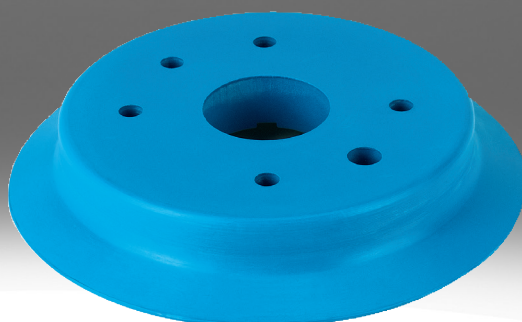


přísavka ESV

FESTO



vlastnosti

všeobecné údaje

Odkaz [esv](#)

- opotřebitelný díl pro přísavky ESS
- lze snadno vyměnit
- objem přísavek: 0.318 ... 245 cm³
- min. poloměr výrobku: 10 ... 680 mm

Přiřazení k přísavkám ESS najdete v doplňujícím dokumentu ke stažení.

doplňující dokumenty

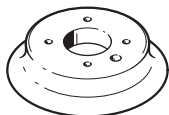
Odkaz [esv](#)



Doplňující dokument ESS-ESV-ADD obsahuje další informace o přiřazení vakuových přísavek ESV ke kompletním vakuovým přísavkám ESS.

Tvar přísavky

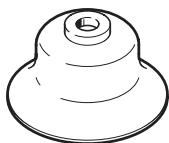
[S] Kruhový, standardní



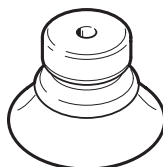
[G] Kruhová, zvonovitá



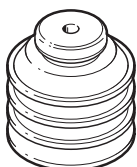
[E] Kulatá, obzvlášť hluboká



[B] Kulaté, skládané, 1,5 měchu



[C] Kruhová, skládaná, 3,5 měchu



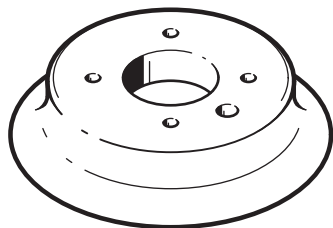
typové značení

001	Řada	
ESV	Vakuová přísavka	
002	Velikost přísavky	
20	Průměr 20 mm	
30	Průměr 30 mm	
40	Průměr 40 mm	
50	Průměr 50 mm	
60	Průměr 60 mm	
80	Průměr 80 mm	
100	Průměr 100 mm	
150	Průměr 150 mm	
200	Průměr 200 mm	

003	Tvar přísavky	
B	Kulaté, skládané, 1,5 měchu	
C	Kruhová, skládaná, 3,5 měchu	
E	Kulatá, obzvlášť hluboká	
G	Kruhová, zvonovitá	
S	Kruhový, standardní	
004	Materiál	
F	Fluorkaučuk	
N	Nitrilkaučuk	
NA	Nitrilkaučuk, antistatický	
S	Silikon	
T	Polyuretan-vysoce výkonný elastomer	
U	Polyuretan	

technické údaje

Technické údaje - ESV-...-S... (kruhové, ploché)



Všeobecné technické údaje - ESV-...-S..., průměr přísavky 20-50 mm (kruhové, ploché)

Průměr přísavky	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Tvar přísavky	kulatý tvar, plochý			
Poloha připojení	nahore			
Montážní poloha	libovolná			
PPřidrzná síla při jmenovitém provozním tlaku	16,3 N	40,8 N	69,6 N	105 N
Objem přísavky	0,318 cm ³	0,867 cm ³	1,566 cm ³	2,387 cm ³
Min. poloměr výrobku	–	110 mm	230 mm	330 mm
Hmotnost výrobku	1,6 g	2,7 g	7,4 g	11,2 g

Všeobecné technické údaje - ESV-...-S..., průměr přísavky 60-200 mm (kruhové, ploché)

Průměr přísavky	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Tvar přísavky	kulatý tvar, plochý				
Poloha připojení	nahore				
Montážní poloha	libovolná				
PPřidrzná síla při jmenovitém provozním tlaku	166,1 N	309,7 N	503,6 N	900 N	1 610 N
Objem přísavky	3,953 cm ³	19,312 cm ³	29,779 cm ³	173,826 cm ³	245,454 cm ³
Min. poloměr výrobku	350 mm	400 mm	460 mm	480 mm	680 mm
Hmotnost výrobku	22 g	33 g	59 g	361 g	840 g

Provozní a okolní podmínky - ESV-...-S... (kruhové, ploché)

Materiál přísavky	FPM	NBR	PUR	VMQ (silikon)
Provozní tlak	-95 ... 0 kPa			
Provozní tlak	-0,95 ... 0 bar			
Provozní tlak	-13,775 ... 0 psi			
Jmenovitý provozní tlak	-70 kPa			
Jmenovitý provozní tlak	-0,7 bar			
Jmenovitý provozní tlak	-10,15 psi			
Provozní médium	atmosférický vzduch v návaznosti na ISO 8573-1:2010 [7:::]			
Okolní teplota	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Zvláštní vlastnosti	–	antistatic.	–	
Vhodnost pro použití v potravinářství ²⁾	viz rozšířené informace o materiálu			

2) Další informace na adrese www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiály - ESV-...-S... (kruhové, ploché)

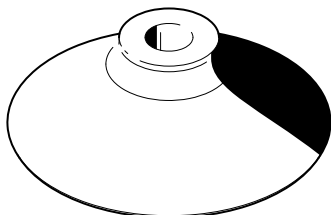
Materiál přísavky	FPM	NBR	PUR	VMQ (silikon)
Tvrdost Shore ¹⁾	60 +/- 5	50 +/- 5 60 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
Barva ²⁾	šedá	černá černý/bílý bod	modrá	průsvitná
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS			
Shoda s LABS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-zóna III	

1) Nitrilkaučuk s dodatečnými antistatickými vlastnostmi (ESS-...-SNA): 50 ±5

2) Nitrilkaučuk s dodatečnými antistatickými vlastnostmi (ESS-...-SNA): černobílý bod

technické údaje

Technické údaje - ESV-...-G... (kruhové, zvonovité)



Všeobecné technické údaje - ESV-...-G..., průměr přísavky 30-50 mm (kruhové, zvonovité)

Průměr přísavky	30 mm	40 mm	50 mm
Výškové vyrovnaní držáku přísavky	3,5 mm	5,5 mm	8 mm
Tvar přísavky	kulatý tvar, hluboký		
Způsob upevnění	prostřednictvím připojení pro podtlak		
Montážní poloha	libovolná		
PPřidrzná síla při jmenovitém provozním tlaku	36 N	64 N	97 N
Objem přísavky	2,4 cm ³	5,4 cm ³	11,2 cm ³
Min. poloměr výrobku	26 mm	35 mm	40 mm
Hmotnost výrobku	4,2 g	5,7 g	9,2 g

Všeobecné technické údaje - ESV-...-G..., průměr přísavky 60-100 mm (kruhové, zvonovité)

Průměr přísavky	60 mm	80 mm	100 mm
Výškové vyrovnaní držáku přísavky	6	7,5	9
Tvar přísavky	kulatý tvar, hluboký		
Způsob upevnění	prostřednictvím připojení pro podtlak		
Montážní poloha	libovolná		
PPřidrzná síla při jmenovitém provozním tlaku	134 N	245 N	100 N
Objem přísavky	11,3 cm ³	28,6 cm ³	53,9 cm ³
Min. poloměr výrobku	75 mm	100 mm	135 mm
Hmotnost výrobku	10,7 g	30,9 g	58,9 g

Provozní a okolní podmínky - ESV-...-G... (kruhové, zvonovité)

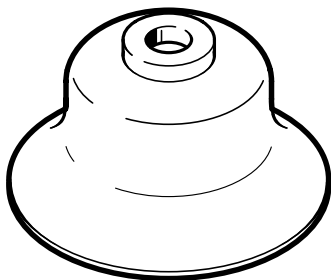
Materiál přísavky	VULKOLLAN
Provozní tlak	-0,95 ... 0 bar
Jmenovitý provozní tlak	-0,7 bar
Provozní médium	atmosférický vzduch v návaznosti na ISO 8573-1:2010 [7:::]
Okolní teplota	-10 ... 80°C

Materiály - ESV-...-G... (kruhové, zvonovité)

Materiál přísavky	VULKOLLAN
Tvrdost Shore	72 +/- 5
Barva	červenohnědá
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Shoda s LABS	VDMA24364-A1-L

technické údaje

Technické údaje - ESV-...-E... (kruhové, obzvlášť hluboké)



Všeobecné technické údaje - ESV-...-E... (kruhové, obzvlášť hluboké)

Průměr přísavky	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
Tvar přísavky	kulatý tvar, obzvlášť hlubok.				
Montážní poloha	libovolná				
Jmenovitý provozní tlak	-0,7 bar				
PPřidrzná síla při jmenovitém provozním tlaku	37,2 N	67,6 N	103,6 N	162,5 N	275 N
Objem přísavky	1,952 cm ³	3,733 cm ³	8,168 cm ³	14,445 cm ³	44,18 cm ³
Min. poloměr výrobku	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm
Hmotnost výrobku	2,9 g	8 g	12,6 g	21 g	41 g

Provozní a okolní podmínky - ESV-...-C... (kruhové, obzvlášť hluboké)

Materiál přísavky	FPM	NBR	PUR	VMQ (silikon)
Provozní tlak	-95 ... 0 kPa			
Provozní tlak	-0,95 ... 0 bar			
Provozní tlak	-13,775 ... 0 psi			
Jmenovitý provozní tlak	-70 kPa			
Jmenovitý provozní tlak	-0,7 bar			
Jmenovitý provozní tlak	-10,15 psi			
Provozní médium	atmosférický vzduch v návaznosti na ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Okolní teplota	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Vhodnost pro použití v potravinářství ²⁾	viz rozšířené informace o materiálu			

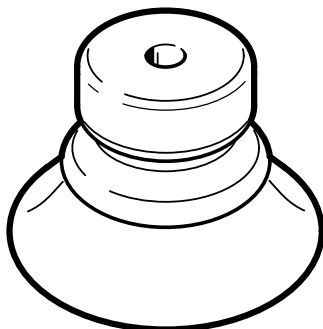
2) Další informace na adrese www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiály - ESV-...-E... (kruhové, obzvlášť hluboké)

Materiál přísavky	FPM	NBR	PUR	VMQ (silikon)
Tvrdost Shore	60 +/- 5			50 +/- 5
Barva	šedá	černá	modrá	průsvitná
Materiál závitového čepu	–			
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS			
Shoda s LABS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-zóna III	

technické údaje

Technické údaje - ESV-...-B... (kruhové, skládané, 1,5 měchu)



Všeobecné technické údaje - ESV-...-B... (kruhové, skládané, 1,5 měchu)

Průměr přísavky	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
Výškové vyrovnání přísavky	6 mm	8 mm	9,5 mm	11 mm	10 mm
Tvar přísavky	kulatý skládací měch 1,5násobný				
Způsob upevnění	– prostřednictvím připojení pro podtlak				
Poloha připojení	nahore				
Montážní poloha	libovolná				
Jmenovitý provozní tlak	-0,7 bar				
PPřidrzná síla při jmenovitém provozním tlaku	12,9 N	26,2 N	52,3 ... 59 N	72,6 ... 100 N	213,6 ... 237 N
Objem přísavky	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. poloměr výrobku	40 mm	80 mm	35 ... 90 mm	40 ... 150 mm	100 ... 430 mm
Hmotnost výrobku	1,9 g	3,6 g	9,8 ... 10,5 g	13,9 ... 16,2 g	39 ... 57,2 g

Provozní a okolní podmínky - ESV-...-B... (kruhové, skládané, 1,5 měchu)

Materiál přísavky	NBR	PUR	VMQ (silikon)	VULKOLLAN
Provozní tlak	-95 ... 0 kPa			–
Provozní tlak	-0,95 ... 0 bar			–
Provozní tlak	-13,775 ... 0 psi			–
Jmenovitý provozní tlak	-70 kPa			–
Jmenovitý provozní tlak	-0,7 bar			–
Jmenovitý provozní tlak	-10,15 psi			–
Provozní médium	atmosférický vzduch v návaznosti na ISO 8573-1:2010 [7:::]			
Okolní teplota	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C	-10 ... 80°C
Vhodnost pro použití v potravinářství ²⁾	viz rozšířené informace o materiálu			–

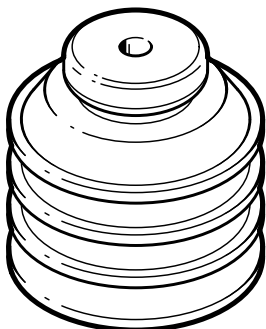
2) Další informace na adrese www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiály - ESV-...-B... (kruhové, skládané, 1,5 měchu)

Materiál přísavky	NBR	PUR	VMQ (silikon)	VULKOLLAN
Tvrdost Shore	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5	72 +/- 5
Barva	černá	modrá	průsvitná	červenohnědá
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS			
Shoda s LABS	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-zóna III	VDMA24364-A1-L	

technické údaje

Technické údaje - ESV-...-C... (kruhové, skládané, 3,5 měchu)



Všeobecné technické údaje - ESV-...-C... (kruhové, skládané, 3,5 měchu)

Průměr přísavky	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Výškové vyrovnaní přísavky	7 mm	10,5 mm	12,8 mm	17,5 mm
Tvar přísavky	kulatý skládací měch 3,5násobný			
Poloha připojení	nahore			
Montážní poloha	libovolná			
Jmenovitý provozní tlak	-0,7 bar			
PPřidrzná síla při jmenovitém provozním tlaku	8,2 N	20,8 N	42,4 N	63,4 N
Objem přísavky	2,75 cm ³	9,47 cm ³	19,72 cm ³	38,92 cm ³
Min. poloměr výrobku	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
Hmotnost výrobku	2,1 g	5,8 g	13 g	21,3 g

Provozní a okolní podmínky - ESV-...-C... (kruhové, skládané, 3,5 měchu)

Materiál přísavky	NBR		VMQ (silikon)
Provozní tlak	-95 ... 0 kPa		
Provozní tlak	-0,95 ... 0 bar		
Provozní tlak	-13,775 ... 0 psi		
Jmenovitý provozní tlak	-70 kPa		
Jmenovitý provozní tlak	-0,7 bar		
Jmenovitý provozní tlak	-10,15 psi		
Provozní médium	atmosférický vzduch v návaznosti na ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
Okolní teplota	-10 ... 70°C		-30 ... 180°C
Vhodnost pro použití v potravinářství ²⁾	viz rozšířené informace o materiálu		

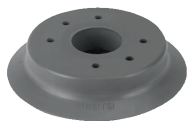
2) Další informace na adrese www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiály - ESV-...-C... (kruhové, skládané, 3,5 měchu)

Materiál přísavky	NBR		VMQ (silikon)
Tvrdost Shore	50 +/- 5		
Barva	černá		průsvitná
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS		
Shoda s LABS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-zóna III

údaje pro objednávky

ESV-...-S...(kruhové, ploché)



Materiál	Průměr přísavky	PPřidrzná síla při jmenovitém provozním tlaku	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
Fluorkaučuk	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
Nitrilkaučuk	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
Nitrilkaučuk, 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
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
Polyuretan	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...(kruhové, zvonovité)



Materiál	Průměr přísavky	PPřidrzná síla při jmenovitém provozním tlaku	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
Polyuretan-vysoce výkonný 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

údaje pro objednávky

ESV-...-G... (kruhové, zvonovité)



Materiál	Průměr přísavky	PPřidrzná síla při jmenovitém provozním tlaku	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
Polyuretan-vysoce výkonný 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... (kruhové, obzvlášť hluboké)



Materiál	Průměr přísavky	PPřidrzná síla při jmenovitém provozním tlaku	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
Fluorkaučuk	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
Nitrilkaučuk	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
Polyuretan	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... (kruhové, skládané, 1,5 měchu)



Materiál	Průměr přísavky	PPřidrzná síla při jmenovitém provozním tlaku	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
Nitrilkaučuk	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

údaje pro objednávky

ESV-...-B... (kruhové, skládané, 1,5 měchu)



Materiál	Průměr přísavky	PPřidrčná síla při jmenovitém provozním tlaku	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
Polyuretan-vysoce výkonný 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
Polyuretan	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... (kruhové, skládané, 3,5 měchu)



Materiál	Průměr přísavky	PPřidrčná síla při jmenovitém provozním tlaku	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
Nitrilkaučuk	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