

Przyssawka ESS

FESTO



Główne cechy

Krótki przegląd

[Link ↗ ess](#)

Przyssawka składająca się z czaszy przyssawki i płytki nośnej z mocowaniem

- Objętość przyssawki: 0,002 ... 245 cm³
- Min. promień chwytanego przedmiotu: 10 ... 680 mm
- Mocowanie uchwytu przyssawki: Gwint wewnętrzny, gwint zewnętrzny, połączenie wciskane
- Przyssawka z gwintem montażowym

Dokument dodatkowy

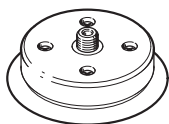
[Link ↗ ess](#)



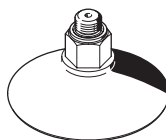
Dokument dodatkowy ESS-ESV-ADD zawiera dodatkowe informacje na temat przypisywania przyssawek ESV bez przyłącza do przyssawek ESS.

Kształt przyssawki

[S] Okrągła, standard



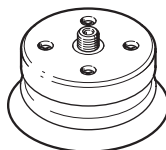
[G] Okrągła, kształt dzwonu



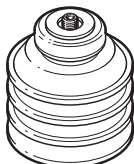
[E] Okrągła, ekstra głęboka



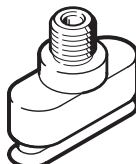
[B] Okrągła przyssawka fałdowa, 1,5 fałdy



[C] Okrągła, przyssawka fałdowa, 3,5 fałdy



[O] Owalna, płaska



Kod zamówieniowy

001	Seria	
ESS	Przyssawka	
002	Wielkość czasy przyssawki	
2	Średnica 2 mm	
4	Średnica 4 mm	
4x10	4x10 mm	
4x20	4x20 mm	
6	Średnica 6 mm	
6x10	6x10 mm	
6x20	6x20 mm	
8	Średnica 8 mm	
8x20	8x20 mm	
8x30	8x30 mm	
10	Średnica 10 mm	
10x30	10x30 mm	
15	Średnica 15 mm	
15x45	15x45 mm	
20	Średnica 20 mm	
20x60	20x60 mm	
25x75	25x75 mm	
30	Średnica 30 mm	
30x90	30x90 mm	
40	Średnica 40 mm	
50	Średnica 50 mm	
60	Średnica 60 mm	
80	Średnica 80 mm	
100	Średnica 100 mm	
150	Średnica 150 mm	
200	Średnica 200 mm	

003	Kształt przyssawki	
B	Okrągła przyssawka fałdowa, 1,5 fałdy	
C	Okrągła, przyssawka fałdowa, 3,5 fałdy	
E	Okrągła, ekstra głęboka	
G	Okrągła, kształt dzwonu	
O	Owalna, płaska	
S	Okrągła, standard	

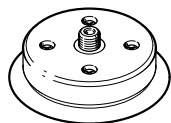
004	Material	
F	Kauczuk fluorowy	
N	Kauczuk nitylowy	
NA	Kauczuk nitylowy antystatyczny	
S	Silikon	
T	Wysokowydajny elastomer poliuretanowy	
U	Poliuretan	

005	Przylącze podciśnienia	
M6	Przylącze gwintowane M6	
M10	Przylącze gwintowane M10	
G1/8	Przylącze gwintowane G1/8	
G1/4	Przylącze gwintowane G1/4	

006	Rodzaj gwintu	
	Gwint zewnętrzny	
I	Gwint wewnętrzny	

Dane techniczne

Dane techniczne – ESS-...-S... (okrągła, płaska)



Ogólne dane techniczne – ESS-...-S..., średnica przyssawki 2-15 mm (okrągła, płaska)

Średnica czaszy przyssawki	2 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	15 mm
Przyłącze podciśnienia ¹⁾	Średnica zewnętrzna 3 mm		Średnica wewnętrzna 4 mm		M4	
Średnica nominalna	0,6 mm	1,2 mm	2 mm			
Przyporządkowanie uchwytu przyssawki	Wielkość 1		Wielkość 2		Wielkość 3	
Kształt przyssawki	okrągła, płaska					
Typ mocowania	przez przyłącze podciśnienia					
Położenie przyłącza	u góry					
Pozycja montażu	dowolny					
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	0,1 N	0,46 N	1,1 N	2,3 N	3,9 N	8,5 N
Objętość czaszy przyssawki	0,002 cm ³	0,008 cm ³	0,015 cm ³	0,03 cm ³	0,05 cm ³	0,208 cm ³
Min. promień przedmiotu	10 mm		15 mm	20 mm	30 mm	35 mm
Sprawność impulsu wyrzutowego	4				—	
Waga produktu	0,1 g		0,2 g		1,5 g	1,9 g

1) W przypadku średnicy zewnętrznej/wewnętrznej: nakładana lub podłączana do uchwytu przyssawki

Ogólne dane techniczne – ESS-...-S..., średnica przyssawki 20-50 mm (okrągła, płaska)

Średnica czaszy przyssawki	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Przyłącze podciśnienia	M6			
Średnica nominalna	3 mm			
Przyporządkowanie uchwytu przyssawki	Wielkość 4			
Kształt przyssawki	okrągła, płaska			
Typ mocowania	przez przyłącze podciśnienia			
Położenie przyłącza	u góry			
Pozycja montażu	dowolny			
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	16,3 N	40,8 N	69,6 N	105,8 N
Objętość czaszy przyssawki	0,318 cm ³	0,867 cm ³	1,566 cm ³	2,387 cm ³
Min. promień przedmiotu	60 mm	110 mm	230 mm	330 mm
Waga produktu	6,4 g	9 g	16,3 g	22 g

Ogólne dane techniczne – ESS-...-S..., średnica przyssawki 60-200 mm (okrągła, płaska)

Średnica czaszy przyssawki	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Przyłącze podciśnienia ¹⁾	M10			M20x2	
Średnica nominalna	6 mm			10 mm	
Przyporządkowanie uchwytu przyssawki	Wielkość 5			Wielkość 6	
Kształt przyssawki	okrągła, płaska				
Typ mocowania	przez przyłącze podciśnienia				
Położenie przyłącza	u góry				
Pozycja montażu	dowolny				
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	166,1 N	309,7 N	503,6 N	900 N	1 610 N
Objętość czaszy przyssawki	3,953 cm ³	19,312 cm ³	29,779 cm ³	173,826 cm ³	245,454 cm ³
Min. promień przedmiotu	350 mm	400 mm	460 mm	480 mm	680 mm
Waga produktu	49 g	133 g	222 g	719 g	1 198 g

1) W przypadku średnicy zewnętrznej/wewnętrznej: nakładana lub podłączana do uchwytu przyssawki

Dane techniczne

Warunki pracy i otoczenia – ESS-...-S... (okrągła, płaska)				
Materiał przyssawki	FPM	Kauczuk nitylowy	PUR	VMQ (silikon)
Ciśnienie robocze	-95 ... 0 kPa			
Ciśnienie robocze	-0,95 ... 0 bar			
Ciśnienie robocze	-13,775 ... 0 psi			
Nominalne ciśnienie robocze	-70 kPa			
Nominalne ciśnienie robocze	-0,7 bar			
Nominalne ciśnienie robocze	-10,15 psi			
Medium robocze	powietrze atmosferyczne w oparciu o ISO 8573-1:2010 [7:::]			
Temperatura otoczenia	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	1 - niskie obciążenie korozyjne			
Cechy szczególne	–	antystatyczny	–	–
Dopuszczenie do branży spożywczej ²⁾	patrz rozszerzone informacje o materiale			

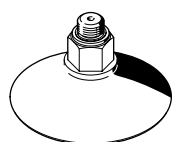
1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk2) Więcej informacji www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiały – ESS-...-S... (okrągła, płaska)				
Materiał przyssawki	FPM	Kauczuk nitylowy	PUR	VMQ (silikon)
Twardość w skali Shore'a ¹⁾	60 +/- 5	50 +/- 5 60 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
Kolor ²⁾	szary	czarny czarny/biały punkt	niebieski	przezroczysty
Materiał wtyczka gwintowna	Stop aluminium do przeróbki plastycznej, niklowany Mosiądz niklowany Kauczuk nitylowy POM Stal, niklowana Stal, ocynkowana i chromowana			
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS			
Zgodność z LABS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-strefa III	

1) Kauczuk nitylowy z dodatkowymi właściwościami antystatycznymi (ESS-...-SNA): 50 ±5

2) Kauczuk nitylowy z dodatkowymi właściwościami antystatycznymi (ESS-...-SNA): czarna/biała kropka

Dane techniczne – ESS-...-G... (okrągła, w kształcie dzwonu)



Ogólne dane techniczne – ESS-...-G..., średnica przyssawki 30-50 mm (okrągła, w kształcie dzwonu)									
Średnica czaszy przyssawki	30 mm			40 mm			50 mm		
Przylącze podciśnienia	M6	M10	G1/8	M6	M10	G1/4	M6	M10	G1/4
Kompensacja wysokości, uchwyt przyssawki	3,5 mm			5,5 mm			8 mm		
Średnica nominalna	2,5 mm								
Przyporządkowanie uchwytu przyssawki	Wielkość 4	Wielkość 5	–	Wielkość 4	Wielkość 5	–	Wielkość 4	Wielkość 5	–
Kształt przyssawki	okrągła głęboka								
Typ mocowania	przez przylącze podciśnienia								
Pozycja montażu	dowolny								
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	36 N			64 N			97 N		
Objętość czaszy przyssawki	2,4 cm³			5,4 cm³			11,2 cm³		
Min. promień przedmiotu	26 mm			35 mm			40 mm		
Waga produktu	12 g	13 g	13 ... 14 g	14 g	15 g	14,5 ... 16 g	17 g	18 g	18 ... 21 g

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne – ESS-...-G..., średnica przyssawki 60-100 mm (okrągła, w kształcie dzwonu)

100 mm Średnica przyssawki 60 80 100 mm (okrągła, w kształcie dzwonu)						
Średnica czaszy przyssawki	60 mm		80 mm		100 mm	
Przyłącze podciśnienia ¹⁾	M10	G1/4	M10	G1/4	M10	G1/4
Kompensacja wysokości, uchwyt przyssawki	6		7,5		9	
Średnica nominalna	2,5 mm		5,5 mm			
Przyporządkowanie uchwytu przyssawki	Wielkość 5	–	Wielkość 5	–	Wielkość 5	–
Kształt przyssawki	okrągła głęboka					
Typ mocowania	przez przyłącze podciśnienia					
Pozycja montażu	dowolny					
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	134 N		245 N		375 N	
Objętość czaszy przyssawki	11,3 cm³		28,6 cm³		53,9 cm³	
Min. promień przedmiotu	75 mm		100 mm		135 mm	
Sprawność impulsu wyrzutowego	–					
Waga produktu	20 g	19,5 ... 21 g	28 g	60 ... 61 g	86,5 g	87,5 ... 89,5 g

1) W przypadku średnicy zewnętrznej/wewnętrznej: nakładana lub podłączana do uchwytu przyssawki

Warunki pracy i otoczenia – ESS-...-G... (okrągła, w kształcie dzwonu)

Materiał przyssawki	VULKOLLAN
Ciśnienie robocze	-0,95 ... 0 bar
Nominalne ciśnienie robocze	-0,7 bar
Medium robocze	powietrze atmosferyczne w oparciu o ISO 8573-1:2010 [7:::]
Temperatura otoczenia	-10 ... 80°C
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	2 - średnie obciążenie korozyjne

1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

Materiały – ESS-...-G... (okrągła, w kształcie dzwonu)

Materiał przyssawki	VULKOLLAN
Twardość w skali Shore'a	72 +/- 5
Kolor	czerwonobrunatny
Materiał wtyczka gwintowna	Stop aluminium do przeróbki plastycznej
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zgodność z LABS	VDMA24364-A1-L

Dane techniczne – ESS-...-E... (okrągła, bardzo głęboka)



Dane techniczne

Ogólne dane techniczne – ESS-...-E... (okrągła, bardzo głęboka)

Średnica czaszy przyssawki	15 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
Przylącze podciśnienia	M4	M6				M10		
Średnica nominalna	2 mm	3 mm				6 mm		
Przyporządkowanie uchwytu przyssawki	Wielkość 3	Wielkość 4				Wielkość 5		
Kształt przyssawki	okrągła, bardzo głęboka							
Typ mocowania	przez przylącze podciśnienia							
Pozycja montażu	dowolny							
Nominalne ciśnienie robocze	-0,7 bar							
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	9,8 N	17 N	37,2 N	67,6 N	103,6 N	162,5 N	275 N	440,8 N
Objętość czaszy przyssawki	0,35 cm³	0,84 cm³	2,12 cm³	4,04 cm³	7,9 cm³	19,77 cm³	51,61 cm³	84,66 cm³
Min. promień przedmiotu	20 mm	30 mm	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm	200 mm
Waga produktu	1,9 g	6,4 g	9,2 g	16,9 g	23,4 g	48 g	141 g	228 g

Warunki pracy i otoczenia – ESS-...-E... (okrągła, bardzo głęboka)

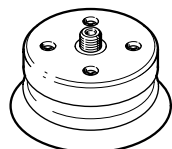
Materiał przyssawki	FPM	Kauczuk nitylowy	PUR	VMQ (silikon)
Ciśnienie robocze	-95 ... 0 kPa			
Ciśnienie robocze	-0,95 ... 0 bar			
Ciśnienie robocze	-13,775 ... 0 psi			
Nominalne ciśnienie robocze	-70 kPa			
Nominalne ciśnienie robocze	-0,7 bar			
Nominalne ciśnienie robocze	-10,15 psi			
Medium robocze	powietrze atmosferyczne w oparciu o ISO 8573-1:2010 [7:::]			
Temperatura otoczenia	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	1 - niskie obciążenie korozyjne			
Cechy szczególne	–			
Dopuszczenie do branży spożywczej ²⁾	patrz rozszerzone informacje o materiale			

1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk2) Więcej informacji www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiały – ESS-...-E... (okrągła, bardzo głęboka)

Materiał przyssawki	FPM	Kauczuk nitylowy	PUR	VMQ (silikon)
Twardość w skali Shore'a	60 +/- 5			50 +/- 5
Kolor	szary	czarny	niebieski	przezroczysty
Materiał wtyczka gwintowna	Stop aluminium do przeróbki plastycznej, niklowany Mosiądz niklowany POM Stal, niklowana Stal, ocynkowana i chromowana			
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS			
Zgodność z LABS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-strefa III	

Dane techniczne – ESS-...-B... (okrągła, przyssawka 1,5-fałdy)



Dane techniczne

Ogólne dane techniczne – ESS-...-B... (okrągła, przyssawka 1,5-fałdy)

Średnica czaszy przyssawki	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
Przylącze podciśnienia	M4	M6				M10
Kompensacja wysokości, przyssawka	4 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm	11 mm	10 mm
Średnica nominalna	2 mm	3 mm				6 mm
Przyporządkowanie uchwytu przyssawki	Wielkość 3	Wielkość 4				Wielkość 5
Kształt przyssawki	Okrągła przyssawka fałdowa 1,5 fałdy					
Typ mocowania	przez przylącze podciśnienia					
Położenie przylączy	u góry					
Pozycja montażu	dowolny					
Nominalne ciśnienie robocze	-0,7 bar					
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	4,7 N	12,9 N	26,2 N	52,3 N	72,6 N	213,6 N
Objętość czaszy przyssawki	0,38 cm ³	1,6 cm ³	4,07 cm ³	8,87 cm ³	14,23 cm ³	63,9 cm ³
Min. promień przedmiotu	20 mm	40 mm	80 mm	90 mm	150 mm	430 mm
Waga produktu	1,8 g	6,7 g	9,9 g	18,7 g	24,7 g	139 g

Warunki pracy i otoczenia – ESS-...-B... (okrągła, przyssawka 1,5-fałdy)

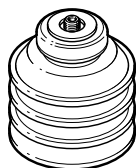
Materiał przyssawki	Kauczuk nitylowy	PUR	VMQ (silikon)
Ciśnienie robocze	-95 ... 0 kPa		
Ciśnienie robocze	-0,95 ... 0 bar		
Ciśnienie robocze	-13,775 ... 0 psi		
Nominalne ciśnienie robocze	-70 kPa		
Nominalne ciśnienie robocze	-0,7 bar		
Nominalne ciśnienie robocze	-10,15 psi		
Medium robocze	powietrze atmosferyczne w oparciu o ISO 8573-1:2010 [7:::]		
Temperatura otoczenia	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	1 - niskie obciążenie korozyjne		
Dopuszczenie do branży spożywczej ²⁾	patrz rozszerzone informacje o materiale		

1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk2) Więcej informacji www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiały – ESS-...-B... (okrągła, przyssawka 1,5-fałdy)

Materiał przyssawki	Kauczuk nitylowy	PUR	VMQ (silikon)
Twardość w skali Shore'a	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
Kolor	czarny	niebieski	przezroczysty
Materiał wtyczka gwintowna	Stop aluminium do przeróbki plastycznej, niklowany Mosiądz niklowany POM Stal, niklowana Stal, ocynkowana i chromowana		
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS		
Zgodność z LABS	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-strefa III	

Dane techniczne – ESS-...-C... (okrągła, przyssawka 3,5-fałdy)



Dane techniczne

Ogólne dane techniczne – ESS-...-C... (okrągła, przyssawka 3,5-fałdy)

Średnica czaszy przyssawki	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Przyłącze podciśnienia	M4	M6			
Kompensacja wysokości, przyssawka	3,3 mm	7 mm	10,5 mm	12,8 mm	17,5 mm
Średnica nominalna	2 mm	3 mm			
Przyporządkowanie uchwytu przyssawki	Wielkość 3	Wielkość 4			
Kształt przyssawki	Okrągła przyssawka fałdowa 3,5 fałdy				
Typ mocowania	przez przyłącze podciśnienia				
Położenie przyłącza	u góry				
Pozycja montażu	dowolny				
Nominalne ciśnienie robocze	-0,7 bar				
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	3,9 N	8,2 N	20,8 N	42,4 N	63,4 N
Objętość czaszy przyssawki	0,29 cm ³	2,75 cm ³	9,47 cm ³	19,72 cm ³	38,92 cm ³
Min. promień przedmiotu	25 mm	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
Waga produktu	1,6 g	6,9 g	12,2 g	21,9 g	32,1 g

Warunki pracy i otoczenia – ESS-...-C... (okrągła, przyssawka 3,5-fałdy)

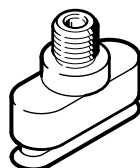
Materiał przyssawki	Kauczuk nitylowy	VMQ (silikon)
Ciśnienie robocze	-95 ... 0 kPa	
Ciśnienie robocze	-0,95 ... 0 bar	
Ciśnienie robocze	-13,775 ... 0 psi	
Nominalne ciśnienie robocze	-70 kPa	
Nominalne ciśnienie robocze	-0,7 bar	
Nominalne ciśnienie robocze	-10,15 psi	
Medium robocze	powietrze atmosferyczne w oparciu o ISO 8573-1:2010 [7:::]	
Temperatura otoczenia	-10 ... 70°C	-30 ... 180°C
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	1 - niskie obciążenie korozyjne	
Dopuszczenie do branży spożywczej ²⁾	patrz rozszerzone informacje o materiale	

1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk2) Więcej informacji www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiały – ESS-...-C... (okrągła, przyssawka 3,5-fałdy)

Materiał przyssawki	Kauczuk nitylowy	VMQ (silikon)
Twardość w skali Shore'a	50 +/- 5	
Kolor	czarny	przezroczysty
Materiał wtyczka gwintowna	Stop aluminium do przeróbki plastycznej, niklowany Mosiądz niklowany Stal, ocynkowana i chromowana	
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS	
Zgodność z LABS	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-strefa III

Dane techniczne – ESS-...-O... (owalna, płaska)



Dane techniczne

Ogólne dane techniczne – ESS-...-O...; wielkość przyssawki 4x10 do 8x30 mm (owalna, płaska)

Wielkość czaszy przyssawki	4x10 mm	4x20 mm	6x10 mm	6x20 mm	8x20 mm	8x30 mm
Przylącze podciśnienia	M6					
Średnica nominalna	2,5 mm					
Przyporządkowanie uchwytu przyssawki	Wielkość 4					
Kształt przyssawki	owalna, płaska					
Typ mocowania	przez przylącze podciśnienia					
Położenie przylącza	u góry					
Pozycja montażu	dowolny					
Nominalne ciśnienie robocze	-0,7 bar					
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	2 N	3,4 N	2,9 N	5,9 N	8 N	10,9 N
Objętość czaszy przyssawki	0,064 cm ³	0,112 cm ³	0,106 cm ³	0,196 cm ³	0,256 cm ³	0,376 cm ³
Waga produktu	2 g	2,5 g	2 g	2,5 g		3 g

Ogólne dane techniczne – ESS-...-O...; wielkość przyssawki 10x30 do 30x90 mm (owalna, płaska)

Wielkość czaszy przyssawki	10x30 mm	15x45 mm	20x60 mm	25x75 mm	30x90 mm
Przylącze podciśnienia	M6	M10			
Średnica nominalna	2,5 mm	6 mm			
Przyporządkowanie uchwytu przyssawki	Wielkość 4	Wielkość 5			
Kształt przyssawki	owalna, płaska				
Typ mocowania	przez przylącze podciśnienia				
Położenie przylącza	u góry				
Pozycja montażu	dowolny				
Nominalne ciśnienie robocze	-0,7 bar				
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	15,2 N	32 N	62,8 N	92,5 N	134,4 N
Objętość czaszy przyssawki	0,35 cm ³	1,57 cm ³	3,69 cm ³	6,7 cm ³	10,17 cm ³
Waga produktu	2,9 g	23,8 g	30,8 g	46,8 g	55,3 g

Warunki pracy i otoczenia – ESS-...-O... (owalna, płaska)

Materiał przyssawki	Kauczuk nitylowy
Ciśnienie robocze	-95 ... 0 kPa
Ciśnienie robocze	-0,95 ... 0 bar
Ciśnienie robocze	-13,775 ... 0 psi
Nominalne ciśnienie robocze	-70 kPa
Nominalne ciśnienie robocze	-0,7 bar
Nominalne ciśnienie robocze	-10,15 psi
Medium robocze	powietrze atmosferyczne w oparciu o ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Temperatura otoczenia	-10 ... 70°C
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	1 - niskie obciążenie korozyjne
Dopuszczenie do branży spożywczej ²⁾	patrz rozszerzone informacje o materiale

1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk2) Więcej informacji www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiały – ESS-...-O... (owalna, płaska)

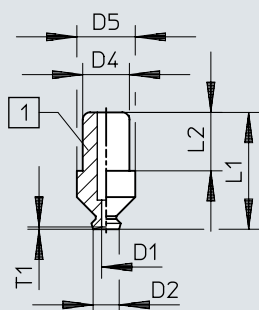
Materiał przyssawki	Kauczuk nitylowy
Twardość w skali Shore'a	50 +/- 5
Kolor	czarny
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zgodność z LABS	VDMA24364-A1-L

Wymiary

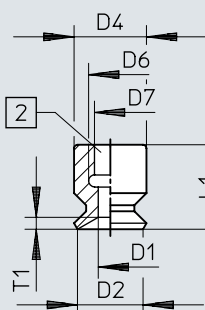
Wymiary – Przyssawka ESS-...-S...

Pobieranie danych CAD www.festo.com

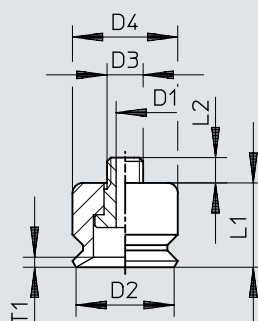
ESS-2/4-S



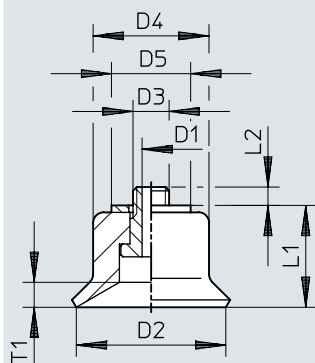
ESS-6/8-S



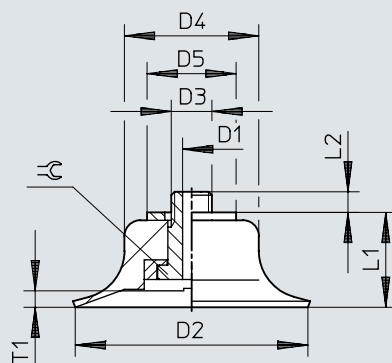
ESS-10/15-S



ESS-20/30-S



ESS-40/50/60-S



[1] Króciec do umieszczenia w uchwycie

[2] Otwór do mocowania do uchwytu

	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

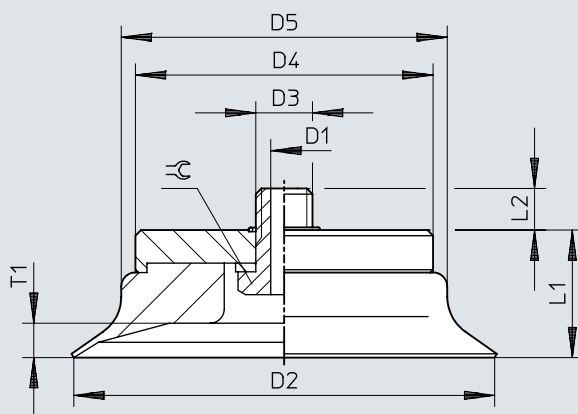
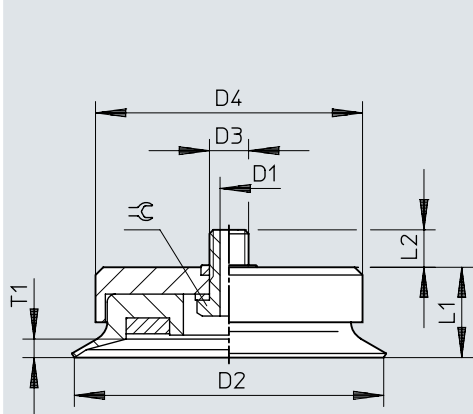
Wymiary

Wymiary – Przyssawka ESS-...-S...

Pobieranie danych CAD www.festo.com

ESS-80/100-S

ESS-150/200-S



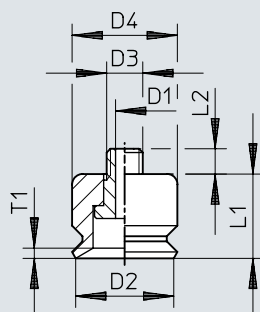
	D1 NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	L1	L2	T1	≡C
ESS-80-S...	Ø 6	80	M10x1,5	68	–	23	9,4	4,7	14
ESS-100-S...	Ø 6	100	M10x1,5	85	–	25	8,4	5,5	14
ESS-150-S...	Ø 10	150	M20x2	105	115	45	13	12	27
ESS-200-S...	Ø 10	200	M20x2	105	160	50	13	15	27

Wymiary

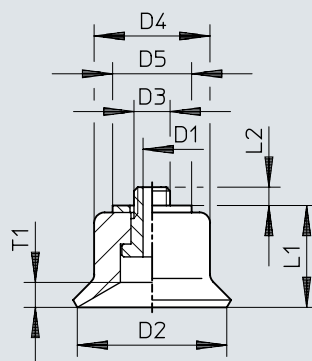
Wymiary – Przyssawka ESS-...-E...

Pobieranie danych CAD www.festo.com

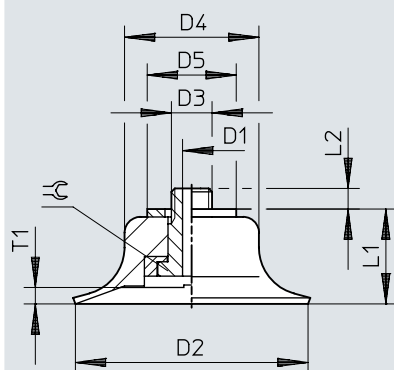
ESS-15-E



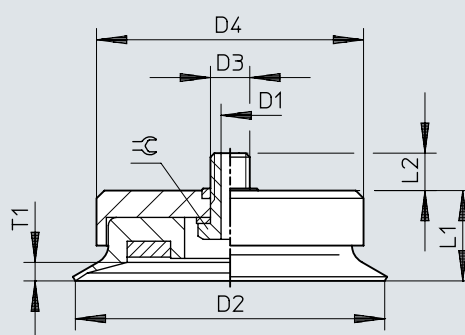
ESS-20/30-E



ESS-40/50/60-E



ESS-80/100-E



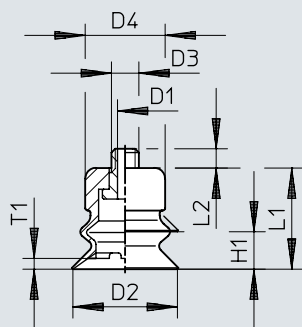
	D1 NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	L1	L2	T1	≡
ESS-15-E...	≡ 2	15	M4x0,7	11	–	10	3	2,9	–
ESS-20-E...	≡ 3	20	M6x1	15	15,5	12,6	2,4	3	–
ESS-30-E...	≡ 3	30	M6x1	17	15,5	15,6	3,4	4,5	–
ESS-40-E...	≡ 3	40	M6x1	25	22	19,1	2,7	4,5	–
ESS-50-E...	≡ 3	50	M6x1	30	22	21,1	3,4	6,5	–
ESS-60-E...	Ø 6	60	M10x1,5	40	–	27,6	5,4	9,5	14
ESS-80-E...	Ø 6	80	M10x1,5	68	–	33	9,4	8,6	14
ESS-100-E...	Ø 6	100	M10x1,5	85	–	33	8,4	10,7	14

Wymiary

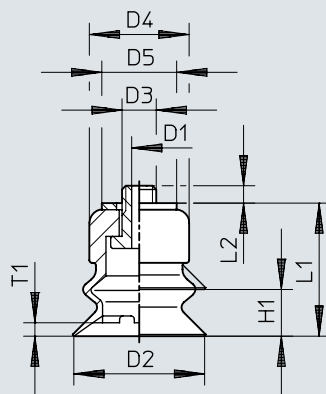
Wymiary – Przyssawka ESS-...-B...

Pobieranie danych CAD www.festo.com

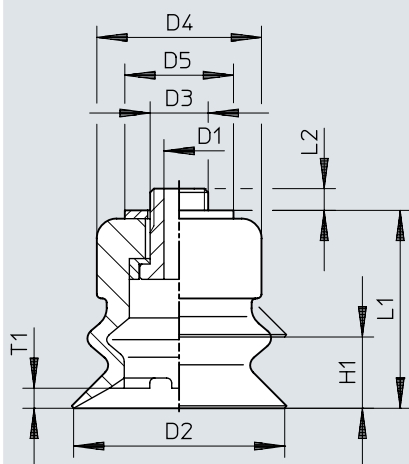
ESS-10-B



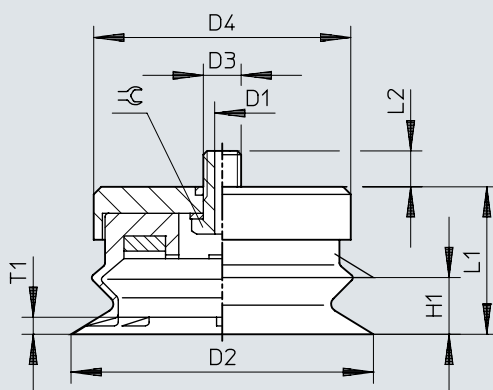
ESS-20/30-B



ESS-40/50-B



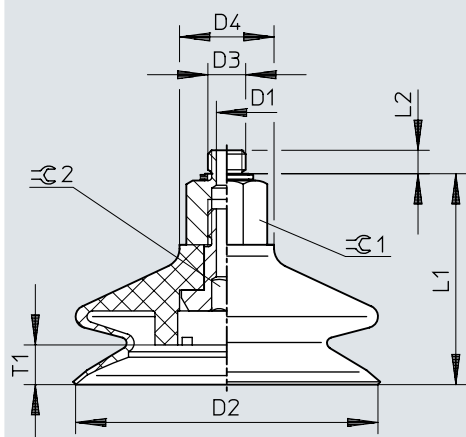
ESS-80-B



	D1 NW	D2 ø	D3	D4 ø	D5 ø	H1	L1	L2	T1	⌀
ESS-10-B...	⌀ 2	10	M4x0,7	10	–	4	16	3	1	–
ESS-20-B...	⌀ 3	20	M6x1	15	15,5	6	20,6	2,4	2	–
ESS-30-B...	⌀ 3	30	M6x1	17	15,5	8	24,6	3,4	2,5	–
ESS-40-B...	⌀ 3	40	M6x1	25	22	9,5	31,6	2,7	4	–
ESS-50-B...	⌀ 3	50	M6x1	30	22	11	33,6	3,4	4	–
ESS-80-B...	ø 6	80	M10x1,5	68	–	10	39	9,4	2	14

Wymiary

Wymiary – Przyssawka ESS-...-BT...

Pobieranie danych CAD www.festo.com

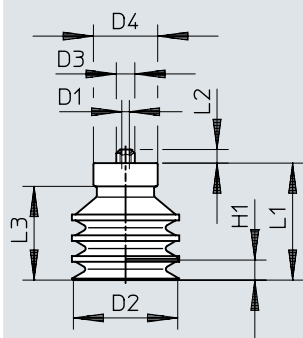
	D1 Ø NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	L1	L2	T1	☁ 1	☁ 2
ESS-40-BT	2,5	40	M6	20	36	3,45	9	15	4
			M10		36,3	6,2		17	
			G1/4		48,3	–		17	
ESS-40-BT-I	2,5	50	G1/4	20	38,05	3,45	10	15	4
ESS-50-BT			M6		38,3	6,2		17	
			M10		50,3	–		17	
ESS-50-BT-I	2,5	80	G1/4	20	53,3	6,2	10,5	17	8
ESS-80-BT			M10		60,8	–		17	
			G1/4		60,8	–		17	
ESS-80-BT-I	2,5	80	G1/4	20	53,3	6,2	10,5	17	8
			M10		60,8	–		17	
			G1/4		60,8	–		17	

Wymiary

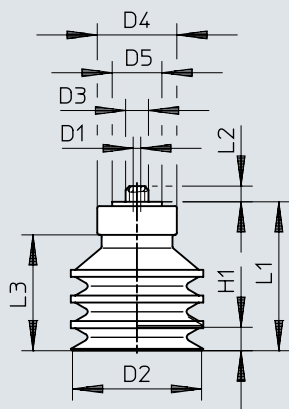
Wymiary – Przyssawka ESS-...-C...

Pobieranie danych CAD www.festo.com

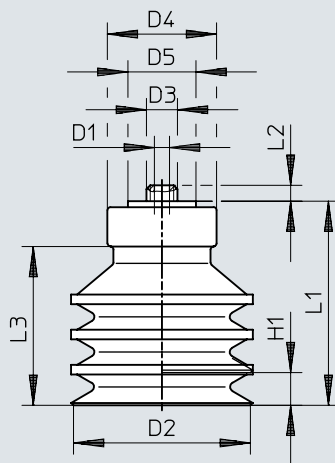
ESS-10-C



ESS-20/30-C



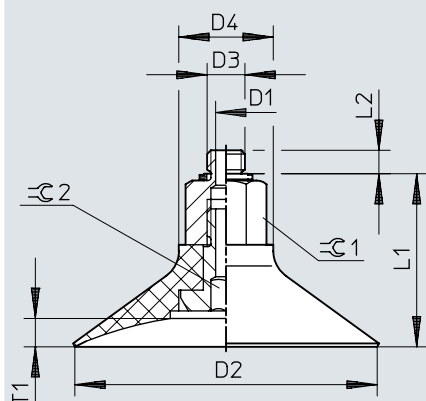
ESS-40/50-C



	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

Wymiary

Wymiary – Przyssawka ESS-...-GT...

Pobieranie danych CAD www.festo.com

	D1 Ø NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	L1	L2	T1	≡ 1	≡ 2	
ESS-30-GT	2,5	30	M6	20	27,55	3,45	3,5	15	4	
			M10			6,2		17		
			G1/8		27,8	4,7				
			G1/8		36,8	–		15		
ESS-30-GT-I			G1/8		36,8	–				
ESS-40-GT	2,5	40	M6	20	29,55	3,45	5,5	15	4	
			M10			29,8		6,2		17
			G1/4			41,8		–		
			G1/4			41,8		–		
ESS-40-GT-I			G1/4		41,8	–				
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		–		
			G1/4			44,3		–		
ESS-50-GT-I			G1/4		44,3	–				
ESS-60-GT	2,5	60	M10	20	29,8	6,2	6	17	4	
			G1/4			41,8				–
			G1/4			41,8				–
ESS-60-GT-I			G1/4		41,8	–				
ESS-80-GT	5,5	80	M10	25	43,3	6,2	7,5	22	8	
			G1/4			54,3				–
			G1/4			54,3				–
ESS-80-GT-I			G1/4		54,3	–				
ESS-100-GT	5,5	100	M10	25	45,8	6,2	9	22	8	
			G1/4			56,8				–
			G1/4			56,8				–
ESS-100-GT-I			G1/4		56,8	–				

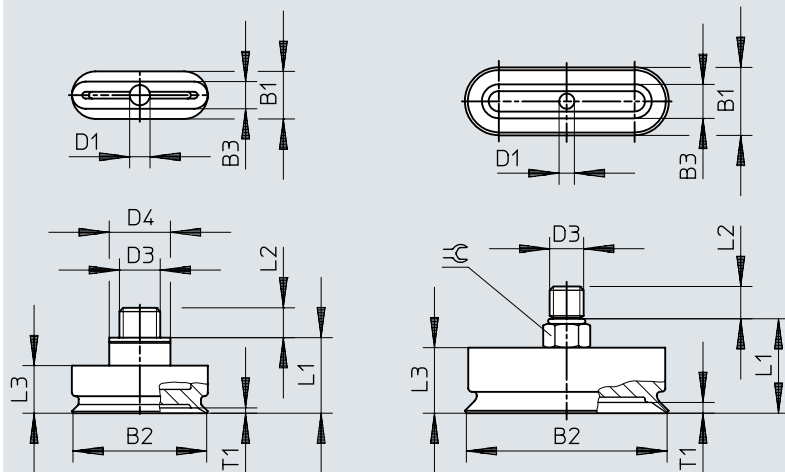
Wymiary

Wymiary – Przyssawka ESS-...-0...

Pobieranie danych CAD www.festo.com

ESS-4x10 bis 10x30-0

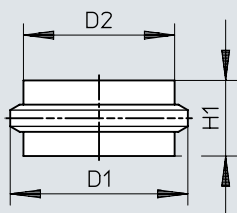
ESS-15x45 bis 30x90-0



	B1	B2	B3	D1 ø NW	D3	D4 ø	L1	L2	L3	T1	⌀
ESS-4x10-0...	7	10	4	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	0,8	–
ESS-4x20-0...	7	20	4	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	0,8	–
ESS-6x10-0...	7	10	6	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	–
ESS-6x20-0...	7	20	6	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	–
ESS-8x20-0...	7	20	8	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	–
ESS-8x30-0...	7	30	8	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	–
ESS-10x30-0...	10	30	7	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1,1	–
ESS-15x45-0...	15	45	15	6	M10x1,5	–	25,5	8,5	18,5	2,5	12
ESS-20x60-0...	20	60	20	6	M10x1,5	–	26,3	8,5	19,3	3,2	12
ESS-25x75-0...	25	75	25	6	M10x1,5	–	28	8,5	21	3,7	12
ESS-30x90-0...	30	90	30	6	M10x1,5	–	28,5	8,5	21,5	3,7	12

Wymiary

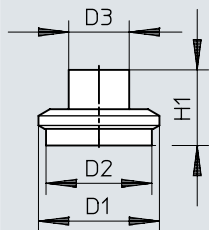
Wymiary – Wkładka do przyssawki OASI

Pobieranie danych CAD www.festo.com

	D1	D2	H1
OASI-10	7	6	3
OASI-20	16	14	6,5
OASI-30	23,5	20	10
OASI-40	33	27	12
OASI-50	40	32	15

Wymiary

Wymiary – Wkładka do przyssawki OASI-20-E

Pobieranie danych CAD www.festo.com

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

Dane do zamówienia

ESS-...-S... (okrągła, płaska)



Materiał	Przyporządkowanie uchwyty przyssawki	Średnica czaszy przy- ssawki	Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Siła poprzeczna przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Nr części	Typ
Kauczuk fluorowy	Wielkość 6	150 mm	900 N	480 N	189329	ESS-150-SF
		200 mm	1 610 N	500 N	189333	ESS-200-SF
	Wielkość 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
	Wielkość 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
	Wielkość 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
	Wielkość 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
	Wielkość 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189267	ESS-2-SF
		4 mm	0,46 N		189272	ESS-4-SF
Kauczuk nitylowy	Wielkość 6	150 mm	900 N	675 N	189326	ESS-150-SN
		200 mm	1 610 N	850 N	189330	ESS-200-SN
	Wielkość 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
	Wielkość 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
	Wielkość 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
	Wielkość 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
	Wielkość 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189264	ESS-2-SN
		4 mm	0,46 N		189269	ESS-4-SN
Kauczuk nitylowy an- tystatyczny	Wielkość 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
	Wielkość 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
	Wielkość 2	6 mm	1,1 N	2 N	189278	ESS-6-SNA
		8 mm	2,3 N	4 N	189283	ESS-8-SNA
	Wielkość 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189268	ESS-2-SNA
		4 mm	0,46 N		189273	ESS-4-SNA
Silikon	Wielkość 6	150 mm	900 N	400 N	189328	ESS-150-SS
		200 mm	1 610 N	425 N	189332	ESS-200-SS
	Wielkość 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
	Wielkość 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
	Wielkość 3	10 mm	3,9 N	4 N	189286	ESS-10-SS
		15 mm	8,5 N	6,5 N	189291	ESS-15-SS
	Wielkość 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
	Wielkość 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189266	ESS-2-SS

Dane do zamówienia

ESS-...-S... (okrągła, płaska)



Materiał	Przyporządkowanie uchwyty przysawki	Średnica czaszy przysawki	Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Siła poprzeczna przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Nr części	Typ
Silikon	Wielkość 1	4 mm	0,46 N	0,5 N	189271	ESS-4-SS
Poliuretan	Wielkość 6	150 mm	900 N	1 000 N	189327	ESS-150-SU
		200 mm	1 610 N		189331	ESS-200-SU
	Wielkość 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
	Wielkość 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
	Wielkość 3	10 mm	3,9 N	7 N	189285	ESS-10-SU
		15 mm	8,5 N	9 N	189290	ESS-15-SU
	Wielkość 2	6 mm	1,1 N	3 N	189275	ESS-6-SU
		8 mm	2,3 N	5 N	189280	ESS-8-SU
	Wielkość 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189265	ESS-2-SU
		4 mm	0,46 N		189270	ESS-4-SU

ESS-...-G... (okrągła, w kształcie dzwonu)



Materiał	Przyporządkowanie uchwyty przysawki	Średnica czaszy przysawki	Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Siła poprzeczna przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Nr części	Typ
Wysokowydajny elastomer poliuretanowy		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
	Wielkość 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
	Wielkość 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

Dane do zamówienia

ESS-...-E... (okrągła, bardzo głęboka)



Materiał	Przyporządkowanie uchwytu przyssawki	Średnica czaszy przyssawki	Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Siła poprzeczna przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Nr części	Typ
Kauczuk fluorowy	Wielkość 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
	Wielkość 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
	Wielkość 3	15 mm	9,8 N	14,5 N	189337	ESS-15-EF
Kauczuk nitylowy	Wielkość 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
	Wielkość 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
	Wielkość 3	15 mm	9,8 N	9 N	189334	ESS-15-EN
Silikon	Wielkość 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
	Wielkość 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
	Wielkość 3	15 mm	9,8 N	10 N	189336	ESS-15-ES
Poliuretan	Wielkość 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
	Wielkość 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
	Wielkość 3	15 mm	9,8 N	15 N	189335	ESS-15-EU

ESS-...-B... (okrągła, przyssawka 1,5-faldy)



Materiał	Przyporządkowanie uchwytu przyssawki	Średnica czaszy przyssawki	Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Siła poprzeczna przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Nr części	Typ
Kauczuk nitylowy	Wielkość 5	80 mm	213,6 N	199,5 N	189394	ESS-80-BN
	Wielkość 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
	Wielkość 3	10 mm	4,7 N	4,5 N	189374	ESS-10-BN
Silikon	Wielkość 5	80 mm	213,6 N	93 N	189396	ESS-80-BS
	Wielkość 4	20 mm	12,9 N	8 N	189380	ESS-20-BS

Dane do zamówienia

ESS-...-B... (okrągła, przyssawka 1,5-faldy)



Materiał	Przyporządkowanie uchwytu przyssawki	Średnica czaszy przyssawki	Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Siła poprzeczna przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Nr części	Typ
Silikon	Wielkość 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
	Wielkość 3	10 mm	4,7 N	2,5 N	189376	ESS-10-BS
Poliuretan	Wielkość 5	80 mm	213,6 N	132,5 N	189395	ESS-80-BU
	Wielkość 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
	Wielkość 3	10 mm	4,7 N	3 N	189375	ESS-10-BU

ESS-...-C... (okrągła, przyssawka 3,5-faldy)



Materiał	Przyporządkowanie uchwytu przyssawki	Średnica czaszy przyssawki	Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Siła poprzeczna przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Nr części	Typ
Kauczuk nitylowy	Wielkość 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
	Wielkość 3	10 mm	3,9 N	1,5 N	189398	ESS-10-CN
Silikon	Wielkość 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
	Wielkość 3	10 mm	3,9 N	1 N	189399	ESS-10-CS

ESS-...-O... (owalna, płaska)



Przyporządkowanie uchwytu przyssawki	Wielkość czaszy przyssawki	Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Poziome obciążenie poprzeczne przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Pionowa siła poprzeczna przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Nr części	Typ
Wielkość 5	15x45 mm	32 N	43 N	35 N	189415	ESS-15X45-ON
	20x60 mm	62,8 N	116 N	63 N	189416	ESS-20X60-ON
	25x75 mm	92,5 N	125,5 N	115 N	189417	ESS-25X75-ON
	30x90 mm	134,4 N	201 N	134,5 N	189418	ESS-30X90-ON
Wielkość 4	10x30 mm	15,2 N	23 N	16 N	189414	ESS-10X30-ON
	4x10 mm	2 N	3,5 N	5 N	189408	ESS-4X10-ON
	4x20 mm	3,4 N	4,5 N	11 N	189409	ESS-4X20-ON

Dane do zamówienia

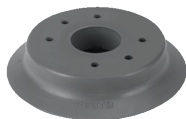
ESS-...-0... (owalna, płaska)



Przyporządkowanie uchwytu przyssawki	Wielkość czaszy przy- ssawki	Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Poziome obciążenie poprzeczne przy no- minalnym ciśnieniu roboczym	Pionowa siła po- przezna przy nomi- nalnym ciśnieniu ro- boczym	Nr części	Typ
Wielkość 4	6x10 mm	2,9 N	7,5 N	12 N	189410	ESS-6X10-ON
	6x20 mm	5,9 N	9 N	12,5 N	189411	ESS-6X20-ON
	8x20 mm	8 N	11 N	13 N	189412	ESS-8X20-ON
	8x30 mm	10,9 N	17 N	13,5 N	189413	ESS-8X30-ON

Osprzęt

ESV-...-S... (okrągła, płaska)

Link [esv](#)

Materiał	Średnica czaszy przyssawki	Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Waga produktu	Nr części	Typ
Kauczuk fluorowy	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
Kauczuk nitylowy	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
Kauczuk nitylowy antystatyczny	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
Silikon	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
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... (okrągła, w kształcie dzwonu)

Link [esv](#)

Materiał	Średnica czaszy przyssawki	Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Siła poprzeczna przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Waga produktu	Nr części	Typ
Wysokowydajny elastomer poliuretanowy	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

Osprzęt

ESV-...-G... (okrągła, w kształcie dzwonu)

Link [esv](#)

Materiał	Średnica czaszy przyssawki	Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Siła poprzeczna przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Waga produktu	Nr części	Typ
Wysokowydajny elastomer poliuretanowy	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... (okrągła, bardzo głęboka)

Link [esv](#)

Materiał	Średnica czaszy przyssawki	Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Waga produktu	Nr części	Typ
Kauczuk fluorowy	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
Kauczuk nitylowy	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
Silikon	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... (okrągła, przyssawka 1,5-faldy)

Link [esv](#)

Materiał	Średnica czaszy przyssawki	Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Siła poprzeczna przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Waga produktu	Nr części	Typ
Kauczuk nitylowy	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
Silikon	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

Osprzęt

ESV-...-B... (okrągła, przyssawka 1,5-fałdy)

Link [esv](#)

Materiał	Średnica czaszy przyssawki	Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Siła poprzeczna przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Waga produktu	Nr części	Typ
Silikon	50 mm	72,6 N		13,9 g	191065	ESV-50-BS
	80 mm	213,6 N		39 g	191068	ESV-80-BS
Wysokowydajny elastomer poliuretanowy	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
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... (okrągła, przyssawka 3,5-fałdy)

Link [esv](#)

Materiał	Średnica czaszy przyssawki	Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Waga produktu	Nr części	Typ
Kauczuk nitylowy	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
Silikon	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

Wkładka przyssawki OASI (do przyssawek/przyssawek fałdowych 3,5-krotna)



Wielkość ¹⁾	Sprawność impulsu wyrzu- towego	Pozycja montażu	Waga produktu	Nr części	Typ
10 mm	0 bar	dowolny	0,1 g	1048645	OASI-10
20 mm	0,5 bar	Czop walcowy wewnętrzny	0,6 g	1072015	OASI-20-E
		dowolny		1048877	OASI-20
30 mm	2 bar	Redukcja wewnętrzna	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) Dodatkowa nieruchomość E: Wkładka przyssawki ze zderzakiem