

Ventouse ESS

FESTO



Caractéristiques

En bref

[Liens](#) [ess](#)

Ventouse composée d'une ventouse et d'une plaque de support avec fixation.

- Volume de la ventouse : 0.002 ... 245 cm³
- Rayon min. de la pièce : 10 ... 680 mm
- Fixation pour porte-ventouse : Filetage intérieur, filetage extérieur, raccord enfichable
- Ventouse avec taraudage de fixation

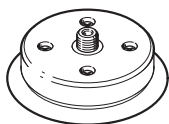
Documents supplémentaires

[Liens](#) [ess](#)

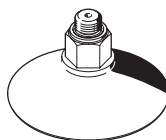

Le document supplémentaire ESS-ESV-ADD contient des informations complémentaires sur l'affectation des ventouses ESV aux ventouses ESS.

Forme de ventouse

[S] Rond, standard



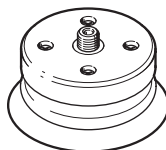
[G] Rond, en cloche



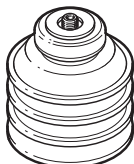
[E] Rond, extra-profond



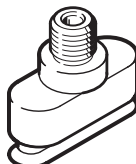
[B] Rond, à soufflet, 1,5x



[C] Rond, à soufflet, 3,5x



[O] Ovale, plat



Codes de type

001	Série	
ESS	Ventouse	
002	Taille de la ventouse	
2	Diamètre 2 mm	
4	Diamètre 4 mm	
4x10	4x10 mm	
4x20	4x20 mm	
6	Diamètre 6 mm	
6x10	6x10 mm	
6x20	6 x 20 mm	
8	Diamètre 8 mm	
8x20	8 x 20 mm	
8x30	8 x 30 mm	
10	Diamètre 10 mm	
10x30	10x30 mm	
15	Diamètre 15 mm	
15x45	15 x 45 mm	
20	Diamètre 20 mm	
20x60	20 x 60 mm	
25x75	25x75 mm	
30	Diamètre 30 mm	
30x90	30x90 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	
O	Ovale, plat	
S	Rond, standard	

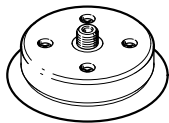
004	Matériaux	
F	Caoutchouc fluoré	
N	Caoutchouc nitrile butadiène	
NA	NBR antistatique	
S	Silicone	
T	Elastomère haute performance PUR	
U	PUR	

005	Raccord de vité	
M6	Raccord fileté M6	
M10	Raccord fileté M10	
G1/8	Raccord fileté G1/8	
G1/4	Raccord fileté G1/4	

006	Type de filetage	
	Filetage	
I	Taraudage	

Fiche technique

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



Caractéristiques techniques générales - ESS-...-S..., diamètre de ventouse 2-15 mm (rond, plat)

Caractéristiques techniques générales des ventouses en caoutchouc, diamètre de ventouse 2-15 mm (ronde, plate)						
Diamètre de ventouse	2 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	15 mm
Raccord de vide ¹⁾	Diamètre extérieur 3 mm		Diamètre intérieur 4 mm		M4	
Diamètre nominal	0,6 mm	1,2 mm	2 mm			
Affectation des porte-ventouses	Taille 1		Taille 2		Taille 3	
Forme de ventouse	Ronde, plate					
Mode de fixation	via raccord de vide					
Position des raccords	en haut					
Position de montage	indifférente					
Force de maintien à pression de service nominale	0,1 N	0,46 N	1,1 N	2,3 N	3,9 N	8,5 N
Volumes d'aspiration par ventouse	0,002 cm ³	0,008 cm ³	0,015 cm ³	0,03 cm ³	0,05 cm ³	0,208 cm ³
Rayon min. de pièce	10 mm		15 mm	20 mm	30 mm	35 mm
Capacité d'impulsion d'éjection	4				—	
Poids du produit	0,1 g		0,2 g	1,5 g		1,9 g

1) pour diamètre extérieur/intérieur : s'enfonce dans le support de ventouse

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

Diamètre de ventouse	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Raccord de vide	M6			
Diamètre nominal	3 mm			
Affectation des porte-ventouses	Taille 4			
Forme de ventouse	Ronde, plate			
Mode de fixation	via raccord de vide			
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	105,8 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	60 mm	110 mm	230 mm	330 mm
Poids du produit	6,4 g	9 g	16,3 g	22 g

Fiche technique

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

Diamètre de ventouse	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Raccord de vide ¹⁾	M10			M20x2	
Diamètre nominal	6 mm			10 mm	
Affectation des porte-ventouses	Taille 5			Taille 6	
Forme de ventouse	Ronde, plate				
Mode de fixation	via raccord de vide				
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	49 g	133 g	222 g	719 g	1 198 g

1) pour diamètre extérieur/intérieur : s'enfonce dans le support de ventouse

Conditions d'exploitation et ambiantes – ESS-...-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
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	1 - faibles effets de corrosion			
Propriétés particulières	–	antistatique	–	
Aptitude alimentaire ²⁾	voir Informations complémentaires sur les matériaux			

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk

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

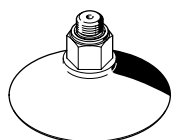
Matériaux – ESS-...-S... (rond, plat)

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
Matériau du tourillon vissé	Alliage d'aluminium corroyé, nickelé Laiton nickelé Caoutchouc nitrile butadiène POM Acier nickelé Acier, galvanisé et chromé			
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 – ESS-...-G... (rond, en forme de cloche)



Fiche technique

Caractéristiques techniques générales - ESS-...-G..., Diamètre de la ventouse 30-50 mm (rond, en forme de cloche)

Caractéristiques techniques générales des modèles de la ventouse 30-50 mm (donné en forme de pièce)									
Diamètre de ventouse	30 mm			40 mm			50 mm		
Raccord de vide	M6	M10	G1/8	M6	M10	G1/4	M6	M10	G1/4
Compensateur de hauteur du porte-ventouse	3,5 mm			5,5 mm			8 mm		
Diamètre nominal	2,5 mm								
Affectation des porte-ventouses	Taille 4	Taille 5	–	Taille 4	Taille 5	–	Taille 4	Taille 5	–
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 cm³			5,4 cm³			11,2 cm³		
Rayon min. de pièce	26 mm			35 mm			40 mm		
Poids du produit	12 g	13 g	13 ... 14 g	14 g	15 g	14,5 ... 16 g	17 g	18 g	18 ... 21 g

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

Caractéristiques techniques génératrices LSS III Slim, Diamètre de la ventouse 60-100 mm (roule, en forme de cloche)						
Diamètre de ventouse	60 mm		80 mm		100 mm	
Raccord de vide ¹⁾	M10	G1/4	M10	G1/4	M10	G1/4
Compensateur de hauteur du porte-ventouse	6		7,5		9	
Diamètre nominal	2,5 mm		5,5 mm			
Affectation des porte-ventouses	Taille 5	–	Taille 5	–	Taille 5	–
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		375 N	
Volumes d'aspiration par ventouse	11,3 cm³		28,6 cm³		53,9 cm³	
Rayon min. de pièce	75 mm		100 mm		135 mm	
Capacité d'impulsion d'éjection	–					
Poids du produit	20 g	19,5 ... 21 g	28 g	60 ... 61 g	86,5 g	87,5 ... 89,5 g

1) pour diamètre extérieur/intérieur : s'enfonce dans le support de ventouse

Conditions d'exploitation et ambiantes – ESS-...-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
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	2 - Effets de corrosion moyens

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk

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

Matériau ventouse avec raccord	VULKOLLAN
Dureté Shore	72 +/- 5
Couleur	rouge-marron
Matériau du tourillon vissé	Alliage d'aluminium corroyé
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-A1-L

Fiche technique

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



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

Diamètre de ventouse	15 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
Raccord de vide	M4	M6				M10		
Diamètre nominal	2 mm	3 mm				6 mm		
Affectation des porte-ventouses	Taille 3	Taille 4				Taille 5		
Forme de ventouse	ronde, extra-creuse							
Mode de fixation	via raccord de vide							
Position de montage	indifférente							
Pression de service nominale	-0,7 bar							
Force de maintien à pression de service nominale	9,8 N	17 N	37,2 N	67,6 N	103,6 N	162,5 N	275 N	440,8 N
Volumes d'aspiration par ventouse	0,35 cm³	0,84 cm³	2,12 cm³	4,04 cm³	7,9 cm³	19,77 cm³	51,61 cm³	84,66 cm³
Rayon min. de pièce	20 mm	30 mm	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm	200 mm
Poids du produit	1,9 g	6,4 g	9,2 g	16,9 g	23,4 g	48 g	141 g	228 g

Conditions d'exploitation et ambiantes – ESS-...-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
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	1 - faibles effets de corrosion			
Propriétés particulières	–			
Aptitude alimentaire ²⁾	voir Informations complémentaires sur les matériaux			

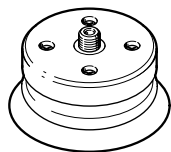
1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk2) Plus de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Matériaux – ESS-...-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	Alliage d'aluminium corroyé, nickelé Laiton nickelé POM Acier nickelé Acier, galvanisé et chromé			
Note sur le matériau	Conforme à RoHS			
Conformité PWIS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-Zone III	

Fiche technique

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



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

Diamètre de ventouse	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
Raccord de vide	M4	M6				M10
Compensateur de hauteur de ventouse avec raccord	4 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm	11 mm	10 mm
Diamètre nominal	2 mm	3 mm				6 mm
Affectation des porte-ventouses	Taille 3	Taille 4				Taille 5
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	4,7 N	12,9 N	26,2 N	52,3 N	72,6 N	213,6 N
Volumes d'aspiration par ventouse	0,38 cm ³	1,6 cm ³	4,07 cm ³	8,87 cm ³	14,23 cm ³	63,9 cm ³
Rayon min. de pièce	20 mm	40 mm	80 mm	90 mm	150 mm	430 mm
Poids du produit	1,8 g	6,7 g	9,9 g	18,7 g	24,7 g	139 g

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

Matériau ventouse avec raccord	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 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	1 - faibles effets de corrosion		
Aptitude alimentaire ²⁾	voir Informations complémentaires sur les matériaux		

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk

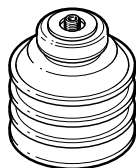
2) Plus de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Matériaux – ESS-...-B... (rond, soufflet 1,5x)

Matériau ventouse avec raccord	Caoutchouc nitrile butadiène	PUR	VMQ (silicone)
Dureté Shore	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
Couleur	noir	bleu	transparent
Matériau du tourillon vissé	Alliage d'aluminium corroyé, nickelé Laiton nickelé POM Acier nickelé Acier, galvanisé et chromé		
Note sur le matériau	Conforme à RoHS		
Conformité PWIS	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-Zone III	

Fiche technique

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



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

Diamètre de ventouse	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Raccord de vide	M4	M6			
Compensateur de hauteur de ventouse avec raccord	3,3 mm	7 mm	10,5 mm	12,8 mm	17,5 mm
Diamètre nominal	2 mm	3 mm			
Affectation des porte-ventouses	Taille 3	Taille 4			
Forme de ventouse	Ronde, à soufflet, 3,5x				
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	3,9 N	8,2 N	20,8 N	42,4 N	63,4 N
Volumes d'aspiration par ventouse	0,29 cm³	2,75 cm³	9,47 cm³	19,72 cm³	38,92 cm³
Rayon min. de pièce	25 mm	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
Poids du produit	1,6 g	6,9 g	12,2 g	21,9 g	32,1 g

Conditions d'exploitation et ambiantes – ESS-...-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
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	1 - faibles effets de corrosion	
Aptitude alimentaire ²⁾	voir Informations complémentaires sur les matériaux	

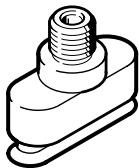
1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk2) Plus de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Matériaux – ESS-...-C... (rond, soufflet 3,5x)

Matériau ventouse avec raccord	Caoutchouc nitrile butadiène	VMQ (silicone)
Dureté Shore	50 +/- 5	
Couleur	noir	transparent
Matériau du tourillon vissé	Alliage d'aluminium corroyé, nickelé Laiton nickelé Acier, galvanisé et chromé	
Note sur le matériau	Conforme à RoHS	
Conformité PWIS	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-Zone III

Fiche technique

Caractéristiques techniques – ESS-...-O... (ovale, plat)



Caractéristiques techniques générales – ESS-...-O... ; Taille de la ventouse 4 x 10 à 8 x 30 mm (ovale, plate)

Taille de la ventouse	4 x 10 mm	4 x 20 mm	6 x 10 mm	6 x 20 mm	8 x 20 mm	8 x 30 mm
Raccord de vide	M6					
Diamètre nominal	2,5 mm					
Affectation des porte-ventouses	Taille 4					
Forme de ventouse	Ovale, plate					
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	2 N	3,4 N	2,9 N	5,9 N	8 N	10,9 N
Volumes d'aspiration par ventouse	0,064 cm ³	0,112 cm ³	0,106 cm ³	0,196 cm ³	0,256 cm ³	0,376 cm ³
Poids du produit	2 g	2,5 g	2 g	2,5 g		3 g

Caractéristiques techniques générales – ESS-...-O... ; Taille de la ventouse 10 x 30 à 30 x 90 mm (ovale, plate)

Taille de la ventouse	10 x 30 mm	15 x 45 mm	20 x 60 mm	25 x 75 mm	30 x 90 mm
Raccord de vide	M6	M10			
Diamètre nominal	2,5 mm	6 mm			
Affectation des porte-ventouses	Taille 4	Taille 5			
Forme de ventouse	Ovale, plate				
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	15,2 N	32 N	62,8 N	92,5 N	134,4 N
Volumes d'aspiration par ventouse	0,35 cm ³	1,57 cm ³	3,69 cm ³	6,7 cm ³	10,17 cm ³
Poids du produit	2,9 g	23,8 g	30,8 g	46,8 g	55,3 g

Conditions d'exploitation et ambiantes – ESS-...-O... (ovale, plat)

Matériau ventouse avec raccord	Caoutchouc nitrile butadiène
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
Classe de protection anticorrosion CRC ¹⁾	1 - faibles effets de corrosion
Aptitude alimentaire ²⁾	voir Informations complémentaires sur les matériaux

1) Pour de plus amples informations, voir www.festo.com/x/topic/kbk2) Plus de plus amples informations, voir www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Fiche technique

Matériaux – ESS-...-O... (rond, plat)

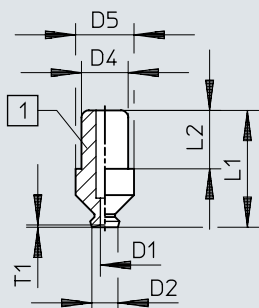
Matériau ventouse avec raccord	Caoutchouc nitrile butadiène
Dureté Shore	50 +/- 5
Couleur	noir
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Conformité PWIS	VDMA24364-A1-L

Dimensions

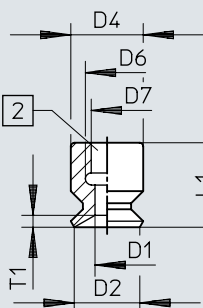
Dimensions – Ventouse avec raccord ESS-...-S...

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

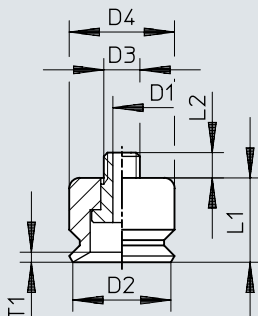
ESS-2/4-S



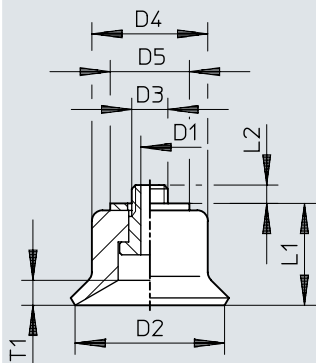
ESS-6/8-S



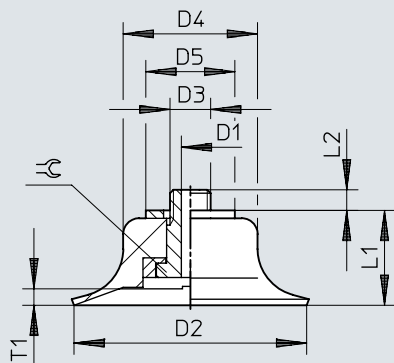
ESS-10/15-S



ESS-20/30-S



ESS-40/50/60-S



[1] Tenon pour enfichage dans le support

[2] Trou pour l'emboîtement sur le support

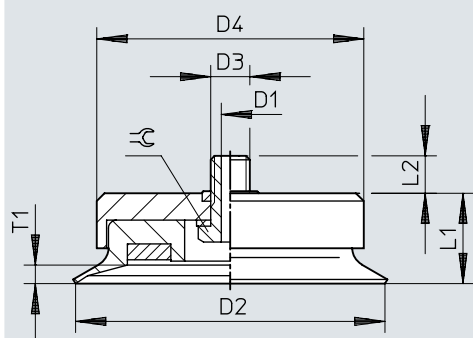
	D1 NW	D2 ø	D3	D4 ø	D5 ø	L1	L2	T1	≡
ESS-2-S...	ø 0,6	2	–	3,2	4	8	4	0,2	–
ESS-4-S...	ø 1,2	4	–	3,2	4	8	4	0,6	–
ESS-6-S...	ø 2	6	–	6	–	7	–	1	–
ESS-8-S...	ø 2	8	–	6	–	5,5	–	1,1	–
ESS-10-S...	≡ 2	10	M4x0,7	10	–	8	3	1	–
ESS-15-S...	≡ 2	15	M4x0,7	11	–	9	3	2,4	–
ESS-20-S...	≡ 3	20	M6x1	15	15,5	11,6	2,4	1,8	–
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

Dimensions

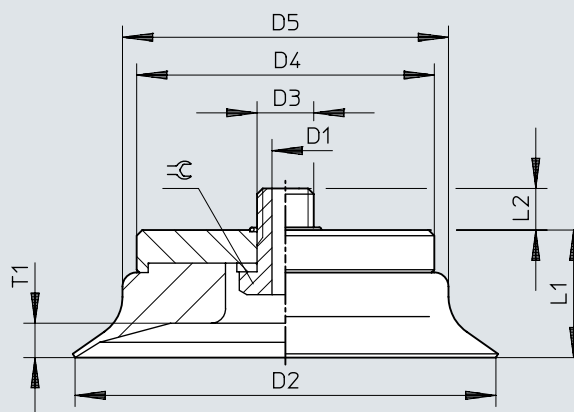
Dimensions – Ventouse avec raccord ESS-...-S...

 Téléchargement de données de CAO www.festo.com

ESS-80/100-S



ESS-150/200-S



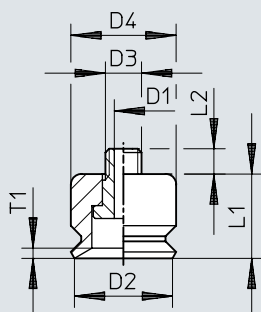
	D1 NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	L1	L2	T1	≙
ESS-80-S...	Ø 6	80	M10x1,5	68	–	23	9,4	4,7	14
ESS-100-S...	Ø 6	100	M10x1,5	85	–	25	8,4	5,5	14
ESS-150-S...	Ø 10	150	M20x2	105	115	45	13	12	27
ESS-200-S...	Ø 10	200	M20x2	105	160	50	13	15	27

Dimensions

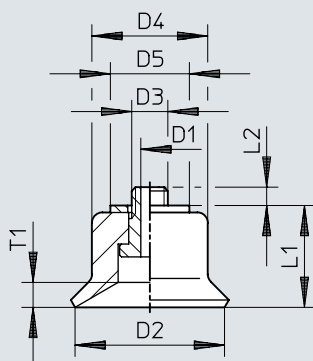
Dimensions – Ventouse avec raccord ESS-...-E...

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

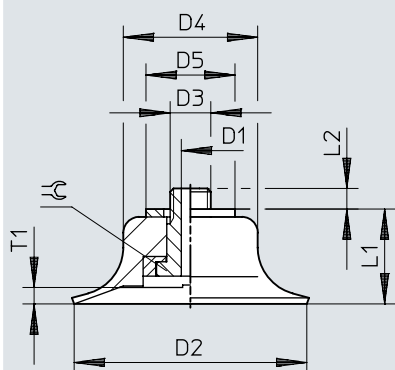
ESS-15-E



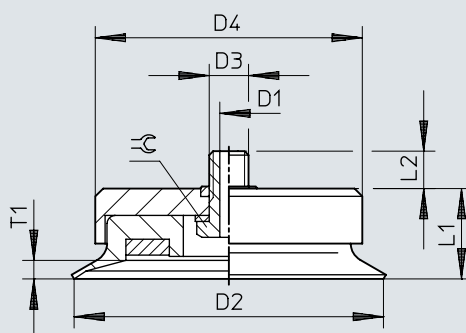
ESS-20/30-E



ESS-40/50/60-E



ESS-80/100-E



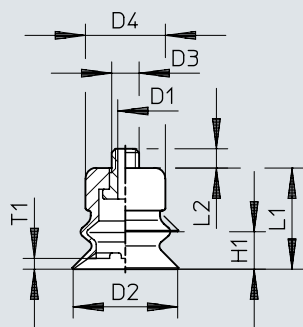
	D1 NW	D2 ø	D3	D4 ø	D5 ø	L1	L2	T1	≅
ESS-15-E...	≅ 2	15	M4x0,7	11	–	10	3	2,9	–
ESS-20-E...	≅ 3	20	M6x1	15	15,5	12,6	2,4	3	–
ESS-30-E...	≅ 3	30	M6x1	17	15,5	15,6	3,4	4,5	–
ESS-40-E...	≅ 3	40	M6x1	25	22	19,1	2,7	4,5	–
ESS-50-E...	≅ 3	50	M6x1	30	22	21,1	3,4	6,5	–
ESS-60-E...	ø 6	60	M10x1,5	40	–	27,6	5,4	9,5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

Dimensions

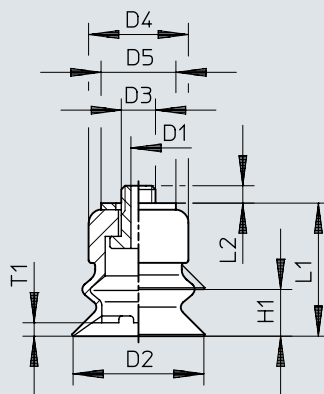
Dimensions – Ventouse avec raccord ESS-...-B...

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

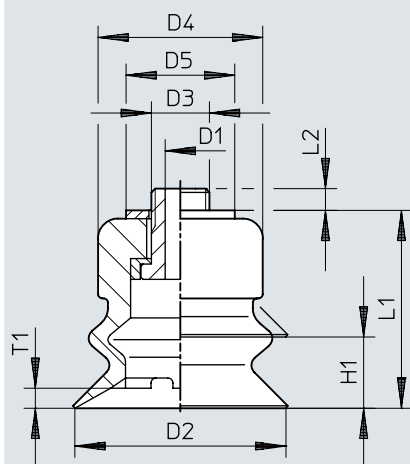
ESS-10-B



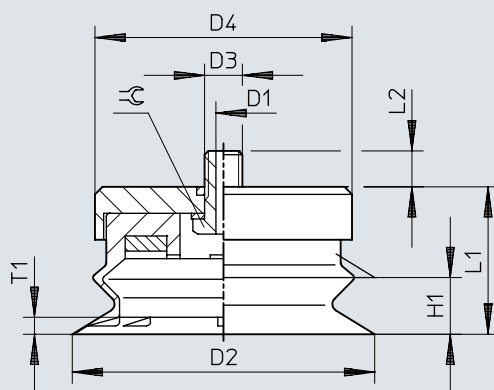
ESS-20/30-B



ESS-40/50-B



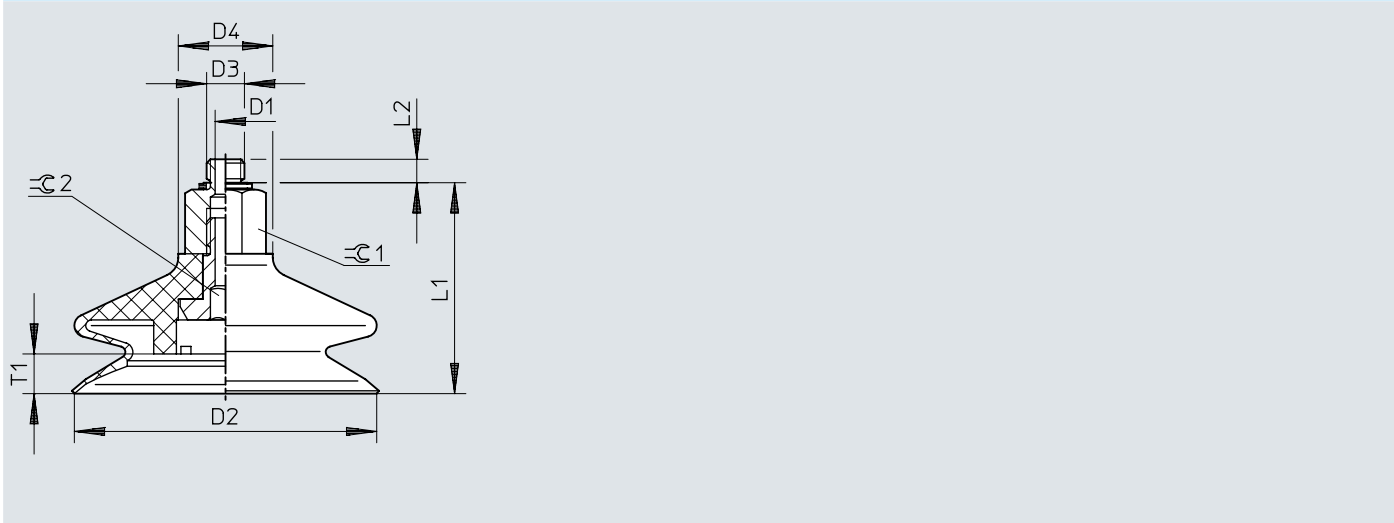
ESS-80-B



	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

Dimensions

Dimensions – Ventouse avec raccord ESS-....BT... Téléchargement de données de CAO 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	–			
ESS-40-BT-I			G1/4						
ESS-50-BT	2,5	50	M6	20	38,05	3,45	10	15	4
			M10		38,3	6,2		17	
			G1/4		50,3	–			
ESS-50-BT-I			G1/4						
ESS-80-BT	2,5	80	M10	20	53,3	6,2	10,5	17	8
			G1/4						
ESS-80-BT-I			G1/4		60,8	–			

Dimensions

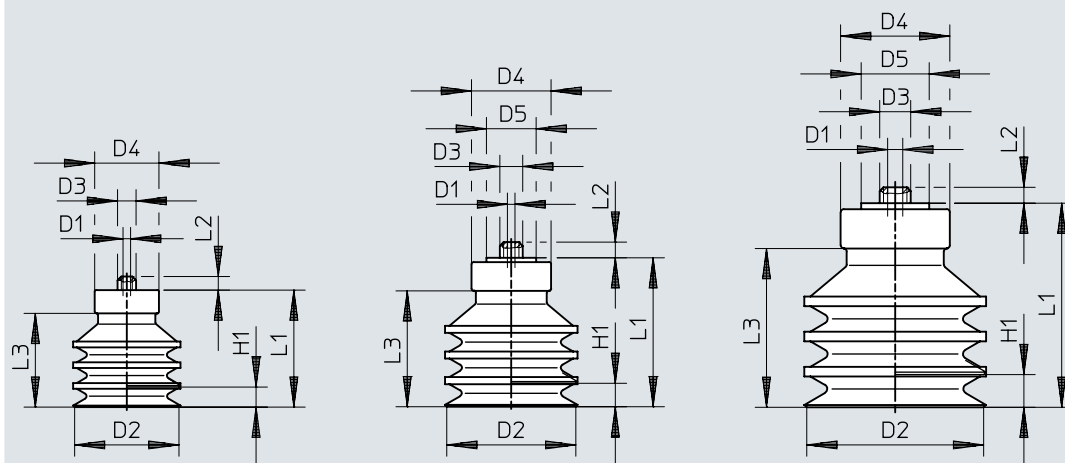
Dimensions – Ventouse avec raccord ESS-...-C...

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

ESS-10-C

ESS-20/30-C

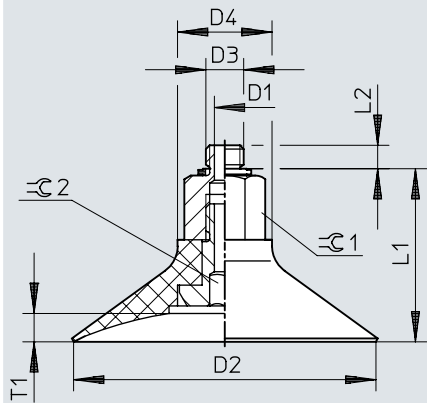
ESS-40/50-C



	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

Dimensions

Dimensions – Ventouse avec raccord ESS-...-GT... Téléchargement de données de CAO 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		27,8	6,2		17	
			G1/8			4,7		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		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		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		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		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		56,8	–			
ESS-100-GT-I			G1/4						

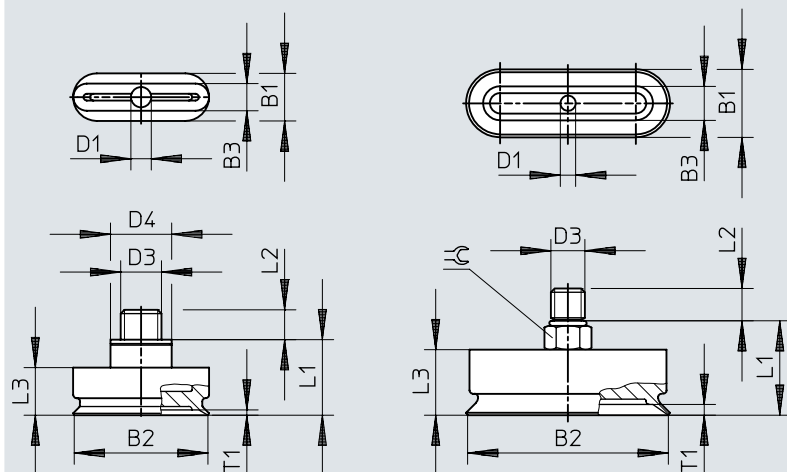
Dimensions

Dimensions – Ventouse avec raccord ESS-...-0...

Téléchargement de données de CAO www.festo.com

ESS-4x10 bis 10x30-0

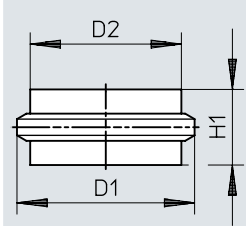
ESS-15x45 bis 30x90-0



	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

Dimensions

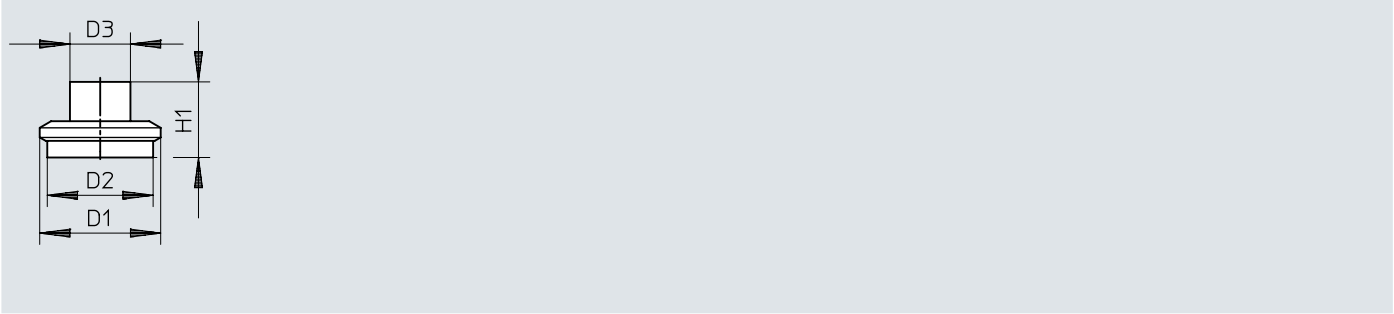
Dimensions – Insert ventouse OASI Téléchargement de données de CAO www.festo.com



	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

Dimensions

Dimensions – Insert ventouse OASI-20-E Téléchargement de données de CAO www.festo.com



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

Indications de commande

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



Matériaux	Affectation des porte-ventouses	Diamètre de ventouse	Force de maintien à pression de service nominale	Force transversale en pression de service nominale	No. de pièce	Type
Caoutchouc fluoré	Taille 6	150 mm	900 N	480 N	189329	ESS-150-SF
		200 mm	1 610 N	500 N	189333	ESS-200-SF
	Taille 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
	Taille 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
	Taille 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
	Taille 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
	Taille 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189267	ESS-2-SF
		4 mm	0,46 N		189272	ESS-4-SF
Caoutchouc nitrile butadiène	Taille 6	150 mm	900 N	675 N	189326	ESS-150-SN
		200 mm	1 610 N	850 N	189330	ESS-200-SN
	Taille 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
	Taille 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
	Taille 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
	Taille 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
	Taille 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189264	ESS-2-SN
		4 mm	0,46 N		189269	ESS-4-SN
NBR antistatique	Taille 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
	Taille 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
	Taille 2	6 mm	1,1 N	2 N	189278	ESS-6-SNA
		8 mm	2,3 N	4 N	189283	ESS-8-SNA
	Taille 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189268	ESS-2-SNA
		4 mm	0,46 N		189273	ESS-4-SNA
Silicone	Taille 6	150 mm	900 N	400 N	189328	ESS-150-SS
		200 mm	1 610 N	425 N	189332	ESS-200-SS
	Taille 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
	Taille 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
	Taille 3	10 mm	3,9 N	4 N	189286	ESS-10-SS
		15 mm	8,5 N	6,5 N	189291	ESS-15-SS
	Taille 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
	Taille 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189266	ESS-2-SS

Indications de commande

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



Matériaux	Affectation des porte-ventouses	Diamètre de ventouse	Force de maintien à pression de service nominale	Force transversale en pression de service nominale	No. de pièce	Type
Silicone	Taille 1	4 mm	0,46 N	0,5 N	189271	ESS-4-SS
PUR	Taille 6	150 mm	900 N	1 000 N	189327	ESS-150-SU
		200 mm	1 610 N		189331	ESS-200-SU
	Taille 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
	Taille 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
	Taille 3	10 mm	3,9 N	7 N	189285	ESS-10-SU
		15 mm	8,5 N	9 N	189290	ESS-15-SU
	Taille 2	6 mm	1,1 N	3 N	189275	ESS-6-SU
		8 mm	2,3 N	5 N	189280	ESS-8-SU
	Taille 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189265	ESS-2-SU
		4 mm	0,46 N		189270	ESS-4-SU

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



Matériaux	Affectation des porte-ventouses	Diamètre de ventouse	Force de maintien à pression de service nominale	Force transversale en pression de service nominale	No. de pièce	Type
Elastomère haute performance PUR		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
	Taille 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
	Taille 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

Indications de commande

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



Matériaux	Affectation des porte-ventouses	Diamètre de ventouse	Force de maintien à pression de service nominale	Force transversale en pression de service nominale	No. de pièce	Type
Caoutchouc fluoré	Taille 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
	Taille 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
	Taille 3	15 mm	9,8 N	14,5 N	189337	ESS-15-EF
Caoutchouc nitrile butadiène	Taille 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
	Taille 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
	Taille 3	15 mm	9,8 N	9 N	189334	ESS-15-EN
Silicone	Taille 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
	Taille 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
	Taille 3	15 mm	9,8 N	10 N	189336	ESS-15-ES
PUR	Taille 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
	Taille 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
	Taille 3	15 mm	9,8 N	15 N	189335	ESS-15-EU

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



Matériaux	Affectation des porte-ventouses	Diamètre de ventouse	Force de maintien à pression de service nominale	Force transversale en pression de service nominale	No. de pièce	Type
Caoutchouc nitrile butadiène	Taille 5	80 mm	213,6 N	199,5 N	189394	ESS-80-BN
	Taille 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
	Taille 3	10 mm	4,7 N	4,5 N	189374	ESS-10-BN
Silicone	Taille 5	80 mm	213,6 N	93 N	189396	ESS-80-BS
	Taille 4	20 mm	12,9 N	8 N	189380	ESS-20-BS

Indications de commande

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



Matériaux	Affectation des porte-ventouses	Diamètre de ventouse	Force de maintien à pression de service nominale	Force transversale en pression de service nominale	No. de pièce	Type
Silicone	Taille 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
	Taille 3	10 mm	4,7 N	2,5 N	189376	ESS-10-BS
PUR	Taille 5	80 mm	213,6 N	132,5 N	189395	ESS-80-BU
	Taille 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
	Taille 3	10 mm	4,7 N	3 N	189375	ESS-10-BU

ESS-...-C... (rond, soufflet 3,5x)



Matériaux	Affectation des porte-ventouses	Diamètre de ventouse	Force de maintien à pression de service nominale	Force transversale en pression de service nominale	No. de pièce	Type
Caoutchouc nitrile butadiène	Taille 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
	Taille 3	10 mm	3,9 N	1,5 N	189398	ESS-10-CN
Silicone	Taille 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
	Taille 3	10 mm	3,9 N	1 N	189399	ESS-10-CS

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



Affectation des porte-ventouses	Taille de la ventouse	Force de maintien à pression de service nominale	Force transversale horizontale en pression de service nominale	Force transversale verticale sous pression de service nominale	No. de pièce	Type
Taille 5	15 x 45 mm	32 N	43 N	35 N	189415	ESS-15X45-ON
	20 x 60 mm	62,8 N	116 N	63 N	189416	ESS-20X60-ON
	25 x 75 mm	92,5 N	125,5 N	115 N	189417	ESS-25X75-ON
	30 x 90 mm	134,4 N	201 N	134,5 N	189418	ESS-30X90-ON
Taille 4	10 x 30 mm	15,2 N	23 N	16 N	189414	ESS-10X30-ON
	4 x 10 mm	2 N	3,5 N	5 N	189408	ESS-4X10-ON
	4 x 20 mm	3,4 N	4,5 N	11 N	189409	ESS-4X20-ON

Indications de commande

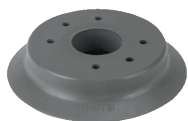
ESS-...-O... (rond, plat)



Affectation des porte-ventouses	Taille de la ventouse	Force de maintien à pression de service nominale	Force transversale horizontale en pression de service nominale	Force transversale verticale sous pression de service nominale	No. de pièce	Type
Taille 4	6 x 10 mm	2,9 N	7,5 N	12 N	189410	ESS-6X10-ON
	6 x 20 mm	5,9 N	9 N	12,5 N	189411	ESS-6X20-ON
	8 x 20 mm	8 N	11 N	13 N	189412	ESS-8X20-ON
	8 x 30 mm	10,9 N	17 N	13,5 N	189413	ESS-8X30-ON

Accessoires

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

Liens [esv](#)

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
	200 mm	1 610 N	840 g	191015	ESV-200-SN
NBR antistatique	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
PUR	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)

Liens [esv](#)

Matériaux	Diamètre de ventouse	Force de maintien à pression de service nominale	Force transversale en pression de service nominale	Poids du produit	No. de pièce	Type
Elastomère haute performance PUR	30 mm	36 N	13 N	4,2 g	526000	ESV-30-GT
	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

Accessoires

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

Liens [esv](#)

Matériaux	Diamètre de ventouse	Force de maintien à pression de service nominale	Force transversale en pression de service nominale	Poids du produit	No. de pièce	Type
Elastomère haute performance PUR	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... (rond, extra-profond)

Liens [esv](#)

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)

Liens [esv](#)

Matériaux	Diamètre de ventouse	Force de maintien à pression de service nominale	Force transversale en 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

Accessoires

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

Liens [esv](#)

Matériaux	Diamètre de ventouse	Force de maintien à pression de service nominale	Force transversale en pression de service nominale	Poids du produit	No. de pièce	Type
Silicone	50 mm	72,6 N		13,9 g	191065	ESV-50-BS
	80 mm	213,6 N		39 g	191068	ESV-80-BS
Elastomère haute performance PUR	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
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)

Liens [esv](#)

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

Insert ventouse OASI (pour ventouse/ventouse à soufflet 3,5 fois)



Taille ¹⁾	Capacité d'impulsion d'éjection	Position de montage	Poids du produit	No. de pièce	Type
10 mm	0 bar	indifférente	0,1 g	1048645	OASI-10
20 mm	0,5 bar	Tourillon intérieur	0,6 g	1072015	OASI-20-E
		indifférente		1048877	OASI-20
30 mm	2 bar	Réduction intérieure	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) Propriété supplémentaire E : Insert ventouse avec butée