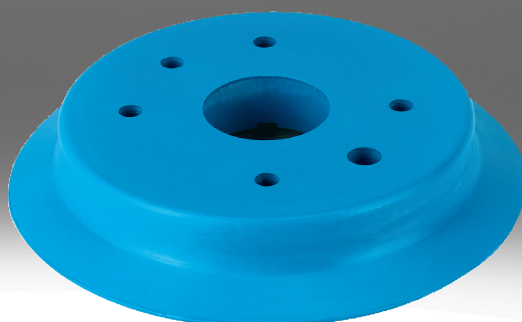


Ventosa senza connettore ESV

FESTO



Caratteristiche

In sintesi

Link [esv](#)

- Parte di usura per la ventosa
- Sostituibile facilmente
- Volume ventosa: 0,318 ... 245 cm³
- Raggio min. del pezzo: 10 ... 680 mm

Per l'assegnazione delle unità di aspirazione ESS, vedere il documento supplementare scaricabile.

Documento supplementare

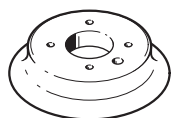
Link [esv](#)



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

Forma della ventosa

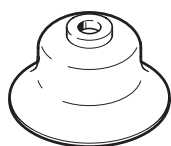
[S] Tondo, standard



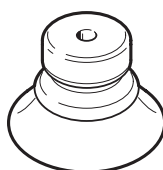
[G] Rotondo, forma a campana



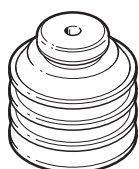
[E] Rotondo, profondità extra



[B] Tondo, soffietto, 1,5 avvolgimenti



[C] Rotondo, soffietto, 3,5 convoluzioni



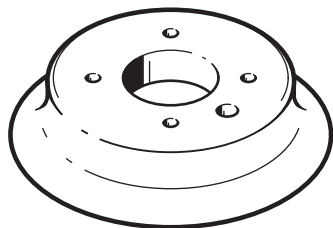
Codice tipo

001	Serie	
ESV	Ventosa di aspirazione	
002	Dimensione ventosa	
20	Diametro 20 mm	
30	Diametro 30 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	
S	Tondo, standard	
004	Materiale	
F	Gomma fluorurata	
N	Gomma nitrilica	
NA	NBR antistatico	
S	Silicone	
T	Elastomero poliuretano ad alte prestazioni	
U	Poliuretano	

Foglio dati

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



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

Diametro ventosa	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Forma ventosa	rotonda, piatta			
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 N
Volume ventosa	0,318 cm ³	0,867 cm ³	1,566 cm ³	2,387 cm ³
Raggio min. del pezzo	–	110 mm	230 mm	330 mm
Peso prodotto	1,6 g	2,7 g	7,4 g	11,2 g

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

Diametro ventosa	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Forma ventosa	rotonda, piatta				
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 cm ³	19,312 cm ³	29,779 cm ³	173,826 cm ³	245,454 cm ³
Raggio min. del pezzo	350 mm	400 mm	460 mm	480 mm	680 mm
Peso prodotto	22 g	33 g	59 g	361 g	840 g

Condizioni di esercizio e ambientali – ESV-...-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
Caratteristiche speciali	–	Antistatico	–	–
Adatto per l'uso con gli alimenti ²⁾	Vedere le informazioni avanzate sul materiale			

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

Foglio dati

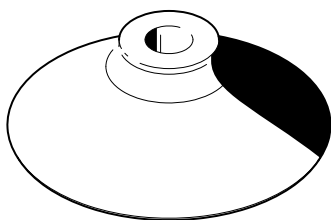
Materiali – ESV-...-S... (rotonda, piatta)

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
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 – ESV-...-G... (rotonda, a campana)



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

Diametro ventosa	30 mm	40 mm	50 mm
Compensatore di altezza per supporto ventosa	3,5 mm	5,5 mm	8 mm
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 cm ³	5,4 cm ³	11,2 cm ³
Raggio min. del pezzo	26 mm	35 mm	40 mm
Peso prodotto	4,2 g	5,7 g	9,2 g

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

Diametro ventosa	60 mm	80 mm	100 mm
Compensatore di altezza per supporto ventosa	6	7,5	9
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	100 N
Volume ventosa	11,3 cm ³	28,6 cm ³	53,9 cm ³
Raggio min. del pezzo	75 mm	100 mm	135 mm
Peso prodotto	10,7 g	30,9 g	58,9 g

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

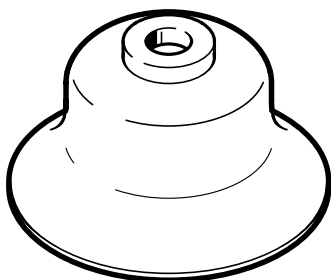
Materiale ventosa	VULKOLLAN
Pressione di lavoro	-0,95 ... 0 bar
Pressione di lavoro nominale	-0,7 bar
Fluido di lavoro	Aria atmosferica basata su ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Temperatura ambiente	-10 ... 80°C

Foglio dati

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

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

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



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

Diametro ventosa	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
Forma ventosa	rotondo extra profondo				
Posizione di montaggio	Qualsiasi				
Pressione di lavoro nominale	-0,7 bar				
Forza di tenuta alla pressione nominale	37,2 N	67,6 N	103,6 N	162,5 N	275 N
Volume ventosa	1,952 cm ³	3,733 cm ³	8,168 cm ³	14,445 cm ³	44,18 cm ³
Raggio min. del pezzo	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm
Peso prodotto	2,9 g	8 g	12,6 g	21 g	41 g

Condizioni di esercizio e ambientali – ESV-...-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
Adatto per l'uso con gli alimenti ²⁾	Vedere le informazioni avanzate sul materiale			

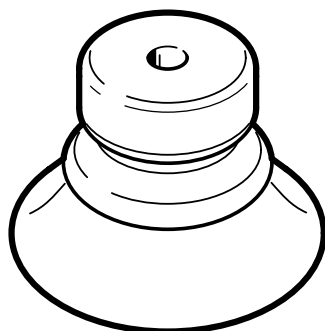
2) Per ulteriori informazioni consultare il sito/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiali – ESV-...-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	-			
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)			
Conformità PWIS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 - Zona III	

Foglio dati

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



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

Dati tecnici generali - ESE in cui (rotonda, soffiato da 1,5 pieghe)					
Diametro ventosa	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
Compensatore di altezza per ventosa	6 mm	8 mm	9,5 mm	11 mm	10 mm
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	12,9 N	26,2 N	52,3 ... 59 N	72,6 ... 100 N	213,6 ... 237 N
Volume ventosa	1,6 cm³	4,07 cm³	9,8 ... 11,699 cm³	14,23 ... 17,6 cm³	59,1 ... 63,9 cm³
Raggio min. del pezzo	40 mm	80 mm	35 ... 90 mm	40 ... 150 mm	100 ... 430 mm
Peso prodotto	1,9 g	3,6 g	9,8 ... 10,5 g	13,9 ... 16,2 g	39 ... 57,2 g

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

Materiale ventosa	Gomma nitrilica	PUR	VMQ (silicone)	VULKOLLAN
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	-10 ... 80°C
Adatto per l'uso con gli alimenti ²⁾	Vedere le informazioni avanzate sul materiale			–

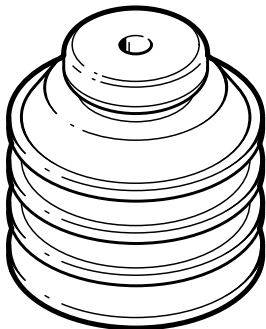
2) Per ulteriori informazioni consultare il sito/catalogue/ess → Support/Downloads.

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

Materiale ventosa	Gomma nitrilica	PUR	VMQ (silicone)	VULKOLLAN
Durezza Shore	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5	72 +/- 5
Colore	Nero	Blu	Trasparente	Marrone rossiccio
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)			
Conformità PWIS	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 - Zona III	VDMA24364-A1-L	

Foglio dati

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



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

Diametro ventosa	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Compensatore di altezza per ventosa	7 mm	10,5 mm	12,8 mm	17,5 mm
Forma ventosa	Soffietto rotondo da 3,5 pieghe			
Posizione del collegamento	in alto			
Posizione di montaggio	Qualsiasi			
Pressione di lavoro nominale	-0,7 bar			
Forza di tenuta alla pressione nominale	8,2 N	20,8 N	42,4 N	63,4 N
Volume ventosa	2,75 cm ³	9,47 cm ³	19,72 cm ³	38,92 cm ³
Raggio min. del pezzo	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
Peso prodotto	2,1 g	5,8 g	13 g	21,3 g

Condizioni di esercizio e ambientali - ESV-...-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
Adatto per l'uso con gli alimenti ²⁾	Vedere le informazioni avanzate sul materiale	

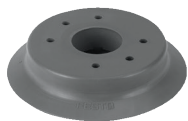
2) Per ulteriori informazioni consultare il sito/catalogue/ess → Support/Downloads.

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

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

Data ordine

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



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
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
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
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)



Materiale	Diametro ventosa	Forza di tenuta alla pressione nominale	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Elastomero poliuretanico ad alte prestazioni	30 mm	36 N	4,2 g	526000	ESV-30-GT
	40 mm	64 N	5,7 g	526001	ESV-40-GT
	50 mm	97 N	9,2 g	526002	ESV-50-GT
	60 mm	134 N	10,7 g	526003	ESV-60-GT

Data ordine

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



Materiale	Diametro ventosa	Forza di tenuta alla pressione nominale	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Elastomero poliuretanico ad alte prestazioni	80 mm	245 N	30,9 g	526004	ESV-80-GT
	100 mm	100 N	58,9 g	526005	ESV-100-GT

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



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)



Materiale	Diametro ventosa	Forza di tenuta 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
	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

Data ordine

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



Materiale	Diametro ventosa	Forza di tenuta alla pressione nominale	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Elastomero poliuretano ad alte prestazioni	40 mm	59 N	10,5 g	526006	ESV-40-BT
	50 mm	100 N	16,2 g	526007	ESV-50-BT
	80 mm	237 N	57,2 g	526008	ESV-80-BT
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, soffiato da 3,5 pieghe)



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