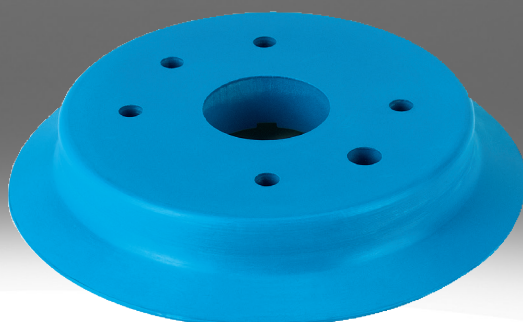


不具有接頭的真空吸盤 ESV

FESTO



不具有接頭的真空吸盤 ESV

特性

特性一覽

連結 [esv](#)

- 真空吸盤 ESS 的磨損件
- 可輕鬆互換
- 真空吸盤體積：0.318 ... 245 cm³
- 最小工件半徑：10 ... 680 mm

有關 ESS 真空吸盤的分配，請參閱可下載的附加文件。

附加文件

連結 [esv](#)

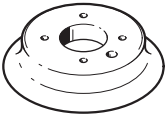


附加文件 ESS-ESV-ADD 包含關於真空吸盤 ESV 與真空吸盤 ESS 對應關係的附加資訊。

真空吸盤形狀

[S]

圓形，標準



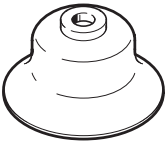
[G]

圓形，鐘形



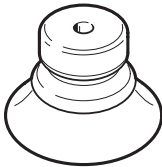
[E]

圓形，超深



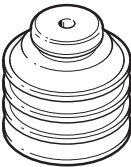
[B]

圓形，波紋管，1.5 褶



[C]

圓形，波紋管，3.5 褶



型號代碼

001	系列	
ESV	真空吸盤	

002	真空吸盤尺寸	
20	20 mm 直徑	
30	30 mm 直徑	
40	40 mm 直徑	
50	50 mm 直徑	
60	60 mm 直徑	
80	80 mm 直徑	
100	100 mm 直徑	
150	150 mm 直徑	
200	200 mm 直徑	

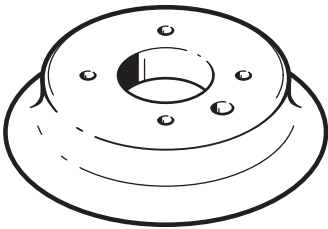
003	真空吸盤形狀	
B	圓形，波紋管，1.5 褶	
C	圓形，波紋管，3.5 褶	
E	圓形，超深	
G	圓形，鐘形	
S	圓形，標準	

004	材料	
F	氟橡膠	
N	丁腈橡膠	
NA	防靜電丁腈橡膠	
S	矽樹脂	
T	聚氨酯高性能彈性體	
U	聚氨酯	

不具有接頭的真空吸盤 ESV

資料表

技術參數 – ESV-...-S... (圓形，扁平)



一般技術參數 – ESV-...-S...，吸盤直徑 20-50 mm (圓形，扁平)				
真空吸盤直徑	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
真空吸盤形狀	圓形，扁平			
介面位置	頂部			
安裝位置	可選			
額定工作壓力時的保持力	16.3 N	40.8 N	69.6 N	105 N
真空吸盤容積	0.318 cm³	0.867 cm³	1.566 cm³	2.387 cm³
最小工件半徑	–	110 mm	230 mm	330 mm
產品重量	1.6 g	2.7 g	7.4 g	11.2 g

一般技術參數 – ESV-...-S...，吸盤直徑 60-200 mm (圓形，扁平)					
真空吸盤直徑	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
真空吸盤形狀	圓形，扁平				
介面位置	頂部				
安裝位置	可選				
額定工作壓力時的保持力	166.1 N	309.7 N	503.6 N	900 N	1,610 N
真空吸盤容積	3.953 cm³	19.312 cm³	29.779 cm³	173.826 cm³	245.454 cm³
最小工件半徑	350 mm	400 mm	460 mm	480 mm	680 mm
產品重量	22 g	33 g	59 g	361 g	840 g

工作和環境條件 – ESV-...-S...（圓形，扁平）				
真空吸盤材質	FPM	NBR	PUR	VMQ（矽）
工作壓力	-95 ... 0 kPa			
工作壓力	-0.95 ... 0 bar			
工作壓力	-13.775 ... 0 psi			
額定工作壓力	-70 kPa			
額定工作壓力	-0.7 bar			
額定工作壓力	-10.15 psi			
工作介質	大氣空氣符合 ISO 8573-1:2010 [7:::]			
環境溫度	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
特徵	—	防靜電	—	
適合食品產業使用 ²⁾	見補充材料說明			

2) 詳情請查閱 www.festo.com/catalogue/ess → 支援/下載。

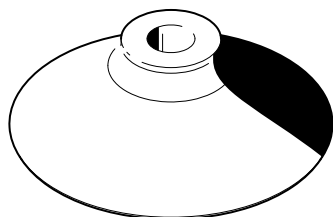
材料 – ESV-...-S... (圓形，扁平)				
真空吸盤材質	FPM	NBR	PUR	VMQ (矽)
韋氏硬度 ¹⁾	60 +/- 5	50 +/- 5 60 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5
顏色 ²⁾	灰色	黑色 黑色/白點	藍色	透明
材料說明	RoHS 合規			
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-III區	

1) 附帶抗靜電性能的丁腈橡膠 (ESS-...-SNA) : 50 ±5

2) 附帶抗靜電性能的丁腈橡膠 (ESS-...-SNA) : 黑/白點

資料表

技術參數 – ESV-...-G... (圓形，鐘形)



一般技術參數 – ESV-...-G...，吸盤直徑 30-50 mm (圓形，鐘形)

真空吸盤直徑	30 mm	40 mm	50 mm
真空吸盤支架的高度補償器	3.5 mm	5.5 mm	8 mm
真空吸盤形狀	圓形，有深度		
安裝方式	透過真空連接		
安裝位置	可選		
額定工作壓力時的保持力	36 N	64 N	97 N
真空吸盤容積	2.4 cm ³	5.4 cm ³	11.2 cm ³
最小工件半徑	26 mm	35 mm	40 mm
產品重量	4.2 g	5.7 g	9.2 g

一般技術參數 – ESV-...-G...，吸盤直徑 60-100 mm (圓形，鐘形)

真空吸盤直徑	60 mm	80 mm	100 mm
真空吸盤支架的高度補償器	6	7.5	9
真空吸盤形狀	圓形，有深度		
安裝方式	透過真空連接		
安裝位置	可選		
額定工作壓力時的保持力	134 N	245 N	100 N
真空吸盤容積	11.3 cm ³	28.6 cm ³	53.9 cm ³
最小工件半徑	75 mm	100 mm	135 mm
產品重量	10.7 g	30.9 g	58.9 g

工作和環境條件 – ESV-...-G... (圓形，鐘形)

真空吸盤材質	聚氨酯彈性體
工作壓力	-0.95 ... 0 bar
額定工作壓力	-0.7 bar
工作介質	大氣空氣符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
環境溫度	-10 ... 80°C

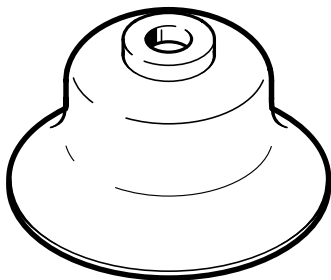
材料 – ESV-...-G... (圓形，鐘形)

真空吸盤材質	聚氨酯彈性體
蕭氏硬度	72 +/- 5
顏色	紅棕色
材料說明	RoHS 合規
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-A1-L

不具有接頭的真空吸盤 ESV

資料表

技術參數 – ESV-...-E... (圓形，特深)



一般技術參數 – ESV-...-E... (圓形，特深)

真空吸盤直徑	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
真空吸盤形狀	加深圓形				
安裝位置	可選				
額定工作壓力	-0.7 bar				
額定工作壓力時的保持力	37.2 N	67.6 N	103.6 N	162.5 N	275 N
真空吸盤容積	1.952 cm ³	3.733 cm ³	8.168 cm ³	14.445 cm ³	44.18 cm ³
最小工件半徑	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm
產品重量	2.9 g	8 g	12.6 g	21 g	41 g

工作和環境條件 – ESV-...-E... (圓形，特深)

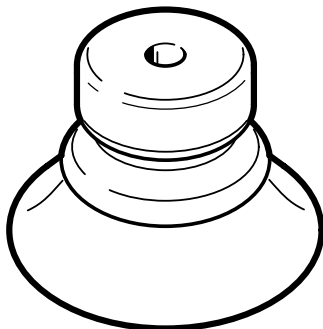
真空吸盤材質	FPM	NBR	PUR	VMQ (矽)
工作壓力	-95 ... 0 kPa			
工作壓力	-0.95 ... 0 bar			
工作壓力	-13.775 ... 0 psi			
額定工作壓力	-70 kPa			
額定工作壓力	-0.7 bar			
額定工作壓力	-10.15 psi			
工作介質	大氣空氣符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
環境溫度	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
適合食品產業使用 ²⁾	見補充材料說明			

2) 詳情請查閱 www.festo.com/catalogue/ess → 支援/下載。

材料 – ESV-...-E... (圓形，特深)

真空吸盤材質	FPM	NBR	PUR	VMQ (矽)
蕭氏硬度	60 +/- 5			50 +/- 5
顏色	灰色	黑色	藍色	透明
旋入螺釘的材料	-			
材料說明	RoHS 合規			
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-A1-L		VDMA24364-III區	

技術參數 – ESV-...-B... (圓形，1.5 倍波紋管)



資料表

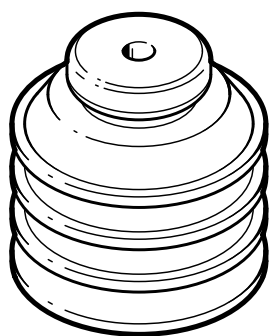
一般技術參數 – ESV-...-B...（圓形，1.5 倍波紋管）								
真空吸盤直徑	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm			
真空吸盤的高度補償器	6 mm	8 mm	9.5 mm	11 mm	10 mm			
真空吸盤形狀	波紋管，1.5 摺							
安裝方式	—		透過真空連接					
介面位置	頂部							
安裝位置	可選							
額定工作壓力	-0.7 bar							
額定工作壓力時的保持力	12.9 N	26.2 N	52.3 ... 59 N	72.6 ... 100 N	213.6 ... 237 N			
真空吸盤容積	1.6 cm³	4.07 cm³	9.8 ... 11.699 cm³	14.23 ... 17.6 cm³	59.1 ... 63.9 cm³			
最小工件半徑	40 mm	80 mm	35 ... 90 mm	40 ... 150 mm	100 ... 430 mm			
產品重量	1.9 g	3.6 g	9.8 ... 10.5 g	13.9 ... 16.2 g	39 ... 57.2 g			

工作和環境條件 – ESV-...-B... (圓形, 1.5 倍波紋管)				
真空吸盤材質	NBR	PUR	VMQ (矽)	聚氨酯彈性體
工作壓力	-95 ... 0 kPa			—
工作壓力	-0.95 ... 0 bar			—
工作壓力	-13.775 ... 0 psi			—
額定工作壓力	-70 kPa			—
額定工作壓力	-0.7 bar			—
額定工作壓力	-10.15 psi			—
工作介質	大氣空氣符合 ISO 8573-1:2010 [7:·:·]			
環境溫度	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C	-10 ... 80°C
適合食品產業使用 ²⁾	見補充材料說明			—

2) 詳情請查閱 www.festo.com/catalogue/ess → 支援/下載。

材料 – ESV-...-B... (圓形, 1.5 倍波紋管)				
真空吸盤材質	NBR	PUR	VMQ (矽)	聚氨酯彈性體
蕭氏硬度	50 +/- 5	60 +/- 5	50 +/- 5	72 +/- 5
顏色	黑色	藍色	透明	紅棕色
材料說明	RoHS 合規			
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-III區	VDMA24364-A1-L	

技術參數 – ESV-...-C... (圓形, 3.5 倍波紋管)



一般技術參數 – ESV-...-C... (圓形, 3.5 倍波紋管)				
真空吸盤直徑	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
真空吸盤的高度補償器	7 mm	10.5 mm	12.8 mm	17.5 mm
真空吸盤形狀	波紋管, 3.5 摺			
介面位置	頂部			
安裝位置	可選			
額定工作壓力	-0.7 bar			
額定工作壓力時的保持力	8.2 N	20.8 N	42.4 N	63.4 N
真空吸盤容積	2.75 cm ³	9.47 cm ³	19.72 cm ³	38.92 cm ³
最小工件半徑	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
產品重量	2.1 g	5.8 g	13 g	21.3 g

不具有接頭的真空吸盤 ESV

資料表

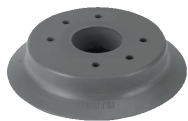
工作和環境條件 – ESV-...-C... (圓形，3.5 倍波紋管)		
真空吸盤材質	NBR	VMQ (矽)
工作壓力	-95 ... 0 kPa	
工作壓力	-0.95 ... 0 bar	
工作壓力	-13.775 ... 0 psi	
額定工作壓力	-70 kPa	
額定工作壓力	-0.7 bar	
額定工作壓力	-10.15 psi	
工作介質	大氣空氣符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
環境溫度	-10 ... 70°C	-30 ... 180°C
適合食品產業使用 ²⁾	見補充材料說明	

2) 詳情請查閱 www.festo.com/catalogue/ess → 支援/下載。

材料 – ESV-...-C... (圓形，3.5 倍波紋管)		
真空吸盤材質	NBR	VMQ (矽)
蕭氏硬度	50 +/- 5	
顏色	黑色	透明
材料說明	RoHS 合規	
油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性	VDMA24364-A1-L	VDMA24364-III區

訂貨資料

ESV-...-S... (圓形, 扁平)



材料	真空吸盤直徑	額定工作壓力時的保持力	產品重量	訂貨編號	型號
氟橡膠	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
丁腈橡膠	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
防靜電丁腈橡膠	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
矽樹脂	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... (圓形, 鐘形)



材料	真空吸盤直徑	額定工作壓力時的保持力	產品重量	訂貨編號	型號
聚氨酯高性能彈性體	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

不具有接頭的真空吸盤 ESV

訂貨資料

ESV-...-G... (圓形, 鐘形)



材料	真空吸盤直徑	額定工作壓力時的保持力	產品重量	訂貨編號	型號
聚氨酯高性能彈性體	100 mm	100 N	58.9 g	526005	ESV-100-GT

ESV-...-E... (圓形, 特深)



材料	真空吸盤直徑	額定工作壓力時的保持力	產品重量	訂貨編號	型號
氟橡膠	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
丁腈橡膠	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
矽樹脂	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... (圓形, 1.5 倍波紋管)



材料	真空吸盤直徑	額定工作壓力時的保持力	產品重量	訂貨編號	型號
丁腈橡膠	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
矽樹脂	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
聚氨酯高性能彈性體	40 mm	59 N	10.5 g	526006	ESV-40-BT
	50 mm	100 N	16.2 g	526007	ESV-50-BT

訂貨資料

ESV-...-B... (圓形, 1.5 倍波紋管)



材料	真空吸盤直徑	額定工作壓力時的保持力	產品重量	訂貨編號	型號
聚氨酯高性能彈性體	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... (圓形, 3.5 倍波紋管)



材料	真空吸盤直徑	額定工作壓力時的保持力	產品重量	訂貨編號	型號
丁腈橡膠	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
	80 mm	213.6 N	39 g	191078	ESV-80-CN
矽樹脂	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
	80 mm	213.6 N	39 g	191078	ESV-80-CS