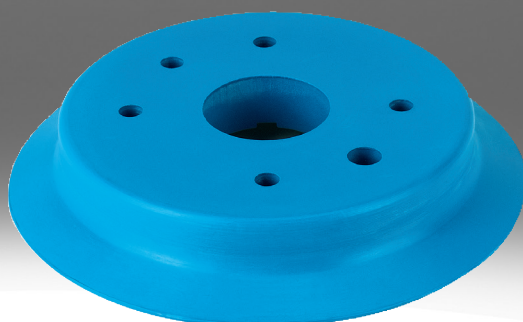


Ventouse ESV

FESTO



Caractéristiques

En bref

[Liens](#) [esv](#)

- Pièces d'usure pour ventouse avec raccord ESS
- Échange facile
- Volume d'aspiration par ventouse : 0,318 ... 245 cm³
- Rayon min. de la pièce : 10 ... 680 mm

Pour la correspondance avec les ventouses ESS, voir le document supplémentaire téléchargeable.

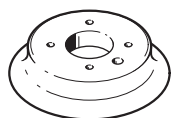
Documents supplémentaires

[Liens](#) [esv](#)


Le document supplémentaire ESS-ESV-ADD contient des informations complémentaires sur l'affectation des ventouses ESV aux ventouses ESS.

Forme de ventouse

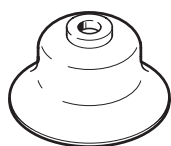
[S] Rond, standard



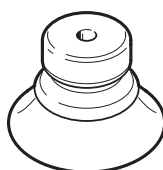
[G] Rond, en cloche



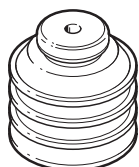
[E] Rond, extra-profond



[B] Rond, à soufflet, 1,5x



[C] Rond, à soufflet, 3,5x



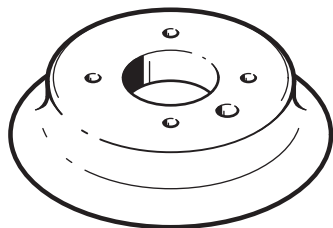
Codes de type

001	Série	
ESV	Ventouse	
002	Taille de la ventouse	
20	Diamètre 20 mm	
30	Diamètre 30 mm	
40	Diamètre 40 mm	
50	Diamètre 50 mm	
60	Diamètre 60 mm	
80	Diamètre 80 mm	
100	Diamètre 100 mm	
150	Diamètre 150 mm	
200	Diamètre 200 mm	

003	Forme de ventouse	
B	Rond, à soufflet, 1,5x	
C	Rond, à soufflet, 3,5x	
E	Rond, extra-profond	
G	Rond, en cloche	
S	Rond, standard	
004	Matériaux	
F	Caoutchouc fluoré	
N	Caoutchouc nitrile butadiène	
NA	NBR antistatique	
S	Silicone	
T	Elastomère haute performance PUR	
U	PUR	

Fiche technique

Caractéristiques techniques – ESV-...-S... (rond, plat)



Caractéristiques techniques générales - ESV-...-S..., Diamètre de ventouse 20-50 mm (rond, plat)

Diamètre de ventouse	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Forme de ventouse	Ronde, plate			
Position des raccords	en haut			
Position de montage	indifférente			
Force de maintien à pression de service nominale	16,3 N	40,8 N	69,6 N	105 N
Volumes d'aspiration par ventouse	0,318 cm ³	0,867 cm ³	1,566 cm ³	2,387 cm ³
Rayon min. de pièce	–	110 mm	230 mm	330 mm
Poids du produit	1,6 g	2,7 g	7,4 g	11,2 g

Caractéristiques techniques générales - ESV-...-S..., Diamètre de ventouse 60-200 mm (rond, plat)

Diamètre de ventouse	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Forme de ventouse	Ronde, plate				
Position des raccords	en haut				
Position de montage	indifférente				
Force de maintien à pression de service nominale	166,1 N	309,7 N	503,6 N	900 N	1 610 N
Volumes d'aspiration par ventouse	3,953 cm ³	19,312 cm ³	29,779 cm ³	173,826 cm ³	245,454 cm ³
Rayon min. de pièce	350 mm	400 mm	460 mm	480 mm	680 mm
Poids du produit	22 g	33 g	59 g	361 g	840 g

Conditions d'exploitation et ambiantes – ESV-...-S... (rond, plat)

Matériau ventouse avec raccord	Caoutchouc fluoré	Caoutchouc nitrile butadiène	PUR	VMQ (silicone)
Pression de service	-95 ... 0 kPa			
Pression de service	-0,95 ... 0 bar			
Pression de service	-13,775 ... 0 psi			
Pression de service nominale	-70 kPa			
Pression de service nominale	-0,7 bar			
Pression de service nominale	-10,15 psi			
Fluide de service	Air atmosphérique selon ISO 8573-1:2010 [7:::]			
Température ambiante	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Propriétés particulières	–	antistatique	–	–
Aptitude alimentaire ²⁾	voir Informations complémentaires sur les matériaux			

2) Plus de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Fiche technique

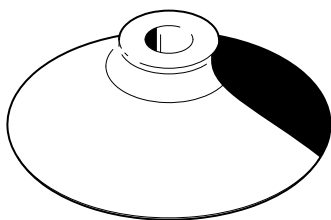
Matériaux – ESV-...-S... (rond, plat)

Matériau ventouse avec raccord	Caoutchouc fluoré	Caoutchouc nitrile butadiène	PUR	VMQ (silicone)
Dureté Shore ¹⁾	60 +/- 5	50 +/- 5 60 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
Couleur ²⁾	gris	noir point noir/blanc	bleu	transparent
Note sur le matériau	Conforme à RoHS			
Conformité PWIS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-Zone III	

1) Perburan avec propriétés supplémentaires antistatique (ESS-...SNA) : 50 ±5

2) Perburan avec propriétés supplémentaires antistatique (ESS-...SNA) : noir/point blanc

Caractéristiques techniques – ESV-...-G... (rond, en forme de cloche)



Caractéristiques techniques générales - ESV-...-G..., diamètre de ventouse 30-50 mm (rond, en forme de cloche)

Diamètre de ventouse	30 mm	40 mm	50 mm
Compensateur de hauteur du porte-ventouse	3,5 mm	5,5 mm	8 mm
Forme de ventouse	Ronde, profonde		
Mode de fixation	via raccord de vide		
Position de montage	indifférente		
Force de maintien à pression de service nominale	36 N	64 N	97 N
Volumes d'aspiration par ventouse	2,4 cm ³	5,4 cm ³	11,2 cm ³
Rayon min. de pièce	26 mm	35 mm	40 mm
Poids du produit	4,2 g	5,7 g	9,2 g

Caractéristiques techniques générales - ESV-...-G..., Diamètre de la ventouse 60-100 mm (rond, en forme de cloche)

Diamètre de ventouse	60 mm	80 mm	100 mm
Compensateur de hauteur du porte-ventouse	6	7,5	9
Forme de ventouse	Ronde, profonde		
Mode de fixation	via raccord de vide		
Position de montage	indifférente		
Force de maintien à pression de service nominale	134 N	245 N	100 N
Volumes d'aspiration par ventouse	11,3 cm ³	28,6 cm ³	53,9 cm ³
Rayon min. de pièce	75 mm	100 mm	135 mm
Poids du produit	10,7 g	30,9 g	58,9 g

Conditions d'exploitation et ambiantes – ESV-...-G... (rond, en forme de cloche)

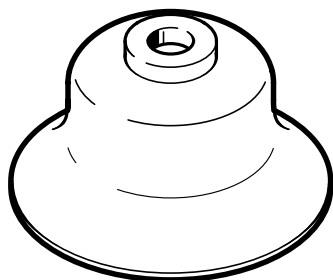
Matériau ventouse avec raccord	VULKOLLAN
Pression de service	-0,95 ... 0 bar
Pression de service nominale	-0,7 bar
Fluide de service	Air atmosphérique selon ISO 8573-1:2010 [7:::]
Température ambiante	-10 ... 80°C

Fiche technique

Matériaux – ESV-...-G... (rond, en forme de cloche)

Matériau ventouse avec raccord	VULKOLLAN
Dureté Shore	72 +/- 5
Couleur	rouge-marron
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-A1-L

Caractéristiques techniques – ESV-...-E... (rond, extra-profond)



Caractéristiques techniques générales – ESV-...-E... (rond, extra-profond)

Diamètre de ventouse	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
Forme de ventouse	ronde, extra-creuse				
Position de montage	indifférente				
Pression de service nominale	-0,7 bar				
Force de maintien à pression de service nominale	37,2 N	67,6 N	103,6 N	162,5 N	275 N
Volumes d'aspiration par ventouse	1,952 cm ³	3,733 cm ³	8,168 cm ³	14,445 cm ³	44,18 cm ³
Rayon min. de pièce	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm
Poids du produit	2,9 g	8 g	12,6 g	21 g	41 g

Conditions d'exploitation et ambiantes – ESV-...-E... (rond, extra profond)

Matériau ventouse avec raccord	Caoutchouc fluoré	Caoutchouc nitrile butadiène	PUR	VMQ (silicone)
Pression de service	-95 ... 0 kPa			
Pression de service	-0,95 ... 0 bar			
Pression de service	-13,775 ... 0 psi			
Pression de service nominale	-70 kPa			
Pression de service nominale	-0,7 bar			
Pression de service nominale	-10,15 psi			
Fluide de service	Air atmosphérique selon ISO 8573-1:2010 [7:::]			
Température ambiante	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Aptitude alimentaire ²⁾	voir Informations complémentaires sur les matériaux			

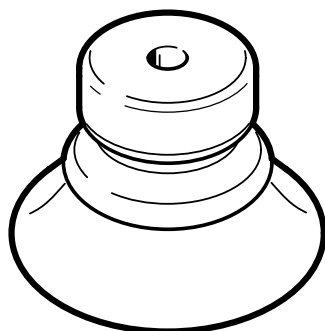
2) Plus de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Matériaux – ESV-...-E... (rond, extra-profond)

Matériau ventouse avec raccord	Caoutchouc fluoré	Caoutchouc nitrile butadiène	PUR	VMQ (silicone)
Dureté Shore	60 +/- 5			50 +/- 5
Couleur	gris	noir	bleu	transparent
Matériau du tourillon vissé	–			
Note sur le matériau	Conforme à RoHS			
Conformité PWIS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-Zone III	

Fiche technique

Caractéristiques techniques – ESV-...-B... (rond, soufflet 1,5x)



Caractéristiques techniques générales - ESV-...-B... (rond, soufflet 1,5x)

Caractéristiques techniques générales LSV ...-B... (rond, soufflet 1,5x)					
Diamètre de ventouse	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
Compensateur de hauteur de ventouse avec raccord	6 mm	8 mm	9,5 mm	11 mm	10 mm
Forme de ventouse	Ronde, à soufflet, 1,5x				
Mode de fixation	–		via raccord de vide		
Position des raccords	en haut				
Position de montage	indifférente				
Pression de service nominale	-0,7 bar				
Force de maintien à pression de service nominale	12,9 N	26,2 N	52,3 ... 59 N	72,6 ... 100 N	213,6 ... 237 N
Volumes d'aspiration par ventouse	1,6 cm³	4,07 cm³	9,8 ... 11,699 cm³	14,23 ... 17,6 cm³	59,1 ... 63,9 cm³
Rayon min. de pièce	40 mm	80 mm	35 ... 90 mm	40 ... 150 mm	100 ... 430 mm
Poids du produit	1,9 g	3,6 g	9,8 ... 10,5 g	13,9 ... 16,2 g	39 ... 57,2 g

Conditions d'exploitation et d'environnement – ESV-...-B... (rond, soufflet 1,5x)

Matériau ventouse avec raccord	Caoutchouc nitrile butadiène	PUR	VMQ (silicone)	VULKOLLAN
Pression de service	-95 ... 0 kPa			–
Pression de service	-0,95 ... 0 bar			–
Pression de service	-13,775 ... 0 psi			–
Pression de service nominale	-70 kPa			–
Pression de service nominale	-0,7 bar			–
Pression de service nominale	-10,15 psi			–
Fluide de service	Air atmosphérique selon ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Température ambiante	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C	-10 ... 80°C
Aptitude alimentaire ²⁾	voir Informations complémentaires sur les matériaux			–

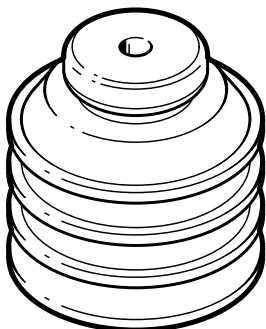
2) Plus de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Matériau – ESV-...-B... (rond, soufflet 1,5x)

Matériau ventouse avec raccord	Caoutchouc nitrile butadiène	PUR	VMQ (silicone)	VULKOLLAN
Dureté Shore	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5	72 +/- 5
Couleur	noir	bleu	transparent	rouge-marron
Note sur le matériau	Conforme à RoHS			
Conformité PWIS	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-Zone III		VDMA24364-A1-L

Fiche technique

Caractéristiques techniques – ESV-...-C... (rond, soufflet 3,5x)



Caractéristiques techniques générales - ESV-...-C... (rond, soufflet 3,5x)

Diamètre de ventouse	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Compensateur de hauteur de ventouse avec raccord	7 mm	10,5 mm	12,8 mm	17,5 mm
Forme de ventouse	Ronde, à soufflet, 3,5x			
Position des raccords	en haut			
Position de montage	indifférente			
Pression de service nominale	-0,7 bar			
Force de maintien à pression de service nominale	8,2 N	20,8 N	42,4 N	63,4 N
Volumes d'aspiration par ventouse	2,75 cm ³	9,47 cm ³	19,72 cm ³	38,92 cm ³
Rayon min. de pièce	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
Poids du produit	2,1 g	5,8 g	13 g	21,3 g

Conditions d'exploitation et d'environnement – ESV-...-C... (rond, soufflet 3,5x)

Matériau ventouse avec raccord	Caoutchouc nitrile butadiène	VMQ (silicone)
Pression de service	-95 ... 0 kPa	
Pression de service	-0,95 ... 0 bar	
Pression de service	-13,775 ... 0 psi	
Pression de service nominale	-70 kPa	
Pression de service nominale	-0,7 bar	
Pression de service nominale	-10,15 psi	
Fluide de service	Air atmosphérique selon ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Température ambiante	-10 ... 70°C	-30 ... 180°C
Aptitude alimentaire ²⁾	voir Informations complémentaires sur les matériaux	

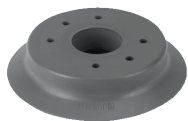
2) Plus de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Matériau – ESV-...-C... (rond, soufflet 3,5x)

Matériau ventouse avec raccord	Caoutchouc nitrile butadiène	VMQ (silicone)
Dureté Shore	50 +/- 5	
Couleur	noir	transparent
Note sur le matériau	Conforme à RoHS	
Conformité PWIS	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-Zone III

Indications de commande

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



Matériaux	Diamètre de ventouse	Force de maintien à pression de service nominale	Poids du produit	No. de pièce	Type
Caoutchouc fluoré	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
Caoutchouc nitrile butadiène	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 antistatique	200 mm	1 610 N	840 g	191015	ESV-200-SN
	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
Silicone	50 mm	105 N	11,2 g	190998	ESV-50-SNA
	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
PUR	150 mm	900 N	361 g	191013	ESV-150-SS
	200 mm	1 610 N	840 g	191017	ESV-200-SS
	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... (rond, en forme de cloche)



Matériaux	Diamètre de ventouse	Force de maintien à pression de service nominale	Poids du produit	No. de pièce	Type
Elastomère haute performance PUR	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

Indications de commande

ESV-...-G... (rond, en forme de cloche)



Matériaux	Diamètre de ventouse	Force de maintien à pression de service nominale	Poids du produit	No. de pièce	Type
Elastomère haute performance PUR	80 mm	245 N	30,9 g	526004	ESV-80-GT
	100 mm	100 N	58,9 g	526005	ESV-100-GT

ESV-...-E... (rond, extra-profond)



Matériaux	Diamètre de ventouse	Force de maintien à pression de service nominale	Poids du produit	No. de pièce	Type
Caoutchouc fluoré	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
Caoutchouc nitrile butadiène	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
PUR	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... (rond, soufflet 1,5x)



Matériaux	Diamètre de ventouse	Force de maintien à pression de service nominale	Poids du produit	No. de pièce	Type
Caoutchouc nitrile butadiène	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

Indications de commande

ESV-...-B... (rond, soufflet 1,5x)



Matériaux	Diamètre de ventouse	Force de maintien à pression de service nominale	Poids du produit	No. de pièce	Type
Elastomère haute performance PUR	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
PUR	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... (rond, soufflet 3,5x)



Matériaux	Diamètre de ventouse	Force de maintien à pression de service nominale	Poids du produit	No. de pièce	Type
Caoutchouc nitrile butadiène	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