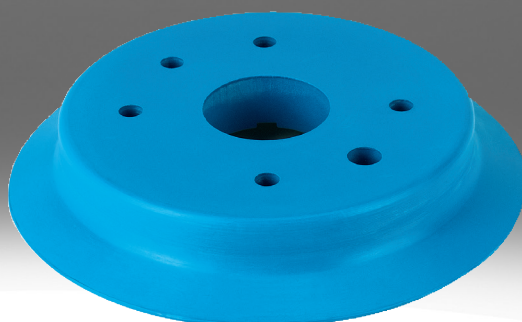


Вакуумна чашка ESV

FESTO



Характеристики

Кратък обзор

Връзка [esv](#)

- Износваща се част за смукателна чаша с държач ESS
- Лесно сменяем
- Обем на смукателната чаша с държач: 0,318 ... 245 cm³
- Мин. радиус на заготовката: 10 ... 680 mm

За задаване към вакуумен засмуквател ESS, вижте допълнителния документ за изтегляне.

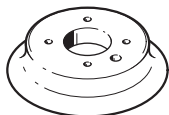
Допълнителен документ

Връзка [esv](#)

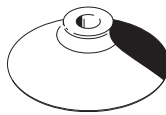
Допълнителният документ ESS-ESV-ADD съдържа допълнителна информация относно присвояването на вакуумни чашки ESV към вакуумни чашки ESS.

Форма на вендузата

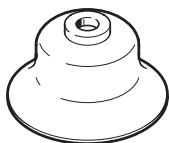
[S] Кръгъл, стандартен



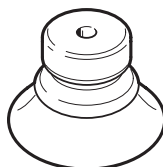
[G] Кръгъл, форма на камбана



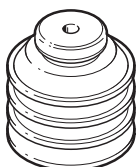
[E] Кръгъл, екстра дълбок



[B] Кръгъл, силфон, 1,5 пъти



[C] Кръгъл, силфон, 3,5-кратен



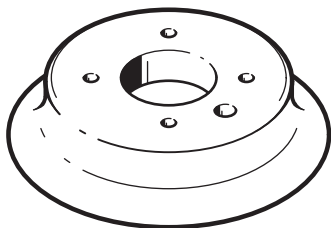
Код на типа

001	Серия	
ESV	Вакуумна чашка	
002	Размер на смукателна чаша с държач	
20	20 mm диаметър	
30	30 mm диаметър	
40	40 mm диаметър	
50	50 mm диаметър	
60	60 mm диаметър	
80	80 mm диаметър	
100	100 mm диаметър	
150	150 mm диаметър	
200	200 mm диаметър	

003	Форма на вендузата	
B	Кръгъл, силфон, 1,5 пъти	
C	Кръгъл, силфон, 3,5-кратен	
E	Кръгъл, екстра дълбок	
G	Кръгъл, форма на камбана	
S	Кръгъл, стандартен	
004	Материал	
F	FPM	
N	Нитрилен каучук	
NA	Антистатичен нитрилен каучук	
S	Силикон	
T	Висококачествен еластомер от PUR	
U	PUR	

Техническа информация

Технически данни - ESV-...-S... (кръгъл, плосък)



Общи технически данни - ESV-...-S..., диаметър на смукателна чаша 20-50 mm (кръгла, плоска)

Диаметър на смукателната чаша с държач	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Форма на смукателната чаша с държач	Кръгъл, плосък			
Присъединителна позиция	горно			
Монтажно положение	произволно			
Сила на задържане при номинално работно налягане	16,3 Б	40,8 Б	69,6 Б	105 Б
Обем на смукателната чаша с държач	0,318 cm ³	0,867 cm ³	1,566 cm ³	2,387 cm ³
Мин. радиус на заготовката	—	110 mm	230 mm	330 mm
Тегло на продукта	1,6 g	2,7 g	7,4 g	11,2 g

Общи технически данни - ESV-...-S..., диаметър на смукателна чаша 60-200 mm (кръгла, плоска)

Диаметър на смукателната чаша с държач	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Форма на смукателната чаша с държач	Кръгъл, плосък				
Присъединителна позиция	горно				
Монтажно положение	произволно				
Сила на задържане при номинално работно налягане	166,1 Б	309,7 Б	503,6 Б	900 Б	1 610 Б
Обем на смукателната чаша с държач	3,953 cm ³	19,312 cm ³	29,779 cm ³	173,826 cm ³	245,454 cm ³
Мин. радиус на заготовката	350 mm	400 mm	460 mm	480 mm	680 mm
Тегло на продукта	22 g	33 g	59 g	361 g	840 g

Условия на работа и околна среда - ESV-...-S.... (кръгъл, плосък)

Материал на смукателната чаша с държач	FPM	NBR	PUR	VMQ (силикон)
Работно налягане	-95 ... 0 kPa			
Работно налягане	-0,95 ... 0 бар			
Работно налягане	-13,775 ... 0 psi			
Номинално работно налягане	-70 kPa			
Номинално работно налягане	-0,7 бар			
Номинално работно налягане	-10,15 psi			
Работен флуид	атмосферен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Температура на околната среда	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Специални характеристики	—	антистатичен	—	—
Годност за хранителни продукти ²⁾	вж. Разширена информация за материала			

2) Допълнителна информация на www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Техническа информация

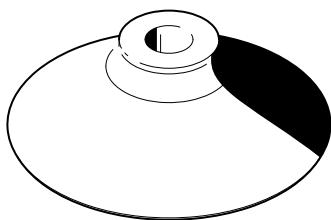
Материали - ESV-...-S... (кръгли, плоски)

Материал на смукателната чаша с държач	FPM	NBR	PUR	VMQ (силикон)
Твърдост по Шор ¹⁾	60 +/- 5	50 +/- 5 60 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
Цвят ²⁾	сив	черен черна/бяла точка	син	прозрачен
Указание за материала	Съответствие с RoHS			
Сертификат за LABS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 зона III	

1) Нитрилен каучук с допълнителни антистатични свойства (ESS-...SNA): 50 ±5

2) Нитрилен каучук с допълнителни антистатични свойства (ESS-...SNA): черна/бяла точка

Технически данни - ESV-...-G... (кръгл, с форма на камбана)



Общи технически данни - ESV-...-G..., диаметър на смукателна чаша 30-50 mm (кръгла, камбановидна)

Диаметър на смукателната чаша с държач	30 mm	40 mm	50 mm
Компенсатор на височина държач за смукателна чаша	3,5 mm	5,5 mm	8 mm
Форма на смукателната чаша с държач	кръгла дълбока		
Начин на закрепване	чрез връзка за вакуум		
Монтажно положение	произволно		
Сила на задържане при номинално работно налягане	36 Б	64 Б	97 Б
Обем на смукателната чаша с държач	2,4 cm ³	5,4 cm ³	11,2 cm ³
Мин. радиус на заготовката	26 mm	35 mm	40 mm
Тегло на продукта	4,2 g	5,7 g	9,2 g

Общи технически данни - ESV-...-G..., диаметър на смукателна чаша 60-100 mm (кръгла, камбановидна)

Диаметър на смукателната чаша с държач	60 mm	80 mm	100 mm
Компенсатор на височина държач за смукателна чаша	6	7,5	9
Форма на смукателната чаша с държач	кръгла дълбока		
Начин на закрепване	чрез връзка за вакуум		
Монтажно положение	произволно		
Сила на задържане при номинално работно налягане	134 Б	245 Б	100 Б
Обем на смукателната чаша с държач	11,3 cm ³	28,6 cm ³	53,9 cm ³
Мин. радиус на заготовката	75 mm	100 mm	135 mm
Тегло на продукта	10,7 g	30,9 g	58,9 g

Техническа информация

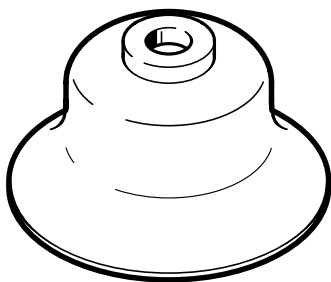
с форма на камбана) Условия на работа и околна среда - ESV-...-G... (кръгъл, с форма на камбана)

Материал на смукателната чаша с държач	VULKOLLAN
Работно налягане	-0,95 ... 0 бар
Номинално работно налягане	-0,7 бар
Работен флуид	атмосферен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Температура на околната среда	-10 ... 80°C

Материали - ESV-...-G... (кръгъл, с форма на камбана)

Материал на смукателната чаша с държач	VULKOLLAN
Твърдост по Шор	72 +/- 5
Цвят	червено-кафяв
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Сертификат за LABS	VDMA24364-A1-L

Технически данни - ESV-...-E... (кръгъл, изключително дълбоко)



Общи технически данни - ESV-...-E... (кръгъл, изключително дълбок)

Диаметър на смукателната чаша с държач	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
Форма на смукателната чаша с държач	кръгъл екстра дълбок				
Монтажно положение	произволно				
Номинално работно налягане	-0,7 бар				
Сила на задържане при номинално работно налягане	37,2 Б	67,6 Б	103,6 Б	162,5 Б	275 Б
Обем на смукателната чаша с държач	1,952 cm ³	3,733 cm ³	8,168 cm ³	14,445 cm ³	44,18 cm ³
Мин. радиус на заготовката	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm
Тегло на продукта	2,9 g	8 g	12,6 g	21 g	41 g

Условия на работа и околна среда - ESV-...-C... (кръгъл, изключително дълбок)

Материал на смукателната чаша с държач	FPM	NBR	PUR	VMQ (силикон)
Работно налягане	-95 ... 0 kPa			
Работно налягане	-0,95 ... 0 бар			
Работно налягане	-13,775 ... 0 psi			
Номинално работно налягане	-70 kPa			
Номинално работно налягане	-0,7 бар			
Номинално работно налягане	-10,15 psi			
Работен флуид	атмосферен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Температура на околната среда	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Годност за хранителни продукти ²⁾	вж. Разширена информация за материала			

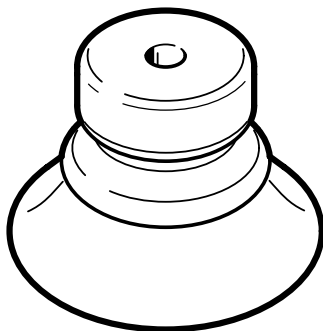
2) Допълнителна информация на www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Техническа информация

Материали - ESV-...-E... (кръгъл, изключително дълбоко)

Материал на смукателната чаша с държач	FPM	NBR	PUR	VMQ (силикон)
Твърдост по Шор	60 +/- 5			50 +/- 5
Цвят	сив	черен	син	прозрачен
Материал резбова шийка	—			
Указание за материала	Съответствие с RoHS			
Сертификат за LABS	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 зона III	

Технически данни - ESV-...-B... (кръгъл, с 1,5-кратен силфон)



Общи технически данни - ESV-...-B... (кръгъл, с 1,5-кратен силфон)

Диаметър на смукателната чаша с държач	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
Компенсатор на височина смукателна чаша с държач	6 mm	8 mm	9,5 mm	11 mm	10 mm
Форма на смукателната чаша с държач	кръгли мехове 1,5-кратни				
Начин на закрепване	–		чрез връзка за вакуум		
Присъединителна позиция	горно				
Монтажно положение	произволно				
Номинално работно налягане	-0,7 бар				
Сила на задържане при номинално работно налягане	12,9 Б	26,2 Б	52,3 ... 59 Б	72,6 ... 100 Б	213,6 ... 237 Б
Обем на смукателната чаша с държач	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
Мин. радиус на заготовката	40 mm	80 mm	35 ... 90 mm	40 ... 150 mm	100 ... 430 mm
Тегло на продукта	1,9 g	3,6 g	9,8 ... 10,5 g	13,9 ... 16,2 g	39 ... 57,2 g

Условия на работа и околна среда - ESV-...-B... (кръгъл, с 1,5-кратен силфон)

Материал на смукателната чаша с държач	NBR	PUR	VMQ (силикон)	VULKOLLAN
Работно налягане	-95 ... 0 kPa			—
Работно налягане	-0,95 ... 0 бар			—
Работно налягане	-13,775 ... 0 psi			—
Номинално работно налягане	-70 kPa			—
Номинално работно налягане	-0,7 бар			—
Номинално работно налягане	-10,15 psi			—
Работен флуид	атмосферен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Температура на околната среда	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C	-10 ... 80°C
Годност за хранителни продукти ²⁾	вж. Разширена информация за материала			—

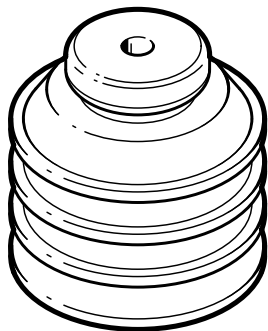
2) Допълнителна информация на www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Техническа информация

Материали - ESV-...-B... (кръгъл, с 1,5-кратен силфон)

Материал на смукателната чаша с държач	NBR	PUR	VMQ (силикон)	VULKOLLAN
Твърдост по Шор	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5	72 +/- 5
Цвят	черен	син	прозрачен	червено-кафяв
Указание за материала	Съответствие с RoHS			
Сертификат за LABS	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 зона III		VDMA24364-A1-L

Технически данни - ESV-...-C... (кръгъл, с 3,5-кратен силфон)



Общи технически данни - ESV-...-C... (кръгъл, с 3,5-кратен силфон)

Диаметър на смукателната чаша с държач	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Компенсатор на височина смукателна чаша с държач	7 mm	10,5 mm	12,8 mm	17,5 mm
Форма на смукателната чаша с държач	кръгли мехове 3,5-кратни			
Присъединителна позиция	горно			
Монтажно положение	произволно			
Номинално работно налягане	-0,7 бар			
Сила на задържане при номинално работно налягане	8,2 Б	20,8 Б	42,4 Б	63,4 Б
Обем на смукателната чаша с държач	2,75 cm ³	9,47 cm ³	19,72 cm ³	38,92 cm ³
Мин. радиус на заготовката	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
Тегло на продукта	2,1 g	5,8 g	13 g	21,3 g

Условия на работа и околна среда - ESV-...-C... (кръгъл, с 3,5-кратен силфон)

Материал на смукателната чаша с държач	NBR	VMQ (силикон)
Работно налягане	-95 ... 0 kPa	
Работно налягане	-0,95 ... 0 бар	
Работно налягане	-13,775 ... 0 psi	
Номинално работно налягане	-70 kPa	
Номинално работно налягане	-0,7 бар	
Номинално работно налягане	-10,15 psi	
Работен флуид	атмосферен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:::]	
Температура на околната среда	-10 ... 70°C	-30 ... 180°C
Годност за хранителни продукти ²⁾	вж. Разширена информация за материала	

2) Допълнителна информация на www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

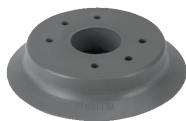
Техническа информация

Материали - ESV-...-С... (кръгъл, с 3,5-кратен силфон)

Материал на смукателната чаша с държач	NBR	VMQ (силикон)
Твърдост по Шор	50 +/- 5	
Цвят	черен	прозрачен
Указание за материала	Съответствие с RoHS	
Сертификат за LABS	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 зона III

Данни за поръчка

ESV-...-S... (кръгъл, плосък)



Материал	Диаметър на смукателната чаша с държач	Сила на задържане при номинално работно налягане	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
FPM	20 mm	16,3 Б	1,6 g	190982	ESV-20-SF
	30 mm	40,8 Б	2,7 g	190987	ESV-30-SF
	40 mm	69,6 Б	7,4 g	190992	ESV-40-SF
	50 mm	105 Б	11,2 g	190997	ESV-50-SF
	60 mm	166,1 Б	22 g	191002	ESV-60-SF
	80 mm	309,7 Б	33 g	191006	ESV-80-SF
	100 mm	503,6 Б	59 g	191010	ESV-100-SF
	150 mm	900 Б	361 g	191014	ESV-150-SF
Нитрилен каучук	20 mm	16,3 Б	1,6 g	190979	ESV-20-SN
	30 mm	40,8 Б	2,7 g	190984	ESV-30-SN
	40 mm	69,6 Б	7,4 g	190989	ESV-40-SN
	50 mm	105 Б	11,2 g	190994	ESV-50-SN
	60 mm	166,1 Б	22 g	190999	ESV-60-SN
	80 mm	309,7 Б	33 g	191003	ESV-80-SN
	100 mm	503,6 Б	59 g	191007	ESV-100-SN
	150 mm	900 Б	361 g	191011	ESV-150-SN
Антистатичен нитрилен каучук	20 mm	16,3 Б	1,6 g	190983	ESV-20-SNA
	30 mm	40,8 Б	2,7 g	190988	ESV-30-SNA
	40 mm	69,6 Б	7,4 g	190993	ESV-40-SNA
	50 mm	105 Б	11,2 g	190998	ESV-50-SNA
Силикон	20 mm	16,3 Б	1,6 g	190981	ESV-20-SS
	30 mm	40,8 Б	2,7 g	190986	ESV-30-SS
	40 mm	69,6 Б	7,4 g	190991	ESV-40-SS
	50 mm	105 Б	11,2 g	190996	ESV-50-SS
	60 mm	166,1 Б	22 g	191001	ESV-60-SS
	80 mm	309,7 Б	33 g	191005	ESV-80-SS
	100 mm	503,6 Б	59 g	191009	ESV-100-SS
	150 mm	900 Б	361 g	191013	ESV-150-SS
PUR	20 mm	16,3 Б	1,6 g	190980	ESV-20-SU
	30 mm	40,8 Б	2,7 g	190985	ESV-30-SU
	40 mm	69,6 Б	7,4 g	190990	ESV-40-SU
	50 mm	105 Б	11,2 g	190995	ESV-50-SU
	60 mm	166,1 Б	22 g	191000	ESV-60-SU
	80 mm	309,7 Б	33 g	191004	ESV-80-SU
	100 mm	503,6 Б	59 g	191008	ESV-100-SU
	150 mm	900 Б	361 g	191012	ESV-150-SU
	200 mm	1 610 Б	840 g	191016	ESV-200-SU

ESV-...-G... (кръгъл, с форма на камбана)



Материал	Диаметър на смукателната чаша с държач	Сила на задържане при номинално работно налягане	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
Висококачествен еластомер от PUR	30 mm	36 Б	4,2 g	526000	ESV-30-GT
	40 mm	64 Б	5,7 g	526001	ESV-40-GT
	50 mm	97 Б	9,2 g	526002	ESV-50-GT
	60 mm	134 Б	10,7 g	526003	ESV-60-GT

Данни за поръчка

ESV-...-G... (кръгъл, с форма на камбана)



Материал	Диаметър на смукателната чаша с държач	Сила на задържане при номинално работно налягане	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
Висококачествен еластомер от PUR	80 mm	245 Б	30,9 g	526004	ESV-80-GT
	100 mm	100 Б	58,9 g	526005	ESV-100-GT

ESV-...-E... (кръгъл, изключително дълбок)



Материал	Диаметър на смукателната чаша с държач	Сила на задържане при номинално работно налягане	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
FPM	30 mm	37,2 Б	2,9 g	191030	ESV-30-EF
	40 mm	67,6 Б	8 g	191034	ESV-40-EF
	50 mm	103,6 Б	12,6 g	191038	ESV-50-EF
	60 mm	162,5 Б	21 g	191042	ESV-60-EF
	80 mm	275 Б	41 g	191046	ESV-80-EF
Нитрилен каучук	30 mm	37,2 Б	2,9 g	191027	ESV-30-EN
	40 mm	67,6 Б	8 g	191031	ESV-40-EN
	50 mm	103,6 Б	12,6 g	191035	ESV-50-EN
	60 mm	162,5 Б	21 g	191039	ESV-60-EN
	80 mm	275 Б	41 g	191043	ESV-80-EN
Силикон	30 mm	37,2 Б	2,9 g	191029	ESV-30-ES
	40 mm	67,6 Б	8 g	191033	ESV-40-ES
	50 mm	103,6 Б	12,6 g	191037	ESV-50-ES
	60 mm	162,5 Б	21 g	191041	ESV-60-ES
	80 mm	275 Б	41 g	191045	ESV-80-ES
PUR	30 mm	37,2 Б	2,9 g	191028	ESV-30-EU
	40 mm	67,6 Б	8 g	191032	ESV-40-EU
	50 mm	103,6 Б	12,6 g	191036	ESV-50-EU
	60 mm	162,5 Б	21 g	191040	ESV-60-EU
	80 mm	275 Б	41 g	191044	ESV-80-EU

ESV-...-B... (кръгъл, с 1,5-кратен силфон)



Материал	Диаметър на смукателната чаша с държач	Сила на задържане при номинално работно налягане	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
Нитрилен каучук	20 mm	12,9 Б	1,9 g	191054	ESV-20-BN
	30 mm	26,2 Б	3,6 g	191057	ESV-30-BN
	40 mm	52,3 Б	9,8 g	191060	ESV-40-BN
	50 mm	72,6 Б	13,9 g	191063	ESV-50-BN
	80 mm	213,6 Б	39 g	191066	ESV-80-BN
Силикон	20 mm	12,9 Б	1,9 g	191056	ESV-20-BS
	30 mm	26,2 Б	3,6 g	191059	ESV-30-BS
	40 mm	52,3 Б	9,8 g	191062	ESV-40-BS
	50 mm	72,6 Б	13,9 g	191065	ESV-50-BS
	80 mm	213,6 Б	39 g	191068	ESV-80-BS

Данни за поръчка

ESV-....-B... (кръгъл, с 1,5-кратен силфон)



Материал	Диаметър на смукателната чаша с държач	Сила на задържане при номинално работно налягане	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
Висококачествен еластомер от PUR	40 mm	59 Б	10,5 g	526006	ESV-40-BT
	50 mm	100 Б	16,2 g	526007	ESV-50-BT
	80 mm	237 Б	57,2 g	526008	ESV-80-BT
PUR	20 mm	12,9 Б	1,9 g	191055	ESV-20-BU
	30 mm	26,2 Б	3,6 g	191058	ESV-30-BU
	40 mm	52,3 Б	9,8 g	191061	ESV-40-BU
	50 mm	72,6 Б	13,9 g	191064	ESV-50-BU
	80 mm	213,6 Б	39 g	191067	ESV-80-BU

ESV-....-C... (кръгъл, с 3,5-кратен силфон)



Материал	Диаметър на смукателната чаша с държач	Сила на задържане при номинално работно налягане	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
Нитрилен каучук	20 mm	8,2 Б	2,1 g	191071	ESV-20-CN
	30 mm	20,8 Б	5,8 g	191073	ESV-30-CN
	40 mm	42,4 Б	13 g	191075	ESV-40-CN
	50 mm	63,4 Б	21,3 g	191077	ESV-50-CN
Силикон	20 mm	8,2 Б	2,1 g	191072	ESV-20-CS
	30 mm	20,8 Б	5,8 g	191074	ESV-30-CS
	40 mm	42,4 Б	13 g	191076	ESV-40-CS
	50 mm	63,4 Б	21,3 g	191078	ESV-50-CS