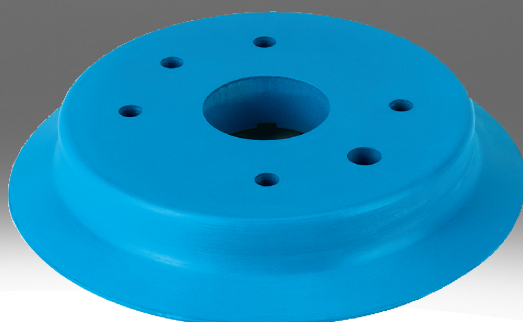


Ventuza fara conector ESV

FESTO



Caracteristici

La prima vedere

Link [esv](#)

- Piesă de schimb pentru ventuza ESS
- Ușor interschimbabile
- Volum de aspiratie: 0,318 ... 245 cm³
- Raza minimă a piesei de prelucrat: 10 ... 680 mm

Pentru atribuirea ventuzelor de vacuum ESS, consultați documentul suplimentar ce poate fi descărcat.

Document suplimentar

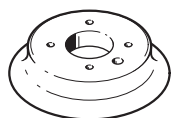
Link [esv](#)



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

Forma de ventuza

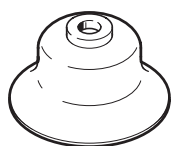
[S] Rotund, standard



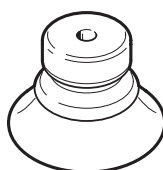
[G] Rotund, in forma de clopot



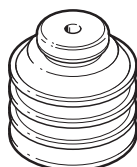
[E] Rotund, foarte adanc



[B] Rotund, burduf, 1,5x



[C] Rotund, burduf 3,5x



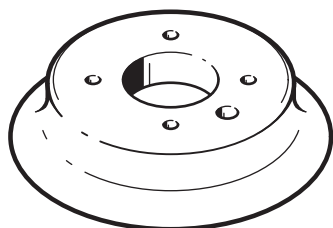
Cod tip

001	Serie	
ESV	Ventuza vacuum fara conector	
002	Dimensiune ventuza	
20	Diametru 20 mm	
30	30 mm diametru	
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	
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	

Fisa de date

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



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

Diametrul ventuzei	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Forma de ventuza	rotund plat			
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 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	–	110 mm	230 mm	330 mm
Greutate produs	1,6 g	2,7 g	7,4 g	11,2 g

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

Diametrul ventuzei	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Forma de ventuza	rotund plat				
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 cm ³	19,312 cm ³	29,779 cm ³	173,826 cm ³	245,454 cm ³
Raza min. a piesei de prelucrat	350 mm	400 mm	460 mm	480 mm	680 mm
Greutate produs	22 g	33 g	59 g	361 g	840 g

Conditii de functionare si de mediu - ESV...-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
Caracteristici speciale	–	antistatic	–	–
Siguranta alimentara ²⁾	vedeti informatii detaliate despre material			

2) Pentru informatii suplimentare, consultati www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Fisa de date

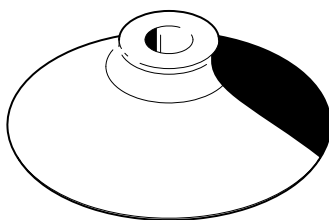
Materiale - ESV-...-S... (rotund, plat)

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



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

Diametrul ventuzei	30 mm	40 mm	50 mm
Compensarea inaltimii suport de ventuza	3,5 mm	5,5 mm	8 mm
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 cm ³	5,4 cm ³	11,2 cm ³
Raza min. a piesei de prelucrat	26 mm	35 mm	40 mm
Greutate produs	4,2 g	5,7 g	9,2 g

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

Diametrul ventuzei	60 mm	80 mm	100 mm
Compensarea inaltimii suport de ventuza	6	7,5	9
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	100 N
Volum de aspiratie	11,3 cm ³	28,6 cm ³	53,9 cm ³
Raza min. a piesei de prelucrat	75 mm	100 mm	135 mm
Greutate produs	10,7 g	30,9 g	58,9 g

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

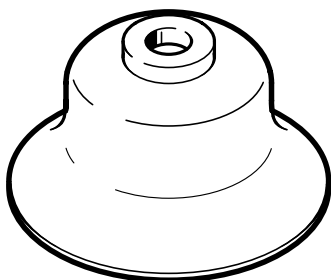
Material ventuze	VULKOLLAN
Presiune de lucru	-0,95 ... 0 bar
Presiunea nominala de functionare	-0,7 bar
Mediu de operare	aer atmosferic conform ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Temperatura ambianta	-10 ... 80°C

Fisa de date

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

Material ventuze	VULKOLLAN
Duritate Shore	72 +/- 5
Culoare	rosu maro
Nota privind materialele	Conform RoHS
Conformitatea LABS	VDMA24364-A1-L

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



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

Diametrul ventuzei	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
Forma de ventuza	rotund extra-adanc				
Pozitie de instalare	oricare				
Presiunea nominala de functionare	-0,7 bar				
Fora de mentinere la presiune de lucru nominala	37,2 N	67,6 N	103,6 N	162,5 N	275 N
Volum de aspiratie	1,952 cm ³	3,733 cm ³	8,168 cm ³	14,445 cm ³	44,18 cm ³
Raza min. a piesei de prelucrat	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm
Greutate produs	2,9 g	8 g	12,6 g	21 g	41 g

Conditii de functionare si de mediu - ESV-...-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 ambianta	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Siguranta alimentara ²⁾	vedeti informatii detaliate despre material			

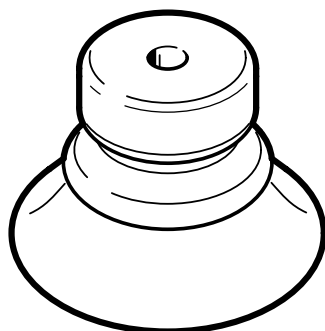
2) Pentru informatii suplimentare, consultati www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiale - ESV-...-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	-			
Nota privind materialele	Conform RoHS			
Conformitatea LABS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-Zona III	

Fisa de date

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



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

Date tehnice generale - LSV ... D... (Burdul de protecție rotund 1,5x)					
Diametrul ventuzei	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
Ventuza de compensare a înălțimii	6 mm	8 mm	9,5 mm	11 mm	10 mm
Forma de ventuza	cu Burduf 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				
Fora de mentinere la presiune de lucru nominala	12,9 N	26,2 N	52,3 ... 59 N	72,6 ... 100 N	213,6 ... 237 N
Volum de aspiratie	1,6 cm³	4,07 cm³	9,8 ... 11,699 cm³	14,23 ... 17,6 cm³	59,1 ... 63,9 cm³
Raza min. a piesei de prelucrat	40 mm	80 mm	35 ... 90 mm	40 ... 150 mm	100 ... 430 mm
Greutate produs	1,9 g	3,6 g	9,8 ... 10,5 g	13,9 ... 16,2 g	39 ... 57,2 g

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

Material ventuze	Cauciuc nitrilic	PUR	VMQ (silicon)	VULKOLLAN
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	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C	-10 ... 80°C
Siguranta alimentara ²⁾	vedeti informatii detaliate despre material			—

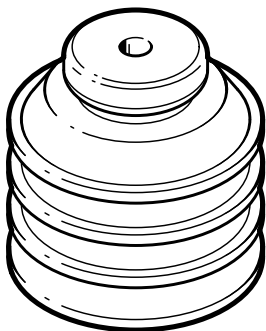
2) Pentru informatii suplimentare, consultati www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

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

Material ventuze	Cauciuc nitrilic	PUR	VMQ (silicon)	VULKOLLAN
Duritate Shore	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5	72 +/- 5
Culoare	negru	albastru	transparent	rosu maro
Nota privind materialele	Conform RoHS			
Conformitatea LABS	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-Zona III	VDMA24364-A1-L	

Fisa de date

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



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

Diametrul ventuzei	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Ventuza de compensare a inaltimii	7 mm	10,5 mm	12,8 mm	17,5 mm
Forma de ventuza	Burdof rotund cu 3,5 pliuri			
Pozitie de conectare	sus			
Pozitie de instalare	oricare			
Presiunea nominala de functionare	-0,7 bar			
Fora de mentinere la presiune de lucru nominala	8,2 N	20,8 N	42,4 N	63,4 N
Volum de aspiratie	2,75 cm ³	9,47 cm ³	19,72 cm ³	38,92 cm ³
Raza min. a piesei de prelucrat	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
Greutate produs	2,1 g	5,8 g	13 g	21,3 g

Conditii de functionare si de mediu - ESV-...-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
Siguranta alimentara ²⁾	vedeti informatii detaliate despre material	

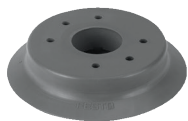
2) Pentru informatii suplimentare, consultati www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

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

Material ventuze	Cauciuc nitrilic	VMQ (silicon)
Duritate Shore	50 +/- 5	
Culoare	negru	transparent
Nota privind materialele	Conform RoHS	
Conformitatea LABS	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-Zona III

Detalii comanda

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



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
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
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
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, in forma de clopot)



Material	Diametrul ventuzei	Forța de menținere la presiune de lucru nominală	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
Elastomer din poliuretan, de înaltă performanță	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

Detalii comanda

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



Material	Diametrul ventuzei	Fora de mentinere la presiune de lucru nominala	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
Elastomer din poliuretan, de inalta performanta	80 mm	245 N	30,9 g	526004	ESV-80-GT
	100 mm	100 N	58,9 g	526005	ESV-100-GT

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



Material	Diametrul ventuzei	Fora de mentinere la presiune de lucru nominala	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... (Burduf de protectie rotund de 1,5 ori)



Material	Diametrul ventuzei	Fora de mentinere la presiune de lucru nominala	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
	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

Detalii comanda

ESV-...-B... (Burduf de protectie rotundde 1,5 ori)



Material	Diametrul ventuzei	Fora de mentinere la presiune de lucru nominala	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
Elastomer din poliuretan, de inalta performanta	40 mm	59 N	10,5 g	526006	ESV-40-BT
	50 mm	100 N	16,2 g	526007	ESV-50-BT
	80 mm	237 N	57,2 g	526008	ESV-80-BT
Poliuretan	20 mm	12,9 N	1,9 g	191055	ESV-20-BU
	30 mm	26,2 N	3,6 g	191058	ESV-30-BU
	40 mm	52,3 N	9,8 g	191061	ESV-40-BU
	50 mm	72,6 N	13,9 g	191064	ESV-50-BU
	80 mm	213,6 N	39 g	191067	ESV-80-BU

ESV-...-C... (rotund, Burduf de 3,5 ori)



Material	Diametrul ventuzei	Fora de mentinere la presiune de lucru nominala	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