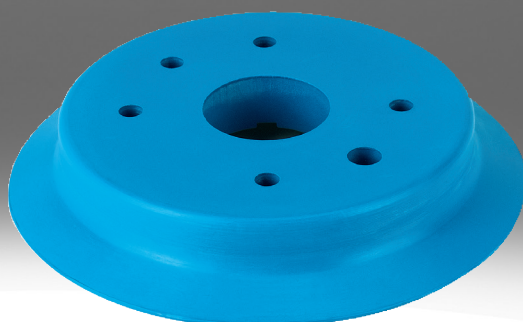


Vakum vantuz ESV

FESTO



Özellikler

Bir bakışta

[esv](#)

- ESS vakum pedi için aşınma parçası
- Kolayca değiştirilebilir
- Emici hacmi: 0.318 ... 245 cm³
- Min. iş parçası yarıçapı: 10 ... 680 mm

Vantuz ESS'ye atama için indirilebilir ek dokümanlara bakın.

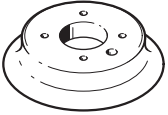
Ek doküman

[esv](#)

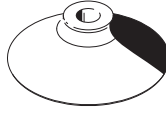
Ek doküman ESS-ESV-ADD ESV vakum vantuzlarının ESS vakum vantuzlarına atanması hakkında ek bilgiler içerir.

Vantuz biçimi

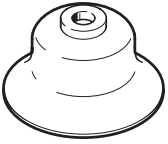
[S] Yuvarlak, standart



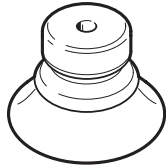
[G] Yuvarlak, çan şekli



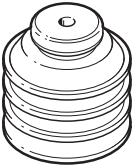
[E] Yuvarlak, ekstra derin



[B] Yuvarlak, körüklü, 1,5'li



[C] Yuvarlak, körük, 3,5'li



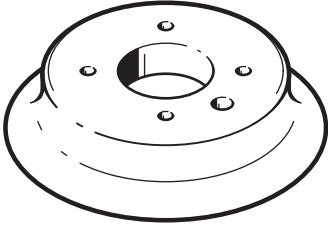
Tip anahtarı

001	Seri
ESV	Vakum vantuzu
002	Emici boyutu
20	20 mm çap
30	30 mm çap
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
S	Yuvarlak, standart
004	Malzeme
F	Floro kauçuk
N	Nitril kauçuk
NA	Antistatik nitril kauçuk
S	Silikon
T	Yüksek performanslı poliüretan elastomer
U	Poliüretan

Veri sayfası

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



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

Vantuz çapı	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Vantuz biçimi	yuvarlak yassı			
Bağlantı konumu	üst			
Montaj konumu	İstenildiği gibi			
Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	16,3 N	40,8 N	69,6 N	105 N
Vantuz hacmi	0,318 cm ³	0,867 cm ³	1,566 cm ³	2,387 cm ³
Min. iş parçası yarıçapı	–	110 mm	230 mm	330 mm
Ürün ağırlığı	1,6 g	2,7 g	7,4 g	11,2 g

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

Vantuz çapı	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Vantuz biçimi	yuvarlak yassı				
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 cm ³	19,312 cm ³	29,779 cm ³	173,826 cm ³	245,454 cm ³
Min. iş parçası yarıçapı	350 mm	400 mm	460 mm	480 mm	680 mm
Ürün ağırlığı	22 g	33 g	59 g	361 g	840 g

Çalışma ve çevre koşulları – ESV-...-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
Özellikler	–	antistatik	–	–
Gıdaya uygunluk ²⁾	bkz. Gelişmiş yapı malzemesi bilgisi			

2) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

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

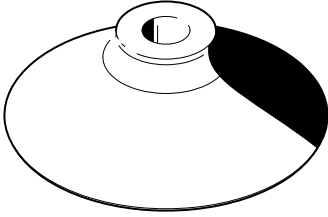
Vantuz malzemesi	FPM	NBR	PUR	VMQ (silikon)
Shore sertliği ¹⁾	60 +/- 5	50 +/- 5 60 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
Renk ²⁾	gri	siyah siyah/beyaz nokta	mavi	şeffaf
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu			
LABS uygunluğu	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 Bölge III	

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

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

Veri sayfası

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



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

Vantuz çapı	30 mm	40 mm	50 mm
Yükseklik kompanzatorü vantuz tutucu	3,5 mm	5,5 mm	8 mm
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 cm ³	5,4 cm ³	11,2 cm ³
Min. iş parçası yarıçapı	26 mm	35 mm	40 mm
Ürün ağırlığı	4,2 g	5,7 g	9,2 g

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

Vantuz çapı	60 mm	80 mm	100 mm
Yükseklik kompanzatorü vantuz tutucu	6	7,5	9
Vantuz biçimi	yuvarlak derin		
Montaj türü	vakum bağlantısı üzerinden		
Montaj konumu	İstenildiği gibi		
Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	134 N	245 N	100 N
Vantuz hacmi	11,3 cm ³	28,6 cm ³	53,9 cm ³
Min. iş parçası yarıçapı	75 mm	100 mm	135 mm
Ürün ağırlığı	10,7 g	30,9 g	58,9 g

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

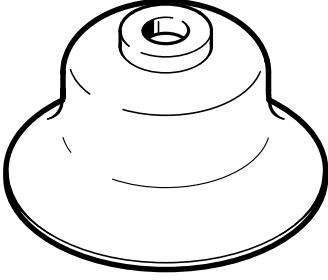
Vantuz malzemesi	VULKOLLAN
Çalışma basıncı	-0,95 ... 0 bar
Nominal çalışma basıncı	-0,7 bar
İşletim ortamı	ISO 8573-1: 2010 [7:::] dayalı atmosferik hava
Ortam sıcaklığı	-10 ... 80°C

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

Vantuz malzemesi	VULKOLLAN
Shore sertliği	72 +/- 5
Renk	kırmızı-kahverengi
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
LABS uygunluğu	VDMA24364-A1-L

Veri sayfası

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



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

Vantuz çapı	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
Vantuz biçimi	yuvarlak, ekstra derin				
Montaj konumu	İstenildiği gibi				
Nominal çalışma basıncı	-0,7 bar				
Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	37,2 N	67,6 N	103,6 N	162,5 N	275 N
Vantuz hacmi	1,952 cm³	3,733 cm³	8,168 cm³	14,445 cm³	44,18 cm³
Min. iş parçası yarıçapı	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm
Ürün ağırlığı	2,9 g	8 g	12,6 g	21 g	41 g

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

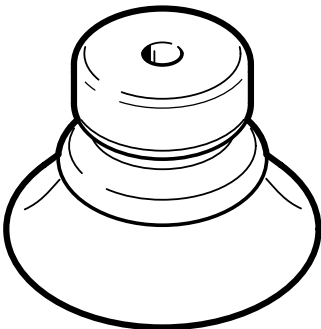
Vantuz malzemesi	FPM	NBR	PUR	VMQ (silikon)
Çalışma basıncı	-95 ... 0 kPa			
Çalışma basıncı	-0,95 ... 0 bar			
Çalışma basıncı	-13,775 ... 0 psi			
Nominal çalışma basıncı	-70 kPa			
Nominal çalışma basıncı	-0,7 bar			
Nominal çalışma basıncı	-10,15 psi			
İşletim ortamı	ISO 8573-1: 2010 [7:-:-] dayalı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

2) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

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

Vantuz malzemesi	FPM	NBR	PUR	VMQ (silikon)
Shore sertliği	60 +/- 5			50 +/- 5
Renk	gri	siyah	mavi	şeffaf
Vida dişli uyumlu malzemesi	-			
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu			
LABS uygunluğu	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 Bölge III	

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



Veri sayfası

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

Vantuz çapı	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
Vantuz yükseklik kompanzatörü	6 mm	8 mm	9,5 mm	11 mm	10 mm
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	12,9 N	26,2 N	52,3 ... 59 N	72,6 ... 100 N	213,6 ... 237 N
Vantuz hacmi	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. iş parçası yarıçapı	40 mm	80 mm	35 ... 90 mm	40 ... 150 mm	100 ... 430 mm
Ürün ağırlığı	1,9 g	3,6 g	9,8 ... 10,5 g	13,9 ... 16,2 g	39 ... 57,2 g

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

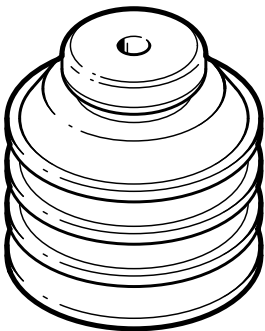
Vantuz malzemesi	NBR	PUR	VMQ (silikon)	VULKOLLAN
Çalışma basıncı	-95 ... 0 kPa			–
Çalışma basıncı	-0,95 ... 0 bar			–
Çalışma basıncı	-13,775 ... 0 psi			–
Nominal çalışma basıncı	-70 kPa			–
Nominal çalışma basıncı	-0,7 bar			–
Nominal çalışma basıncı	-10,15 psi			–
İşletim ortamı	ISO 8573-1: 2010 [7:::] dayalı atmosferik hava			
Ortam sıcaklığı	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C	-10 ... 80°C
Gıdaya uygunluk ²⁾	bkz. Gelişmiş yapı malzemesi bilgisi			

2) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

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

Vantuz malzemesi	NBR	PUR	VMQ (silikon)	VULKOLLAN
Shore sertliği	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5	72 +/- 5
Renk	siyah	mavi	şeffaf	kırmızı-kahverengi
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu			
LABS uygunluğu	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 Bölge III	VDMA24364-A1-L	

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



Veri sayfası

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

Vantuz çapı	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Vantuz yükseklik kompanzatörü	7 mm	10,5 mm	12,8 mm	17,5 mm
Vantuz biçimi	yuvarlak körük 3,5'li			
Bağlantı konumu	üst			
Montaj konumu	İstenildiği gibi			
Nominal çalışma basıncı	-0,7 bar			
Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	8,2 N	20,8 N	42,4 N	63,4 N
Vantuz hacmi	2,75 cm ³	9,47 cm ³	19,72 cm ³	38,92 cm ³
Min. iş parçası yarıçapı	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
Ürün ağırlığı	2,1 g	5,8 g	13 g	21,3 g

Çalışma ve çevre koşulları - ESV-...-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
Gıdaya uygunluk ²⁾	bkz. Gelişmiş yapı malzemesi bilgisi	

2) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

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

Vantuz malzemesi	NBR	VMQ (silikon)
Shore sertliği	50 +/- 5	
Renk	siyah	şeffaf
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu	
LABS uygunluğu	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 Bölge III

Sipariş bilgileri

ESV-...-S... (yuvarlak, düz)



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)



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

Sipariş bilgileri

ESV-...-G... (yuvarlak, çan şeklinde)



Malzeme	Vantuz çapı	Nominal çalışma basıncında tutma kuvveti	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
Yüksek performanslı poliüretan elastomer	80 mm	245 N	30,9 g	526004	ESV-80-GT
	100 mm	100 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	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
	50 mm	72,6 N	13,9 g	191065	ESV-50-BS
	80 mm	213,6 N	39 g	191068	ESV-80-BS

Sipariş bilgileri

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



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