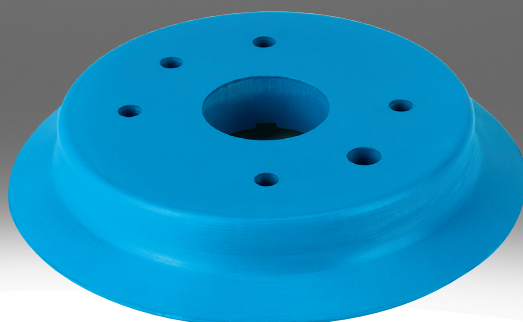


Vakuumsaugnapf ESV

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

[Link !\[\]\(99f58673407353e96a019fbca558fd72_img.jpg\) esv](#)

- Verschleißteil für Sauger ESS
- Leicht austauschbar
- Saugervolumen: 0,318 ... 245 cm³
- Min. Werkstückradius: 10 ... 680 mm

Zuordnung zu Vakuumsaugern ESS siehe herunterladbares Zusatzdokument.

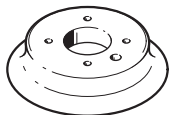
Zusatzdokumente

[Link !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\) esv](#)

Das Zusatzdokument ESS-ESV-ADD enthält zusätzliche Informationen zur Zuordnung Vakuumsaugnapfe ESV zu Vakuumsaugern ESS.

Saugerform

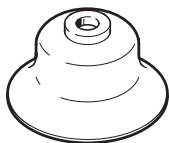
[S] Rund, Standard



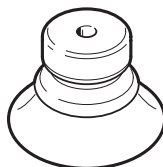
[G] Rund, Glockenform



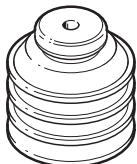
[E] Rund, extratief



[B] Rund, Faltenbalg, 1,5-fach



[C] Rund, Faltenbalg, 3,5-fach



Typenschlüssel

001	Baureihe	
ESV	Vakuumsaugnapf	
002	Saugergröße	
20	20 mm Durchmesser	
30	30 mm Durchmesser	
40	40 mm Durchmesser	
50	50 mm Durchmesser	
60	60 mm Durchmesser	
80	80 mm Durchmesser	
100	100 mm Durchmesser	
150	150 mm Durchmesser	
200	200 mm Durchmesser	

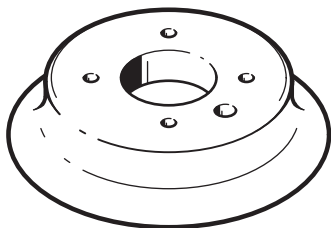
003	Saugerform	
B	Rund, Faltenbalg, 1,5-fach	
C	Rund, Faltenbalg, 3,5-fach	
E	Rund, extratief	
G	Rund, Glockenform	
S	Rund, Standard	

004	Werkstoff	
F	Fluorkautschuk	
N	Nitrilkautschuk	
S	Silikon	
T	Polyurethan-Hochleistungselastomer	
U	Polyurethan	

005	Zusatzeigenschaften	
	Ohne	
A	Antistatisch	
F	Lebensmitteltauglichkeit	

Datenblatt

Technische Daten – ESV-...-S... (rund, flach)



Allgemeine Technische Daten – ESV-...-S..., Saugerdurchmesser 20-50 mm (rund, flach)

Saugerdurchmesser	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Saugerform	rund flach			
Anschlusslage	oben			
Einbaulage	beliebig			
Haltekraft bei Nennbetriebsdruck	16,3 N	40,8 N	69,6 N	105 N
Saugervolumen	0,318 cm ³	0,867 cm ³	1,566 cm ³	2,387 cm ³
Min. Werkstückradius	–	110 mm	230 mm	330 mm
Produktgewicht	1,6 g	2,7 g	7,4 g	11,2 g

Allgemeine Technische Daten – ESV-...-S..., Saugerdurchmesser 60-200 mm (rund, flach)

Saugerdurchmesser	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Saugerform	rund flach				
Anschlusslage	oben				
Einbaulage	beliebig				
Haltekraft bei Nennbetriebsdruck	166,1 N	309,7 N	503,6 N	900 N	1.610 N
Saugervolumen	3,953 cm ³	19,312 cm ³	29,779 cm ³	173,826 cm ³	245,454 cm ³
Min. Werkstückradius	350 mm	400 mm	460 mm	480 mm	680 mm
Produktgewicht	22 g	33 g	59 g	361 g	840 g

Betriebs- und Umweltbedingungen – ESV-...-S... (rund, flach)

Werkstoff Sauger	FPM	NBR	PUR	VMQ (Silikon)
Betriebsdruck	-95 ... 0 kPa			
Betriebsdruck	-0,95 ... 0 bar			
Betriebsdruck	-13,775 ... 0 psi			
Nennbetriebsdruck	-70 kPa			
Nennbetriebsdruck	-0,7 bar			
Nennbetriebsdruck	-10,15 psi			
Betriebsmedium	atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Umgebungstemperatur	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Besondere Eigenschaften	–	antistatisch	–	–
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation			

2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Werkstoffe – ESV-...-S... (rund, flach)

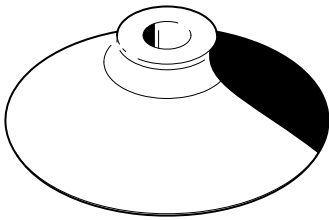
Werkstoff Sauger	FPM	NBR	PUR	VMQ (Silikon)
Shore-Härte ¹⁾	60 +/- 5	50 +/- 5 60 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
Farbe ²⁾	grau	schwarz schwarz/weißer Punkt	blau	transparent
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform			
LABS-Konformität	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-Zone III	

1) Nitrilkautschuk mit Zusatzeigenschaften antistatisch (ESS-...-SNA): 50 ±5

2) Nitrilkautschuk mit Zusatzeigenschaften antistatisch (ESS-...-SNA): schwarz/weißer Punkt

Datenblatt

Technische Daten – ESV-...-G... (rund, Glockenform)



Allgemeine Technische Daten – ESV-...-G..., Saugerdurchmesser 30-50 mm (rund, Glockenform)

Saugerdurchmesser	30 mm	40 mm	50 mm
Höhenausgleich Saugerhalter	3,5 mm	5,5 mm	8 mm
Saugerform	rund tief		
Befestigungsart	über Vakuumanschluss		
Einbaulage	beliebig		
Haltekraft bei Nennbetriebsdruck	36 N	64 N	97 N
Saugervolumen	2,4 cm ³	5,4 cm ³	11,2 cm ³
Min. Werkstückradius	26 mm	35 mm	40 mm
Produktgewicht	4,2 g	5,7 g	9,2 g

Allgemeine Technische Daten – ESV-...-G..., Saugerdurchmesser 60-100 mm (rund, Glockenform)

Saugerdurchmesser	60 mm	80 mm	100 mm
Höhenausgleich Saugerhalter	6	7,5	9
Saugerform	rund tief		
Befestigungsart	über Vakuumanschluss		
Einbaulage	beliebig		
Haltekraft bei Nennbetriebsdruck	134 N	245 N	100 N
Saugervolumen	11,3 cm ³	28,6 cm ³	53,9 cm ³
Min. Werkstückradius	75 mm	100 mm	135 mm
Produktgewicht	10,7 g	30,9 g	58,9 g

Betriebs- und Umweltbedingungen – ESV-...-G... (rund, Glockenform)

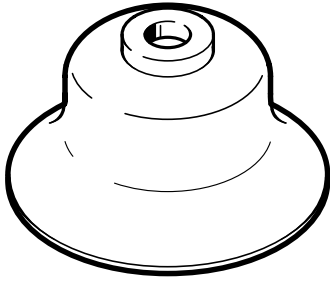
Werkstoff Sauger	Vulkollan
Betriebsdruck	-0,95 ... 0 bar
Nennbetriebsdruck	-0,7 bar
Betriebsmedium	atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:::]
Umgebungstemperatur	-10 ... 80°C

Werkstoffe – ESV-...-G... (rund, Glockenform)

Werkstoff Sauger	Vulkollan
Shore-Härte	72 +/- 5
Farbe	rotbraun
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-A1-L

Datenblatt

Technische Daten – ESV-...-E... (rund, extratief)



Allgemeine Technische Daten – ESV-...-E... (rund, extratief)

Saugerdurchmesser	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
Saugerform	rund extra-tief				
Einbaulage	beliebig				
Nennbetriebsdruck	-0,7 bar				
Haltekraft bei Nennbetriebsdruck	37,2 N	67,6 N	103,6 N	162,5 N	275 N
Saugervolumen	1,952 cm ³	3,733 cm ³	8,168 cm ³	14,445 cm ³	44,18 cm ³
Min. Werkstückradius	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm
Produktgewicht	2,9 g	8 g	12,6 g	21 g	41 g

Betriebs- und Umweltbedingungen – ESV-...-E... (rund, extratief)

Werkstoff Sauger	FPM	NBR	PUR	VMQ (Silikon)
Betriebsdruck	-95 ... 0 kPa			
Betriebsdruck	-0,95 ... 0 bar			
Betriebsdruck	-13,775 ... 0 psi			
Nennbetriebsdruck	-70 kPa			
Nennbetriebsdruck	-0,7 bar			
Nennbetriebsdruck	-10,15 psi			
Betriebsmedium	atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Umgebungstemperatur	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation			

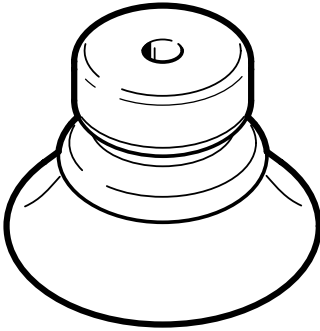
2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Werkstoffe – ESV-...-E... (rund, extratief)

Werkstoff Sauger	FPM	NBR	PUR	VMQ (Silikon)
Shore-Härte	60 +/- 5			50 +/- 5
Farbe	grau	schwarz	blau	transparent
Werkstoff Einschraubzapfen	–			
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform			
LABS-Konformität	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-Zone III	

Datenblatt

Technische Daten – ESV-...-B... (rund, Faltenbalg 1,5-fach)



Allgemeine Technische Daten – ESV-...-B... (rund, Faltenbalg 1,5-fach)

Saugerdurchmesser	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
Höhenausgleich Sauger	6 mm	8 mm	9,5 mm	11 mm	10 mm
Saugerform	rund Faltenbalg 1,5-fach				
Befestigungsart	–		über Vakuumanschluss		
Anschlusslage	oben				
Einbaulage	beliebig				
Nennbetriebsdruck	-0,7 bar				
Haltekraft bei Nennbetriebsdruck	12,9 N	26,2 N	52,3 ... 59 N	72,6 ... 100 N	213,6 ... 237 N
Saugervolumen	1,6 cm³	4,07 cm³	9,8 ... 11,699 cm³	14,23 ... 17,6 cm³	59,1 ... 63,9 cm³
Min. Werkstückradius	40 mm	80 mm	35 ... 90 mm	40 ... 150 mm	100 ... 430 mm
Produktgewicht	1,9 g	3,6 g	9,8 ... 10,5 g	13,9 ... 16,2 g	39 ... 57,2 g

Betriebs- und Umweltbedingungen – ESV-...-B... (rund, Faltenbalg 1,5-fach)

Werkstoff Sauger	NBR	PUR	VMQ (Silikon)	Vulkollan
Betriebsdruck	-95 ... 0 kPa			–
Betriebsdruck	-0,95 ... 0 bar			–
Betriebsdruck	-13,775 ... 0 psi			–
Nennbetriebsdruck	-70 kPa			–
Nennbetriebsdruck	-0,7 bar			–
Nennbetriebsdruck	-10,15 psi			–
Betriebsmedium	atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Umgebungstemperatur	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C	-10 ... 80°C
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation			–

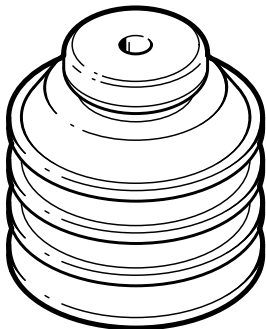
2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Werkstoffe – ESV-...-B... (rund, Faltenbalg 1,5-fach)

Werkstoff Sauger	NBR	PUR	VMQ (Silikon)	Vulkollan
Shore-Härte	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5	72 +/- 5
Farbe	schwarz	blau	transparent	rotbraun
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform			
LABS-Konformität	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-Zone III		VDMA24364-A1-L

Datenblatt

Technische Daten – ESV-...-C... (rund, Faltenbalg 3,5-fach)



Allgemeine Technische Daten – ESV-...-C... (rund, Faltenbalg 3,5-fach)

Saugerdurchmesser	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Höhenausgleich Sauger	7 mm	10,5 mm	12,8 mm	17,5 mm
Saugerform	rund Faltenbalg 3,5-fach			
Anschlusslage	oben			
Einbaulage	beliebig			
Nennbetriebsdruck	-0,7 bar			
Haltekraft bei Nennbetriebsdruck	8,2 N	20,8 N	42,4 N	63,4 N
Saugervolumen	2,75 cm ³	9,47 cm ³	19,72 cm ³	38,92 cm ³
Min. Werkstückradius	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
Produktgewicht	2,1 g	5,8 g	13 g	21,3 g

Betriebs- und Umweltbedingungen – ESV-...-C... (rund, Faltenbalg 3,5-fach)

Werkstoff Sauger	NBR	VMQ (Silikon)
Betriebsdruck	-95 ... 0 kPa	
Betriebsdruck	-0,95 ... 0 bar	
Betriebsdruck	-13,775 ... 0 psi	
Nennbetriebsdruck	-70 kPa	
Nennbetriebsdruck	-0,7 bar	
Nennbetriebsdruck	-10,15 psi	
Betriebsmedium	atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Umgebungstemperatur	-10 ... 70°C	-30 ... 180°C
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation	

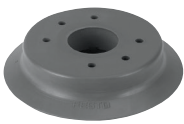
2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Werkstoffe – ESV-...-C... (rund, Faltenbalg 3,5-fach)


Werkstoff Sauger	NBR	VMQ (Silikon)
Shore-Härte	50 +/- 5	
Farbe	schwarz	transparent
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	
LABS-Konformität	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-Zone III

Bestellangaben


ESV-....S... (rund, flach)


	Werkstoff	Saugerdurchmesser	Haltekraft bei Nennbetriebsdruck	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Fluorkautschuk	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
	Nitrilkautschuk	20 mm	16,3 N	1,6 g	190979	ESV-20-SN
					190983	ESV-20-SNA
		30 mm	40,8 N	2,7 g	190984	ESV-30-SN
					190988	ESV-30-SNA
		40 mm	69,6 N	7,4 g	190989	ESV-40-SN
					190993	ESV-40-SNA
		50 mm	105 N	11,2 g	190994	ESV-50-SN
					190998	ESV-50-SNA
		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
	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
	Polyurethan	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... (rund, Glockenform)

	Werkstoff	Saugerdurchmesser	Haltekraft bei Nennbetriebsdruck	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Polyurethan-Hochleistungselastomer	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
		80 mm	245 N	30,9 g	526004	ESV-80-GT
		100 mm	100 N	58,9 g	526005	ESV-100-GT

Bestellangaben


ESV-...-E... (rund, extratief)						
	Werkstoff	Saugerdurchmesser	Haltekraft bei Nennbetriebsdruck	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Fluorkautschuk	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
	Nitrilkautschuk	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
	Polyurethan	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... (rund, Faltenbalg 1,5-fach)						
	Werkstoff	Saugerdurchmesser	Haltekraft bei Nennbetriebsdruck	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Nitrilkautschuk	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
	Polyurethan-Hochleistungselastomer	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
	Polyurethan	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... (rund, Faltenbalg 3,5-fach)						
	Werkstoff	Saugerdurchmesser	Haltekraft bei Nennbetriebsdruck	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Nitrilkautschuk	20 mm	8,2 N	2,1 g	191071	ESV-20-CN

Bestellangaben

ESV-...-C... (rund, Faltenbalg 3,5-fach)

	Werkstoff	Saugerdurchmesser	Haltekraft bei Nennbetriebsdruck	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Nitrilkautschuk	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