Vakuumsauger ESS/Vakummsaugnäpfe ESV

FESTO



Vakuumsauger ESS/Vakuumsaugnäpfe ESV Lieferübersicht

FESTO

Sauger- form	Ausführung sauger	g Vakuum-	Sauger-Ø bzw. Sauger-	Vakuum- anschluss	Zuordnung Sauger-	Werkst	offe					→ Seite/ Internet
			Größe		halter → ESH		Nitrilkautschuk	Butadien-Kautschuk, antistatisch	Silikon ¹⁾	Polyurethan	Vulkollan®	
rund	flach											
	g	ESSS	2, 4	Außen-Ø 3 mm ²⁾	Größe 1		-			•	_	5
			6, 8	Innen-∅ 4 mm ²⁾	Größe 2	•	•	•	•	•	-	
			10, 15	M4	Größe 3						_	
			20, 30, 40, 50	M6	Größe 4						-]
			60, 80, 100	M10	Größe 5			_			-	
			150, 200	M20x2	Größe 6			-			-	
	extratief	,										
		ESSE	15	M4	Größe 3			-			-	10
			20, 30, 40, 50	M6	Größe 4			-			-]
			60, 80, 100	M10	Größe 5			_			_	
	Faltenbalg		1	1	1	1						
		ESSB	10	M4	Größe 3	-		-	•	-	-	13
			20, 30, 40, 50	M6	Größe 4	-	-	_	•	-	-	
		FCC 57	80	M10	Größe 5	-		_			-	1.0
		ESSBT	40, 50	M6	Größe 4	-	-	-	-	-	-	16
				M10 G½	Größe 5	-	-	-	-	-		-
			80	M10	Größe 5	-	-	_		-	-	-
			30	G1/4	Groise 5	_	_	_		_		1
	Faltenbalg	3 5-fach		U74							_	
	raitempaig	ESSC	10	M4	Größe 3							19
						-	•	-	•	-	-	-
			20, 30, 40, 50	M6	Größe 4	-	•	-	•	-	-	
	tief											
		ESSGT	30	M6	Größe 4	-	-	-	ī	-		22
				M10	Größe 5	-	-	-	-	-		
				G ¹ / ₈	-	-	-	-	-	-	•	1
			40, 50	M6	Größe 4	-	-	_	-	-		
				M10	Größe 5	-	-	_	-	-		
			(0.00.177	G1/4	-	-	-	_	-	-	-	
			60, 80, 100	M10	Größe 5	-	-	_	-	-	-	
				G1/4	_	-	-	-	-	-		
oval	flach											
		ESSON	4x10, 4x20, 6x10, 6x20, 8x20, 8x30,	M6	Größe 4	_	-	_	_	_	_	25
			10x30 15x45, 20x60,	M10	Größe 5	_	•	_	-	_	_	_
			25x75, 30x90									

Lebensmittelunbedenklichkeit gemäß Herstellererklärung
 Wird in den Saugerhalter auf- bzw. eingesteckt.

Eingetragenes Warenzeichen der Bayer MaterialScience AG Gruppe

Vakuumsauger ESS/Vakuumsaugnäpfe ESV Lieferübersicht



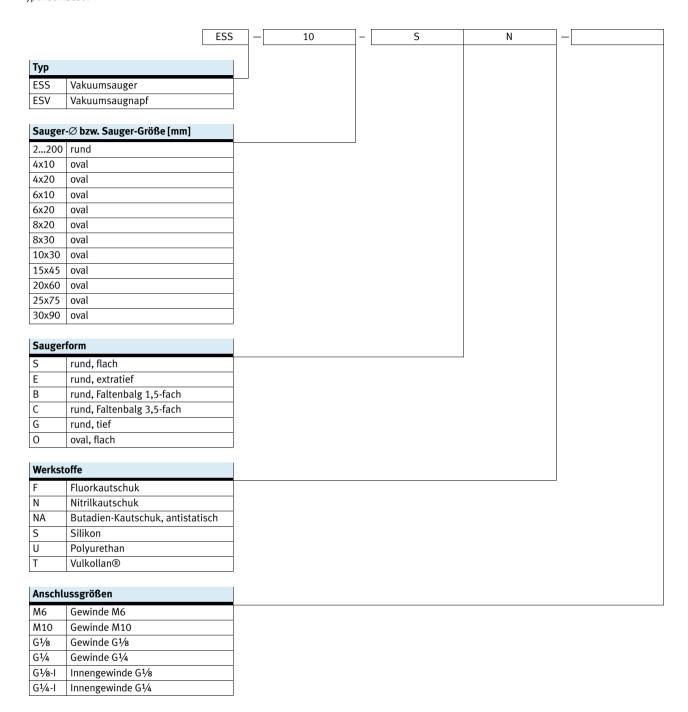
Sauger- form	Ausführung Vakuum- saugnapf	Sauger-∅	Werkst	offe					→ Seite/ Internet
		[mm]	Fluorkautschuk	Nitrilkautschuk	Butadien-Kautschuk, antistatisch	Silikon ¹⁾	Polyurethan	Vulkollan®	
rund	flach								
	ESVS	20, 30, 40, 50	-	-			•	_	5
		60, 80, 100, 150, 200	•		-			-	
	extratief								
	ESVE	20, 30, 40, 50, 60, 80, 100	•	•	-	•	•	-	10
	Faltenbalg 1,5-fach								1
	ESVB	20, 30, 40, 50, 80	-	•	_	•	•	-	13
	ESVBT	40, 50, 80	-	-	-	-	-	•	16
	Faltenbalg 3,5-fach		1	1					
	ESVC	20, 30, 40, 50	_		_		-	-	19
	tief								
	ESVGT	30, 40, 50, 60, 80, 100	_	-	-	-	-	•	22

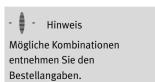
¹⁾ Lebensmittelunbedenklichkeit gemäß Herstellererklärung

Vakuumsauger ESS/Vakuumsaugnäpfe ESV



Typenschlüssel





[®] Eingetragenes Warenzeichen der Bayer MaterialScience AG Gruppe

FESTO

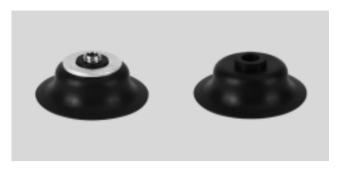
ESS-...-S... ESV-...-S...

- **D** - Durchmesser 2 ... 200 mm

Funktion



- l - Temperaturbereich −30 ... +200 °C



Allgemeine Technisch	e Daten															
Sauger-Ø	[mm]	2	4	6	8	10	15	20	30	40	50	60	80	100	150	200
Vakuumanschluss		Auße	ı-Ø	Innen	-Ø	M4		M6				M10			M20x	2
		3 mm	1)	4 mm	1)											
Nennweite	[mm]	0,6	1,2	2		'		3				6			10	
Saugerform		rund,	flach													
Befestigungsart		über \	/akuum	nanschl	uss											
Anschlusslage		oben														
Einbaulage		beliek	oig													
Abwurfimpuls-	[bar]	≤ 4				-										
tauglichkeit																

¹⁾ Wird in den Vakuumsauger-Halter auf- bzw. eingesteckt

Technische Daten						
Sauger-∅	Zuordnung Saugerhalter	Haltekraft bei Sauger-Volum Nennbetriebsdruck		Min. Werkstück- radius	Gewicht	
	→ ESH	–0,7 bar			ESS	ESV
[mm]		[N]	[cm ³]	[mm]	[g]	[g]
2	Größe 1	0,1	0,002	10	0,1	-
4		0,46	0,008	10	0,1	-
6	Größe 2	1,1	0,015	15	0,2	-
8		2,3	0,030	20	0,2	-
10	Größe 3	3,9	0,050	30	1,5	-
15		8,5	0,208	35	1,9	-
20	Größe 4	16,3	0,318	60	6,4	1,6
30		40,8	0,867	110	9	2,7
40		69,6	1,566	230	16,3	7,4
50		105,8	2,387	330	22	11,2
60	Größe 5	166,1	3,953	350	49	22
80		309,7	19,312	400	133	33
100		503,6	29,779	460	222	59
150	Größe 6	900	173,826	480	719	361
200		1610	245,454	680	1198	840



Querkraft [N] bei Nennbet	riebsdruck –0,7 bar				
Sauger-∅[mm]	ESSSF	ESSSN	ESSSNA	ESSSS	ESSSU
2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
6	1,5	3,5	2	2,5	3
8	3,5	9,5	4	3,5	5
10	4,5	3,5	7,5	4	7
15	10,5	10,5	13,5	6,5	9
20	15,5	11,5	14,5	10,5	23
30	22	19,5	20	23,5	19
40	25	60	49	25	83
50	69,5	135	81,5	84	130
60	117,5	136	-	85	151
80	139,5	315	-	104	295
100	299	600	-	130	482,5
150	480	675	-	400	1000
200	500	850	-	425	1000

Betriebs- und Umweltbedingungen	l				
Тур	ESS/ESVSF	ESS/ESVSN	ESS/ESVSNA	ESS/ESVSS	ESS/ESVSU
Betriebsdruck [bar]	-0 , 95 0				
Betriebsmedium	Atmosphärische Luft	in Anlehnung an ISO	8573-1:2010 [7:-:-]		
Umgebungstemperatur [°C]	-10 +200	-10 +70	-10 +70	-30 +180	-20 +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1				
Besondere Eigenschaften	-	-	antistatisch	_	_
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Wer	kstoffinformation			

¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070 Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile

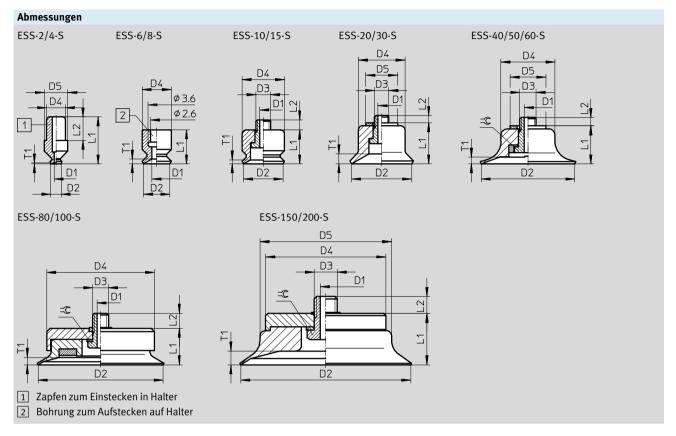
die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Werkstoffe											
Тур		ESS/ESVSF	ESS/ESVSN	ESS/ESVSNA	ESS/ESVSS	ESS/ESVSU					
Shore-Härte		60 ±5	50 ±5 (60 ±5) ¹⁾	50 ±5	50 ±5	60 ±5					
Sauger		FPM	NBR	BR	VMQ (Silikon)	PUR					
		Farbe: grau	Farbe: schwarz	Farbe: schwarz/ weißer Punkt	Farbe: transparent	Farbe: blau					
Einschraubzapfen bei	2 15	Messing vernickelt		1		1					
Sauger-∅[mm]	20, 30	Messing vernickelt									
		Stahl verzinkt und ve	erchromt								
	40,50	Messing vernickelt									
		Aluminium-Knetlegie	rung vernickelt								
		Stahl verzinkt und verchromt									
	60	Stahl vernickelt		-	Stahl vernickelt						
		Aluminium-Knetlegie	rung vernickelt	-	Aluminium-Knetlegie	erung vernickelt					
		Stahl verzinkt und ve	erchromt	-	Stahl verzinkt und ve	erchromt					
	80, 100	Stahl vernickelt		_	Stahl vernickelt						
		POM		_	POM						
		Stahl verzinkt und ve	erchromt	-	Stahl verzinkt und ve	erchromt					
	150, 200	Stahl vernickelt		-	Stahl vernickelt						
		NBR		-	NBR						
		Stahl verzinkt und ve	erchromt	-	Stahl verzinkt und ve	erchromt					
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform									
		Kupfer- und PTFE-fre	i								
		_	·	·	LABS-haltige Stoffe	enthalten					

¹⁾ Wert in Klammern gilt für Sauger-Ø 10 ... 100 mm





Тур	für	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	T1	=©
Sauger	Sauggreifer	NW	Ø		Ø	Ø				
ESS-2-S	ESG-2-S	Ø 0,6	2	_	3,2	4	8	4	0,2	-
ESS-4-S	ESG-4-S	Ø 1,2	4	-	3,2	4	8	4	0,6	-
ESS-6-S	ESG-6-S	Ø2	6	-	6	-	7	-	1	-
ESS-8-S	ESG-8-S	Ø2	8	-	6	-	5,5	-	1,1	-
ESS-10-S	ESG-10-S	=© 2	10	M4x0,7	10	-	8	3	1	-
ESS-15-S	ESG-15-S	=© 2	15	M4x0,7	11	-	9	3	2,4	-
ESS-20-S	ESG-20-S	=©3	20	M6x1	15	18	11,6	2,4	1,8	-
ESS-30-S	ESG-30-S	=©3	30	M6x1	17	18	12,6	3,4	2	-
ESS-40-S	ESG-40-S	=©3	40	M6x1	25	22	15,6	3,2	1,9	-
ESS-50-S	ESG-50-S	=©3	50	M6x1	30	22	16,6	3,2	1,6	-
ESS-60-S	ESG-60-S	Ø6	60	M10x1,5	40	-	20,6	4,5	2,6	14
ESS-80-S	ESG-80-S	Ø6	80	M10x1,5	68	-	23	9,4	4,7	14
ESS-100-S	ESG-100-S	Ø6	100	M10x1,5	85	_	25	8,4	5,5	14
ESS-150-S	ESG-150-S	Ø 10	150	M20x2	105	115	45	13	12	27
ESS-200-S	ESG-200-S	Ø 10	200	M20x2	105	160	50	13	15	27



Bestellangaben		
Sauger-Ø	ESS	ESV
[mm]	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
Fluorkautschuk		
2	189267 ESS-2-SF	-
4	189272 ESS-4-SF	-
6	189277 ESS-6-SF	-
8	189282 ESS-8-SF	-
10	189287 ESS-10-SF	-
15	189292 ESS-15-SF	-
20	189297 ESS-20-SF	190982 ESV-20-SF
30	189302 ESS-30-SF	190987 ESV-30-SF
40	189307 ESS-40-SF	190992 ESV-40-SF
50	189312 ESS-50-SF	190997 ESV-50-SF
60	189317 ESS-60-SF	191002 ESV-60-SF
80	189321 ESS-80-SF	191006 ESV-80-SF
100	189325 ESS-100-SF	191010 ESV-100-SF
150	189329 ESS-150-SF	191014 ESV-150-SF
200	189333 ESS-200-SF	191018 ESV-200-SF
	<u>'</u>	, ,
Nitrilkautschuk		
2	189264 ESS-2-SN	-
4	189269 ESS-4-SN	-
6	189274 ESS-6-SN	-
8	189279 ESS-8-SN	-
10	189284 ESS-10-SN	-
15	189289 ESS-15-SN	-
20	189294 ESS-20-SN	190979 ESV-20-SN
30	189299 ESS-30-SN	190984 ESV-30-SN
40	189304 ESS-40-SN	190989 ESV-40-SN
50	189309 ESS-50-SN	190994 ESV-50-SN
60	189314 ESS-60-SN	190999 ESV-60-SN
80	189318 ESS-80-SN	191003 ESV-80-SN
100	189322 ESS-100-SN	191007 ESV-100-SN
150	189326 ESS-150-SN	191011 ESV-150-SN
200	189330 ESS-200-SN	191015 ESV-200-SN
Butadien-Kautschuk, antistat		
2	189268 ESS-2-SNA	<u>-</u>
4	189273 ESS-4-SNA	-
6	189278 ESS-6-SNA	-
8	189283 ESS-8-SNA	-
10	189288 ESS-10-SNA	-
15	189293 ESS-15-SNA	- 400000 FGV 00 GV
20	189298 ESS-20-SNA	190983 ESV-20-SNA
30	189303 ESS-30-SNA	190988 ESV-30-SNA
40	189308 ESS-40-SNA	190993 ESV-40-SNA
50	189313 ESS-50-SNA	190998 ESV-50-SNA



Bestellangaben		
Sauger-Ø	ESS	ESV
[mm]	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
Silikon		
2	189266 ESS-2-SS	-
4	189271 ESS-4-SS	-
6	189276 ESS-6-SS	-
8	189281 ESS-8-SS	-
10	189286 ESS-10-SS	-
15	189291 ESS-15-SS	-
20	189296 ESS-20-SS	190981 ESV-20-SS
30	189301 ESS-30-SS	190986 ESV-30-SS
40	189306 ESS-40-SS	190991 ESV-40-SS
50	189311 ESS-50-SS	190996 ESV-50-SS
60	189316 ESS-60-SS	191001 ESV-60-SS
80	189320 ESS-80-SS	191005 ESV-80-SS
100	189324 ESS-100-SS	191009 ESV-100-SS
150	189328 ESS-150-SS	191013 ESV-150-SS
200	189332 ESS-200-SS	191017 ESV-200-SS
Polyurethan		
2	189265 ESS-2-SU	-
4	189270 ESS-4-SU	-
6	189275 ESS-6-SU	-
8	189280 ESS-8-SU	-
10	189285 ESS-10-SU	-
15	189290 ESS-15-SU	-
20	189295 ESS-20-SU	190980 ESV-20-SU
30	189300 ESS-30-SU	190985 ESV-30-SU
40	189305 ESS-40-SU	190990 ESV-40-SU
50	189310 ESS-50-SU	190995 ESV-50-SU
60	189315 ESS-60-SU	191000 ESV-60-SU
80	189319 ESS-80-SU	191004 ESV-80-SU
100	189323 ESS-100-SU	191008 ESV-100-SU
150	189327 ESS-150-SU	191012 ESV-150-SU
200	189331 ESS-200-SU	191016 ESV-200-SU



ESS-...-E... ESV-...-E...

- **D** - Durchmesser 15 ... 100 mm

Funktion



- Temperaturbereich −30 ... +200 °C



Allgemeine Technische	Allgemeine Technische Daten												
Sauger-∅	[mm]	15	20	30	40	50	60	80	100				
Vakuumanschluss		M4	M6				M10						
Nennweite	[mm]	2	3 6										
Saugerform		rund, extra	ief										
Befestigungsart		über Vakuu	manschluss										
Anschlusslage		oben											
Einbaulage		beliebig											

Technische Daten							
Sauger-∅	Zuordnung Saugerhalter	Haltekraft bei Nennbetriebsdruck	Sauger-Volumen	Min. Werkstück- radius	Gewicht		
	→ ESH	–0,7 bar			ESS	ESV	
[mm]		[N]	[cm ³]	[mm]	[g]	[g]	
15	Größe 3	9,8	0,35	20	1,9	-	
20	Größe 4	17	0,84	30	6,4	1,6	
30		37,2	2,12	50	9,2	2,9	
40		67,6	4,04	80	16,9	8	
50		103,6	7,90	100	23,4	12,6	
60	Größe 5	162,5	19,77	120	48	21	
80		275	51,61	160	141	41	
100		440,8	84,66	200	228	65	

Querkraft [N] bei Nennbetriebsdruck -0,7 bar							
Sauger-∅ [mm]	ESSEF	ESSEN	ESSES	ESSEU			
15	14,5	9	10	15			
20	15,5	14	13	16			
30	18,5	24,5	21,5	41,5			
40	22	53	28,5	46,5			
50	60	115	42,5	62			
60	62,5	130	63,5	134			
80	148,5	216	107,5	136,5			
100	254,5	351	150	352,5			

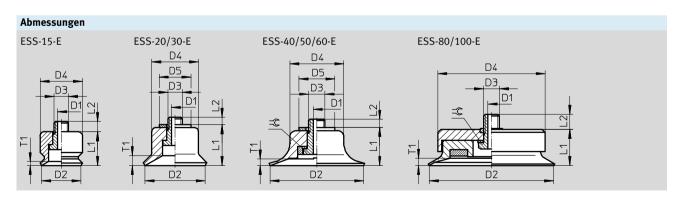


Betriebs- und Umweltbedingungen								
Тур		ESS/ESVEF	ESS/ESVEN	ESS/ESVES	ESS/ESVEU			
Betriebsdruck	[bar]	-0 , 95 0	-0,95 0					
Betriebsmedium		Atmosphärische Luft in An	lehnung an ISO 8573-1:201	10 [7:-:-]				
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 +200	-10 +70	-30 +180	-20 +60			
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ 1								
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾ siehe erweiterte Werkstoffinformation								

¹⁾ KorrosionsbeständigkeitsklasseKBK 1 nach Festo Norm FN 940070 Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Werkstoffe								
Тур		ESS/ESVEF	ESS/ESVEN	ESS/ESVES	ESS/ESVEU			
Shore-Härte		60 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5			
Sauger		FPM	NBR	VMQ (Silikon)	PUR			
		Farbe: grau	Farbe: schwarz	Farbe: transparent	Farbe: blau			
Einschraubzapfen bei	15	Messing vernickelt						
Sauger-∅[mm]	20, 30	Messing vernickelt						
		Stahl verzinkt und verchromt						
	40, 50	Messing vernickelt						
		Aluminium-Knetlegierung vernickelt						
		Stahl verzinkt und verchromt						
	60	Stahl vernickelt						
		Aluminium-Knetlegierung vernickelt						
		Stahl verzinkt und verchromt						
	80, 100	Stahl vernickelt						
		POM						
		Stahl verzinkt und ver	chromt					
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform						
		Kupfer- und PTFE-frei						
		_		LABS-haltige Stoffe en	thalten			



Тур	für	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	T1	=©
Sauger	Sauggreifer	NW	Ø		Ø	Ø				
ESS-15-E	ESG-15-E	=©2	15	M4x0,7	11	-	10	3	2,9	-
ESS-20-E	ESG-20-E	=©3	20	M6x1	15	18	12,6	2,4	3	-
ESS-30-E	ESG-30-E	=©3	30	M6x1	17	18	15,6	3,4	4,5	-
ESS-40-E	ESG-40-E	=©3	40	M6x1	25	22	19,1	3,2	4,5	-
ESS-50-E	ESG-50-E	=©3	50	M6x1	30	22	21,1	3,9	6,5	-
ESS-60-E	ESG-60-E	Ø6	60	M10x1,5	40	-	27,6	5,4	9,5	14
ESS-80-E	ESG-80-E	Ø6	80	M10x1,5	68	_	33	9,4	8,6	14
ESS-100-E	ESG-100-E	Ø6	100	M10x1,5	85	_	33	8,4	10,7	14

Vakuumsauger ESS/Vakuumsaugnäpfe ESV, rund, extratief



Bestellangaben					
Sauger-Ø	ESS			ESV	
[mm]	Teile-Nr. Ty	p		Teile-Nr.	Тур
Fluorkautschuk					
15	189337 ES	S-15-EF		-	
20	189341 ES	S-20-EF		191026	ESV-20-EF
30	189345 ES	S-30-EF		191030	ESV-30-EF
40	189349 ES	S-40-EF		191034	ESV-40-EF
50	189353 ES	S-50-EF		191038	ESV-50-EF
60	189357 ES	S-60-EF		191042	ESV-60-EF
80	189361 ES	S-80-EF		191046	ESV-80-EF
100	189365 ES	S-100-EF		191050	ESV-100-EF
Nitrilleautaahule					
Nitrilkautschuk 15	189334 ES	S-15-EN			
20		S-20-EN		191023	ESV-20-EN
30		S-30-EN		191023	ESV-30-EN
40		S-40-EN		191027	ESV-40-EN
50	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	S-50-EN		191031	ESV-40-EN
60		S-60-EN		191035	ESV-60-EN
80		S-80-EN		191039	ESV-80-EN
100		S-100-EN		191043	ESV-100-EN
100	109302 E3	2-100-EN		19104/	E3V-100-EN
Silikon					
15	189336 ES	S-15-ES		T_	
20	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	S-20-ES		191025	ESV-20-ES
30	· ·	S-30-ES		191029	ESV-30-ES
40	· ·	S-40-ES		191033	ESV-40-ES
50	189352 ES			191037	ESV-50-ES
60		S-60-ES		191041	ESV-60-ES
80		S-80-ES		191045	ESV-80-ES
100		S-100-ES		191049	ESV-100-ES
	1			1	
Polyurethan					
15	· · ·	S-15-EU		-	
20		S-20-EU		191024	ESV-20-EU
30		S-30-EU		191028	ESV-30-EU
40		S-40-EU		191032	ESV-40-EU
50	· ·	S-50-EU		191036	ESV-50-EU
60	189355 ES	S-60-EU		191040	ESV-60-EU
80		S-80-EU		191044	ESV-80-EU
100	189363 ES	S-100-EU		191048	ESV-100-EU

Vakuumsauger ESS/Vakuumsaugnäpfe ESV, rund, Faltenbalg 1,5-fach

FESTO

ESS-...-B... ESV-...-B...

- **D** - Durchmesser 10 ... 80 mm

Funktion

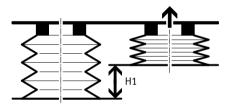


Temperaturbereich −30 ... +180 °C



Allgemeine Technische Daten							
Sauger-Ø	[mm]	10	20	30	40	50	80
Vakuumanschluss		M4	M6				M10
Nennweite	[mm]	2	3				6
Saugerform		rund, Faltenbalg 1,5-fach					
Befestigungsart		über Vakuumanse	chluss				
Anschlusslage		oben					
Einbaulage		beliebig					
Höhenausgleich Sauger H1	[mm]	4	6	8	9,5	11	10

Höhenausgleich Sauger H1



Technische Daten							
Sauger- \varnothing	Zuordnung Saugerhalter	Haltekraft bei Nennbetriebsdruck	Sauger-Volumen	nuger-Volumen Min. Werkstück- radius		Gewicht	
	→ ESH	-0,7 bar			ESS	ESV	
[mm]		[N]	[cm ³]	[mm]	[g]	[g]	
10	Größe 3	4,7	0,38	20	1,8	-	
20	Größe 4	12,9	1,60	40	6,7	1,9	
30		26,2	4,07	80	9,9	3,6	
40		52,3	8,87	90	18,7	9,8	
50		72,6	14,23	150	24,7	13,9	

Querkraft [N] bei Nennbetriebsdruck -0,7 bar						
Sauger-Ø	ESSBN	ESSBS	ESSBU			
[mm]						
10	4,5	2,5	3			
20	9,5	8	9,5			
30	24,5	16	21,5			
40	32,5	32,5	33			
50	55,5	38	47			
80	199,5	93	132,5			

Vakuumsauger ESS/Vakuumsaugnäpfe ESV, rund, Faltenbalg 1,5-fach Datenblatt

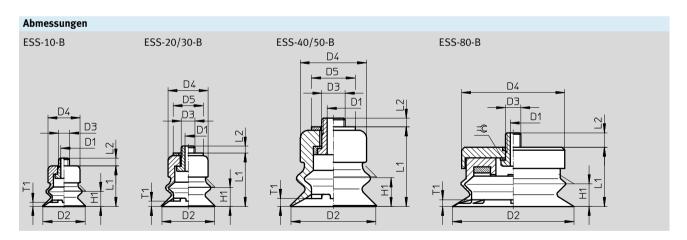


Betriebs- und Umweltbedi	Betriebs- und Umweltbedingungen							
Тур		ESS/ESVBN	ESS/ESVBS	ESS/ESVBU				
Betriebsdruck	[bar]	-0,95 0						
Betriebsmedium		Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:-:-]						
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 +70	-30 +180	-20 +60				
Korrosionsbeständigkeit K	BK ¹⁾	1						
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾		siehe erweiterte Werkstoffinformat	ion					

¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070 Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Werkstoffe							
Тур		ESS/ESVBN	ESS/ESVBS	ESS/ESVBU			
Shore-Härte		50 ±5	50 ±5	60 ±5			
Sauger		NBR	VMQ (Silikon)	PUR			
		Farbe: schwarz	Farbe: transparent	Farbe: blau			
Einschraubzapfen bei	10	Messing vernickelt					
Sauger-Ø[mm]	20, 30	Messing vernickelt					
		Stahl verzinkt und verchromt					
	40, 50	Messing vernickelt					
		Aluminium-Knetlegierung vernickelt					
		Stahl verzinkt und verchromt					
	80	Stahl vernickelt					
		POM					
	Stahl verzinkt und verchromt						
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform					
		Kupfer- und PTFE-frei					
		_	LABS-haltige Stoffe enthalten				



Тур	für	D1	D2	D3	D4	D5	H1	L1	L2	T1	=©
Sauger	Sauggreifer	NW	Ø		Ø	Ø					
ESS-10-B	ESG-10-B	=© 2	10	M4x0,7	10	-	4	16	3	1	-
ESS-20-B	ESG-20-B	=©3	20	M6x1	15	18	6	20,6	2,4	2	-
ESS-30-B	ESG-30-B	=©3	30	M6x1	17	18	8	24,6	3,4	2,5	_
ESS-40-B	ESG-40-B	=©3	40	M6x1	25	22	9,5	31,6	3,2	4	-
ESS-50-B	ESG-50-B	=©3	50	M6x1	30	22	11	33,6	3,2	4	_
ESS-80-B	ESG-80-B	Ø 6	80	M10x1,5	68	-	10	39	9,4	2	14

Vakuumsauger ESS/Vakuumsaugnäpfe ESV, rund, Faltenbalg 1,5-fach



Bestellangaben		
Sauger-Ø	ESS	ESV
[mm]	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
Nitrilkautschuk		
10	189374 ESS-10-BN	-
20	189378 ESS-20-BN	191054 ESV-20-BN
30	189382 ESS-30-BN	191057 ESV-30-BN
40	189386 ESS-40-BN	191060 ESV-40-BN
50	189390 ESS-50-BN	191063 ESV-50-BN
80	189394 ESS-80-BN	191066 ESV-80-BN
	•	
Silikon		
10	189376 ESS-10-BS	-
20	189380 ESS-20-BS	191056 ESV-20-BS
30	189384 ESS-30-BS	191059 ESV-30-BS
40	189388 ESS-40-BS	191062 ESV-40-BS
50	189392 ESS-50-BS	191065 ESV-50-BS
80	189396 ESS-80-BS	191068 ESV-80-BS
	,	, '
Polyurethan		
10	189375 ESS-10-BU	-
20	189379 ESS-20-BU	191055 ESV-20-BU
30	189383 ESS-30-BU	191058 ESV-30-BU
40	189387 ESS-40-BU	191061 ESV-40-BU
50	189391 ESS-50-BU	191064 ESV-50-BU
80	189395 ESS-80-BU	191067 ESV-80-BU

Vakuumsauger ESS/Vakuumsaugnäpfe ESV, rund, Faltenbalg 1,5-fach

FESTO

ESS-...-BT ESV-...-BT

- **D** - Durchmesser 40 ... 80 mm

Funktion

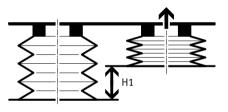


Temperaturbereich −10 ... +80 °C



Allgemeine Technische D	Allgemeine Technische Daten						
Sauger-Ø	[mm]	40	50	80			
Vakuumanschluss		M6		_			
		M10					
		G ¹ / ₄ (Innen-/Außengewinde)					
Nennweite	[mm]	2,5					
Saugerform		rund, Faltenbalg 1,5-fach					
Befestigungsart		über Vakuumanschluss					
Anschlusslage		oben					
Einbaulage		beliebig					
Höhenausgleich Sauger	[mm]	9	10	10,5			
H1							

Höhenausgleich Sauger H1



Technische	Daten						
Sauger-Ø Vakuumanschluss	Zuordnung Saugerhalter	Haltekraft bei Nennbetriebsdruck	Sauger-Volumen	Min. Werkstück- radius	Gewicht	Gewicht	
		→ ESH	-0,7 bar		laulus	ESS	ESV
[mm]			[N]	[cm ³]	[mm]	[g]	[g]
40	M6	Größe 4	59	9,8	35	18	10,5
	M10	Größe 5				19	
	G1/4 Innengewinde	-				19	
	G1/4 Außengewinde	-				20,5	
50	M6	Größe 4	100	17,6	40	24	16,2
	M10	Größe 5				25	1
	G1/4 Innengewinde	-				25	
	G1/4 Außengewinde	-				26	
80	M10	Größe 5	237	59,1	100	84,5	57,2
	G1/4 Innengewinde	-				87,5	
	G1/4 Außengewinde	-				85,5	

Querkraft [N] bei Nennbetriebsdruck	Querkraft [N] bei Nennbetriebsdruck –0,7 bar					
Sauger-Ø [mm]	ESSBT					
[mm]						
40	22					
50	39					
80	102					

Vakuumsauger ESS/Vakuumsaugnäpfe ESV, rund, Faltenbalg 1,5-fach Datenblatt



Betriebs- und Umweltbedingungen				
Betriebsdruck	[bar]	-0,95 0		
Betriebsmedium		Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 +80		
Korrosionsbeständigkeit I	KBK ¹⁾	2		

¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe	
Shore-Härte	72 ±5
Sauger	Vulkollan®
	Farbe: rotbraun
Einschraubzapfen	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
	Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen D1

Тур	D1 Ø NW	D2 Ø	D3	D4 ∅	L1	L2	T1	=©1	= © 2
ESS-40-BT			M6		36	3,45		15	
	2,5	40	M10	20	36,3	6,2	9		4
	2,5	40	G1/4	20	50,5	0,2		17	7
ESS-40-BT-I			G1/4		48,3	_			
ESS-50-BT			M6		38,05	3,45		15	
	2,5	50	M10	20	38,3	6,2	10		4
	2,5	50	G1/4	20	50,5	0,2	10	17	4
ESS-50-BT-I			G1/4		50,3	-			
ESS-80-BT			M10		53,3	6,2			
	2,5	80	G1/4	20	55,5	0,2	10,5	22	8
ESS-80-BT-I			G1/4		60,8	-			

[®] Eingetragenes Warenzeichen der Bayer MaterialScience AG Gruppe

Vakuumsauger ESS/Vakuumsaugnäpfe ESV, rund, Faltenbalg 1,5-fach



Bestellanga	aben						
Sauger-Ø	Vakuumanschluss	ESS	ESS		ESV		
[mm]		Teile-Nr.	Тур		Teile-Nr.	Тур	
40	M6	525989	ESS-40-BT-M6		-		
	M10	525990	ESS-40-BT-M10		-		
	G1/4 Innengewinde	525991	ESS-40-BT-G ¹ / ₄ -I		-		
	G1/4 Außengewinde	525992	ESS-40-BT-G ¹ / ₄		-		
	-	-			526006	ESV-40-BT	
50	M6	525993	ESS-50-BT-M6		-		
	M10	525994	ESS-50-BT-M10		-		
	G1/4 Innengewinde	525995	ESS-50-BT-G ¹ / ₄ -I		-		
	G1/4 Außengewinde	525996	ESS-50-BT-G ¹ / ₄		-		
	-	-			526007	ESV-50-BT	
80	M10	525997	ESS-80-BT-M10		-		
	G1/4 Innengewinde	525998	ESS-80-BT-G1/4-I		-		
	G1/4 Außengewinde	525999	ESS-80-BT-G ¹ / ₄		-		
	-	-			526008	ESV-80-BT	

Vakuumsauger ESS/Vakuumsaugnäpfe ESV, rund, Faltenbalg 3,5-fach Datenblatt

FESTO

ESS-...-C... ESV-...-C...

- **D** - Durchmesser 10 ... 50 mm

Funktion

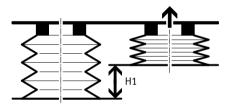


Temperaturbereich −30 ... +180 °C



Allgemeine Technische Daten						
Sauger-Ø	[mm]	10	20	30	40	50
Vakuumanschluss		M4	M6			
Nennweite	[mm]	2	3			
Saugerform		rund, Faltenbalg 3,5	rund, Faltenbalg 3,5-fach			
Befestigungsart		über Vakuumanschl	über Vakuumanschluss			
Anschlusslage		oben				
Einbaulage		beliebig	beliebig			
Höhenausgleich Sauger	[mm]	3,3	7	10,5	12,8	17,5
H1						

Höhenausgleich Sauger H1



Technische Daten						
Sauger-Ø	Zuordnung Saugerhalter	Haltekraft bei Nennbetriebsdruck	Sauger-Volumen	Min. Werkstück- radius	Gewicht	
[mm]	→ ESH	-0,7 bar	[cm ³]	[mm]	ESS [g]	ESV [g]
10	Größe 3	3,9	0,29	25	1,6	-
		· '			1 1	
20	Größe 4	8,2	2,75	50	6,9	2,1
30	Größe 4	8,2 20,8	2,75 9,47	50 80	6,9 12,2	2,1 5,8
-	Größe 4	-	,			

Querkraft [N] bei Nennbetriebsdruck -0,7 bar					
Sauger-∅ [mm]	ESSCN	ESSCS			
10	1,5	1			
20	6,5	7			
30	11,5	11			
40	47,5	13			
50	49	45,5			

Vakuumsauger ESS/Vakuumsaugnäpfe ESV, rund, Faltenbalg 3,5-fach

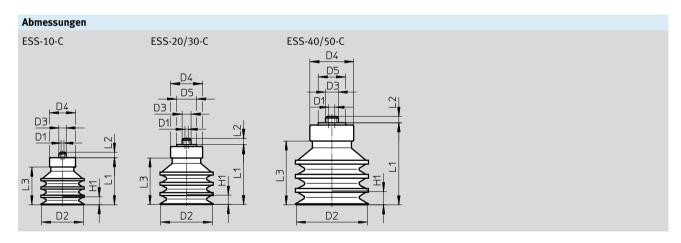


Betriebs- und Umweltbed	Betriebs- und Umweltbedingungen						
Тур		ESS/ESVCN	ESS/ESVCS				
Betriebsdruck	[bar]	-0,95 0					
Betriebsmedium		Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:201	0 [7:-:-]				
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 +70	−30 +180				
Korrosionsbeständigkeit K	(BK ¹⁾	1					
Lebensmitteltauglichkeit ²)	siehe erweiterte Werkstoffinformation					

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Werkstoffe					
Тур		ESS/ESVCN	ESS/ESVCS		
Shore-Härte		50 ±5	50 ±5		
Sauger		NBR	VMQ (Silikon)		
		Farbe: schwarz	Farbe: transparent		
Einschraubzapfen bei	10	Messing vernickelt			
Sauger-∅[mm]	20, 30	Messing vernickelt			
		Stahl verzinkt und verchromt			
	40, 50	Messing vernickelt			
		Aluminium-Knetlegierung vernickelt			
		Stahl verzinkt und verchromt			
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform			
		Kupfer- und PTFE-frei			
		-	LABS-haltige Stoffe enthalten		



Тур	für	D1	D2	D3	D4	D5	H1	L1	L2	L3
Sauger	Sauggreifer	=©	Ø		Ø	Ø				
		NW								
ESS-10-C	ESG-10-C	2	10	M4x0,7	10	_	3,3	12,7	3	8,7
ESS-20-C	ESG-20-C	3	20	M6x1	15	18	7	23	2,4	16,4
ESS-30-C	ESG-30-C	3	30	M6x1	18	18	10,5	34,3	3,4	26,2
ESS-40-C	ESG-40-C	3	40	M6x1	25	22	12,8	39,6	3,2	31
ESS-50-C	ESG-50-C	3	50	M6x1	30	22	17,5	48	3,2	39,4

Vakuumsauger ESS/Vakuumsaugnäpfe ESV, rund, Faltenbalg 3,5-fach



Bestellangaben		
Sauger-Ø	ESS	ESV
[mm]	Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
Nitrilkautschuk		
10	189398 ESS-10-CN	-
20	189400 ESS-20-CN	191071 ESV-20-CN
30	189402 ESS-30-CN	191073 ESV-30-CN
40	189404 ESS-40-CN	191075 ESV-40-CN
50	189406 ESS-50-CN	191077 ESV-50-CN
Silikon		
10	189399 ESS-10-CS	-
20	189401 ESS-20-CS	191072 ESV-20-CS
30	189403 ESS-30-CS	191074 ESV-30-CS
40	189405 ESS-40-CS	191076 ESV-40-CS
50	189407 ESS-50-CS	191078 ESV-50-CS

FESTO

ESS-...-GT ESV-...-GT

- **D** - Durchmesser 30 ... 100 mm

Funktion



- Temperaturbereich -10 ... +80 °C



Allgemeine Technische Daten								
Sauger-Ø	[mm]	30	40	50	60	80	100	
Vakuumanschluss		M6			-			
		M10						
		G½ (Innen-/	_					
		Außengewinde)						
		-	G1/4 (Innen-/Auße	engewinde)				
Nennweite	[mm]	2,5				5,5		
Saugerform		rund, tief						
Befestigungsart		über Vakuumans	chluss					
Anschlusslage		oben						
Einbaulage		beliebig	beliebig					
Höhenausgleich Sauger	[mm]	3,5	5,5	8	6	7,5	9	
H1								

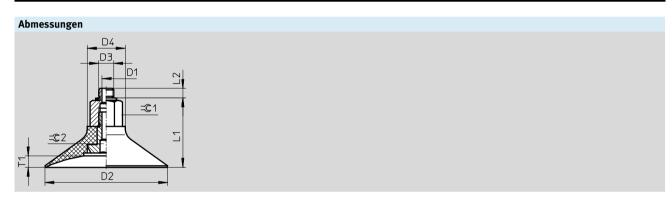
Technische	Daten							
Sauger-∅	Vakuumanschluss	Zuordnung Saugerhalter	Haltekraft bei Nennbetriebs-	Querkraft bei Nennbetriebs-	Sauger-Volu- men	Min. Werk- stückradius	Gewich ESS	ESV
		→ ESH	druck –0,7 bar	druck –0,7 bar			E55	ESV
[mm]			[N]	[N]	[cm ³]	[mm]	[g]	[g]
30	M6	Größe 4	36	13	2,4	26	12	4,2
	M10	Größe 5					13	
	G½-I Innengewinde	_					14	
	G½ Außengewinde	_					13	
40	M6	Größe 4	64	20	5,4	35	14	5,7
	M10	Größe 5					15	
	G ¹ / ₄ -I Innengewinde	-					14,5	
	G1/4 Außengewinde	-					16	
50	M6	Größe 4	97	30	11,2	40	17	9,2
	M10	Größe 5					18	
	G1/4-I Innengewinde	_					18	
	G1/4 Außengewinde	_					21	
60	M10	Größe 5	134	37	11,3	75	20	10,7
	G1/4-I Innengewinde	_					19,5	
	G1/4 Außengewinde	_					21	
80	M10	Größe 5	245	99	28,6	100	28	30,9
	G1/4-I Innengewinde	_					61	
	G1/4 Außengewinde	_					60	
100	M10	Größe 5	375	183	53,9	135	86,5	58,9
	G ¹ / ₄ -I Innengewinde	-					89,5	
	G1/4 Außengewinde	-					87,5	



Betriebs- und Umweltbedingungen					
Betriebsdruck	[bar]	-0,95 0			
Betriebsmedium		Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 +80			
Korrosionsbeständigkeit I	KBK ¹⁾	2			

¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe	
Shore-Härte	72 ±5
Sauger	Vulkollan®
	Farbe: rotbraun
Einschraubzapfen	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
	Kupfer- und PTFE-frei



Тур	D1 ∅ NW	D2 Ø	D3	D4 Ø	L1	L2	T1	=© 1	=© 2
ESS-30-GT			M6		27,55	3,45		15	
	2,5	30	M10	20	27,8	6,2	3,5	17	4
	2,3	50	G1/8	20	27,0	4,7	3,3	15	-
ESS-30-GT-I			G1/8		36,8	-		15	
ESS-40-GT			M6		29,55	3,45		15	
	2,5	40	M10	20	29,8	6,2	5,5		4
	2,9	40	G1⁄4	20	27,0	0,2	٥,5	17	7
ESS-40-GT-I			G1/4		41,8	-			
ESS-50-GT			M6		32,05	3,45		15	
	2,5	50	M10	20	32,3	6,2	8		4
	2,3	50	G1/4	20	52,5	0,2	O	17	4
ESS-50-GT-I			G1/4		44,3	-			
ESS-60-GT			M10		29,8	6,2			
	2,5	60	G1/4	20	29,0	0,2	6	17	4
ESS-60-GT-I			G1/4		41,8	-			
ESS-80-GT			M10		43,3	6,2			
	5,5	80	G1/4	25	45,5	0,2	7,5	22	8
ESS-80-GT-I			G1/4		54,3	-			
ESS-100-GT			M10		45,8	6.2			
	5,5	100	G1/4	25	45,0	6,2	9	22	8
ESS-100-GT-I			G1/4		56,8	-			

[®] Eingetragenes Warenzeichen der Bayer MaterialScience AG Gruppe

Vakuumsauger ESS/Vakuumsaugnäpfe ESV, rund, tief



Bestellang	aben			
Sauger-Ø	Vakuumanschluss	ESS		ESV
[mm]		Teile-Nr.	Тур	Teile-Nr. Typ
30	M6	525968	ESS-30-GT-M6	-
	M10	525969	ESS-30-GT-M10	-
	G½ Innengewinde	525970	ESS-30-GT-G ¹ / ₈ -I	-
	G½ Außengewinde	525971	ESS-30-GT-G ¹ /8	-
	-	-		526000 ESV-30-GT
40	M6	525972	ESS-40-GT-M6	-
	M10	525973	ESS-40-GT-M10	-
	G1/4 Innengewinde	525974	ESS-40-GT-G ¹ / ₄ -I	-
	G1/4 Außengewinde	525975	ESS-40-GT-G ¹ / ₄	-
	-	-		526001 ESV-40-GT
50	M6	525976	ESS-50-GT-M6	-
	M10	525977	ESS-50-GT-M10	-
	G1/4 Innengewinde	525978	ESS-50-GT-G ¹ / ₄ -I	-
	G1/4 Außengewinde	525979	ESS-50-GT-G ¹ / ₄	-
	-	-		526002 ESV-50-GT
60	M10	525980	ESS-60-GT-M10	-
	G1/4 Innengewinde	525981	ESS-60-GT-G ¹ / ₄ -I	-
	G1/4 Außengewinde	525982	ESS-60-GT-G ¹ / ₄	-
	-	-		526003 ESV-60-GT
80	M10	525983	ESS-80-GT-M10	-
	G1/4 Innengewinde	525984	ESS-80-GT-G ¹ / ₄ -I	-
	G1/4 Außengewinde	525985	ESS-80-GT-G ¹ / ₄	-
	-	-		526004 ESV-80-GT
100	M10	525986	ESS-100-GT-M10	-
	G1/4 Innengewinde	525987	ESS-100-GT-G ¹ / ₄ -I	-
	G1/4 Außengewinde	525988	ESS-100-GT-G ¹ / ₄	-
	_	-		526005 ESV-100-GT

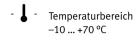
Vakuumsauger ESS, oval, flach Datenblatt

FESTO



Funktion







Allgemeine Technische	Allgemeine Technische Daten											
Sauger-Größe	[mm]	4x10	4x20	6x10	6x20	8x20	8x30	10x30	15x45	20x60	25x75	30x90
Vakuumanschluss		M6					·		M10			
Nennweite	[mm]	2,5							6			
Saugerform		oval, fla	ich									
Befestigungsart		über Va	kuumans	chluss								
Anschlusslage		oben	oben									
Einbaulage		beliebi	3									

Technische Daten				
Sauger-Größe	Zuordnung Saugerhalter → ESH	Haltekraft bei Nennbe- triebsdruck –0,7 bar	Sauger-Volumen	Gewicht
[mm]		[N]	[cm ³]	[g]
4x10	Größe 4	2	0,064	2
4x20		3,4	0,112	2,5
6x10		2,9	0,106	2
6x20		5,9	0,196	2,5
8x20		8	0,256	2,5
8x30		10,9	0,376	3
10x30		15,2	0,350	2,9
15x45	Größe 5	32	1,570	23,8
20x60		62,8	3,690	30,8
25x75		92,5	6,700	46,8
30x90		134,4	10,170	55,3

Querkraft [N] bei Nennbet	riebsdruck –0,7 bar	
Sauger-Größe [mm]	Horizontal	Vertikal
4x10	3,5	5
4x20	4,5	11
6x10	7,5	12
6x20	9	12,5
8x20	11	13
8x30	17	13,5
10x30	23	16
15x45	43	35
20x60	116	63
25x75	125,5	115
30x90	201	134,5

Vakuumsauger ESS, oval, flach Datenblatt



Betriebs- und Umweltbedingungen					
Betriebsdruck [bar]	-0,95 0				
Betriebsmedium	Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:-:-]				
Umgebungstemperatur [°C]	-10 +70				
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1				
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation				

¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070 Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Werkstoffe	
Shore-Härte	50 ±5
Sauger	NBR
	Farbe: schwarz
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
	Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen ESS-4x10 ... 10x30-0 ESS-15x45 ... 30x90-0

Тур	für Sauggreifer	B1	B2	В3	D1 Ø NW	D3	D4 Ø	L1	L2	L3	T1	₹
ESS-4x10-0	ESG-4x10-0	7	10	4	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	0,8	_
ESS-4x20-0	ESG-4x20-0	7	20	4	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	0,8	_
ESS-6x10-0	ESG-6x10-0	7	10	6	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	_
ESS-6x20-0	ESG-6x20-0	7	20	6	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	_
ESS-8x20-0	ESG-8x20-0	7	20	8	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	_
ESS-8x30-0	ESG-8x30-0	7	30	8	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1	_
ESS-10x30-0	ESG-10x30-0	10	30	7	2,5	M6x1	9	11,1	4,4	7	1,1	_
ESS-15x45-0	ESG-15x45-0	15	45	15	6	M10x1,5	-	25,5	8,5	18,5	2,5	12
ESS-20x60-0	ESG-20x60-0	20	60	20	6	M10x1,5	-	26,3	8,5	19,3	3,2	12
ESS-25x75-0	ESG-25x75-0	25	75	25	6	M10x1,5	-	28	8,5	21	3,7	12
ESS-30x90-0	ESG-30x90-0	30	90	30	6	M10x1,5	-	28,5	8,5	21,5	3,7	12

Vakuumsauger ESS, oval, flach



Bestellangaben	
Sauger-Größe	ESS
[mm]	Teile-Nr. Typ
Nitrilkautschuk	
4x10	189408 ESS-4X10-ON
4x20	189409 ESS-4X20-ON
6x10	189410 ESS-6X10-ON
6x20	189411 ESS-6X20-ON
8x20	189412 ESS-8X20-ON
8x30	189413 ESS-8X30-ON
10x30	189414 ESS-10X30-ON
15x45	189415 ESS-15X45-ON
20x60	189416 ESS-20X60-ON
25x75	189417 ESS-25X75-ON
30x90	189418 ESS-30X90-ON

Vakuumsauger ESS/Vakuumsaugnäpfe ESV

FESTO

7ubehöi

Saugereinsatz OASI

für Vakuumsauger / Vakuumsaugnäpfe Faltenbalg 3,5-fach

Der Saugereinsatz ist passend

3,5-fach geeignet und wird ein-

fach in den Faltenbalg einge-

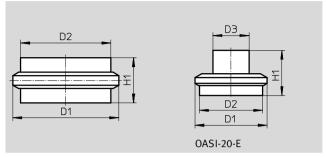
schnappt.

Er ist für Faltenbalgsauger

zum ESG-Sauggreiferprogramm.



Mit der Unterstützung durch den Saugereinsatz können labile und zerbrechliche Werkstücke transportiert werden.



Anwendungsgebiete:

- Halbleiterindustrie (Wafer, Solarzellen)
- Elektronikindustrie (Leiterplatten, Folien)
- Papierindustrie
- PE-Folien

- Hinweis

Da der Saugereinsatz sich im Evakuierungsstrang befindet filtert er die angesaugte Luft und verschmutzt somit. Wie andere Filter auch, muss er bei Verschmutzung ausgetauscht werden

Trabulasha Datau									
Technische Daten				,	1	1	1		
Тур		OASI-10	OASI-20	OASI-20-E	OASI-30	OASI-40	OASI-50		
Betriebsdruck [b	ar]	-0,95 0							
Betriebsmedium		Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:-:-]							
Umgebungstemperatur [º0	C]	550							
Abwurfimpulstauglichkeit [b	ar]	0	≤0,5		≤2	≤5			
Befestigungsart		einsteckbar							
Einbaulage		beliebig		Zapfen innen	beliebig	Ausmagerung innen			
Lebensmitteltauglichkeit ¹⁾ siehe erweiterte Werkstoffinformation									
Werkstoff									
Saugereinsatz		PE							
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform							

¹⁾ Weitere Informationen www.festo.com/sp ightharpoonup Zertifikate.

Abmessungen und Bestellangaben										
D1	D2	D3	H1	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Тур				
7	6	-	3	0,1	1048645	OASI-10				
16	14	-	6,5	0,6	1048877	OASI-20				
16	14	8	10	0,6	1072015	OASI-20-E ¹⁾				
23,5	20	_	10	2,1	1048880	OASI-30				
33	27	=	12	2,9	1048881	OASI-40				
40	32	-	15	5,9	1048884	OASI-50				

¹⁾ Zusatzeigenschaft E: Saugereinsatz mit Anschlag

28