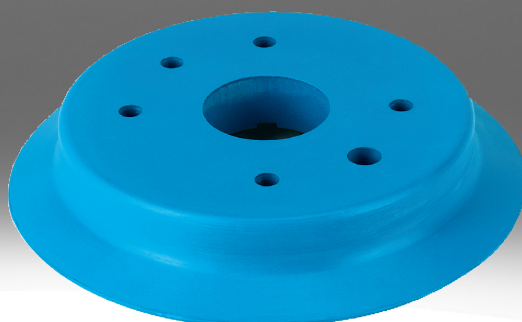


不带接头的真空吸盘 ESV

FESTO



特性

特性一览 连接 [esv](#)

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

有关真空吸盘 ESS 的匹配, 请参见可下载的附加文档。

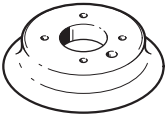
附加文档 连接 [esv](#)



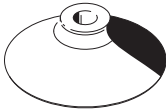
附加文档 ESS-ESV-ADD 包含将 ESV 真空吸盘与 ESS 真空吸盘匹配的更多信息。

真空吸盘形状

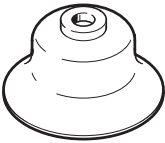
[S] 圆形, 标准



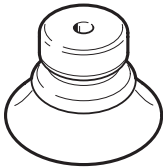
[G] 圆形, 钟形



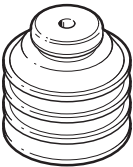
[E] 圆形, 超深



[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	
ESV	真空吸盘	
002	真空吸盘尺寸	
20	20 mm 直径	
30	30 mm 直径	
40	40 mm 直径	
50	50 mm 直径	
60	60 mm 直径	
80	80 mm 直径	
100	100 mm 直径	
150	150 mm 直径	
200	200 mm 直径	

003	真空吸盘形状	
B	圆形，波纹管，1.5 褶	
C	圆形，波纹管，3.5 褶	
E	圆形，超深	
G	圆形，钟形	
S	圆形，标准	

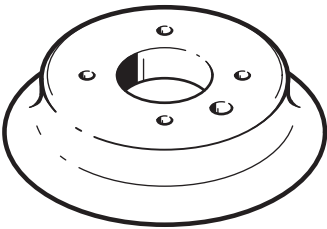
004	材料	
F	氟橡胶	
N	丁腈橡胶	
S	硅树脂	
T	聚氨酯高性能弹性体	
U	聚氨酯	

005	其他特性	
	无	
A	抗静电	
F	食品安全	

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	顶部			
安装位置	可选			
额定工作压力时的保持力	16.3 N	40.8 N	69.6 N	105 N
真空吸盘体积	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	顶部				
安装位置	可选				
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
真空吸盘体积	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			
额定工作压力	-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	–	抗静电	–	–
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）

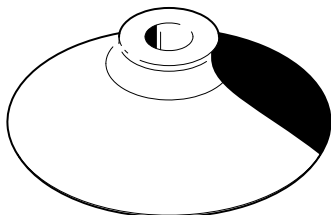
真空吸盘材料	FPM	NBR	PUR	VMQ（硅）
邵氏硬度 ¹⁾	60 +/- 5	50 +/- 5 60 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
颜色 ²⁾	灰色	黑色 黑/白点	蓝色	透明
材料说明	RoHS 合规			
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 区域 III	

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	通过真空口		
安装位置	可选		
额定工作压力时的保持力	36 N	64 N	97 N
真空吸盘体积	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	通过真空口		
安装位置	可选		
额定工作压力时的保持力	134 N	245 N	100 N
真空吸盘体积	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	聚氨酯弹性体
工作压力	-0.95 ... 0 bar
额定工作压力	-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

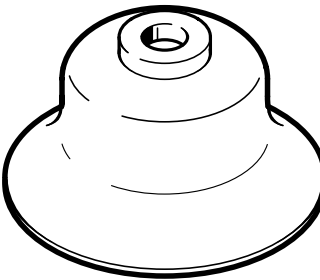
材料 – ESV-...-G... (圆形, 钟形)

真空吸盘材料	聚氨酯弹性体
邵氏硬度	72 +/- 5
颜色	红褐色
材料说明	RoHS 合规
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）



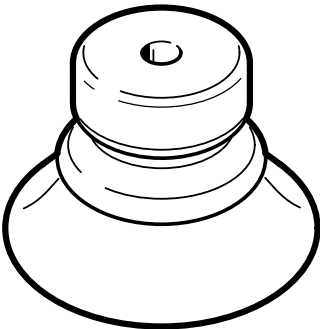
主要技术参数 – ESV-...-E...（圆形，特深）					
真空吸盘直径	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
真空吸盘形状	加深圆形				
安装位置	可选				
标称工作压力	-0.7 bar				
额定工作压力时的保持力	37.2 N	67.6 N	103.6 N	162.5 N	275 N
真空吸盘体积	1.952 cm³	3.733 cm³	8.168 cm³	14.445 cm³	44.18 cm³
最小工件半径	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm
产品重量	2.9 g	8 g	12.6 g	21 g	41 g

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			
额定工作压力	-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	VMQ（硅）
邵氏硬度	60 +/- 5		50 +/- 5
颜色	灰色	黑色	蓝色
螺纹堵头的材料	—		
材料说明	RoHS 合规		
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 区域 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	—		通过真空口		
接口位置	顶部				
安装位置	可选				
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
真空吸盘体积	1.6 cm³	4.07 cm³	9.8 ... 11.699 cm³	14.23 ... 17.6 cm³	59.1 ... 63.9 cm³
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)

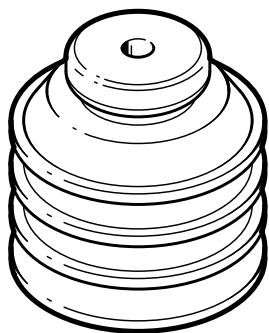
真空吸盘材料	NBR	PUR	VMQ (硅)	聚氨酯弹性体
工作压力	-95 ... 0 kPa			—
工作压力	-0.95 ... 0 bar			—
工作压力	-13.775 ... 0 psi			—
额定工作压力	-70 kPa			—
标称工作压力	-0.7 bar			—
额定工作压力	-10.15 psi			—
工作介质	大气空气符合 ISO 8573-1:2010 [7:~:]			
环境温度	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C	-10 ... 80°C
适合食品行业使用 ²⁾	见补充材料说明			—

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)	聚氨酯弹性体
邵氏硬度	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5	72 +/- 5
颜色	黑色	蓝色	透明	红褐色
材料说明	RoHS 合规			
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 区域 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	顶部			
安装位置	可选			
额定工作压力	-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
真空吸盘体积	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

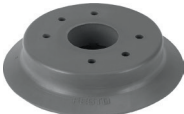
数据表

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	
额定工作压力	-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）
邵氏硬度	50 +/- 5	
颜色	黑色	透明
材料说明	RoHS 合规	
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 区域 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
					190983	ESV-20-SNA
		30 mm	40.8 N	2.7 g	190984	ESV-30-SN
					190988	ESV-30-SNA
		40 mm	69.6 N	7.4 g	190989	ESV-40-SN
					190993	ESV-40-SNA
		50 mm	105 N	11.2 g	190994	ESV-50-SN
					190998	ESV-50-SNA
		60 mm	166.1 N	22 g	190999	ESV-60-SN
		80 mm	309.7 N	33 g	191003	ESV-80-SN
		100 mm	503.6 N	59 g	191007	ESV-100-SN
		150 mm	900 N	361 g	191011	ESV-150-SN
		200 mm	1,610 N	840 g	191015	ESV-200-SN
	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
		100 mm	100 N	58.9 g	526005	ESV-100-GT

不带接头的真空吸盘 ESV

订货数据

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 褶)						
	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
		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 褶)						
	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

订货数据

ESV-...-C... (圆形, 3.5 褶)						
	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	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