

Vantuz ESS

FESTO



Özellikler

Bir bakışta

ess

Vantuz ve taşıyıcı plakasından oluşan vantuz

- Vakum pedi hacmi: 0.002 ... 245 cm³
- Min. iş parçası yarıçapı: 10 ... 680 mm
- Vantuz tutucu için eklenti: Dişi, erkek dişli, itmeli bağlantı
- Sabitleme vida dişli vantuz

Ek doküman

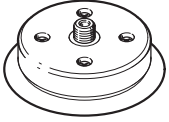
ess



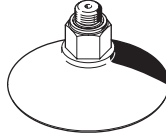
Ek doküman ESS-ESV-ADD ESV vakum vantuzlarının ESS vakum vantuzlarına atanması hakkında ek bilgiler içerir.

Vantuz biçimi

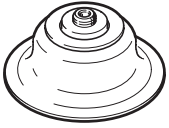
[S] Yuvarlak, standart



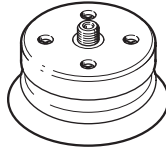
[G] Yuvarlak, çan şekli



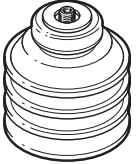
[E] Yuvarlak, ekstra derin



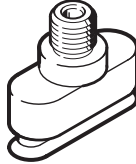
[B] Yuvarlak, körüklü, 1,5'li



[C] Yuvarlak, körük, 3,5'li



[O] Oval, yassı



Tip anahtarı

001	Seri	
ESS	Vantuz	
002	Emici boyutu	
2	2 mm çap	
4	4 mm çap	
4x10	4x10 mm	
4x20	4x20 mm	
6	6 mm çap	
6x10	6x10 mm	
6x20	6x20 mm	
8	8 mm çap	
8x20	8x20 mm	
8x30	8x30 mm	
10	10 mm çap	
10x30	10x30 mm	
15	15 mm çap	
15x45	15x45 mm	
20	20 mm çap	
20x60	20x60 mm	
25x75	25x75 mm	
30	30 mm çap	
30x90	30x90 mm	
40	40 mm çap	
50	50 mm çap	
60	60 mm çap	
80	80 mm çap	
100	100 mm çap	
150	150 mm çap	
200	200 mm çap	

003	Vantuz biçimi	
B	Yuvarlak, körüklü, 1,5'li	
C	Yuvarlak, körük, 3,5'li	
E	Yuvarlak, ekstra derin	
G	Yuvarlak, çan şekli	
O	Oval, yassı	
S	Yuvarlak, standart	

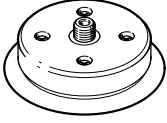
004	Malzeme	
F	Floro kauçuk	
N	Nitril kauçuk	
NA	Antistatik nitril kauçuk	
S	Silikon	
T	Yüksek performanslı poliüretan elastomer	
U	Poliüretan	

005	Vakum portu	
M6	Dişli bağlantı M6	
M10	Dişli bağlantı M10	
G1/8	Dişli bağlantı G1/8	
G1/4	Dişli bağlantı G1 / 4	

006	Diş türü	
	Erkek diş	
I	Dişi diş	

Veri sayfası

Teknik veriler - ESS-...-S... (yuvarlak, düz)



Genel teknik veriler - ESS-...-S..., vantuz çapı 2-15 mm (yuvarlak, düz)

Vantuz çapı	2 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	15 mm
Vakum portu ¹⁾	Dış çap 3 mm		İç çap 4 mm		M4	
Nominal genişlik	0,6 mm	1,2 mm	2 mm			
Vantuz tutucu eşleşmesi	Boyut 1		Boyut 2		Boyut 3	
Vantuz biçimi	yuvarlak yassı					
Montaj türü	vakum bağlantısı üzerinden					
Bağlantı konumu	üst					
Montaj konumu	İstenildiği gibi					
Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	0,1 N	0,46 N	1,1 N	2,3 N	3,9 N	8,5 N
Vantuz hacmi	0,002 cm³	0,008 cm³	0,015 cm³	0,03 cm³	0,05 cm³	0,208 cm³
Min. iş parçası yarıçapı	10 mm		15 mm	20 mm	30 mm	35 mm
Üfleme fonksiyonu uygunluğu	4				–	
Ürün ağırlığı	0,1 g		0,2 g		1,5 g	1,9 g

1) Dış/iç çap için: Vakumlu vantuz tutucuya takılır

Genel teknik veriler - ESS-...-S..., vantuz çapı 20-50 mm (yuvarlak, düz)

Vantuz çapı	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Vakum portu	M6			
Nominal genişlik	3 mm			
Vantuz tutucu eşleşmesi	Boyut 4			
Vantuz biçimi	yuvarlak yassı			
Montaj türü	vakum bağlantısı üzerinden			
Bağlantı konumu	üst			
Montaj konumu	İstenildiği gibi			
Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	16,3 N	40,8 N	69,6 N	105,8 N
Vantuz hacmi	0,318 cm ³	0,867 cm ³	1,566 cm ³	2,387 cm ³
Min. iş parçası yarıçapı	60 mm	110 mm	230 mm	330 mm
Ürün ağırlığı	6,4 g	9 g	16,3 g	22 g

Genel teknik veriler - ESS-...-S..., vantuz çapı 60-200 mm (yuvarlak, düz)

Vantuz çapı	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Vakum portu ¹⁾	M10			M20x2	
Nominal genişlik	6 mm			10 mm	
Vantuz tutucu eşleşmesi	Boyut 5			Boyut 6	
Vantuz biçimi	yuvarlak yassı				
Montaj türü	vakum bağlantısı üzerinden				
Bağlantı konumu	üst				
Montaj konumu	İstenildiği gibi				
Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	166,1 N	309,7 N	503,6 N	900 N	1.610 N
Vantuz hacmi	3,953 cm³	19,312 cm³	29,779 cm³	173,826 cm³	245,454 cm³
Min. iş parçası yarıçapı	350 mm	400 mm	460 mm	480 mm	680 mm
Ürün ağırlığı	49 g	133 g	222 g	719 g	1.198 g

1) Dış/iç çap için: Vakumlu vantuz tutucuya takılır

Veri sayfası

Çalışma ve çevre koşulları – ESS-...-S... (yuvarlak, düz)

Vantuz malzemesi	FPM	NBR	PUR	VMQ (silikon)
Çalışma basıncı	-95 ... 0 kPa			
Çalışma basıncı	-0,95 ... 0 bar			
Çalışma basıncı	-13,775 ... 0 psi			
Nominal çalışma basıncı	-70 kPa			
Nominal çalışma basıncı	-0,7 bar			
Nominal çalışma basıncı	-10,15 psi			
İşletim ortamı	ISO 8573-1: 2010 [7:::] dayalı atmosferik hava			
Ortam sıcaklığı	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	1 - korozyona düşük maruziyet			
Özellikler	–	antistatik	–	
Gıdaya uygunluk ²⁾	bkz. Gelişmiş yapı malzemesi bilgisi			

1) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/x/topic/kbk2) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

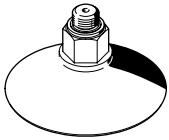
Malzemeler - ESS-...-S... (yuvarlak, düz)

Vantuz malzemesi	FPM	NBR	PUR	VMQ (silikon)
Shore sertliği ¹⁾	60 +/- 5	50 +/- 5 60 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
Renk ²⁾	gri	siyah siyah/beyaz nokta	mavi	şeffaf
Vida dişli muylu malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, nikel kaplı Nikel kaplı piring NBR POM Çelik, nikel kaplama Çelik, galvanizli ve krom kaplı			
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu			
LABS uygunluğu	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 Bölge III	

1) Ek antistatik özelliklere sahip nitril kauçuk (ESS-...-SNA): 50 ± 5

2) Ek antistatik özelliklere sahip nitril kauçuk (ESS-...-SNA): siyah/beyaz nokta

Teknik veriler - ESS-...-G... (yuvarlak, çan şeklinde)



Genel teknik veriler - ESS-...-G..., vantuz çapı 30-50 mm (yuvarlak, çan şeklinde)

Vantuz çapı	30 mm			40 mm			50 mm		
Vakum portu	M6	M10	G1/8	M6	M10	G1/4	M6	M10	G1/4
Yükseklik kompanzatörü vantuz tutucu	3,5 mm			5,5 mm			8 mm		
Nominal genişlik	2,5 mm								
Vantuz tutucu eşleşmesi	Boyut 4	Boyut 5	–	Boyut 4	Boyut 5	–	Boyut 4	Boyut 5	–
Vantuz biçimi	yuvarlak derin								
Montaj türü	vakum bağlantısı üzerinden								
Montaj konumu	İstenildiği gibi								
Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	36 N			64 N			97 N		
Vantuz hacmi	2,4 cm³			5,4 cm³			11,2 cm³		
Min. iş parçası yarıçapı	26 mm			35 mm			40 mm		
Ürün ağırlığı	12 g	13 g	13 ... 14 g	14 g	15 g	14,5 ... 16 g	17 g	18 g	18 ... 21 g

Veri sayfası

Genel teknik veriler - ESS-...-G..., vantuz çapı 60-100 mm (yuvarlak, çan şeklinde)

Vantuz çapı	60 mm		80 mm		100 mm	
Vakum portu ¹⁾	M10	G1/4	M10	G1/4	M10	G1/4
Yükseklik kompanzatörü vantuz tutucu	6		7,5		9	
Nominal genişlik	2,5 mm		5,5 mm			
Vantuz tutucu eşleşmesi	Boyut 5	–	Boyut 5	–	Boyut 5	–
Vantuz biçimi	yuvarlak derin					
Montaj türü	vakum bağlantısı üzerinden					
Montaj konumu	İstenildiği gibi					
Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	134 N		245 N		375 N	
Vantuz hacmi	11,3 cm³		28,6 cm³		53,9 cm³	
Min. iş parçası yarıçapı	75 mm		100 mm		135 mm	
Üfleme fonksiyonu uygunluğu	–					
Ürün ağırlığı	20 g	19,5 ... 21 g	28 g	60 ... 61 g	86,5 g	87,5 ... 89,5 g

1) Dış/iç çap için: Vakumlu vantuz tutucuya takılır

Çalışma ve çevre koşulları – ESS-...-G... (yuvarlak, çan şeklinde)

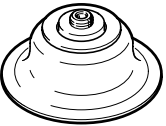
Vantuz malzemesi	VULKOLLAN
Çalışma basıncı	-0,95 ... 0 bar
Nominal çalışma basıncı	-0,7 bar
İşletim ortamı	ISO 8573-1: 2010 [7:::] dayalı atmosferik hava
Ortam sıcaklığı	-10 ... 80°C
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	2 - orta derece korozyona maruziyet

1) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/x/topic/kbk

Malzemeler - ESS-...-G... (yuvarlak, çan şeklinde)

Vantuz malzemesi	VULKOLLAN
Shore sertliği	72 +/- 5
Renk	kırmızı-kahverengi
Vida dişli muylu malzemesi	Dövme alüminyum alaşım
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
LABS uygunluğu	VDMA24364-A1-L

Teknik veriler – ESS-...-E... (yuvarlak, ekstra derin)



Genel teknik veriler – ESS-...-E... (yuvarlak, ekstra derin)

Vantuz çapı	15 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
Vakum portu	M4	M6				M10		
Nominal genişlik	2 mm	3 mm				6 mm		
Vantuz tutucu eşleşmesi	Boyut 3	Boyut 4				Boyut 5		
Vantuz biçimi	yuvarlak, ekstra derin							
Montaj türü	vakum bağlantısı üzerinden							
Montaj konumu	İstenildiği gibi							
Nominal çalışma basıncı	-0,7 bar							
Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	9,8 N	17 N	37,2 N	67,6 N	103,6 N	162,5 N	275 N	440,8 N
Vantuz hacmi	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. iş parçası yarıçapı	20 mm	30 mm	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm	200 mm
Ürün ağırlığı	1,9 g	6,4 g	9,2 g	16,9 g	23,4 g	48 g	141 g	228 g

Veri sayfası

Çalışma ve çevre koşulları – ESS-...-E... (yuvarlak ekstra derin)

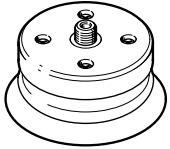
Vantuz malzemesi	FPM	NBR	PUR	VMQ (silikon)
Çalışma basıncı	-95 ... 0 kPa			
Çalışma basıncı	-0,95 ... 0 bar			
Çalışma basıncı	-13,775 ... 0 psi			
Nominal çalışma basıncı	-70 kPa			
Nominal çalışma basıncı	-0,7 bar			
Nominal çalışma basıncı	-10,15 psi			
İşletim ortamı	ISO 8573-1: 2010 [7:::] dayalı atmosferik hava			
Ortam sıcaklığı	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	1 - korozyona düşük maruziyet			
Özellikler	–			
Gıdaya uygunluk ²⁾	bkz. Gelişmiş yapı malzemesi bilgisi			

1) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/x/topic/kbk2) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Malzemeler – ESS-...-E... (yuvarlak, ekstra derin)

Vantuz malzemesi	FPM	NBR	PUR	VMQ (silikon)
Shore sertliği	60 +/- 5			50 +/- 5
Renk	gri	siyah	mavi	şeffaf
Vida dişli muylu malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, nikel kaplı Nikel kaplı piring POM Çelik, nikel kaplama Çelik, galvanizli ve krom kaplı			
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu			
LABS uygunluğu	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 Bölge III	

Teknik veriler - ESS-...-B... (yuvarlak, körüklü 1,5 kat)



Genel teknik veriler - ESS-...-B... (yuvarlak, körüklü 1,5 kat)

Vantuz çapı	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
Vakum portu	M4	M6				M10
Vantuz yükseklik kompanzatorü	4 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm	11 mm	10 mm
Nominal genişlik	2 mm	3 mm				6 mm
Vantuz tutucu eşleşmesi	Boyut 3	Boyut 4				Boyut 5
Vantuz biçimi	yuvarlak körük 1,5'li					
Montaj türü	vakum bağlantısı üzerinden					
Bağlantı konumu	üst					
Montaj konumu	İstenildiği gibi					
Nominal çalışma basıncı	-0,7 bar					
Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	4,7 N	12,9 N	26,2 N	52,3 N	72,6 N	213,6 N
Vantuz hacmi	0,38 cm³	1,6 cm³	4,07 cm³	8,87 cm³	14,23 cm³	63,9 cm³
Min. iş parçası yarıçapı	20 mm	40 mm	80 mm	90 mm	150 mm	430 mm
Ürün ağırlığı	1,8 g	6,7 g	9,9 g	18,7 g	24,7 g	139 g

Veri sayfası

Çalışma ve çevre koşulları – ESS-...-B... (yuvarlak, körüklü 1,5 kat)

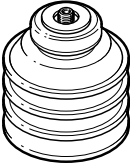
Vantuz malzemesi	NBR	PUR	VMQ (silikon)
Çalışma basıncı	-95 ... 0 kPa		
Çalışma basıncı	-0,95 ... 0 bar		
Çalışma basıncı	-13,775 ... 0 psi		
Nominal çalışma basıncı	-70 kPa		
Nominal çalışma basıncı	-0,7 bar		
Nominal çalışma basıncı	-10,15 psi		
İşletim ortamı	ISO 8573-1: 2010 [7:::] dayalı atmosferik hava		
Ortam sıcaklığı	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	1 - korozyona düşük maruziyet		
Gıdaya uygunluk ²⁾	bkz. Gelişmiş yapı malzemesi bilgisi		

1) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/x/topic/kbk2) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Malzemeler - ESS-...-B... (yuvarlak, körüklü 1,5 kat)

Vantuz malzemesi	NBR	PUR	VMQ (silikon)
Shore sertliği	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
Renk	siyah	mavi	şeffaf
Vida dişli muylu malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, nikel kaplı Nikel kaplı piring POM Çelik, nikel kaplama Çelik, galvanizli ve krom kaplı		
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu		
LABS uygunluğu	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 Bölge III	

Teknik veriler – ESS-...-C... (yuvarlak, körüklü 3,5 kat)



Genel teknik veriler – ESS-...-C... (yuvarlak, körüklü 3,5 kat)

Vantuz çapı	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Vakum portu	M4	M6			
Vantuz yükseklik kompanzatörü	3,3 mm	7 mm	10,5 mm	12,8 mm	17,5 mm
Nominal genişlik	2 mm	3 mm			
Vantuz tutucu eşleşmesi	Boyut 3	Boyut 4			
Vantuz biçimi	yuvarlak körük 3,5'li				
Montaj türü	vakum bağlantısı üzerinden				
Bağlantı konumu	üst				
Montaj konumu	İstenildiği gibi				
Nominal çalışma basıncı	-0,7 bar				
Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	3,9 N	8,2 N	20,8 N	42,4 N	63,4 N
Vantuz hacmi	0,29 cm³	2,75 cm³	9,47 cm³	19,72 cm³	38,92 cm³
Min. iş parçası yarıçapı	25 mm	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
Ürün ağırlığı	1,6 g	6,9 g	12,2 g	21,9 g	32,1 g

Veri sayfası

Çalışma ve çevre koşulları - ESS-...-C... (yuvarlak, körüklü 3,5 kat)

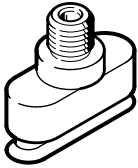
Vantuz malzemesi	NBR	VMQ (silikon)
Çalışma basıncı	-95 ... 0 kPa	
Çalışma basıncı	-0,95 ... 0 bar	
Çalışma basıncı	-13,775 ... 0 psi	
Nominal çalışma basıncı	-70 kPa	
Nominal çalışma basıncı	-0,7 bar	
Nominal çalışma basıncı	-10,15 psi	
İşletim ortamı	ISO 8573-1: 2010 [7:::] dayalı atmosferik hava	
Ortam sıcaklığı	-10 ... 70°C	-30 ... 180°C
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	1 - korozyona düşük maruziyet	
Gıdaya uygunluk ²⁾	bkz. Gelişmiş yapı malzemesi bilgisi	

1) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/x/topic/kbk2) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Malzemeler - ESS-...-C... (yuvarlak, körüklü 3,5 kat)

Vantuz malzemesi	NBR	VMQ (silikon)
Shore sertliği	50 +/- 5	
Renk	siyah	şeffaf
Vida dişli muylu malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, nikel kaplı Nikel kaplı pirinç Çelik, galvanizli ve krom kaplı	
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu	
LABS uygunluğu	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 Bölge III

Teknik veriler - ESS-...-O... (oval, düz)



Genel teknik veriler - ESS-...-O...; vantuz boyutu 4x10 ila 8x30 mm (oval, düz)

Vantuz boyutu	4x10 mm	4x20 mm	6x10 mm	6x20 mm	8x20 mm	8x30 mm
Vakum portu	M6					
Nominal genişlik	2,5 mm					
Vantuz tutucu eşleşmesi	Boyut 4					
Vantuz biçimi	oval yassı					
Montaj türü	vakum bağlantısı üzerinden					
Bağlantı konumu	üst					
Montaj konumu	İstenildiği gibi					
Nominal çalışma basıncı	-0,7 bar					
Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	2 N	3,4 N	2,9 N	5,9 N	8 N	10,9 N
Vantuz hacmi	0,064 cm ³	0,112 cm ³	0,106 cm ³	0,196 cm ³	0,256 cm ³	0,376 cm ³
Ürün ağırlığı	2 g	2,5 g	2 g	2,5 g		3 g

Veri sayfası

Genel teknik veriler - ESS-...-O...; vantuz boyutu 10x30 ila 30x90 mm (oval, düz)

Vantuz boyutu	10x30 mm	15x45 mm	20x60 mm	25x75 mm	30x90 mm
Vakum portu	M6	M10			
Nominal genişlik	2,5 mm	6 mm			
Vantuz tutucu eşleşmesi	Boyut 4	Boyut 5			
Vantuz biçimi	oval yassı				
Montaj türü	vakum bağlantısı üzerinden				
Bağlantı konumu	üst				
Montaj konumu	İstenildiği gibi				
Nominal çalışma basıncı	-0,7 bar				
Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	15,2 N	32 N	62,8 N	92,5 N	134,4 N
Vantuz hacmi	0,35 cm ³	1,57 cm ³	3,69 cm ³	6,7 cm ³	10,17 cm ³
Ürün ağırlığı	2,9 g	23,8 g	30,8 g	46,8 g	55,3 g

Çalışma ve çevre koşulları - ESS-...-O... (oval, düz)

Vantuz malzemesi	NBR
Çalışma basıncı	-95 ... 0 kPa
Çalışma basıncı	-0,95 ... 0 bar
Çalışma basıncı	-13,775 ... 0 psi
Nominal çalışma basıncı	-70 kPa
Nominal çalışma basıncı	-0,7 bar
Nominal çalışma basıncı	-10,15 psi
İşletim ortamı	ISO 8573-1: 2010 [7:-:-] dayalı atmosferik hava
Ortam sıcaklığı	-10 ... 70°C
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	1 - korozyona düşük maruziyet
Gıdaya uygunluk ²⁾	bkz. Gelişmiş yapı malzemesi bilgisi

1) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/x/topic/kbk2) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Malzemeler - ESS-...-O... (oval, düz)

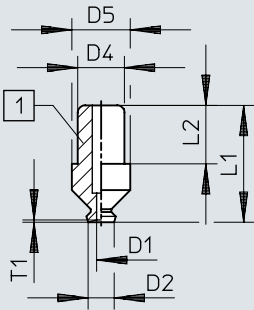
Vantuz malzemesi	NBR
Shore sertliği	50 +/- 5
Renk	siyah
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
LABS uygunluğu	VDMA24364-A1-L

Ölçüler

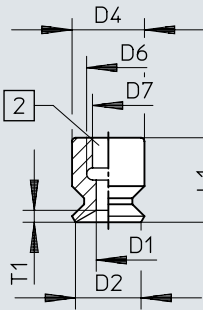
Ölçüler – Vantuz ESS-...-S...

CAD verilerini indir www.festo.com

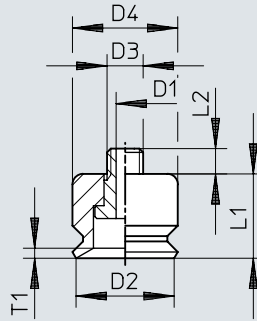
ESS-2/4-S



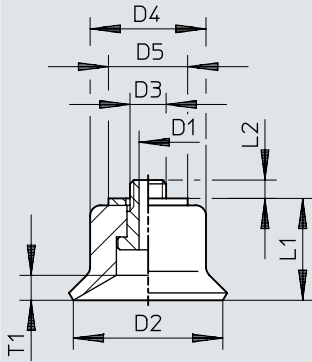
ESS-6/8-S



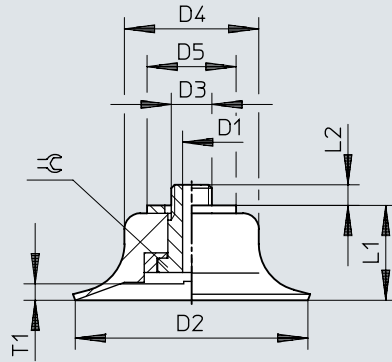
ESS-10/15-S



ESS-20/30-S



ESS-40/50/60-S



[1] Tutucuya takmak için oynak mafsalsal

[2] Tutucuya takmak için delik

	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

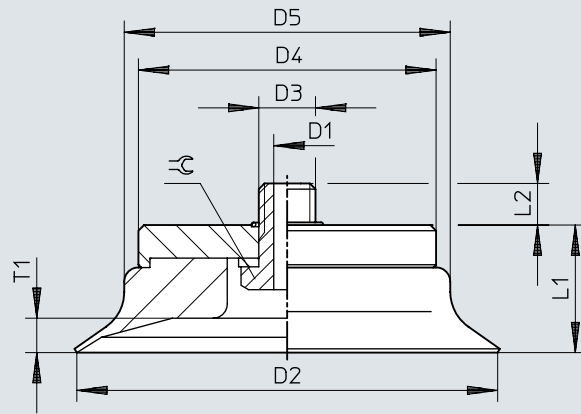
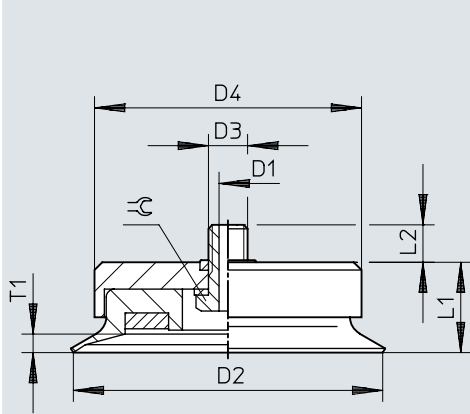
Ölçüler

Ölçüler – Vantuz ESS-...-S...

CAD verilerini indir www.festo.com

ESS-80/100-S

ESS-150/200-S



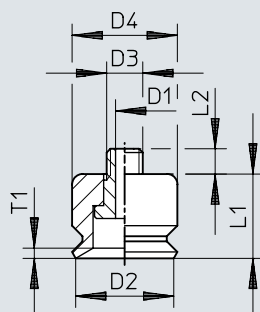
	D1 NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	L1	L2	T1	≡C
ESS-80-S...	Ø 6	80	M10x1,5	68	–	23	9,4	4,7	14
ESS-100-S...	Ø 6	100	M10x1,5	85	–	25	8,4	5,5	14
ESS-150-S...	Ø 10	150	M20x2	105	115	45	13	12	27
ESS-200-S...	Ø 10	200	M20x2	105	160	50	13	15	27

Ölçüler

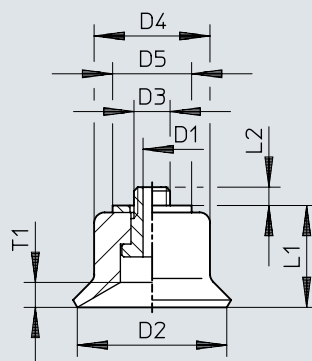
Ölçüler – Vantuz ESS-...-E...

CAD verilerini indir www.festo.com

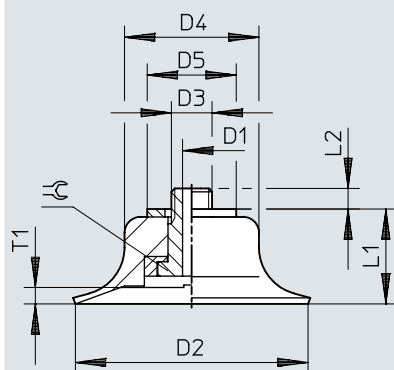
ESS-15-E



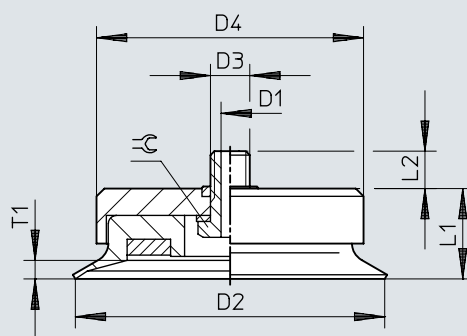
ESS-20/30-E



ESS-40/50/60-E



ESS-80/100-E



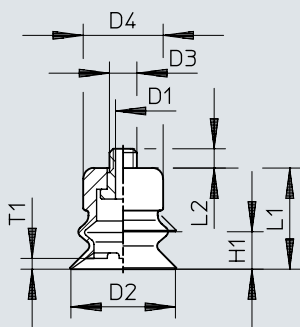
	D1 NW	D2 ø	D3	D4 ø	D5 ø	L1	L2	T1	≅
ESS-15-E...	≅ 2	15	M4x0,7	11	–	10	3	2,9	–
ESS-20-E...	≅ 3	20	M6x1	15	15,5	12,6	2,4	3	–
ESS-30-E...	≅ 3	30	M6x1	17	15,5	15,6	3,4	4,5	–
ESS-40-E...	≅ 3	40	M6x1	25	22	19,1	2,7	4,5	–
ESS-50-E...	≅ 3	50	M6x1	30	22	21,1	3,4	6,5	–
ESS-60-E...	ø 6	60	M10x1,5	40	–	27,6	5,4	9,5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

Ölçüler

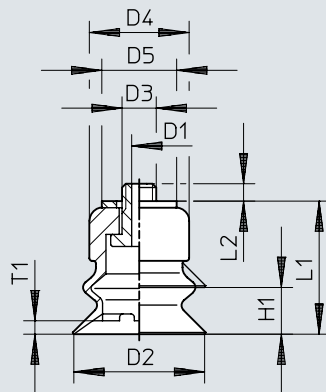
Ölçüler – Vantuz ESS-...-B...

CAD verilerini indir www.festo.com

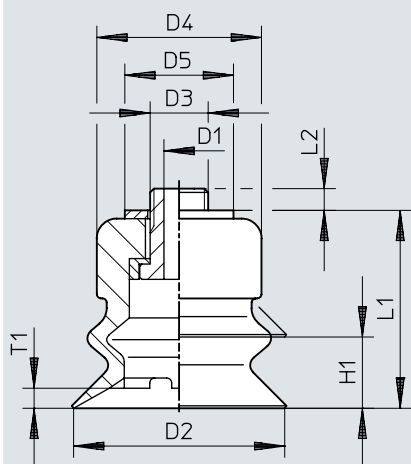
ESS-10-B



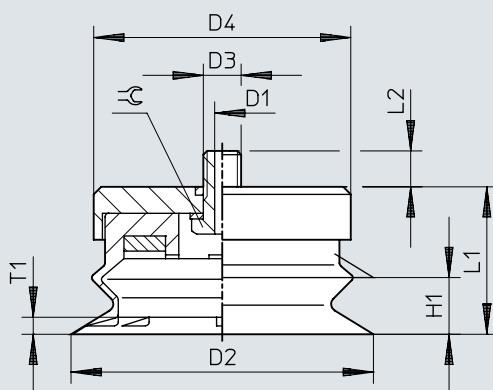
ESS-20/30-B



ESS-40/50-B



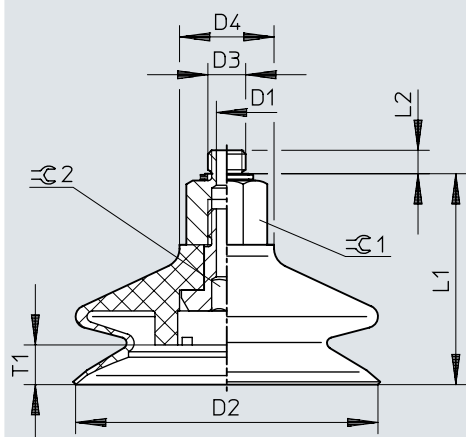
ESS-80-B



	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

Ölçüler

Ölçüler – Vantuz ESS-...-BT...

CAD verilerini indir www.festo.com

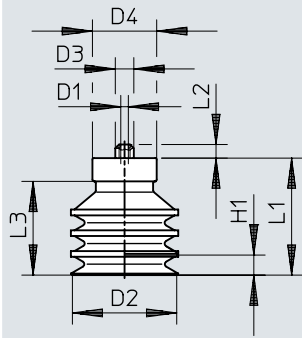
	D1 Ø NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	L1	L2	T1	C 1	C 2
ESS-40-BT	2,5	40	M6	20	36	3,45	9	15	4
			M10		36,3	6,2		17	
			G1/4		48,3	–		17	
ESS-40-BT-I	2,5	50	G1/4	20	48,3	–	10	15	4
ESS-50-BT			M6		38,05	3,45		17	
			M10		38,3	6,2		17	
	2,5	80	G1/4	20	50,3	–	10,5	15	8
ESS-50-BT-I			G1/4		50,3	–		17	
ESS-80-BT			M10		53,3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

Ölçüler

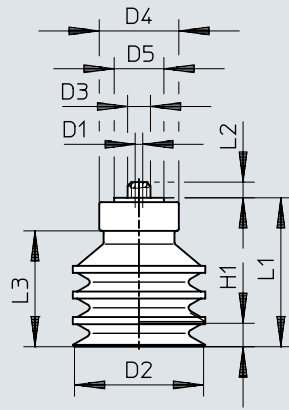
Ölçüler – Vantuz ESS-...-C...

CAD verilerini indir www.festo.com

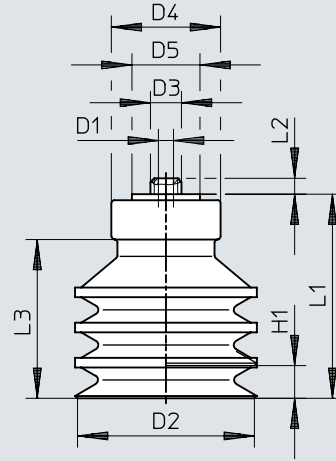
ESS- 10 - C



ESS-20/30-C



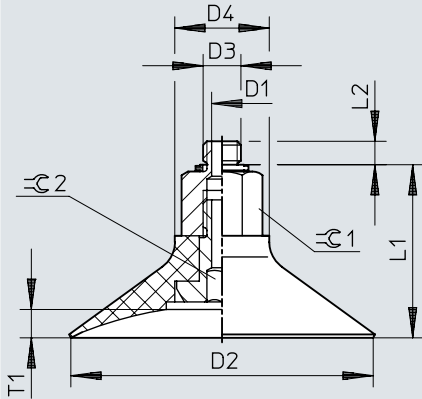
ESS-40/50-C



	D1 H 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

Ölçüler

Ölçüler – Vantuz ESS-...-GT...

CAD verilerini indir www.festo.com

	D1 Ø NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	L1	L2	T1	≡C 1	≡C 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						

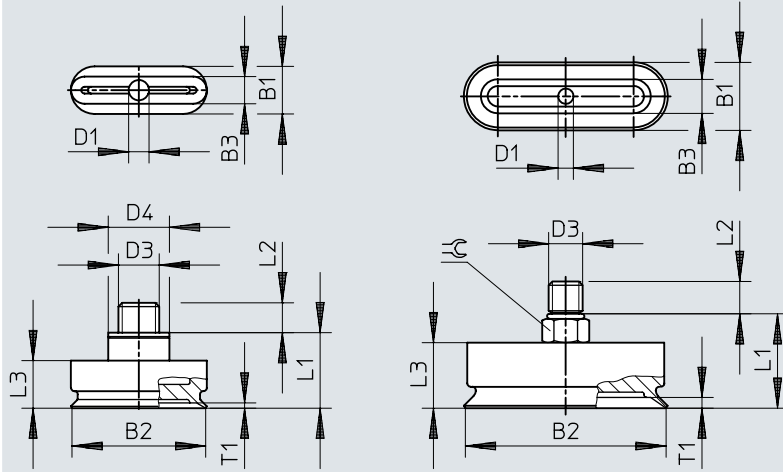
Ölçüler

Ölçüler – Vantuz ESS-...-0...

CAD verilerini indir www.festo.com

ESS-4x10 bis 10x30-0

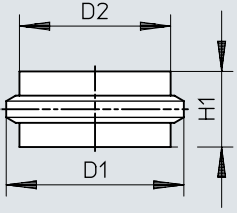
ESS-15x45 bis 30x90-0



	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

Ölçüler

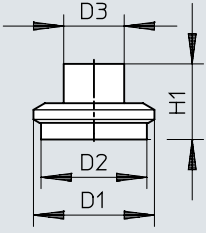
Ölçüler – Vantuz ağız kartuşu OASI

CAD verilerini indir 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

Ölçüler

Ölçüler – Vantuz ağız kartuşu OASI-20-E

CAD verilerini indir www.festo.com

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

Sipariş bilgileri

ESS-...S... (yuvarlak, düz)



Malzeme	Vantuz tutucu eşleşmesi	Vantuz çapı	Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	Nominal çalışma basıncında yanal kuvvet	Parça no.	Tip
Floro kauçuk	Boyut 6	150 mm	900 N	480 N	189329	ESS-150-SF
		200 mm	1.610 N	500 N	189333	ESS-200-SF
	Boyut 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
	Boyut 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
	Boyut 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
	Boyut 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
	Boyut 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189267	ESS-2-SF
		4 mm	0,46 N		189272	ESS-4-SF
Nnitril kauçuk	Boyut 6	150 mm	900 N	675 N	189326	ESS-150-SN
		200 mm	1.610 N	850 N	189330	ESS-200-SN
	Boyut 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
	Boyut 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
	Boyut 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
	Boyut 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
	Boyut 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189264	ESS-2-SN
		4 mm	0,46 N		189269	ESS-4-SN
Antistatik nitril kauçuk	Boyut 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
	Boyut 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
	Boyut 2	6 mm	1,1 N	2 N	189278	ESS-6-SNA
		8 mm	2,3 N	4 N	189283	ESS-8-SNA
	Boyut 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189268	ESS-2-SNA
		4 mm	0,46 N		189273	ESS-4-SNA
Silikon	Boyut 6	150 mm	900 N	400 N	189328	ESS-150-SS
		200 mm	1.610 N	425 N	189332	ESS-200-SS
	Boyut 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
	Boyut 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
	Boyut 3	10 mm	3,9 N	4 N	189286	ESS-10-SS
		15 mm	8,5 N	6,5 N	189291	ESS-15-SS
	Boyut 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
	Boyut 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189266	ESS-2-SS

Sipariş bilgileri

ESS-...-S... (yuvarlak, düz)



Malzeme	Vantuz tutucu eşleşmesi	Vantuz çapı	Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	Nominal çalışma basıncında yanal kuvvet	Parça no.	Tip
Silikon	Boyut 1	4 mm	0,46 N	0,5 N	189271	ESS-4-SS
Poliüretan	Boyut 6	150 mm	900 N	1.000 N	189327	ESS-150-SU
		200 mm	1.610 N		189331	ESS-200-SU
	Boyut 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
	Boyut 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
	Boyut 3	10 mm	3,9 N	7 N	189285	ESS-10-SU
		15 mm	8,5 N	9 N	189290	ESS-15-SU
	Boyut 2	6 mm	1,1 N	3 N	189275	ESS-6-SU
		8 mm	2,3 N	5 N	189280	ESS-8-SU
	Boyut 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189265	ESS-2-SU
		4 mm	0,46 N		189270	ESS-4-SU

ESS-...-G... (yuvarlak, çan şeklinde)



Malzeme	Vantuz tutucu eşleşmesi	Vantuz çapı	Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	Nominal çalışma basıncında yanal kuvvet	Parça no.	Tip
Yüksek performanslı poliüretan elastomer		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
	Boyut 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
	Boyut 4	100 mm	375 N	183 N	525986	ESS-100-GT-M10
		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

Sipariş bilgileri

ESS-...-E... (yuvarlak, ekstra derin)



Malzeme	Vantuz tutucu eşleşmesi	Vantuz çapı	Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	Nominal çalışma basıncında yanıl kuvvet	Parça no.	Tip
Floro kauçuk	Boyut 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
	Boyut 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
	Boyut 3	15 mm	9,8 N	14,5 N	189337	ESS-15-EF
Nitril kauçuk	Boyut 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
	Boyut 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
	Boyut 3	15 mm	9,8 N	9 N	189334	ESS-15-EN
Silikon	Boyut 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
	Boyut 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
	Boyut 3	15 mm	9,8 N	10 N	189336	ESS-15-ES
Poliüretan	Boyut 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
	Boyut 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
	Boyut 3	15 mm	9,8 N	15 N	189335	ESS-15-EU

ESS-...-B... (yuvarlak, körüklü 1,5 kat)



Malzeme	Vantuz tutucu eşleşmesi	Vantuz çapı	Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	Nominal çalışma basıncında yanıl kuvvet	Parça no.	Tip
Nitril kauçuk	Boyut 5	80 mm	213,6 N	199,5 N	189394	ESS-80-BN
	Boyut 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
	Boyut 3	10 mm	4,7 N	4,5 N	189374	ESS-10-BN
Silikon	Boyut 5	80 mm	213,6 N	93 N	189396	ESS-80-BS
	Boyut 4	20 mm	12,9 N	8 N	189380	ESS-20-BS

Sipariş bilgileri

ESS-...-B... (yuvarlak, körüklü 1,5 kat)



Malzeme	Vantuz tutucu eşleşmesi	Vantuz çapı	Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	Nominal çalışma basıncında yanal kuvvet	Parça no.	Tip
Silikon	Boyut 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
	Boyut 3	10 mm	4,7 N	2,5 N	189376	ESS-10-BS
Poliüretan	Boyut 5	80 mm	213,6 N	132,5 N	189395	ESS-80-BU
	Boyut 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
	Boyut 3	10 mm	4,7 N	3 N	189375	ESS-10-BU

ESS-...-C... (yuvarlak, körüklü 3,5 kat)



Malzeme	Vantuz tutucu eşleşmesi	Vantuz çapı	Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	Nominal çalışma basıncında yanal kuvvet	Parça no.	Tip
Nitril kauçuk	Boyut 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
	Boyut 3	10 mm	3,9 N	1,5 N	189398	ESS-10-CN
Silikon	Boyut 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
	Boyut 3	10 mm	3,9 N	1 N	189399	ESS-10-CS

ESS-...-O... (oval, düz)



Vantuz tutucu eşleşmesi	Vantuz boyutu	Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	Nominal çalışma basıncında yatay yanal kuvvet	Nominal çalışma basıncında yanal kuvvet dikey	Parça no.	Tip
Boyut 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
Boyut 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
	6x10 mm	2,9 N	7,5 N	12 N	189410	ESS-6X10-ON

Sipariş bilgileri

ESS-...-0... (oval, düz)

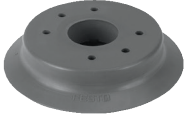


Vantuz tutucu eşleşmesi	Vantuz boyutu	Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	Nominal çalışma basıncında yatay yanal kuvvet	Nominal çalışma basıncında yanal kuvvet dikey	Parça no.	Tip
Boyut 4	6x20 mm	5,9 N	9 N	12,5 N	189411	ESS-6X20-ON
	8x20 mm	8 N	11 N	13 N	189412	ESS-8X20-ON
	8x30 mm	10,9 N	17 N	13,5 N	189413	ESS-8X30-ON

Aksesuar

ESV-...-S... (yuvarlak, düz)

esv



Malzeme	Vantuz çapı	Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
Floro kauçuk	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
Nitril kauçuk	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
Antistatik nitril kauçuk	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
Poliüretan	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... (yuvarlak, çan şeklinde)

esv



Malzeme	Vantuz çapı	Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	Nominal çalışma basıncında yanal kuvvet	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
Yüksek performanslı poliüretan elastomer	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

Akseuar

ESV-...-G... (yuvarlak, çan şeklinde)



Malzeme	Vantuz çapı	Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	Nominal çalışma basıncında yanıl kuvvet	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
Yüksek performanslı poliüretan elastomer	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... (yuvarlak, ekstra derin)



Malzeme	Vantuz çapı	Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
Floro kauçuk	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
Nitril kauçuk	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
Poliüretan	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... (yuvarlak, körüklü 1,5 kat)



Malzeme	Vantuz çapı	Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	Nominal çalışma basıncında yanıl kuvvet	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
Nitril kauçuk	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

Aksesuar

ESV-...-B... (yuvarlak, körüklü 1,5 kat)



Malzeme	Vantuz çapı	Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	Nominal çalışma basıncında yanal kuvvet	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
Silikon	50 mm	72,6 N		13,9 g	191065	ESV-50-BS
	80 mm	213,6 N		39 g	191068	ESV-80-BS
Yüksek performanslı poliüretan elastomer	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
Poliüretan	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... (yuvarlak, körüklü 3,5 kat)



Malzeme	Vantuz çapı	Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
Nitril kauçuk	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

Vakum ağız kartuşu OASI (vantuzlar/vantuz körükleri için 3,5 katlı)



Boyut ¹⁾	Üfleme fonksiyonu uygunlu- ğu	Montaj konumu	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
10 mm	0 bar	İstenildiği gibi	0,1 g	1048645	OASI-10
20 mm	0,5 bar	İç oynak mafsall	0,6 g	1072015	OASI-20-E
		İstenildiği gibi		1048877	OASI-20
30 mm	2 bar	İç zayıflama	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) Ek mülk E: Stoperli vakum ağız kartuşu