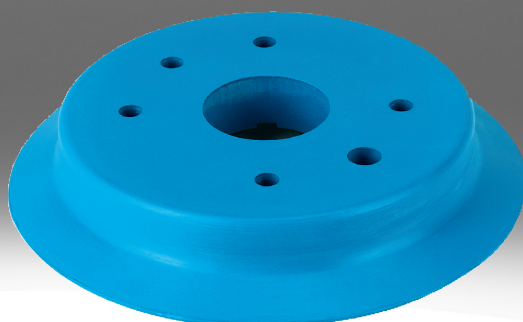


Vacuümzuignap ESV

FESTO



Kenmerken

In één oogopslag

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

- Slijtageonderdeel voor zuignapeenheid ESS
- Eenvoudig te vervangen
- Zuignapvolume: 0.318 ... 245 cm³
- Min. werkstukradius: 10 ... 680 mm

Zie het aanvullend document dat kan worden gedownload voor toewijzing aan vacuümzuigers ESS.

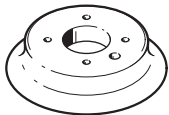
Aanvullend document

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

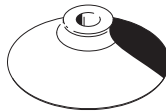
Het aanvullend document ESS-ESV-ADD bevat aanvullende informatie over de toewijzing van ESV vacuümzuignappen aan ESS vacuümzuigers.

Zuigervorm

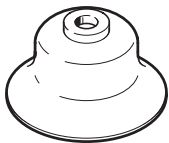
[S] Rond, standaard



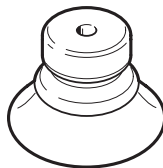
[G] Rond, klokvorm



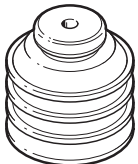
[E] Rond, extra diep



[B] Rond, vouwbalg 1,5-voudig



[C] Rond, vouwbalg, 3,5-voudig



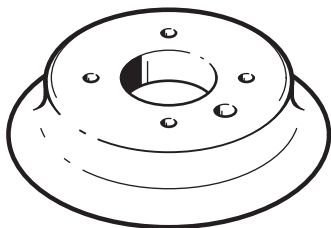
Typecode

001	Serie	
ESV	Vacuümzuignap	
002	Zuignapgrootte	
20	20 mm diameter	
30	30 mm diameter	
40	40 mm diameter	
50	50 mm diameter	
60	60 mm diameter	
80	80 mm diameter	
100	100 mm diameter	
150	150 mm diameter	
200	200 mm diameter	

003	Zuigervorm	
B	Rond, vouwbalg 1,5-voudig	
C	Rond, vouwbalg, 3,5-voudig	
E	Rond, extra diep	
G	Rond, klokvorm	
S	Rond, standaard	
004	Materiaal	
F	Fluorrubber	
N	Nitrilrubber	
NA	Antistatisch nitrilrubber	
S	Siliconen	
T	PUR high performance elastomeer	
U	Polyurethaan	

Gegevensblad

Technische gegevens - ESV-...-S... (rond, plat)



Algemene technische gegevens - ESV-...-S..., zuignap diameter 20-50 mm (rond, plat)

Zuigerdiameter	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Zuigervorm	Rond vlak			
Aansluitingspositie	Boven			
Inbouwpositie	Willekeurig			
Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	16,3 N	40,8 N	69,6 N	105 N
Zuigervolume	0,318 cm ³	0,867 cm ³	1,566 cm ³	2,387 cm ³
Min. werkstukradius	–	110 mm	230 mm	330 mm
Productgewicht	1,6 g	2,7 g	7,4 g	11,2 g

Algemene technische gegevens - ESV-...-S..., zuignap diameter 60-200 mm (rond, plat)

Zuigerdiameter	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Zuigervorm	Rond vlak				
Aansluitingspositie	Boven				
Inbouwpositie	Willekeurig				
Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	166,1 N	309,7 N	503,6 N	900 N	1.610 N
Zuigervolume	3,953 cm ³	19,312 cm ³	29,779 cm ³	173,826 cm ³	245,454 cm ³
Min. werkstukradius	350 mm	400 mm	460 mm	480 mm	680 mm
Productgewicht	22 g	33 g	59 g	361 g	840 g

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden - ESV-...-S... (rond, plat)

Materiaal zuiger	Viton®	NBR	PUR	VMQ (silicone)
Bedrijfsdruk	-95 ... 0 kPa			
Bedrijfsdruk	-0,95 ... 0 bar			
Bedrijfsdruk	-13,775 ... 0 psi			
Nominale bedrijfsdruk	-70 kPa			
Nominale bedrijfsdruk	-0,7 bar			
Nominale bedrijfsdruk	-10,15 psi			
Bedrijfsmedium	atmosferische lucht gebaseerd op ISO 8573-1:2010 [7:::]			
Omgevingstemperatuur	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Bijzondere eigenschappen	–	Antistatisch	–	
Geschiktheid voor levensmiddelen ²⁾	Zie uitgebreide informatie over het materiaal			

2) Verdere informatie www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiaal - ESV-...-S... (rond, plat)

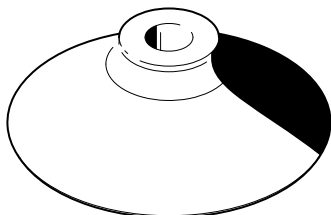
Materiaal zuiger	Viton®	NBR	PUR	VMQ (silicone)
Shore-hardheid ¹⁾	60 +/- 5	50 +/- 5 60 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
Kleur ²⁾	grijs	zwart zwart/wit punt	Blauw	transparant
Materiaal-informatie	RoHS conform			
LABS-conformiteit	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-zone III	

1) Nitrilrubber met extra antistatische eigenschappen (ESS-...SNA): 50 ± 5

2) Nitrilrubber met extra antistatische eigenschappen (ESS-...SNA): zwart/witte stip

Gegevensblad

Technische gegevens - ESV-...-G... (rond, klokvormig)



Algemene technische gegevens - ESV-...-G..., zuignap diameter 30-50 mm (rond, klokvormig)

Zuigerdiameter	30 mm	40 mm	50 mm
Hoogtecompensatie zuignap-houder	3,5 mm	5,5 mm	8 mm
Zuigervorm	Rond diep		
Bevestigingstype	Via vacuümaansluiting		
Inbouwpositie	Willekeurig		
Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	36 N	64 N	97 N
Zuigervolume	2,4 cm ³	5,4 cm ³	11,2 cm ³
Min. werkstukradius	26 mm	35 mm	40 mm
Productgewicht	4,2 g	5,7 g	9,2 g

Algemene technische gegevens - ESV-...-G..., zuignap diameter 60-100 mm (rond, klokvormig)

Zuigerdiameter	60 mm	80 mm	100 mm
Hoogtecompensatie zuignap-houder	6	7,5	9
Zuigervorm	Rond diep		
Bevestigingstype	Via vacuümaansluiting		
Inbouwpositie	Willekeurig		
Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	134 N	245 N	100 N
Zuigervolume	11,3 cm ³	28,6 cm ³	53,9 cm ³
Min. werkstukradius	75 mm	100 mm	135 mm
Productgewicht	10,7 g	30,9 g	58,9 g

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden - ESV-...-G... (rond, klokvormig)

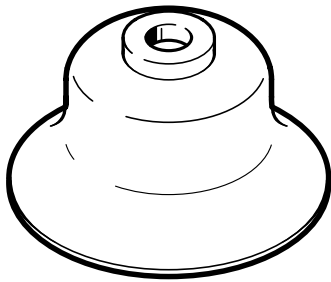
Materiaal zuiger	VULKOLLAN
Bedrijfsdruk	-0,95 ... 0 bar
Nominale bedrijfsdruk	-0,7 bar
Bedrijfsmedium	atmosferische lucht gebaseerd op ISO 8573-1:2010 [7:::]
Omgevingstemperatuur	-10 ... 80°C

Materialen - ESV-...-G... (rond, klokvormig)

Materiaal zuiger	VULKOLLAN
Shore-hardheid	72 +/- 5
Kleur	roodbruin
Materiaal-informatie	RoHS conform
LABS-conformiteit	VDMA24364-A1-L

Gegevensblad

Technische gegevens - ESV-...-E... (rond , extra diep)



Technische gegevens - ESV-...-E... (rond, extra diep)

Zuigerdiameter	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
Zuigervorm	rond extra-diep				
Inbouwpositie	Willekeurig				
Nominale bedrijfsdruk	-0,7 bar				
Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	37,2 N	67,6 N	103,6 N	162,5 N	275 N
Zuigervolume	1,952 cm ³	3,733 cm ³	8,168 cm ³	14,445 cm ³	44,18 cm ³
Min. werkstukradius	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm
Productgewicht	2,9 g	8 g	12,6 g	21 g	41 g

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden - ESV-...-E... (rond, extra laag)

Materiaal zuiger	Viton®	NBR	PUR	VMQ (silicone)
Bedrijfsdruk	-95 ... 0 kPa			
Bedrijfsdruk	-0,95 ... 0 bar			
Bedrijfsdruk	-13,775 ... 0 psi			
Nominale bedrijfsdruk	-70 kPa			
Nominale bedrijfsdruk	-0,7 bar			
Nominale bedrijfsdruk	-10,15 psi			
Bedrijfsmedium	atmosferische lucht gebaseerd op ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Omgevingstemperatuur	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Geschiktheid voor levensmiddelen ²⁾	Zie uitgebreide informatie over het materiaal			

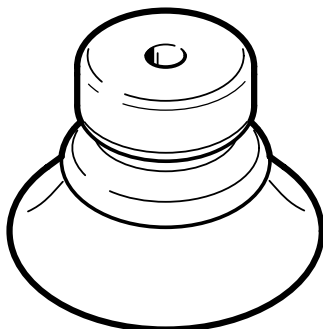
2) Verdere informatie www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materialen - ESV-...-E... (rond, extra diep)

Materiaal zuiger	Viton®	NBR	PUR	VMQ (silicone)
Shore-hardheid	60 +/- 5			50 +/- 5
Kleur	grijs	zwart	Blauw	transparant
Materiaal schroefplug	—			
Materiaal-informatie	RoHS conform			
LABS-conformiteit	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-zone III	

Gegevensblad

Technische gegevens - ESV-...-B... (rond, vouwbalg 1,5-voudig)



Algemene technische gegevens - ESV-...-B... (rond, vouwbalg 1,5-voudig)

Zuigerdiameter	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
Hoogtecompensatie zuiger	6 mm	8 mm	9,5 mm	11 mm	10 mm
Zuigervorm	ronde vouwbalg 1,5-voudig				
Bevestigingstype	–		Via vacuümaansluiting		
Aansluitingspositie	Boven				
Inbouwpositie	Willekeurig				
Nominale bedrijfsdruk	-0,7 bar				
Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	12,9 N	26,2 N	52,3 ... 59 N	72,6 ... 100 N	213,6 ... 237 N
Zuigervolume	1,6 cm³	4,07 cm³	9,8 ... 11,699 cm³	14,23 ... 17,6 cm³	59,1 ... 63,9 cm³
Min. werkstukradius	40 mm	80 mm	35 ... 90 mm	40 ... 150 mm	100 ... 430 mm
Productgewicht	1,9 g	3,6 g	9,8 ... 10,5 g	13,9 ... 16,2 g	39 ... 57,2 g

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden - ESV-...-B... (rond, vouwbalg 1,5-voudig)

Materiaal zuiger	NBR	PUR	VMQ (silicone)	VULKOLLAN
Bedrijfsdruk	-95 ... 0 kPa			–
Bedrijfsdruk	-0,95 ... 0 bar			–
Bedrijfsdruk	-13,775 ... 0 psi			–
Nominale bedrijfsdruk	-70 kPa			–
Nominale bedrijfsdruk	-0,7 bar			–
Nominale bedrijfsdruk	-10,15 psi			–
Bedrijfsmedium	atmosferische lucht gebaseerd op ISO 8573-1:2010 [7:::]			
Omgevingstemperatuur	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C	-10 ... 80°C
Geschiktheid voor levensmiddelen ²⁾	Zie uitgebreide informatie over het materiaal			–

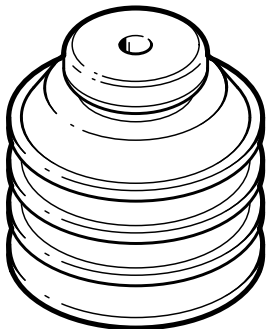
2) Verdere informatie www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiaal - ESV-...-B... (rond, vouwbalg 1,5-voudig)

Materiaal zuiger	NBR	PUR	VMQ (silicone)	VULKOLLAN
Shore-hardheid	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5	72 +/- 5
Kleur	zwart	Blauw	transparant	roodbruin
Materiaal-informatie	RoHS conform			
LABS-conformiteit	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-zone III	VDMA24364-A1-L	

Gegevensblad

Technische gegevens - ESV-...-C... (rond, vouwbalg 3,5-voudig)



Algemene technische gegevens - ESV-...-C... (rond, vouwbalg 3,5-voudig)

Zuigerdiameter	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Hoogtecompensatie zuiger	7 mm	10,5 mm	12,8 mm	17,5 mm
Zuigervorm	ronde vouwbalg 3,5-voudig			
Aansluitingspositie	Boven			
Inbouwpositie	Willekeurig			
Nominale bedrijfsdruk	-0,7 bar			
Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	8,2 N	20,8 N	42,4 N	63,4 N
Zuigervolume	2,75 cm ³	9,47 cm ³	19,72 cm ³	38,92 cm ³
Min. werkstukradius	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
Productgewicht	2,1 g	5,8 g	13 g	21,3 g

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden - ESV-...-C... (rond, vouwbalg 3,5-voudig)

Materiaal zuiger	NBR		VMQ (silicone)
Bedrijfsdruk	-95 ... 0 kPa		
Bedrijfsdruk	-0,95 ... 0 bar		
Bedrijfsdruk	-13,775 ... 0 psi		
Nominale bedrijfsdruk	-70 kPa		
Nominale bedrijfsdruk	-0,7 bar		
Nominale bedrijfsdruk	-10,15 psi		
Bedrijfsmedium	atmosferische lucht gebaseerd op ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
Omgevingstemperatuur	-10 ... 70°C	-30 ... 180°C	
Geschiktheid voor levensmid- delen ²⁾	Zie uitgebreide informatie over het materiaal		

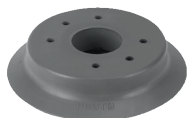
2) Verdere informatie www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiaal - ESV-...-C... (rond, vouwbalg 3,5-voudig)

Materiaal zuiger	NBR	VMQ (silicone)
Shore-hardheid	50 +/- 5	
Kleur	zwart	transparant
Materiaal-informatie	RoHS conform	
LABS-conformiteit	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-zone III

Bestelgegevens

ESV-...-S... (rond, plat)



Materiaal	Zuigerdiameter	Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Fluorrubber	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
Nitrilrubber	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
Antistatisch nitrilrubber	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
Siliconen	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
Polyurethaan	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... (rond, klokvormig)



Materiaal	Zuigerdiameter	Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	Productgewicht	Artikelnr.	Type
PUR high performance elastomeer	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

Bestelgegevens

ESV-...-G... (rond, klokvormig)



Materiaal	Zuigerdiameter	Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	Productgewicht	Artikelnr.	Type
PUR high performance elastomeer	80 mm	245 N	30,9 g	526004	ESV-80-GT
	100 mm	100 N	58,9 g	526005	ESV-100-GT

ESV-...-E... (rond, extra diep)



Materiaal	Zuigerdiameter	Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Fluorrubber	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
Nitrilrubber	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
Siliconen	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
Polyurethaan	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... (rond, vouwbalg 1,5-voudig)



Materiaal	Zuigerdiameter	Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Nitrilrubber	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
Siliconen	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

Bestelgegevens

ESV-...-B... (rond, vouwbalg 1,5-voudig)



Materiaal	Zuigerdiameter	Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	Productgewicht	Artikelnr.	Type
PUR high performance elastomeer	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
Polyurethaan	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... (rond, vouwbalg 3,5-voudig)



Materiaal	Zuigerdiameter	Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	Productgewicht	Artikelnr.	Type
Nitrilrubber	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
Siliconen	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