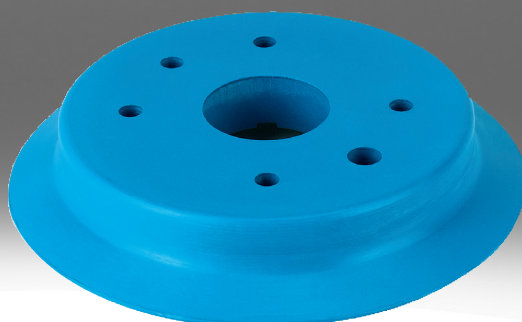


Przyssawka ESV

FESTO



Główne cechy

Krótki przegląd

Link [esv](#)

- Część zamienna do przyssawki ESS
- Łatwa wymiana
- Objętość przyssawki: 0,318 ... 245 cm³
- Min. promień chwytanego przedmiotu: 10 ... 680 mm

Przypisanie do przyssawek ESS znajduje się w dokumencie dodatkowym do pobrania.

Dokument dodatkowy

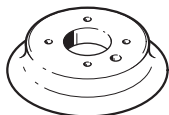
Link [esv](#)



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

Kształt przyssawki

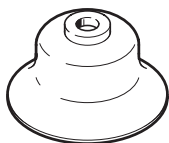
[S] Okrągła, standard



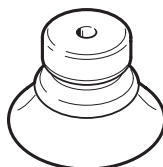
[G] Okrągła, kształt dzwonu



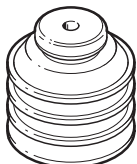
[E] Okrągła, ekstra głęboka



[B] Okrągła przyssawka fałdowa, 1,5 fałdy



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



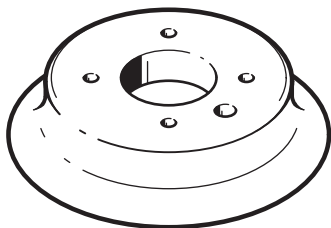
Kod zamówieniowy

001	Seria	
ESV	Przyssawka	
002	Wielkość czaszy przyssawki	
20	Średnica 20 mm	
30	Średnica 30 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	
S	Okrągła, standard	
004	Materiał	
F	Kauczuk fluorowy	
N	Kauczuk nitylowy	
NA	Kauczuk nitylowy antystatyczny	
S	Silikon	
T	Wysokowydajny elastomer poliuretanowy	
U	Poliuretan	

Dane techniczne

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



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

Średnica czaszy przyssawki	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Kształt przyssawki	okrągła, płaska			
Położenie przyłącza	u góry			
Pozycja montażu	dowolny			
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	16,3 N	40,8 N	69,6 N	105 N
Objętość czaszy przyssawki	0,318 cm ³	0,867 cm ³	1,566 cm ³	2,387 cm ³
Min. promień przedmiotu	–	110 mm	230 mm	330 mm
Waga produktu	1,6 g	2,7 g	7,4 g	11,2 g

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

Średnica czaszy przyssawki	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Kształt przyssawki	okrągła, płaska				
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	22 g	33 g	59 g	361 g	840 g

Warunki pracy i otoczenia – ESV-...-S... (okrągła, płaska)

Materiał przyssawki	FPM	Kauczuk nitrilowy	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
Cechy szczególne	–	antystatyczny	–	
Dopuszczenie do branży spożywczej ²⁾	patrz rozszerzone informacje o materiale			

2) Więcej informacji www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiały – ESV-...-S... (okrągła, płaska)

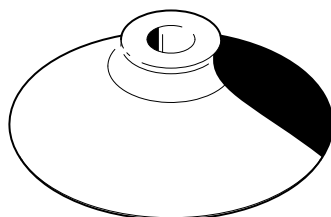
Materiał przyssawki	FPM	Kauczuk nitrilowy	PUR	VMQ (silikon)
Twardość w skali Shore'a ¹⁾	60 +/- 5	50 +/- 5 60 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
Kolor ²⁾	szary	czarny czarny/biały punkt	niebieski	przezroczysty
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS			
Zgodność z LABS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-strefa III	

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

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

Dane techniczne

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



Ogólne dane techniczne – ESV-...-G..., średnica przyssawki 30-50 mm (okrągła, w kształcie dzwonu)

Średnica czaszy przyssawki	30 mm	40 mm	50 mm
Kompensacja wysokości, uchwyt przyssawki	3,5 mm	5,5 mm	8 mm
Kształt przyssawki	okrągła głęboka		
Typ mocowania	przez przyłącze podciśnienia		
Pozycja montażu	dowolny		
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	36 N	64 N	97 N
Objętość czaszy przyssawki	2,4 cm ³	5,4 cm ³	11,2 cm ³
Min. promień przedmiotu	26 mm	35 mm	40 mm
Waga produktu	4,2 g	5,7 g	9,2 g

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

Średnica czaszy przyssawki	60 mm	80 mm	100 mm
Kompensacja wysokości, uchwyt przyssawki	6	7,5	9
Kształt przyssawki	okrągła głęboka		
Typ mocowania	przez przyłącze podciśnienia		
Pozycja montażu	dowolny		
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	134 N	245 N	100 N
Objętość czaszy przyssawki	11,3 cm ³	28,6 cm ³	53,9 cm ³
Min. promień przedmiotu	75 mm	100 mm	135 mm
Waga produktu	10,7 g	30,9 g	58,9 g

Warunki pracy i otoczenia – ESV-...-G... (okrągły, w kształcie dzwonu)

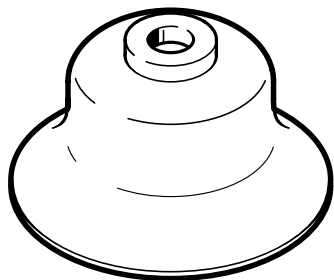
Materiał przyssawki	VULKOLLAN
Ciśnienie robocze	-0,95 ... 0 bar
Nominalne ciśnienie robocze	-0,7 bar
Medium robocze	powietrze atmosferyczne w oparciu o ISO 8573-1:2010 [7:::]
Temperatura otoczenia	-10 ... 80°C

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

Materiał przyssawki	VULKOLLAN
Twardość w skali Shore'a	72 +/- 5
Kolor	czerwonobrunatny
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zgodność z LABS	VDMA24364-A1-L

Dane techniczne

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



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

Średnica czaszy przyssawki	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
Kształt przyssawki	okrągła, bardzo głęboka				
Pozycja montażu	dowolny				
Nominalne ciśnienie robocze	-0,7 bar				
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	37,2 N	67,6 N	103,6 N	162,5 N	275 N
Objętość czaszy przyssawki	1,952 cm ³	3,733 cm ³	8,168 cm ³	14,445 cm ³	44,18 cm ³
Min. promień przedmiotu	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm
Waga produktu	2,9 g	8 g	12,6 g	21 g	41 g

Warunki pracy i otoczenia – ESV-...-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
Dopuszczenie do branży spożywczej ²⁾	patrz rozszerzone informacje o materiale			

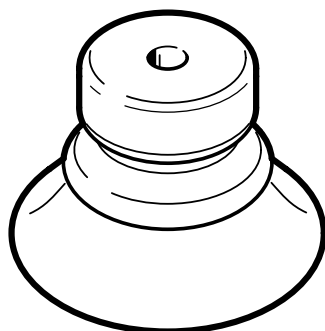
2) Więcej informacji www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiały – ESV-...-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	–			
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS			
Zgodność z LABS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-strefa III	

Dane techniczne

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



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

Średnica czaszy przyssawki	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
Kompensacja wysokości, przyssawka	6 mm	8 mm	9,5 mm	11 mm	10 mm
Kształt przyssawki	Okrągła przyssawka fałdowa 1,5 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	12,9 N	26,2 N	52,3 ... 59 N	72,6 ... 100 N	213,6 ... 237 N
Objętość czaszy przyssawki	1,6 cm ³	4,07 cm ³	9,8 ... 11,699 cm ³	14,23 ... 17,6 cm ³	59,1 ... 63,9 cm ³
Min. promień przedmiotu	40 mm	80 mm	35 ... 90 mm	40 ... 150 mm	100 ... 430 mm
Waga produktu	1,9 g	3,6 g	9,8 ... 10,5 g	13,9 ... 16,2 g	39 ... 57,2 g

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

Materiał przyssawki	Kauczuk nitylowy	PUR	VMQ (silikon)	VULKOLLAN
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	-10 ... 80°C
Dopuszczenie do branży spożywczej ²⁾	patrz rozszerzone informacje o materiale			–

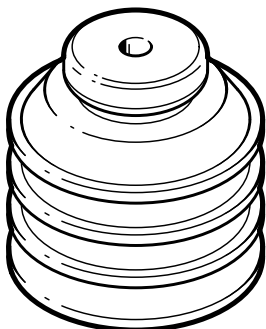
2) Więcej informacji www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

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

Materiał przyssawki	Kauczuk nitylowy	PUR	VMQ (silikon)	VULKOLLAN
Twardość w skali Shore'a	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5	72 +/- 5
Kolor	czarny	niebieski	przezroczysty	czerwonobrunatny
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS			
Zgodność z LABS	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-strefa III	VDMA24364-A1-L	

Dane techniczne

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



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

Średnica czaszy przyssawki	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Kompensacja wysokości, przyssawka	7 mm	10,5 mm	12,8 mm	17,5 mm
Kształt przyssawki	Okrągła przyssawka fałdowa 3,5 fałdy			
Położenie przyłącza	u góry			
Pozycja montażu	dowolny			
Nominalne ciśnienie robocze	-0,7 bar			
Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	8,2 N	20,8 N	42,4 N	63,4 N
Objętość czaszy przyssawki	2,75 cm ³	9,47 cm ³	19,72 cm ³	38,92 cm ³
Min. promień przedmiotu	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
Waga produktu	2,1 g	5,8 g	13 g	21,3 g

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

Materiał przyssawki	Kauczuk nitrylowy		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
Dopuszczenie do branży spożywczej ²⁾	patrz rozszerzone informacje o materiale		

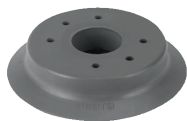
2) Więcej informacji www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

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

Materiał przyssawki	Kauczuk nitrylowy		VMQ (silikon)
Twardość w skali Shore'a	50 +/- 5		
Kolor	czarny		przezroczysty
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS		
Zgodność z LABS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-strefa III

Dane do zamówienia

ESV-...-S... (okrągła, płaska)



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)



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

Dane do zamówienia

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



Materiał	Średnica czaszy przyssawki	Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Waga produktu	Nr części	Typ
Wysokowydajny elastomer poliuretanowy	80 mm	245 N	30,9 g	526004	ESV-80-GT
	100 mm	100 N	58,9 g	526005	ESV-100-GT

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



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-fałdy)



Materiał	Średnica czaszy przyssawki	Siła trzymania 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
	50 mm	72,6 N	13,9 g	191065	ESV-50-BS
	80 mm	213,6 N	39 g	191068	ESV-80-BS

Dane do zamówienia

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



Materiał	Średnica czaszy przyssawki	Siła trzymania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	Waga produktu	Nr części	Typ
Wysokowydajny elastomer poliuretanowy	40 mm	59 N	10,5 g	526006	ESV-40-BT
	50 mm	100 N	16,2 g	526007	ESV-50-BT
	80 mm	237 N	57,2 g	526008	ESV-80-BT
Poliuretan	20 mm	12,9 N	1,9 g	191055	ESV-20-BU
	30 mm	26,2 N	3,6 g	191058	ESV-30-BU
	40 mm	52,3 N	9,8 g	191061	ESV-40-BU
	50 mm	72,6 N	13,9 g	191064	ESV-50-BU
	80 mm	213,6 N	39 g	191067	ESV-80-BU

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



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