

Vacuümzuignap ESS

FESTO



Kenmerken

In één oogopslag

Link [ess](#)

Zuignapeenheid bestaande uit zuignap en draagplaat met bevestiging

- Zuignapvolume: 0.002 ... 245 cm³
- Min. werkstukradius: 10 ... 680 mm
- Bevestiging voor zuignaphouder: inwendige, uitwendige schroefdraad, steekaansluiting
- Vacuümzuiger met bevestigingsschroefdraad

Aanvullend document

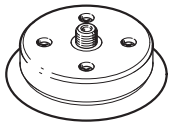
Link [ess](#)



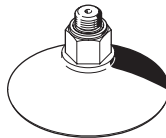
Het aanvullend document ESS-ESV-ADD bevat aanvullende informatie over de toewijzing van ESV vacuümzuignappen aan ESS vacuümzuigers.

Zuigervorm

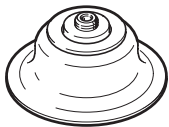
[S] Rond, standaard



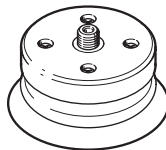
[G] Rond, klokvorm



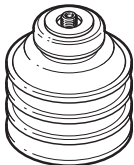
[E] Rond, extra diep



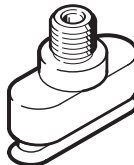
[B] Rond, vouwbalg 1,5-voudig



[C] Rond, vouwbalg 3,5-voudig



[O] Ovaal, vlak



Typecode

001	Serie	
ESS	Vacuümzuignappen	
002	Zuignapgrootte	
2	2 mm diameter	
4	4 mm diameter	
4x10	4x10 mm	
4x20	4x20 mm	
6	6 mm diameter	
6x10	6x10 mm	
6x20	6x20 mm	
8	8 mm diameter	
8x20	8x20 mm	
8x30	8x30 mm	
10	10 mm diameter	
10x30	10x30 mm	
15	15 mm diameter	
15x45	15x45 mm	
20	20 mm diameter	
20x60	20x60 mm	
25x75	25x75 mm	
30	30 mm diameter	
30x90	30x90 mm	
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	
O	Ovaal, vlak	
S	Rond, standaard	

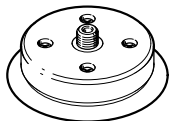
004	Materiaal	
F	Fluorrubber	
N	Nitrilrubber	
NA	Antistatisch nitrilrubber	
S	Siliconen	
T	PUR high performance elastomeer	
U	Polyurethaan	

005	Vacuümaansluiting	
M6	Schroefdraadaansluiting M6	
M10	Schroefdraadaansluiting M10	
G1/8	Schroefdraadaansluiting G1/8	
G1/4	Schroefdraadaansluiting G1/4	

006	Schroefdraadtype	
	Uitwendige schroefdraad	
I	Inwendige schroefdraad	

Gegevensblad

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



Algemene technische gegevens - ESS-...-S..., zuignap diameter 2-15 mm (rond, plat)

Zuigerdiameter	2 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	15 mm
Vacuümaansluiting ¹⁾	Buitendiameter 3 mm		Binnendiameter 4 mm		M4	
Nominale doorlaat	0,6 mm	1,2 mm	2 mm			
Toekenning zuignaphouder	Grootte 1		Grootte 2		Grootte 3	
Zuigervorm	Rond vlak					
Bevestigingstype	Via vacuümaansluiting					
Aansluitingspositie	Boven					
Inbouwpositie	Willekeurig					
Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	0,1 N	0,46 N	1,1 N	2,3 N	3,9 N	8,5 N
Zuigervolume	0,002 cm³	0,008 cm³	0,015 cm³	0,03 cm³	0,05 cm³	0,208 cm³
Min. werkstukradius	10 mm		15 mm	20 mm	30 mm	35 mm
Uitwerpimpulsgechiktheid	4				–	
Productgewicht	0,1 g		0,2 g		1,5 g	1,9 g

1) Voor buiten-/binnendiameter: wordt in de vacuümzuignaphouder gestoken

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

Zuigerdiameter	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Vacuümaansluiting	M6			
Nominale doorlaat	3 mm			
Toekenning zuignaphouder	Grootte 4			
Zuigervorm	Rond vlak			
Bevestigingstype	Via vacuümaansluiting			
Aansluitingspositie	Boven			
Inbouwpositie	Willekeurig			
Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	16,3 N	40,8 N	69,6 N	105,8 N
Zuigervolume	0,318 cm ³	0,867 cm ³	1,566 cm ³	2,387 cm ³
Min. werkstukradius	60 mm	110 mm	230 mm	330 mm
Productgewicht	6,4 g	9 g	16,3 g	22 g

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

Zuigerdiameter	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Vacuümaansluiting ¹⁾	M10			M20x2	
Nominale doorlaat	6 mm			10 mm	
Toekenning zuignaphouder	Grootte 5			Grootte 6	
Zuigervorm	Rond vlak				
Bevestigingstype	Via vacuümaansluiting				
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 cm³	19,312 cm³	29,779 cm³	173,826 cm³	245,454 cm³
Min. werkstukradius	350 mm	400 mm	460 mm	480 mm	680 mm
Productgewicht	49 g	133 g	222 g	719 g	1.198 g

1) Voor buiten-/binnendiameter: wordt in de vacuümzuignaphouder gestoken

Gegevensblad

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden - ESS-...-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
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ¹⁾	1 - lage corrosiebelasting			
Bijzondere eigenschappen	–	Antistatisch	–	
Geschiktheid voor levensmiddelen ²⁾	Zie uitgebreide informatie over het materiaal			

1) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk2) Verdere informatie www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

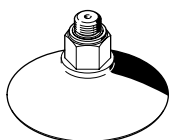
Materiaal - ESS-...-S... (rond, plat)

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 schroefplug	Aluminium kneedlegering, vernikkeld Messing vernikkeld NBR POM Staal, vernikkeld Staal, verzinkt en verchroomd			
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

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



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

Zuigerdiameter	30 mm			40 mm			50 mm		
Vacuümaansluiting	M6	M10	G1/8	M6	M10	G1/4	M6	M10	G1/4
Hoogtecompensatie zuignap-houder	3,5 mm			5,5 mm			8 mm		
Nominale doorlaat	2,5 mm								
Toekenning zuignaphouder	Grootte 4	Grootte 5	–	Grootte 4	Grootte 5	–	Grootte 4	Grootte 5	–
Zuigervorm	Rond diep								
Bevestigingstype	Via vacuümaansluiting								
Inbouwpositie	Willekeurig								
Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	36 N			64 N			97 N		
Zuigervolume	2,4 cm³			5,4 cm³			11,2 cm³		
Min. werkstukradius	26 mm			35 mm			40 mm		
Productgewicht	12 g	13 g	13 ... 14 g	14 g	15 g	14,5 ... 16 g	17 g	18 g	18 ... 21 g

Gegevensblad

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

Zuigerdiameter	60 mm		80 mm		100 mm	
Vacuümaansluiting ¹⁾	M10	G1/4	M10	G1/4	M10	G1/4
Hoogtecompensatie zuignaphouder	6		7,5		9	
Nominale doorlaat	2,5 mm		5,5 mm			
Toekenning zuignaphouder	Grootte 5	–	Grootte 5	–	Grootte 5	–
Zuigervorm	Rond diep					
Bevestigingstype	Via vacuümaansluiting					
Inbouwpositie	Willekeurig					
Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	134 N		245 N		375 N	
Zuigervolume	11,3 cm³		28,6 cm³		53,9 cm³	
Min. werkstukradius	75 mm		100 mm		135 mm	
Uitwerpimpulsgechiktheid	–					
Productgewicht	20 g	19,5 ... 21 g	28 g	60 ... 61 g	86,5 g	87,5 ... 89,5 g

1) Voor buiten-/binnendiameter: wordt in de vacuümzuignaphouder gestoken

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden - ESS-...-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
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ¹⁾	2 - matige corrosiebelasting

1) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

Materiaal - ESS-...-G... (rond, klokvormig)

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

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



Algemene technische gegevens - ESS-...-E... (rond, extra diep)

Zuigerdiameter	15 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
Vacuümaansluiting	M4	M6				M10		
Nominale doorlaat	2 mm	3 mm				6 mm		
Toekenning zuignaphouder	Grootte 3	Grootte 4				Grootte 5		
Zuigervorm	rond extra-diep							
Bevestigingstype	Via vacuümaansluiting							
Inbouwpositie	Willekeurig							
Nominale bedrijfsdruk	-0,7 bar							
Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	9,8 N	17 N	37,2 N	67,6 N	103,6 N	162,5 N	275 N	440,8 N
Zuigervolume	0,35 cm ³	0,84 cm ³	2,12 cm ³	4,04 cm ³	7,9 cm ³	19,77 cm ³	51,61 cm ³	84,66 cm ³
Min. werkstukradius	20 mm	30 mm	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm	200 mm
Productgewicht	1,9 g	6,4 g	9,2 g	16,9 g	23,4 g	48 g	141 g	228 g

Gegevensblad

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

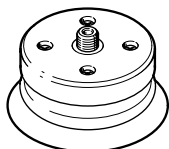
Materiaal zuiger	Viton®	NBR	PUR	VMQ (silicone)
Bedrijfsdruk	-95 ... 0 kPa			
Bedrijfsdruk	-0,95 ... 0 bar			
Bedrijfsdruk	-13,775 ... 0 psi			
Nominale bedrijfsdruk	-70 kPa			
Nominale bedrijfsdruk	-0,7 bar			
Nominale bedrijfsdruk	-10,15 psi			
Bedrijfsmedium	atmosferische lucht gebaseerd op ISO 8573-1:2010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

1) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk2) Verdere informatie www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads.

Materiaal - ESS-...-E... (rond, extra diep)

Materiaal zuiger	Viton®	NBR	PUR	VMQ (silicone)
Shore-hardheid	60 +/- 5			50 +/- 5
Kleur	grijs	zwart	Blauw	transparant
Materiaal schroefplug	Aluminium kneedlegering, vernikkeld Messing vernikkeld POM Staal, vernikkeld Staal, verzinkt en verchroomd			
Materiaal-informatie	RoHS conform			
LABS-conformiteit	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-zone III	

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



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

Zuigerdiameter	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
Vacuümaansluiting	M4	M6				M10
Hoogtecompensatie zuiger	4 mm	6 mm	8 mm	9,5 mm	11 mm	10 mm
Nominale doorlaat	2 mm	3 mm				6 mm
Toekenning zuignaphouder	Grootte 3	Grootte 4				Grootte 5
Zuigervorm	ronde vouwbalg 1,5-voudig					
Bevestigingstype	Via vacuümaansluiting					
Aansluitingspositie	Boven					
Inbouwpositie	Willekeurig					
Nominale bedrijfsdruk	-0,7 bar					
Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	4,7 N	12,9 N	26,2 N	52,3 N	72,6 N	213,6 N
Zuigervolume	0,38 cm³	1,6 cm³	4,07 cm³	8,87 cm³	14,23 cm³	63,9 cm³
Min. werkstukradius	20 mm	40 mm	80 mm	90 mm	150 mm	430 mm
Productgewicht	1,8 g	6,7 g	9,9 g	18,7 g	24,7 g	139 g

Gegevensblad

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

Materiaal zuiger	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 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ¹⁾	1 - lage corrosiebelasting		
Geschiktheid voor levensmiddelen ²⁾	Zie uitgebreide informatie over het materiaal		

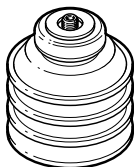
1) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

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

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

Materiaal zuiger	NBR	PUR	VMQ (silicone)
Shore-hardheid	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
Kleur	zwart	Blauw	transparant
Materiaal schroefplug	Aluminium kneedlegering, vernikkeld Messing vernikkeld POM Staal, vernikkeld Staal, verzinkt en verchroomd		
Materiaal-informatie	RoHS conform		
LABS-conformiteit	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-zone III	

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



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

Zuigerdiameter	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Vacuümaansluiting	M4	M6			
Hoogtecompensatie zuiger	3,3 mm	7 mm	10,5 mm	12,8 mm	17,5 mm
Nominale doorlaat	2 mm	3 mm			
Toekenning zuignaphouder	Grootte 3	Grootte 4			
Zuigervorm	ronde vouwbalg 3,5-voudig				
Bevestigingstype	Via vacuümaansluiting				
Aansluitingspositie	Boven				
Inbouwpositie	Willekeurig				
Nominale bedrijfsdruk	-0,7 bar				
Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	3,9 N	8,2 N	20,8 N	42,4 N	63,4 N
Zuigervolume	0,29 cm³	2,75 cm³	9,47 cm³	19,72 cm³	38,92 cm³
Min. werkstukradius	25 mm	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
Productgewicht	1,6 g	6,9 g	12,2 g	21,9 g	32,1 g

Gegevensblad

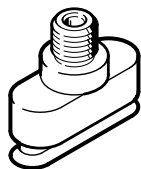
Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden - ESS-...-C... (rond, vouwbalg 3,5-voudig)		
Materiaal zuiger	NBR	VMQ (silicone)
Bedrijfsdruk	-95 ... 0 kPa	
Bedrijfsdruk	-0,95 ... 0 bar	
Bedrijfsdruk	-13,775 ... 0 psi	
Nominale bedrijfsdruk	-70 kPa	
Nominale bedrijfsdruk	-0,7 bar	
Nominale bedrijfsdruk	-10,15 psi	
Bedrijfsmedium	atmosferische lucht gebaseerd op ISO 8573-1:2010 [7:::]	
Omgevingstemperatuur	-10 ... 70°C	-30 ... 180°C
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ¹⁾	1 - lage corrosiebelasting	
Geschiktheid voor levensmiddelen ²⁾	Zie uitgebreide informatie over het materiaal	

1) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

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

Materiaal - ESS-...-C... (rond, vouwbalg 3,5-voudig)		
Materiaal zuiger	NBR	VMQ (silicone)
Shore-hardheid	50 +/- 5	
Kleur	zwart	transparant
Materiaal schroefplug	Aluminium kneedlegering, vernikkeld Messing vernikkeld Staal, verzinkt en verchroomd	
Materiaal-informatie	RoHS conform	
LABS-conformiteit	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-zone III

Technische gegevens - ESS-...-O... (ovaal, plat)



Algemene technische gegevens - ESS-...-O...; zuignapafmeting 4x10 tot 8x30 mm (ovaal, plat)						
Zuignapgrootte	4x10 mm	4x20 mm	6x10 mm	6x20 mm	8x20 mm	8x30 mm
Vacuümaansluiting	M6					
Nominale doorlaat	2,5 mm					
Toekenning zuignaphouder	Grootte 4					
Zuigervorm	Ovaal vlak					
Bevestigingstype	Via vacuümaansluiting					
Aansluitingspositie	Boven					
Inbouwpositie	Willekeurig					
Nominale bedrijfsdruk	-0,7 bar					
Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	2 N	3,4 N	2,9 N	5,9 N	8 N	10,9 N
Zuigervolume	0,064 cm ³	0,112 cm ³	0,106 cm ³	0,196 cm ³	0,256 cm ³	0,376 cm ³
Productgewicht	2 g	2,5 g	2 g	2,5 g		3 g

Gegevensblad

Algemene technische gegevens - ESS-...-0...; zuignapafmeting 10x30 tot 30x90 mm (ovaal, plat)

Zuignapgrootte	10x30 mm	15x45 mm	20x60 mm	25x75 mm	30x90 mm
Vacuümaansluiting	M6	M10			
Nominale doorlaat	2,5 mm	6 mm			
Toekenning zuignaphouder	Grootte 4	Grootte 5			
Zuigervorm	Ovaal vlak				
Bevestigingstype	Via vacuümaansluiting				
Aansluitingspositie	Boven				
Inbouwpositie	Willekeurig				
Nominale bedrijfsdruk	-0,7 bar				
Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	15,2 N	32 N	62,8 N	92,5 N	134,4 N
Zuigervolume	0,35 cm ³	1,57 cm ³	3,69 cm ³	6,7 cm ³	10,17 cm ³
Productgewicht	2,9 g	23,8 g	30,8 g	46,8 g	55,3 g

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden - ESS-...-0... (ovaal, plat)

Materiaal zuiger	NBR
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
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ¹⁾	1 - lage corrosiebelasting
Geschiktheid voor levensmiddelen ²⁾	Zie uitgebreide informatie over het materiaal

1) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

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

Materiaal - ESS-...-0... (ovaal, plat)

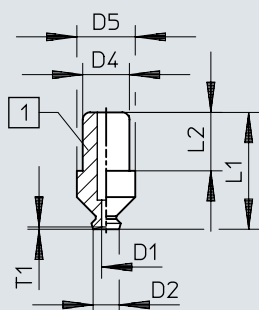
Materiaal zuiger	NBR
Shore-hardheid	50 +/- 5
Kleur	zwart
Materiaal-informatie	RoHS conform
LABS-conformiteit	VDMA24364-A1-L

Afmetingen

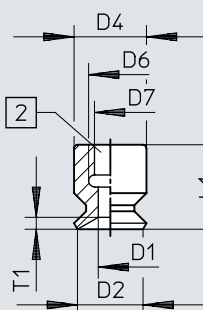
Afmetingen – Zuignapeenheid ESS-...-S...

Download CAD-gegevens www.festo.com

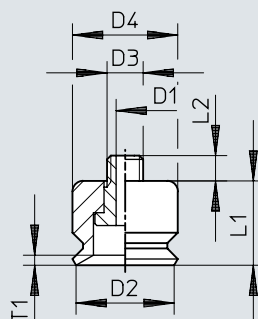
ESS-2/4-S



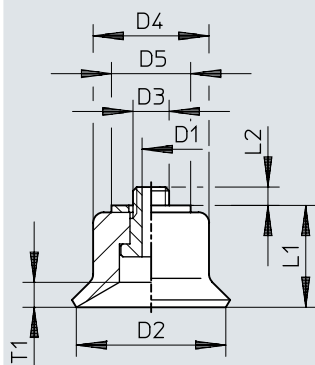
ESS-6/8-S



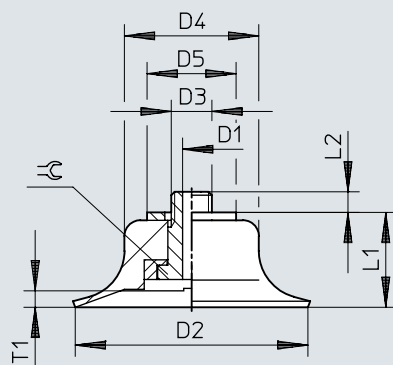
ESS-10/15-S



ESS-20/30-S



ESS-40/50/60-S



[1] Tap voor plaatsing in houder

[2] Boring voor bevestiging aan houder

	D1 NW	D2 ø	D3	D4 ø	D5 ø	L1	L2	T1	≡
ESS-2-S...	ø 0,6	2	–	3,2	4	8	4	0,2	–
ESS-4-S...	ø 1,2	4	–	3,2	4	8	4	0,6	–
ESS-6-S...	ø 2	6	–	6	–	7	–	1	–
ESS-8-S...	ø 2	8	–	6	–	5,5	–	1,1	–
ESS-10-S...	≡ 2	10	M4x0,7	10	–	8	3	1	–
ESS-15-S...	≡ 2	15	M4x0,7	11	–	9	3	2,4	–
ESS-20-S...	≡ 3	20	M6x1	15	15,5	11,6	2,4	1,8	–
ESS-30-S...	≡ 3	30	M6x1	17	15,5	12,6	3,4	2	–
ESS-40-S...	≡ 3	40	M6x1	25	22	15,6	2,7	1,9	–
ESS-50-S...	≡ 3	50	M6x1	30	22	16,6	3,4	1,9	–
ESS-60-S...	ø 6	60	M10x1,5	40	–	20,6	4,5	2,6	14

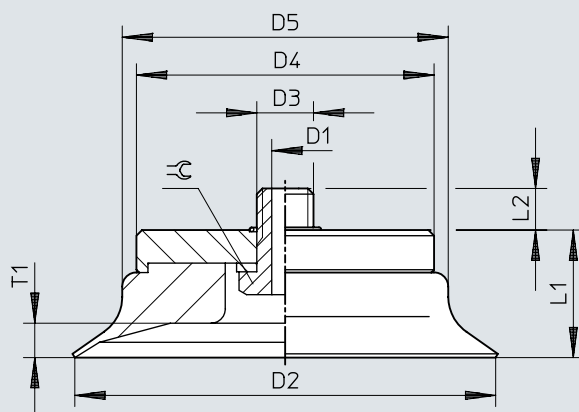
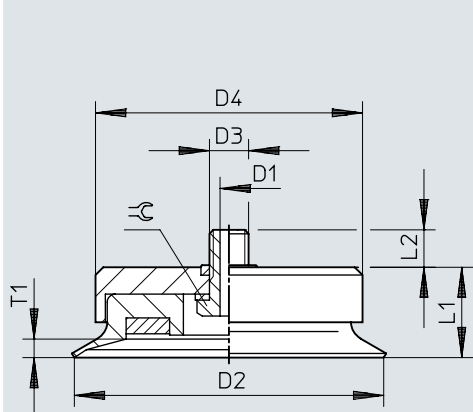
Afmetingen

Afmetingen – Zuignapeenheid ESS-...-S...

Download CAD-gegevens www.festo.com

ESS-80/100-S

ESS-150/200-S



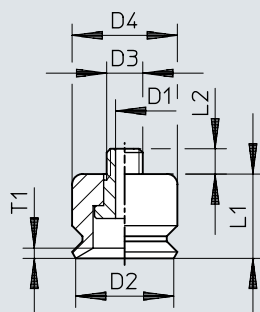
	D1 NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	L1	L2	T1	≅
ESS-80-S...	Ø 6	80	M10x1,5	68	–	23	9,4	4,7	14
ESS-100-S...	Ø 6	100	M10x1,5	85	–	25	8,4	5,5	14
ESS-150-S...	Ø 10	150	M20x2	105	115	45	13	12	27
ESS-200-S...	Ø 10	200	M20x2	105	160	50	13	15	27

Afmetingen

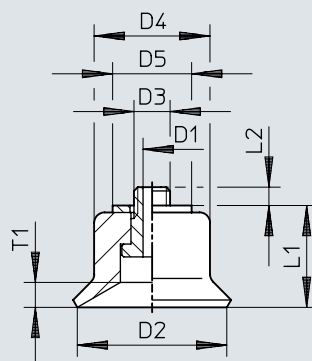
Afmetingen – Zuignapeenheid ESS-...-E...

Download CAD-gegevens www.festo.com

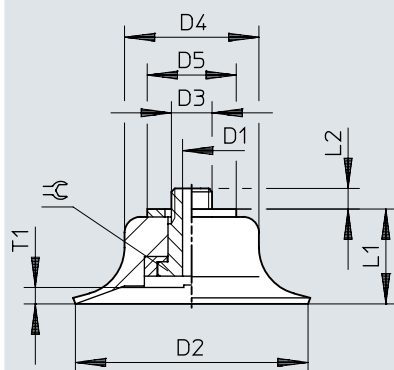
ESS-15-E



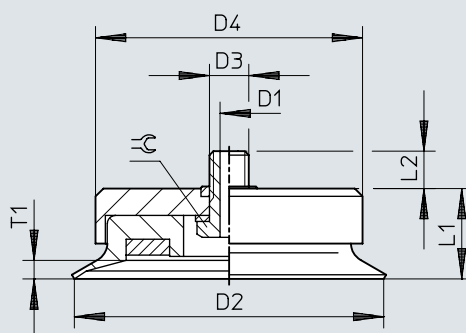
ESS-20/30-E



ESS-40/50/60-E



ESS-80/100-E



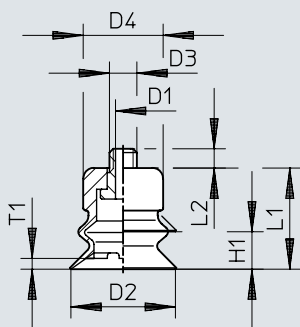
	D1 NW	D2 ø	D3	D4 ø	D5 ø	L1	L2	T1	≅
ESS-15-E...	≅ 2	15	M4x0,7	11	–	10	3	2,9	–
ESS-20-E...	≅ 3	20	M6x1	15	15,5	12,6	2,4	3	–
ESS-30-E...	≅ 3	30	M6x1	17	15,5	15,6	3,4	4,5	–
ESS-40-E...	≅ 3	40	M6x1	25	22	19,1	2,7	4,5	–
ESS-50-E...	≅ 3	50	M6x1	30	22	21,1	3,4	6,5	–
ESS-60-E...	ø 6	60	M10x1,5	40	–	27,6	5,4	9,5	14
ESS-80-E...	ø 6	80	M10x1,5	68	–	33	9,4	8,6	14
ESS-100-E...	ø 6	100	M10x1,5	85	–	33	8,4	10,7	14

Afmetingen

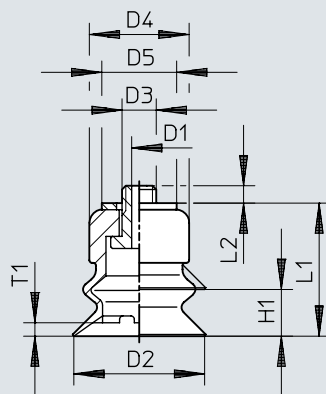
Afmetingen – Zuignapeenheid ESS-...-B...

Download CAD-gegevens www.festo.com

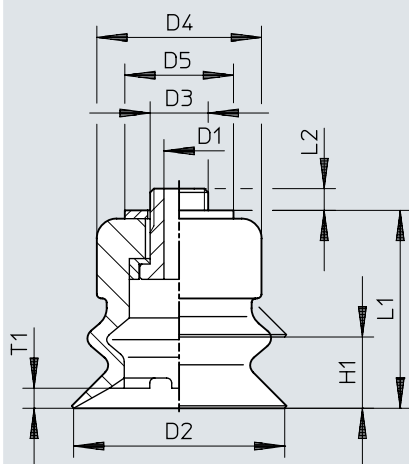
ESS-10-B



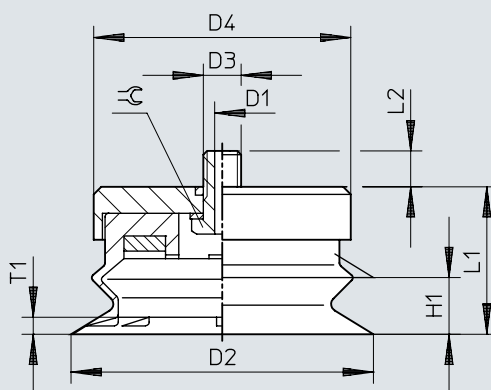
ESS-20/30-B



ESS-40/50-B



ESS-80-B

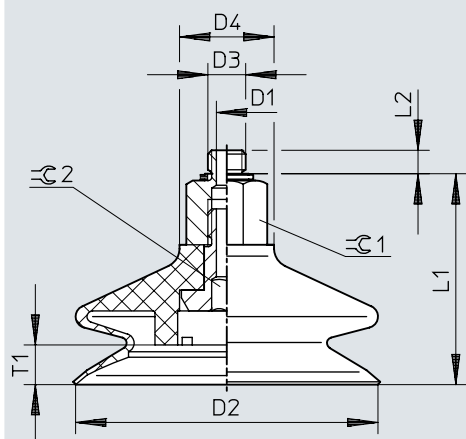


	D1 NW	D2 ø	D3	D4 ø	D5 ø	H1	L1	L2	T1	⌀
ESS-10-B...	⌀ 2	10	M4x0,7	10	–	4	16	3	1	–
ESS-20-B...	⌀ 3	20	M6x1	15	15,5	6	20,6	2,4	2	–
ESS-30-B...	⌀ 3	30	M6x1	17	15,5	8	24,6	3,4	2,5	–
ESS-40-B...	⌀ 3	40	M6x1	25	22	9,5	31,6	2,7	4	–
ESS-50-B...	⌀ 3	50	M6x1	30	22	11	33,6	3,4	4	–
ESS-80-B...	ø 6	80	M10x1,5	68	–	10	39	9,4	2	14

Afmetingen

Afmetingen – Zuignapeenheid ESS-...-BT...

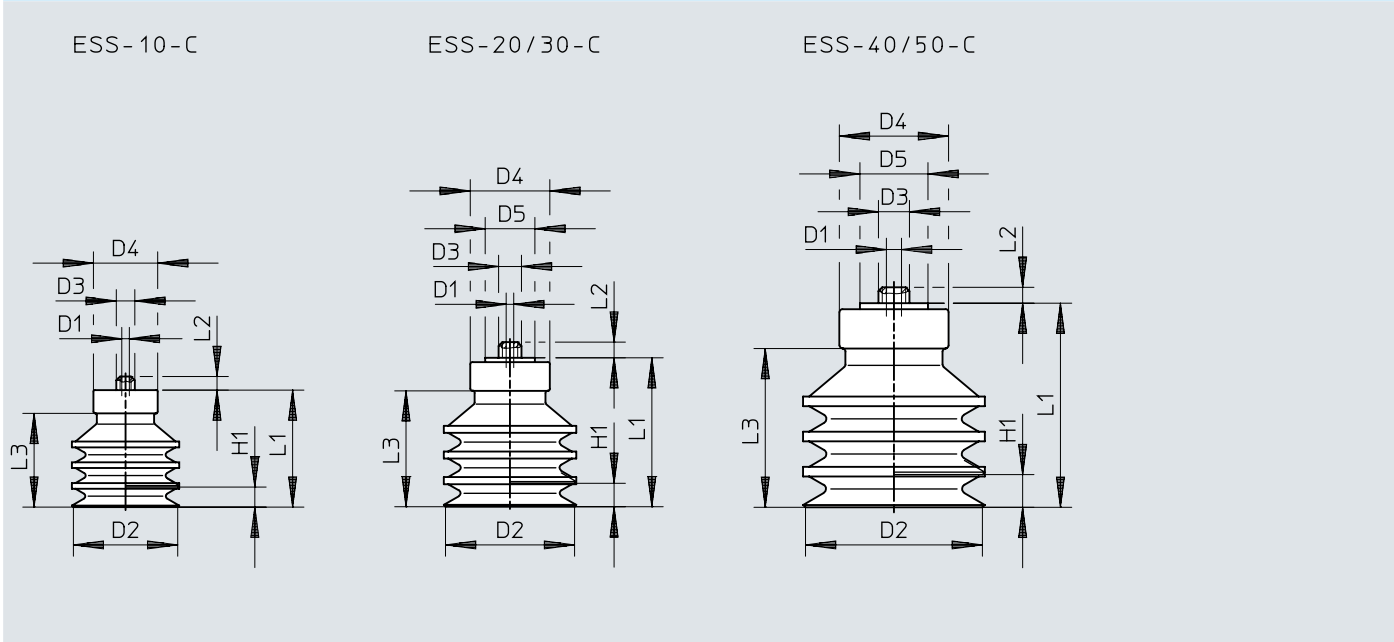
Download CAD-gegevens www.festo.com



	D1 Ø NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	L1	L2	T1	Ra1	Ra2
ESS-40-BT	2,5	40	M6	20	36	3,45	9	15	4
			M10		36,3	6,2		17	
			G1/4		48,3	–		17	
ESS-40-BT-I	2,5	50	G1/4	20	48,3	–	10	15	4
ESS-50-BT			M6		38,05	3,45		17	
			M10		38,3	6,2		17	
	2,5	80	G1/4	20	50,3	–	10,5	15	8
ESS-50-BT-I			G1/4		50,3	–		17	
ESS-80-BT			M10		53,3	6,2		17	
ESS-80-BT-I			G1/4		60,8	–			

Afmetingen

Afmetingen – Zuignapeenheid ESS-...-C... Download CAD-gegevens www.festo.com

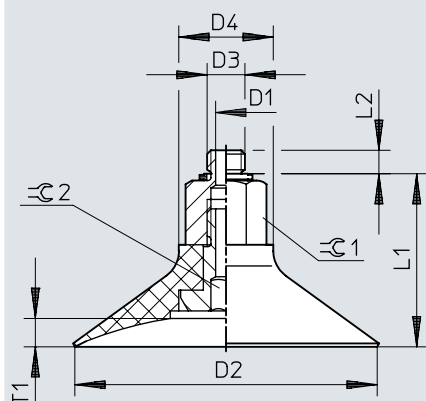


	D1 ≙ NW	D2 ø	D3	D4 ø	D5 ø	H1	L1	L2	L3
ESS-10-C...	2	10	M4x0,7	10	–	3,3	12,7	3	8,7
ESS-20-C...	3	20	M6x1	15	15,5	7	23	2,4	16,4
ESS-30-C...	3	30	M6x1	18	15,5	10,5	34,3	3,4	26,2
ESS-40-C...	3	40	M6x1	25	22	12,8	39,6	2,7	31
ESS-50-C...	3	50	M6x1	30	22	17,5	48	3,4	39,4

Afmetingen

Afmetingen – Zuignapeenheid ESS-...-GT...

Download CAD-gegevens www.festo.com



	D1 Ø NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	L1	L2	T1	≈ 1	≈ 2	
ESS-30-GT	2,5	30	M6	20	27,55	3,45	3,5	15	4	
			M10			6,2		17		
			G1/8		27,8	4,7				
			G1/8		36,8	–		15		
ESS-30-GT-I			G1/8		36,8	–				
ESS-40-GT	2,5	40	M6	20	29,55	3,45	5,5	15	4	
			M10			29,8		6,2		17
			G1/4			41,8		–		
			G1/4			41,8		–		
ESS-40-GT-I			G1/4		41,8	–				
ESS-50-GT	2,5	50	M6	20	32,05	3,45	8	15	4	
			M10			32,3		6,2		17
			G1/4			44,3		–		
			G1/4			44,3		–		
ESS-50-GT-I			G1/4		44,3	–				
ESS-60-GT	2,5	60	M10	20	29,8	6,2	6	17	4	
			G1/4			41,8				–
			G1/4			41,8				–
ESS-60-GT-I			G1/4		41,8	–				
ESS-80-GT	5,5	80	M10	25	43,3	6,2	7,5	22	8	
			G1/4			54,3				–
			G1/4			54,3				–
ESS-80-GT-I			G1/4		54,3	–				
ESS-100-GT	5,5	100	M10	25	45,8	6,2	9	22	8	
			G1/4			56,8				–
			G1/4			56,8				–
ESS-100-GT-I			G1/4		56,8	–				

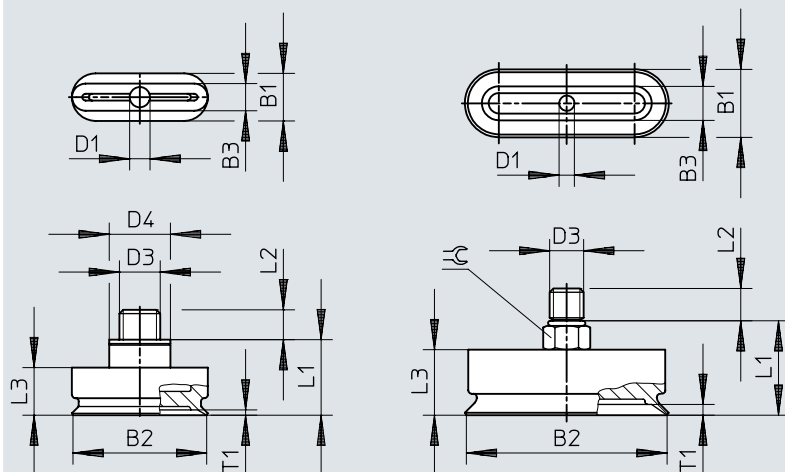
Afmetingen

Afmetingen – Zuignapeenheid ESS-...-0...

Download CAD-gegevens www.festo.com

ESS-4x10 bis 10x30-0

ESS-15x45 bis 30x90-0

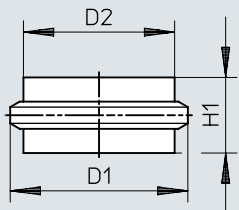


	B1	B2	B3	D1 ø NW	D3	D4 ø	L1	L2	L3	T1	≡
ESS-4x10-0...	7	10	4	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	0,8	–
ESS-4x20-0...	7	20	4	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	0,8	–
ESS-6x10-0...	7	10	6	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	–
ESS-6x20-0...	7	20	6	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	–
ESS-8x20-0...	7	20	8	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	–
ESS-8x30-0...	7	30	8	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	–
ESS-10x30-0...	10	30	7	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1,1	–
ESS-15x45-0...	15	45	15	6	M10x1,5	–	25,5	8,5	18,5	2,5	12
ESS-20x60-0...	20	60	20	6	M10x1,5	–	26,3	8,5	19,3	3,2	12
ESS-25x75-0...	25	75	25	6	M10x1,5	–	28	8,5	21	3,7	12
ESS-30x90-0...	30	90	30	6	M10x1,5	–	28,5	8,5	21,5	3,7	12

Afmetingen

Afmetingen – Zuignapinzetstuk OASI

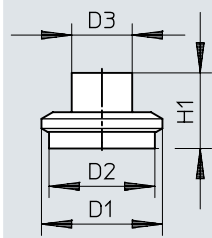
Download CAD-gegevens www.festo.com



	D1	D2	H1
OASI-10	7	6	3
OASI-20	16	14	6,5
OASI-30	23,5	20	10
OASI-40	33	27	12
OASI-50	40	32	15

Afmetingen

Afmetingen – Zuignapinzetstuk OASI-20-E [Download CAD-gegevens](#) www.festo.com



	D1	D2	D3	H1
OASI-20-E	16	14	8	10

Bestelgegevens

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



Materiaal	Toekenning zuignap-houder	Zuigerdiameter	Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	Dwarskracht bij nominale bedrijfsdruk	Artikelnr.	Type
Fluorrubber	Grootte 6	150 mm	900 N	480 N	189329	ESS-150-SF
		200 mm	1.610 N	500 N	189333	ESS-200-SF
	Grootte 5	60 mm	166,1 N	117,5 N	189317	ESS-60-SF
		80 mm	309,7 N	139,5 N	189321	ESS-80-SF
		100 mm	503,6 N	299 N	189325	ESS-100-SF
	Grootte 4	20 mm	16,3 N	15,5 N	189297	ESS-20-SF
		30 mm	40,8 N	22 N	189302	ESS-30-SF
		40 mm	69,6 N	25 N	189307	ESS-40-SF
		50 mm	105,8 N	69,5 N	189312	ESS-50-SF
	Grootte 3	10 mm	3,9 N	4,5 N	189287	ESS-10-SF
		15 mm	8,5 N	10,5 N	189292	ESS-15-SF
	Grootte 2	6 mm	1,1 N	1,5 N	189277	ESS-6-SF
		8 mm	2,3 N	3,5 N	189282	ESS-8-SF
	Grootte 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189267	ESS-2-SF
		4 mm	0,46 N		189272	ESS-4-SF
Nitrilrubber	Grootte 6	150 mm	900 N	675 N	189326	ESS-150-SN
		200 mm	1.610 N	850 N	189330	ESS-200-SN
	Grootte 5	60 mm	166,1 N	136 N	189314	ESS-60-SN
		80 mm	309,7 N	315 N	189318	ESS-80-SN
		100 mm	503,6 N	600 N	189322	ESS-100-SN
	Grootte 4	20 mm	16,3 N	11,5 N	189294	ESS-20-SN
		30 mm	40,8 N	19,5 N	189299	ESS-30-SN
		40 mm	69,6 N	60 N	189304	ESS-40-SN
		50 mm	105,8 N	135 N	189309	ESS-50-SN
	Grootte 3	10 mm	3,9 N	3,5 N	189284	ESS-10-SN
		15 mm	8,5 N	10,5 N	189289	ESS-15-SN
	Grootte 2	6 mm	1,1 N	3,5 N	189274	ESS-6-SN
		8 mm	2,3 N	9,5 N	189279	ESS-8-SN
	Grootte 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189264	ESS-2-SN
		4 mm	0,46 N		189269	ESS-4-SN
Antistatisch nitrilrubber	Grootte 4	20 mm	16,3 N	14,5 N	189298	ESS-20-SNA
		30 mm	40,8 N	20 N	189303	ESS-30-SNA
		40 mm	69,6 N	49 N	189308	ESS-40-SNA
		50 mm	105,8 N	81,5 N	189313	ESS-50-SNA
	Grootte 3	10 mm	3,9 N	7,5 N	189288	ESS-10-SNA
		15 mm	8,5 N	13,5 N	189293	ESS-15-SNA
	Grootte 2	6 mm	1,1 N	2 N	189278	ESS-6-SNA
		8 mm	2,3 N	4 N	189283	ESS-8-SNA
	Grootte 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189268	ESS-2-SNA
		4 mm	0,46 N		189273	ESS-4-SNA
Siliconen	Grootte 6	150 mm	900 N	400 N	189328	ESS-150-SS
		200 mm	1.610 N	425 N	189332	ESS-200-SS
	Grootte 5	60 mm	166,1 N	85 N	189316	ESS-60-SS
		80 mm	309,7 N	104 N	189320	ESS-80-SS
		100 mm	503,6 N	130 N	189324	ESS-100-SS
	Grootte 4	20 mm	16,3 N	10,5 N	189296	ESS-20-SS
		30 mm	40,8 N	23,5 N	189301	ESS-30-SS
		40 mm	69,6 N	25 N	189306	ESS-40-SS
		50 mm	105,8 N	84 N	189311	ESS-50-SS
	Grootte 3	10 mm	3,9 N	4 N	189286	ESS-10-SS
		15 mm	8,5 N	6,5 N	189291	ESS-15-SS
	Grootte 2	6 mm	1,1 N	2,5 N	189276	ESS-6-SS
		8 mm	2,3 N	3,5 N	189281	ESS-8-SS
	Grootte 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189266	ESS-2-SS
		4 mm	0,46 N		189271	ESS-4-SS

Bestelgegevens

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



Materiaal	Toekenning zuignap-houder	Zuigerdiameter	Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	Dwarskracht bij nominale bedrijfsdruk	Artikelnr.	Type
Polyurethaan	Grootte 6	150 mm	900 N	1.000 N	189327	ESS-150-SU
		200 mm	1.610 N		189331	ESS-200-SU
	Grootte 5	60 mm	166,1 N	151 N	189315	ESS-60-SU
		80 mm	309,7 N	295 N	189319	ESS-80-SU
		100 mm	503,6 N	482,5 N	189323	ESS-100-SU
	Grootte 4	20 mm	16,3 N	23 N	189295	ESS-20-SU
		30 mm	40,8 N	19 N	189300	ESS-30-SU
		40 mm	69,6 N	83 N	189305	ESS-40-SU
		50 mm	105,8 N	130 N	189310	ESS-50-SU
	Grootte 3	10 mm	3,9 N	7 N	189285	ESS-10-SU
		15 mm	8,5 N	9 N	189290	ESS-15-SU
	Grootte 2	6 mm	1,1 N	3 N	189275	ESS-6-SU
		8 mm	2,3 N	5 N	189280	ESS-8-SU
	Grootte 1	2 mm	0,1 N	0,5 N	189265	ESS-2-SU
		4 mm	0,46 N		189270	ESS-4-SU

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



Materiaal	Toekenning zuignap-houder	Zuigerdiameter	Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	Dwarskracht bij nominale bedrijfsdruk	Artikelnr.	Type
PUR high performance elastomeer		30 mm	36 N	13 N	525971	ESS-30-GT-G1/8
					525970	ESS-30-GT-G1/8-I
		40 mm	64 N	20 N	525975	ESS-40-GT-G1/4
					525974	ESS-40-GT-G1/4-I
		50 mm	97 N	30 N	525979	ESS-50-GT-G1/4
					525978	ESS-50-GT-G1/4-I
		60 mm	134 N	37 N	525982	ESS-60-GT-G1/4
					525981	ESS-60-GT-G1/4-I
		80 mm	245 N	99 N	525984	ESS-80-GT-G1/4-I
					525985	ESS-80-GT-G1/4
		100 mm	375 N	183 N	525987	ESS-100-GT-G1/4-I
					525988	ESS-100-GT-G1/4
	Grootte 5	30 mm	36 N	13 N	525969	ESS-30-GT-M10
		40 mm	64 N	20 N	525973	ESS-40-GT-M10
		50 mm	97 N	30 N	525977	ESS-50-GT-M10
		60 mm	134 N	37 N	525980	ESS-60-GT-M10
		80 mm	245 N	99 N	525983	ESS-80-GT-M10
		100 mm	375 N	183 N	525986	ESS-100-GT-M10
	Grootte 4	30 mm	36 N	13 N	525968	ESS-30-GT-M6
		40 mm	64 N	20 N	525972	ESS-40-GT-M6
		50 mm	97 N	30 N	525976	ESS-50-GT-M6

Bestelgegevens

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



Materiaal	Toekenning zuignap-houder	Zuigerdiameter	Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	Dwarskracht bij nominale bedrijfsdruk	Artikelnr.	Type
Fluorrubber	Grootte 5	60 mm	162,5 N	62,5 N	189357	ESS-60-EF
		80 mm	275 N	148,5 N	189361	ESS-80-EF
		100 mm	440,8 N	254,5 N	189365	ESS-100-EF
	Grootte 4	20 mm	17 N	15,5 N	189341	ESS-20-EF
		30 mm	37,2 N	18,5 N	189345	ESS-30-EF
		40 mm	67,6 N	22 N	189349	ESS-40-EF
		50 mm	103,6 N	60 N	189353	ESS-50-EF
	Grootte 3	15 mm	9,8 N	14,5 N	189337	ESS-15-EF
Nitrilrubber	Grootte 5	60 mm	162,5 N	130 N	189354	ESS-60-EN
		80 mm	275 N	216 N	189358	ESS-80-EN
		100 mm	440,8 N	351 N	189362	ESS-100-EN
	Grootte 4	20 mm	17 N	14 N	189338	ESS-20-EN
		30 mm	37,2 N	24,5 N	189342	ESS-30-EN
		40 mm	67,6 N	53 N	189346	ESS-40-EN
		50 mm	103,6 N	115 N	189350	ESS-50-EN
	Grootte 3	15 mm	9,8 N	9 N	189334	ESS-15-EN
Siliconen	Grootte 5	60 mm	162,5 N	63,5 N	189356	ESS-60-ES
		80 mm	275 N	107,5 N	189360	ESS-80-ES
		100 mm	440,8 N	150 N	189364	ESS-100-ES
	Grootte 4	20 mm	17 N	13 N	189340	ESS-20-ES
		30 mm	37,2 N	21,5 N	189344	ESS-30-ES
		40 mm	67,6 N	28,5 N	189348	ESS-40-ES
		50 mm	103,6 N	42,5 N	189352	ESS-50-ES
	Grootte 3	15 mm	9,8 N	10 N	189336	ESS-15-ES
Polyurethaan	Grootte 5	60 mm	162,5 N	134 N	189355	ESS-60-EU
		80 mm	275 N	136,5 N	189359	ESS-80-EU
		100 mm	440,8 N	352,5 N	189363	ESS-100-EU
	Grootte 4	20 mm	17 N	16 N	189339	ESS-20-EU
		30 mm	37,2 N	41,5 N	189343	ESS-30-EU
		40 mm	67,6 N	46,5 N	189347	ESS-40-EU
		50 mm	103,6 N	62 N	189351	ESS-50-EU
	Grootte 3	15 mm	9,8 N	15 N	189335	ESS-15-EU

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



Materiaal	Toekenning zuignap-houder	Zuigerdiameter	Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	Dwarskracht bij nominale bedrijfsdruk	Artikelnr.	Type
Nitrilrubber	Grootte 5	80 mm	213,6 N	199,5 N	189394	ESS-80-BN
	Grootte 4	20 mm	12,9 N	9,5 N	189378	ESS-20-BN
		30 mm	26,2 N	24,5 N	189382	ESS-30-BN
		40 mm	52,3 N	32,5 N	189386	ESS-40-BN
		50 mm	72,6 N	55,5 N	189390	ESS-50-BN
	Grootte 3	10 mm	4,7 N	4,5 N	189374	ESS-10-BN
Siliconen	Grootte 5	80 mm	213,6 N	93 N	189396	ESS-80-BS
	Grootte 4	20 mm	12,9 N	8 N	189380	ESS-20-BS
		30 mm	26,2 N	16 N	189384	ESS-30-BS
		40 mm	52,3 N	32,5 N	189388	ESS-40-BS

Bestelgegevens

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



Materiaal	Toekenning zuignap-houder	Zuigerdiameter	Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	Dwarskracht bij nominale bedrijfsdruk	Artikelnr.	Type
Siliconen	Grootte 4	50 mm	72,6 N	38 N	189392	ESS-50-BS
	Grootte 3	10 mm	4,7 N	2,5 N	189376	ESS-10-BS
Polyurethaan	Grootte 5	80 mm	213,6 N	132,5 N	189395	ESS-80-BU
	Grootte 4	20 mm	12,9 N	9,5 N	189379	ESS-20-BU
		30 mm	26,2 N	21,5 N	189383	ESS-30-BU
		40 mm	52,3 N	33 N	189387	ESS-40-BU
		50 mm	72,6 N	47 N	189391	ESS-50-BU
	Grootte 3	10 mm	4,7 N	3 N	189375	ESS-10-BU

ESS-....C... (rond, vouwbalg 3,5-voudig)



Materiaal	Toekenning zuignap-houder	Zuigerdiameter	Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	Dwarskracht bij nominale bedrijfsdruk	Artikelnr.	Type
Nitrilrubber	Grootte 4	20 mm	8,2 N	6,5 N	189400	ESS-20-CN
		30 mm	20,8 N	11,5 N	189402	ESS-30-CN
		40 mm	42,4 N	47,5 N	189404	ESS-40-CN
		50 mm	63,4 N	49 N	189406	ESS-50-CN
	Grootte 3	10 mm	3,9 N	1,5 N	189398	ESS-10-CN
Siliconen	Grootte 4	20 mm	8,2 N	7 N	189401	ESS-20-CS
		30 mm	20,8 N	11 N	189403	ESS-30-CS
		40 mm	42,4 N	13 N	189405	ESS-40-CS
		50 mm	63,4 N	45,5 N	189407	ESS-50-CS
	Grootte 3	10 mm	3,9 N	1 N	189399	ESS-10-CS

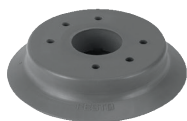
ESS-....O... (ovaal, plat)



Toekenning zuignap-houder	Zuignapgrootte	Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	Horizontale laterale kracht bij nominale bedrijfsdruk	Dwarskracht verticaal bij nominale bedrijfsdruk	Artikelnr.	Type
Grootte 5	15x45 mm	32 N	43 N	35 N	189415	ESS-15X45-ON
	20x60 mm	62,8 N	116 N	63 N	189416	ESS-20X60-ON
	25x75 mm	92,5 N	125,5 N	115 N	189417	ESS-25X75-ON
	30x90 mm	134,4 N	201 N	134,5 N	189418	ESS-30X90-ON
Grootte 4	10x30 mm	15,2 N	23 N	16 N	189414	ESS-10X30-ON
	4x10 mm	2 N	3,5 N	5 N	189408	ESS-4X10-ON
	4x20 mm	3,4 N	4,5 N	11 N	189409	ESS-4X20-ON
	6x10 mm	2,9 N	7,5 N	12 N	189410	ESS-6X10-ON
	6x20 mm	5,9 N	9 N	12,5 N	189411	ESS-6X20-ON
	8x20 mm	8 N	11 N	13 N	189412	ESS-8X20-ON
	8x30 mm	10,9 N	17 N	13,5 N	189413	ESS-8X30-ON

Toebehoren

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

[Link](#) [esv](#)


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
	200 mm	1.610 N	840 g	191018	ESV-200-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
	200 mm	1.610 N	840 g	191015	ESV-200-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
	200 mm	1.610 N	840 g	191017	ESV-200-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)

[Link](#) [esv](#)


Materiaal	Zuigerdiameter	Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	Dwarskracht bij nominale bedrijfsdruk	Productgewicht	Artikelnr.	Type
PUR high performance elastomeer	30 mm	36 N	13 N	4,2 g	526000	ESV-30-GT
	40 mm	64 N	20 N	5,7 g	526001	ESV-40-GT
	50 mm	97 N	30 N	9,2 g	526002	ESV-50-GT
	60 mm	134 N	37 N	10,7 g	526003	ESV-60-GT

Toebehoren

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

[Link](#) [esv](#)


Materiaal	Zuigerdiameter	Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	Dwarskracht bij nominale bedrijfsdruk	Productgewicht	Artikelnr.	Type
PUR high performance elastomeer	80 mm	245 N	99 N	30,9 g	526004	ESV-80-GT
	100 mm	100 N	183 N	58,9 g	526005	ESV-100-GT

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

[Link](#) [esv](#)


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)

[Link](#) [esv](#)


Materiaal	Zuigerdiameter	Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	Dwarskracht 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

Toebehoren

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

[Link](#) [esv](#)


Materiaal	Zuigerdiameter	Houdkracht bij nominale bedrijfsdruk	Dwarskracht bij nominale bedrijfsdruk	Productgewicht	Artikelnr.	Type
PUR high performance elastomeer	40 mm	59 N	22 N	10,5 g	526006	ESV-40-BT
	50 mm	100 N	39 N	16,2 g	526007	ESV-50-BT
	80 mm	237 N	102 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)

[Link](#) [esv](#)


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

Zuignapinzetstuk OASI (voor vacuümzuigers/vacuümzuigers 3,5-voudig)



Bouwgrootte ¹⁾	Uitwerpimpulsgechtheid	Inbouwpositie	Productgewicht	Artikelnr.	Type
10 mm	0 bar	Willekeurig	0,1 g	1048645	OASI-10
20 mm	0,5 bar	Tap inwendig	0,6 g	1072015	OASI-20-E
		Willekeurig		1048877	OASI-20
30 mm	2 bar		2,1 g	1048880	OASI-30
40 mm	5 bar	Versmalling binnen	2,9 g	1048881	OASI-40
50 mm			5,9 g	1048884	OASI-50

1) Extra eigendom E: Zuignapinzetstuk met aanslag