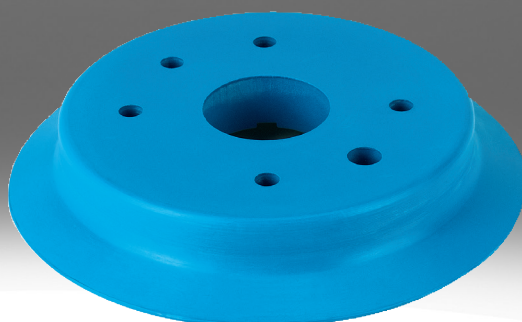


Vákuová přísavka ESV

FESTO



Vlastnosti

Na jeden pohľad

Link [esv](#)

- Opotrebitelný diel pre prísavku ESS
- Ľahko vymeniteľný
- Sací objem: 0,318 ... 245 cm³
- Min. polomer obrobnku: 10 ... 680 mm

Priradenie k vákuovým prísavkám ESS nájdete v doplnkovom dokumente na stiahnutie.

Dodatočné dokumenty

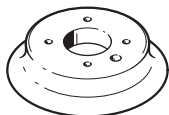
Link [esv](#)



Doplňujúci dokument ESS-ESV-ADD obsahuje ďalšie informácie o priradení vákuových prísaviek ESV k vákuovým prísavkám ESS.

Tvar prísavky

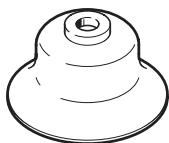
[S] Okrúhla, štandardná



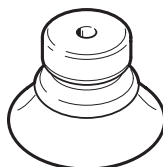
[G] Okrúhla, zvonovitý tvar



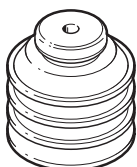
[E] Okrúhly tvar, extra hlboká



[B] Okrúhla, vlnovec, 1,5-násobný



[C] Okrúhly tvar, vlnovec, 3,5-násobný



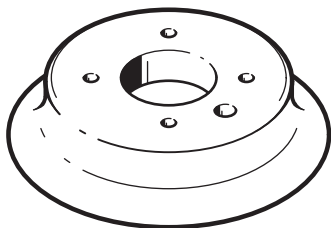
Legenda k typovému označeniu

001	Konštrukčný rad	
ESV	Vákuová prísavka	
002	Veľkosť prísavky	
20	Priemer 20 mm	
30	Priemer 30 mm	
40	Priemer 40 mm	
50	Priemer 50 mm	
60	Priemer 60 mm	
80	Priemer 80 mm	
100	Priemer 100 mm	
150	Priemer 150 mm	
200	Priemer 200 mm	

003	Tvar prísavky	
B	Okrúhla, vlnovec, 1,5-násobný	
C	Okrúhly tvar, vlnovec, 3,5-násobný	
E	Okrúhly tvar, extra hlboká	
G	Okrúhla, zvonovitý tvar	
S	Okrúhla, štandardná	
004	Materiál	
F	FPM	
N	Nitrilovaný kaučuk	
NA	Nitrilovaný kaučuk antistatický	
S	Silikón	
T	PUR vysokovýkonný elastomér	
U	Polyuretán	

Údajový list

Technické údaje – ESV-...-S... (okrúhla, plochá)



Všeobecné technické údaje - ESV-...-S..., priemer prísavekky 20-50 mm (okrúhla, plochá)

Priemer prísavekky	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Tvar prísavekky	okrúhla, plochá			
Poloha prípojov	hore			
Montážna poloha	ľubovoľná			
Prídržná sila pri menovitom prevádzkovom tlaku	16,3 N	40,8 N	69,6 N	105 N
Objem prísavekky	0,318 cm ³	0,867 cm ³	1,566 cm ³	2,387 cm ³
Min. polomer obrobku	–	110 mm	230 mm	330 mm
Hmotnosť výrobku	1,6 g	2,7 g	7,4 g	11,2 g

Všeobecné technické údaje - ESV-...-S..., priemer prísavekky 60-200 mm (okrúhla, plochá)

Priemer prísavekky	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Tvar prísavekky	okrúhla, plochá				
Poloha prípojov	hore				
Montážna poloha	ľubovoľná				
Prídržná sila pri menovitom prevádzkovom tlaku	166,1 N	309,7 N	503,6 N	900 N	1 610 N
Objem prísavekky	3,953 cm ³	19,312 cm ³	29,779 cm ³	173,826 cm ³	245,454 cm ³
Min. polomer obrobku	350 mm	400 mm	460 mm	480 mm	680 mm
Hmotnosť výrobku	22 g	33 g	59 g	361 g	840 g

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia – ESV-...-S... (okrúhla, plochá)

Materiál prísavekky	FPM	NBR	PUR	VMQ (silikón)
Prevádzkový tlak	-95 ... 0 kPa			
Prevádzkový tlak	-0,95 ... 0 bar			
Prevádzkový tlak	-13,775 ... 0 psi			
Menovitý prevádzkový tlak	-70 kPa			
Menovitý prevádzkový tlak	-0,7 bar			
Menovitý prevádzkový tlak	-10,15 psi			
Prevádzkové médium	atmosférický vzduch v zhode s normou ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Teplota okolia	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Špecifické vlastnosti	–	antistatický	–	–
Vhodnosť pre potravinárstvo ²⁾	pozri podrobnejšie informácie o materiáli			

2) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/ess → Podpora/Stiahovanie.

Materiály – ESV-...-S... (okrúhla, plochá)

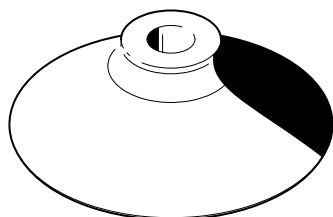
Materiál prísavekky	FPM	NBR	PUR	VMQ (silikón)
Shore tvrdosť ¹⁾	60 +/- 5	50 +/- 5 60 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
Farba ²⁾	sivá	čierna čierny/biely bod	modrá	príehľadná
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS			
Zhoda s LABS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 zóna III	

1) Nitrilová guma s dodatočnými antistatickými vlastnosťami (ESS-...SNA): 50 ±5

2) Nitrilová guma s dodatočnými antistatickými vlastnosťami (ESS-...SNA): čierna/biela bodka

Údajový list

Technické údaje – ESV-...-G... (okrúhla, zvonovitá)



Všeobecné technické údaje – ESV-...-G..., priemer prísavky 30-50 mm (okrúhla, zvonovitá)

Priemer prísavky	30 mm	40 mm	50 mm
Výškové vyrovnanie držiaka prísavky	3,5 mm	5,5 mm	8 mm
Tvar prísavky	okrúhla, hlboká		
Spôsob upevnenia	cez prípoj vakuu		
Montážna poloha	ľubovoľná		
Prídržná sila pri menovitom prevádzkovom tlaku	36 N	64 N	97 N
Objem prísavky	2,4 cm ³	5,4 cm ³	11,2 cm ³
Min. polomer obrobku	26 mm	35 mm	40 mm
Hmotnosť výrobku	4,2 g	5,7 g	9,2 g

Všeobecné technické údaje - ESV-...-G..., priemer prísavky 60-100 mm (okrúhla, zvonovitá)

Priemer prísavky	60 mm	80 mm	100 mm
Výškové vyrovnanie držiaka prísavky	6	7,5	9
Tvar prísavky	okrúhla, hlboká		
Spôsob upevnenia	cez prípoj vakuu		
Montážna poloha	ľubovoľná		
Prídržná sila pri menovitom prevádzkovom tlaku	134 N	245 N	100 N
Objem prísavky	11,3 cm ³	28,6 cm ³	53,9 cm ³
Min. polomer obrobku	75 mm	100 mm	135 mm
Hmotnosť výrobku	10,7 g	30,9 g	58,9 g

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia – ESV-...-G... (okrúhla, zvonovitá)

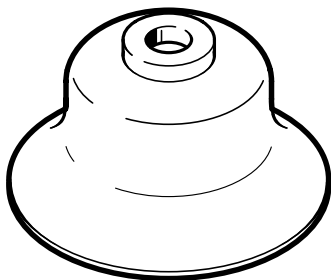
Materiál prísavky	VULKOLLAN
Prevádzkový tlak	-0,95 ... 0 bar
Menovitý prevádzkový tlak	-0,7 bar
Prevádzkové médium	atmosférický vzduch v zhode s normou ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Teplota okolia	-10 ... 80°C

Materiály – ESV-...-G... (okrúhla, zvonovitá)

Materiál prísavky	VULKOLLAN
Shore tvrdosť	72 +/- 5
Farba	červenohnedá
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Zhoda s LABS	VDMA24364-A1-L

Údajový list

Technické údaje – ESV-...-E... (okrúhla, extra hlboká)



Všeobecné technické údaje – ESV-...-E... (okrúhla, extra hlboká)

Priemer prístavky	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
Tvar prístavky	okrúhla extra hlboká				
Montážna poloha	ľubovoľná				
Menovitý prevádzkový tlak	-0,7 bar				
Prídržná sila pri menovitom prevádzkovom tlaku	37,2 N	67,6 N	103,6 N	162,5 N	275 N
Objem prístavky	1,952 cm ³	3,733 cm ³	8,168 cm ³	14,445 cm ³	44,18 cm ³
Min. polomer obrobku	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm
Hmotnosť výrobku	2,9 g	8 g	12,6 g	21 g	41 g

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia – ESV-...-E... (okrúhla, extra hlboká)

Materiál prístavky	FPM	NBR	PUR	VMQ (silikón)
Prevádzkový tlak	-95 ... 0 kPa			
Prevádzkový tlak	-0,95 ... 0 bar			
Prevádzkový tlak	-13,775 ... 0 psi			
Menovitý prevádzkový tlak	-70 kPa			
Menovitý prevádzkový tlak	-0,7 bar			
Menovitý prevádzkový tlak	-10,15 psi			
Prevádzkové médium	atmosférický vzduch v zhode s normou ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Teplota okolia	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Vhodnosť pre potravinárstvo ²⁾	pozri podrobnejšie informácie o materiáli			

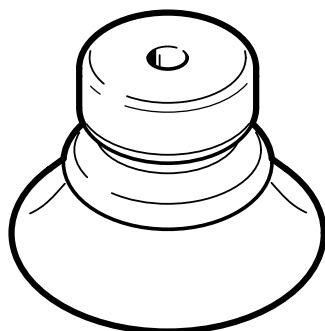
2) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/ess → Podpora/Sťahovanie.

Materiály – ESV-...-E... (okrúhla, extra hlboká)

Materiál prístavky	FPM	NBR	PUR	VMQ (silikón)
Shore tvrdosť	60 +/- 5			50 +/- 5
Farba	sivá	čierna	modrá	príehľadná
Materiál naskrutkovacieho čapu	–			
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS			
Zhoda s LABS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 zóna III	

Údajový list

Technické údaje - ESV-...-B... (okrúhla, 1,5-násobný vlnovec)



Všeobecné technické údaje - ESV-...-B... (okrúhla, 1,5-násobný vlnovec)

Priemer prísavky	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
Výškové vyrovnanie prísavky	6 mm	8 mm	9,5 mm	11 mm	10 mm
Tvar prísavky	okrúhly ochranný vlnovec 1,5-násobný				
Spôsob upevnenia	– cez prípoj vákua				
Poloha prípojov	hore				
Montážna poloha	ľubovoľná				
Menovitý prevádzkový tlak	-0,7 bar				
Prídržná sila pri menovitom prevádzkovom tlaku	12,9 N	26,2 N	52,3 ... 59 N	72,6 ... 100 N	213,6 ... 237 N
Objem prísavky	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. polomer obrobnosti	40 mm	80 mm	35 ... 90 mm	40 ... 150 mm	100 ... 430 mm
Hmotnosť výrobku	1,9 g	3,6 g	9,8 ... 10,5 g	13,9 ... 16,2 g	39 ... 57,2 g

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia - ESV-...-B... (okrúhla, 1,5-násobný vlnovec)

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia – E57 ... E61 (okružná, 2,5 násobný výtok)				
Materiál prísavky	NBR	PUR	VMQ (silikón)	VULKOLLAN
Prevádzkový tlak	-95 ... 0 kPa			–
Prevádzkový tlak	-0,95 ... 0 bar			
Prevádzkový tlak	-13,775 ... 0 psi			–
Menovitý prevádzkový tlak	-70 kPa			–
Menovitý prevádzkový tlak	-0,7 bar			
Menovitý prevádzkový tlak	-10,15 psi			–
Prevádzkové médium	atmosférický vzduch v zhode s normou ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Teplota okolia	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C	-10 ... 80°C
Vhodnosť pre potravinárstvo ²⁾	pozri podrobnejšie informácie o materiáli			–

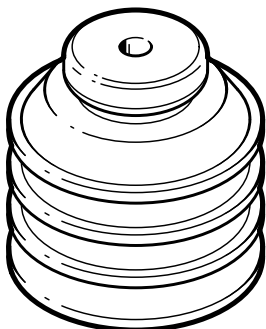
2) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/ess → Podpora/Sťahovanie.

Materiály – ESV-...-B... (okrúhla, 1,5-násobný vlnovec)

Materiál prísavky	NBR	PUR	VMQ (silikón)	VULKOLLAN
Shore tvrdosť	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5	72 +/- 5
Farba	čierna	modrá	priehľadná	červenohnedá
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS			
Zhoda s LABS	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 zóna III	VDMA24364-A1-L	

Údajový list

Technické údaje - ESV-...-C... (okrúhla, 3,5-násobný vlnovec)



Všeobecné technické údaje - ESV-...-C... (okrúhla, 3,5-násobný vlnovec)

Priemer prísvavky	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Výškové vyrovnanie prísvavky	7 mm	10,5 mm	12,8 mm	17,5 mm
Tvar prísvavky	okrúhly ochranný vlnovec 3,5-násobný			
Poloha prípojov	hore			
Montážna poloha	ľubovoľná			
Menovitý prevádzkový tlak	-0,7 bar			
Prídržná sila pri menovitom prevádzkovom tlaku	8,2 N	20,8 N	42,4 N	63,4 N
Objem prísvavky	2,75 cm ³	9,47 cm ³	19,72 cm ³	38,92 cm ³
Min. polomer obrobku	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
Hmotnosť výrobku	2,1 g	5,8 g	13 g	21,3 g

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia - ESV-...-C... (okrúhla, 3,5-násobný vlnovec)

Materiál prísavky	NBR		VMQ (silikón)
Prevádzkový tlak	-95 ... 0 kPa		
Prevádzkový tlak	-0,95 ... 0 bar		
Prevádzkový tlak	-13,775 ... 0 psi		
Menovitý prevádzkový tlak	-70 kPa		
Menovitý prevádzkový tlak	-0,7 bar		
Menovitý prevádzkový tlak	-10,15 psi		
Prevádzkové médium	atmosférický vzduch v zhode s normou ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
Teplota okolia	-10 ... 70°C	-30 ... 180°C	
Vhodnosť pre potravinárstvo ²⁾	pozri podrobnejšie informácie o materiáli		

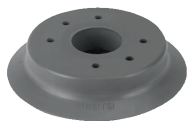
2) Ďalšie informácie na www.festo.sk/catalogue/ess → Podpora/Stahovanie.

Materiály – ESV-...-C... (okrúhla, 3,5-násobný vlnovec)

Materiál prísavky	NBR	VMQ (silikón)
Shore tvrdosť	50 +/- 5	
Farba	čierna	priehľadná
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS	
Zhoda s LABS	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 zóna III

Typové označenie

ESV-...-S... (okrúhla, plochá)



Materiál	Priemer prísavky	Prídržná sila pri menovitom prevádzkovom tlaku	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
FPM	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
Nitrilovaný kaučuk	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
Nitrilovaný kaučuk antistatický	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
Silikón	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
Polyuretán	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... (okrúhla, zvonovitá)



Materiál	Priemer prísavky	Prídržná sila pri menovitom prevádzkovom tlaku	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
PUR vysokovýkonný elastomér	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

Typové označenie

ESV-...-G... (okružla, zvonovitá)



Materiál	Priemer prístavky	Prídružná sila pri menovitom prevádzkovom tlaku	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
PUR vysokovýkonný elastomér	80 mm	245 N	30,9 g	526004	ESV-80-GT
	100 mm	100 N	58,9 g	526005	ESV-100-GT

ESV-...-E... (okružla, extra hlboká)



Materiál	Priemer prístavky	Prídružná sila pri menovitom prevádzkovom tlaku	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
FPM	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
Nitrilovaný kaučuk	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
Silikón	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
Polyuretán	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... (okružla, 1,5-násobný vlnovec)



Materiál	Priemer prístavky	Prídružná sila pri menovitom prevádzkovom tlaku	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
Nitrilovaný kaučuk	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
Silikón	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

Typové označenie

ESV-...-B... (okrúhla, 1,5-násobný vlnovec)



Materiál	Priemer prísavky	Prídržná sila pri menovitom prevádzkovom tlaku	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
PUR vysokovýkonný elastomér	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
Polyuretán	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... (okrúhla, 3,5-násobný vlnovec)



Materiál	Priemer prísavky	Prídržná sila pri menovitom prevádzkovom tlaku	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
Nitrilovaný kaučuk	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
Silikón	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