nominale	Forza laterale alla pressione nominale	Cod. prod.	Tipo
Elastomero poliuretano ad alte prestazioni		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
	Dimensione 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
	Dimensione 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

Data ordine

ESS-...-E... (rotonda, extra profonda)



Materiale	Correlazione con il supporto ventosa	Diametro ventosa	Forza di tenuta alla pressione nominale	Forza laterale alla pressione nominale	Cod. prod.	Tipo
Gomma fluorurata	Dimensione 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
	Dimensione 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
	Dimensione 3	15 mm	9,8 N	14,5 N	189337	ESS-15-EF
Gomma nitrilica	Dimensione 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
	Dimensione 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
	Dimensione 3	15 mm	9,8 N	9 N	189334	ESS-15-EN
Silicone	Dimensione 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
	Dimensione 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
	Dimensione 3	15 mm	9,8 N	10 N	189336	ESS-15-ES
Poliuretano	Dimensione 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
	Dimensione 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
	Dimensione 3	15 mm	9,8 N	15 N	189335	ESS-15-EU

ESS-...-B... (rotonda, soffietto da 1,5 pieghe)



Materiale	Correlazione con il supporto ventosa	Diametro ventosa	Forza di tenuta alla pressione nominale	Forza laterale alla pressione nominale	Cod. prod.	Tipo
Gomma nitrilica	Dimensione 5	80 mm	213,6 N	199,5 N	189394	ESS-80-BN
	Dimensione 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
	Dimensione 3	10 mm	4,7 N	4,5 N	189374	ESS-10-BN
Silicone	Dimensione 5	80 mm	213,6 N	93 N	189396	ESS-80-BS
	Dimensione 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

Data ordine

ESS-....-B... (rotonda, soffietto da 1,5 pieghe)



Materiale	Correlazione con il supporto ventosa	Diametro ventosa	Forza di tenuta alla pressione nominale	Forza laterale alla pressione nominale	Cod. prod.	Tipo
Silicone	Dimensione 4	50 mm	72,6 N	38 N	189392	ESS-50-BS
	Dimensione 3	10 mm	4,7 N	2,5 N	189376	ESS-10-BS
Poliuretano	Dimensione 5	80 mm	213,6 N	132,5 N	189395	ESS-80-BU
	Dimensione 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
	Dimensione 3	10 mm	4,7 N	3 N	189375	ESS-10-BU

ESS-....-C... (rotonda, soffietto da 3,5 pieghe)



Materiale	Correlazione con il supporto ventosa	Diametro ventosa	Forza di tenuta alla pressione nominale	Forza laterale alla pressione nominale	Cod. prod.	Tipo
Gomma nitrilica	Dimensione 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
	Dimensione 3	10 mm	3,9 N	1,5 N	189398	ESS-10-CN
		10 mm	3,9 N	1 N	189399	ESS-10-CS
Silicone	Dimensione 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
	Dimensione 3	10 mm	3,9 N	1 N	189399	ESS-10-CS
		10 mm	3,9 N	1 N	189399	ESS-10-CS

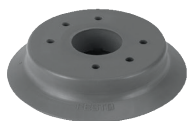
ESS-....-O... (ovale, piatta)



Correlazione con il supporto ventosa	Dimensione ventosa	Forza di tenuta alla pressione nominale	Forza laterale orizzontale alla pressione di esercizio nominale	Forza laterale verticale alla pressione nominale di esercizio	Cod. prod.	Tipo
Dimensione 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
Dimensione 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
	8x30 mm	10,9 N	17 N	13,5 N	189413	ESS-8X30-ON

Accessori

ESV-...-S... (rotonda, piatta)

Link [esv](#)

Materiale	Diametro ventosa	Forza di tenuta alla pressione nominale	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Gomma fluorurata	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
Gomma nitrilica	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
NBR antistatico	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
Silicone	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
Poliuretano	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... (rotonda, a campana)

Link [esv](#)

Materiale	Diametro ventosa	Forza di tenuta alla pressione nominale	Forza laterale alla pressione nominale	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Elastomero poliuretano ad alte prestazioni	30 mm	36 N	13 N	4,2 g	526000	ESV-30-GT

Accessori

ESV-...-G... (rotonda, a campana)

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

Materiale	Diametro ventosa	Forza di tenuta alla pressione nominale	Forza laterale alla pressione nominale	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Elastomero poliuretano ad alte prestazioni	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... (rotonda, extra profonda)

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

Materiale	Diametro ventosa	Forza di tenuta alla pressione nominale	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Gomma fluorurata	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
Gomma nitrilica	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
Silicone	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
Poliuretano	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... (rotonda, soffietto da 1,5 pieghe)

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

Materiale	Diametro ventosa	Forza di tenuta alla pressione nominale	Forza laterale alla pressione nominale	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Gomma nitrilica	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
Silicone	20 mm	12,9 N		1,9 g	191056	ESV-20-BS
	30 mm	26,2 N		3,6 g	191059	ESV-30-BS

Accessori

ESV-...-B... (rotonda, soffietto da 1,5 pieghe)

Link [esv](#)

Materiale	Diametro ventosa	Forza di tenuta alla pressione nominale	Forza laterale alla pressione nominale	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Silicone	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
Elastomero poliuretano ad alte prestazioni	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
Poliuretano	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... (rotonda, soffietto da 3,5 pieghe)

Link [esv](#)

Materiale	Diametro ventosa	Forza di tenuta alla pressione nominale	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Gomma nitrilica	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
Silicone	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

Inserto ventosa OASI (per unità di aspirazione soffietto 3,5 pieghe)



Dimensione ¹⁾	Adatto per l'impulso di espulsione	Posizione di montaggio	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
10 mm	0 bar	Qualsiasi	0,1 g	1048645	OASI-10
20 mm	0,5 bar	Perno interno	0,6 g	1072015	OASI-20-E
		Qualsiasi		1048877	OASI-20
30 mm	2 bar	Scanalatura interna	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) Proprietà aggiuntiva E: Inserto ventosa con arresto meccanico