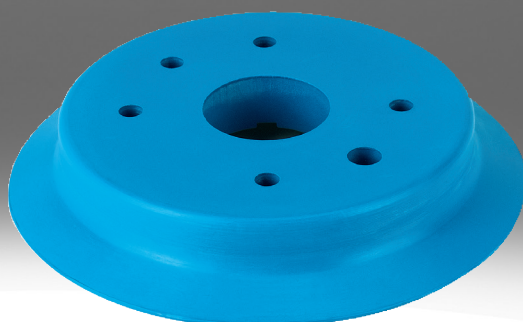


不带接头的真空吸盘 ESV

FESTO



特性

特性一览 连接 [esv](#)

- 吸盘易损件 ESS
- 可轻松互换
- 长度: 0.318 ... 245 mm
- 最小工件半径: 10 ... 680 mm

有关真空吸盘 ESS 的分配, 请参见可下载的附加文档。

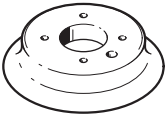
附加文档 连接 [esv](#)



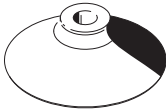
附加文档 ESS-ESV-ADD 包含将 ESV 真空吸盘分配给 ESS 真空吸盘的更多信息。

真空吸盘形状

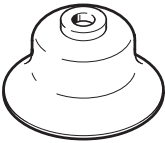
[S] 圆形, 标准



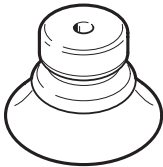
[G] 圆形, 钟形



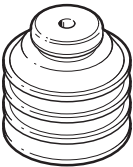
[E] 圆形, 超深



[B] 圆形, 波纹管, 1.5 褶



[C] 圆形, 波纹管, 3.5 褶



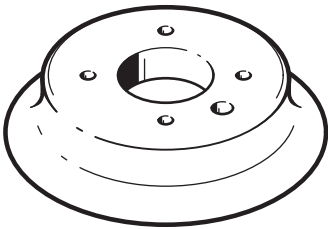
型号代码

001	系列		003	真空吸盘形状	
ESV	真空吸盘		B	圆形，波纹管，1.5 褶	
			C	圆形，波纹管，3.5 褶	
002	真空吸盘尺寸		E	圆形，超深	
20	20 mm 直径		G	圆形，钟形	
30	30 mm 直径		S	圆形，标准	
40	40 mm 直径				
50	50 mm 直径		004	材料	
60	60 mm 直径		F	氟橡胶	
80	80 mm 直径		N	丁腈橡胶	
100	100 mm 直径		NA	防静电丁腈橡胶	
150	150 mm 直径		S	硅树脂	
200	200 mm 直径		T	聚氨酯高性能弹性体	
			U	聚氨酯	

不带接头的真空吸盘 ESV

数据表

技术参数 – ESV-...-S...（圆形，扁平）



主要技术参数 – ESV-...-S..., 吸盘直径 20-50 mm（圆形，扁平）				
真空吸盘直径	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
真空吸盘形状	圆形，扁平			
接口位置	上方			
安装位置	任意			
额定工作压力时的保持力	16.3 N	40.8 N	69.6 N	105 N
真空吸盘容积	0.318 cm³	0.867 cm³	1.566 cm³	2.387 cm³
最小工件半径	–	110 mm	230 mm	330 mm
产品重量	1.6 g	2.7 g	7.4 g	11.2 g

主要技术参数 – ESV-...-S..., 吸盘直径 60-200 mm（圆形，扁平）					
真空吸盘直径	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
真空吸盘形状	圆形，扁平				
接口位置	上方				
安装位置	任意				
额定工作压力时的保持力	166.1 N	309.7 N	503.6 N	900 N	1,610 N
真空吸盘容积	3.953 cm³	19.312 cm³	29.779 cm³	173.826 cm³	245.454 cm³
最小工件半径	350 mm	400 mm	460 mm	480 mm	680 mm
产品重量	22 g	33 g	59 g	361 g	840 g

工作和环境条件 – ESV-...-S...（圆形，扁平）				
真空吸盘材料	FPM	NBR	PUR	VMQ（硅）
工作压力	-95 ... 0 kPa			
工作压力	-0.95 ... 0 bar			
工作压力	-13.775 ... 0 psi			
额定工作压力	-70 kPa			
标称工作压力	-0.7 bar			
额定工作压力	-10.15 psi			
工作介质	大气空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
环境温度	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
特征	—	防静电	—	
适合食品行业使用 ²⁾	见补充材料说明			

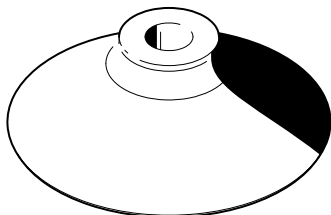
2) 详情请查阅 www.festo.com/catalogue/ess → 支持/下载。

材料 – ESV-...-S...（圆形，扁平）				
真空吸盘材料	FPM	NBR	PUR	VMQ（硅）
肖氏硬度 ¹⁾	60 +/- 5	50 +/- 5 60 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
颜色 ²⁾	灰色	黑色 黑/白点	蓝色	透明
材料说明	符合 RoHS 标准			
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-Zone III	

1) 附带抗静电性能的丁腈橡胶（ESS-...-SNA）：50 ±5
2) 附带抗静电性能的丁腈橡胶（ESS-...-SNA）：黑/白点

数据表

技术参数 – ESV-...-G... (圆形, 钟形)



主要技术参数 – ESV-...-G..., 吸盘直径 30-50 mm (圆形, 钟形)

真空吸盘直径	30 mm	40 mm	50 mm
吸盘支座的高度补偿器	3.5 mm	5.5 mm	8 mm
真空吸盘形状	圆形, 有深度		
安装方式	通过真空接口		
安装位置	任意		
额定工作压力时的保持力	36 N	64 N	97 N
真空吸盘容积	2.4 cm ³	5.4 cm ³	11.2 cm ³
最小工件半径	26 mm	35 mm	40 mm
产品重量	4.2 g	5.7 g	9.2 g

主要技术参数 – ESV-...-G..., 吸盘直径 60-100 mm (圆形, 钟形)

真空吸盘直径	60 mm	80 mm	100 mm
吸盘支座的高度补偿器	6	7.5	9
真空吸盘形状	圆形, 有深度		
安装方式	通过真空接口		
安装位置	任意		
额定工作压力时的保持力	134 N	245 N	100 N
真空吸盘容积	11.3 cm ³	28.6 cm ³	53.9 cm ³
最小工件半径	75 mm	100 mm	135 mm
产品重量	10.7 g	30.9 g	58.9 g

工作和环境条件 – ESV-...-G... (圆形, 钟形)

真空吸盘材料	VULKOLLAN
工作压力	-0.95 ... 0 bar
标称工作压力	-0.7 bar
工作介质	大气空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:~:]
环境温度	-10 ... 80°C

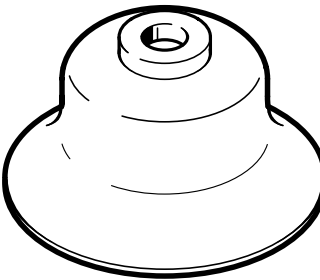
材料 – ESV-...-G... (圆形, 钟形)

真空吸盘材料	VULKOLLAN
肖氏硬度	72 +/- 5
颜色	红褐色
材料说明	符合 RoHS 标准
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-A1-L

不带接头的真空吸盘 ESV

数据表

技术参数 – ESV-...-E...（圆形，特深）



主要技术参数 – ESV-...-E...（圆形，特深）

真空吸盘直径	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
真空吸盘形状	加深圆形				
安装位置	任意				
标称工作压力	-0.7 bar				
额定工作压力时的保持力	37.2 N	67.6 N	103.6 N	162.5 N	275 N
真空吸盘容积	1.952 cm³	3.733 cm³	8.168 cm³	14.445 cm³	44.18 cm³
最小工件半径	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm
产品重量	2.9 g	8 g	12.6 g	21 g	41 g

工作和环境条件 – ESV-...-E...（圆形，特深）

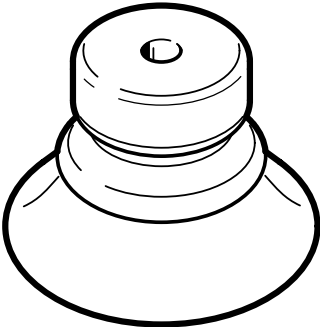
真空吸盘材料	FPM	NBR	PUR	VMQ（硅）
工作压力	-95 ... 0 kPa			
工作压力	-0.95 ... 0 bar			
工作压力	-13.775 ... 0 psi			
额定工作压力	-70 kPa			
标称工作压力	-0.7 bar			
额定工作压力	-10.15 psi			
工作介质	大气空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
环境温度	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
适合食品行业使用 ²⁾	见补充材料说明			

2) 详情请查阅 www.festo.com/catalogue/ess → 支持/下载。

材料 – ESV-...-E...（圆形，特深）

真空吸盘材料	FPM	NBR	PUR	VMQ（硅）
肖氏硬度	60 +/- 5			50 +/- 5
颜色	灰色	黑色	蓝色	透明
旋入螺钉的材料	-			
材料说明	符合 RoHS 标准			
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-Zone III	

技术参数 – ESV-...-B...（圆形，1.5 倍波纹管）



数据表

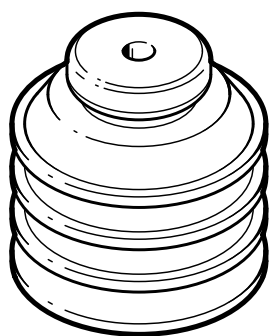
主要技术参数 – ESV-...-B... (圆形, 1.5 倍波纹管)					
真空吸盘直径	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
真空吸盘的高度补偿器	6 mm	8 mm	9.5 mm	11 mm	10 mm
真空吸盘形状	波纹管, 1.5 褶				
安装方式	通过真空接口				
接口位置	上方				
安装位置	任意				
标称工作压力	-0.7 bar				
额定工作压力时的保持力	12.9 N	26.2 N	52.3 ... 59 N	72.6 ... 100 N	213.6 ... 237 N
真空吸盘容积	1.6 cm ³	4.07 cm ³	9.8 ... 11.699 cm ³	14.23 ... 17.6 cm ³	59.1 ... 63.9 cm ³
最小工件半径	40 mm	80 mm	35 ... 90 mm	40 ... 150 mm	100 ... 430 mm
产品重量	1.9 g	3.6 g	9.8 ... 10.5 g	13.9 ... 16.2 g	39 ... 57.2 g

工作和环境条件 – ESV-...-B... (圆形, 1.5 倍波纹管)				
真空吸盘材料	NBR	PUR	VMQ (硅)	VULKOLLAN
工作压力	-95 ... 0 kPa			–
工作压力	-0.95 ... 0 bar			–
工作压力	-13.775 ... 0 psi			–
额定工作压力	-70 kPa			–
标称工作压力	-0.7 bar			–
额定工作压力	-10.15 psi			–
工作介质	大气空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:~:]			
环境温度	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C	-10 ... 80°C
适合食品行业使用 ²⁾	见补充材料说明			–

2) 详情请查阅 www.festo.com/catalogue/ess → 支持/下载。

材料 – ESV-...-B... (圆形, 1.5 倍波纹管)				
真空吸盘材料	NBR	PUR	VMQ (硅)	VULKOLLAN
肖氏硬度	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5	72 +/- 5
颜色	黑色	蓝色	透明	红褐色
材料说明	符合 RoHS 标准			
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-Zone III	VDMA24364-A1-L	

技术参数 – ESV-...-C... (圆形, 3.5 倍波纹管)



主要技术参数 – ESV-...-C... (圆形, 3.5 倍波纹管)				
真空吸盘直径	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
真空吸盘的高度补偿器	7 mm	10.5 mm	12.8 mm	17.5 mm
真空吸盘形状	波纹管, 3.5 褶			
接口位置	上方			
安装位置	任意			
标称工作压力	-0.7 bar			
额定工作压力时的保持力	8.2 N	20.8 N	42.4 N	63.4 N
真空吸盘容积	2.75 cm ³	9.47 cm ³	19.72 cm ³	38.92 cm ³
最小工件半径	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
产品重量	2.1 g	5.8 g	13 g	21.3 g

数据表

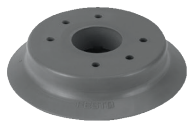
工作和环境条件 – ESV-...-C...（圆形，3.5 倍波纹管）		
真空吸盘材料	NBR	VMQ（硅）
工作压力	-95 ... 0 kPa	
工作压力	-0.95 ... 0 bar	
工作压力	-13.775 ... 0 psi	
额定工作压力	-70 kPa	
标称工作压力	-0.7 bar	
额定工作压力	-10.15 psi	
工作介质	大气空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
环境温度	-10 ... 70°C	-30 ... 180°C
适合食品行业使用 ²⁾	见补充材料说明	

2) 详情请查阅 www.festo.com/catalogue/ess → 支持/下载。

材料 – ESV-...-C...（圆形，3.5 倍波纹管）		
真空吸盘材料	NBR	VMQ（硅）
肖氏硬度	50 +/- 5	
颜色	黑色	透明
材料说明	符合 RoHS 标准	
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-Zone III

订货数据

ESV-...-S... (圆形, 扁平)



材料	真空吸盘直径	额定工作压力时的保持力	产品重量	订货号	型号
氟橡胶	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
丁腈橡胶	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
防静电丁腈橡胶	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
硅树脂	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
聚氨酯	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... (圆形, 钟形)



材料	真空吸盘直径	额定工作压力时的保持力	产品重量	订货号	型号
聚氨酯高性能弹性体	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

不带接头的真空吸盘 ESV

订货数据

ESV-...-G... (圆形, 钟形)



材料	真空吸盘直径	额定工作压力时的保持力	产品重量	订货号	型号
聚氨酯高性能弹性体	100 mm	100 N	58.9 g	526005	ESV-100-GT

ESV-...-E... (圆形, 加深)



材料	真空吸盘直径	额定工作压力时的保持力	产品重量	订货号	型号
氟橡胶	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
丁腈橡胶	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
硅树脂	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
聚氨酯	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... (圆形, 1.5 倍波纹管)



材料	真空吸盘直径	额定工作压力时的保持力	产品重量	订货号	型号
丁腈橡胶	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
硅树脂	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
聚氨酯高性能弹性体	40 mm	59 N	10.5 g	526006	ESV-40-BT
	50 mm	100 N	16.2 g	526007	ESV-50-BT

订货数据

ESV-...-B... (圆形, 1.5 倍波纹管)



材料	真空吸盘直径	额定工作压力时的保持力	产品重量	订货号	型号
聚氨酯高性能弹性体	80 mm	237 N	57.2 g	526008	ESV-80-BT
聚氨酯	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... (圆形, 3.5 倍波纹管)



材料	真空吸盘直径	额定工作压力时的保持力	产品重量	订货号	型号
丁腈橡胶	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
硅树脂	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