

ESS 整合型吸盤 / ESV 吸盤

FESTO



- 用於精確且輕柔地輸送
- 重量輕、堅固
- 6 種吸盤結構，多種規格
- 吸盤直徑 2 ... 200 mm
- 使用壽命長

詳細產品訊息
→ DVD-ROM 和 xdki.festo.com.tw

產品範圍概覽										
吸盤結構	吸盤直徑 Ø [mm]	吸盤支座 等級	安裝螺紋	額定尺寸 [mm]	材料					
					氟橡膠	丁腈橡膠	丁腈橡膠， 抗靜電	矽膠	聚氨酯	聚氨酯， 耐熱
ESS 整合型吸盤										
圓形，標準	2	規格 1	Ø 3	0,6	■	■	■	■	■	-
	4	規格 1	Ø 3	1,2	■	■	■	■	■	-
	6, 8	規格 2	Ø 4	2,0	■	■	■	■	■	-
	10, 15	規格 3	M4x0.7	2,0	■	■	■	■	■	-
	20, 30, 40, 50	規格 4	M6x1	3,0	■	■	■	■	■	-
	60, 80, 100	規格 5	M10x1.5	6,0	■	■	■	■	■	-
	150, 200	規格 6	M20x2	10,0	■	■	■	■	■	-
圓形，加深	15	規格 3	M4x0.7	2,0	■	■	-	■	■	-
	20, 30, 40, 50	規格 4	M6x1	3,0	■	■	-	■	■	-
	60, 80, 100	規格 5	M10x1.5	6,0	■	■	-	■	■	-

ESS 整合型吸盤 / ESV 吸盤

FESTO

真空吸盤

6.2

產品範圍概覽										
吸盤結構	吸盤直徑 Ø [mm]	吸盤支座 等級	安裝螺紋	額定尺寸 [mm]	材料					
					氟橡膠	丁晴橡膠	丁晴橡膠， 抗靜電	矽膠	聚氨酯	聚氨酯， 耐熱
ESS 整合型吸盤										
波紋狀圓形，1.5個褶	10	規格 3	M4x0.7	2,0	-	■	-	■	■	-
	20, 30, 40, 50	規格 4	M6x1	3,0	-	■	-	■	■	-
	80	規格 5	M10x1.5	6,0	-	■	-	■	■	-
波紋狀圓形，1.5個褶	40, 50	規格 4	M6, M10, G¼	2,5	-	-	-	-	-	■
	80	規格 5	M10, G¼	2,5	-	-	-	-	-	■
波紋狀圓形，3.5個褶	10	規格 3	M4x0.7	2,0	-	■	-	■	-	-
	20, 30, 40, 50	規格 4	M6x1	3,0	-	■	-	■	-	-
橢圓形	4x10, 4x20, 6x10, 6x20, 8x20, 8x30, 10x30	規格 4	M6x1	3,0	-	■	-	-	-	-
	15x45, 20x60, 25x75, 30x90	規格 5	M10x1.5	6,0	-	■	-	-	-	-
鈴形	30	規格 4	M6, M10, G¼	2,5	-	-	-	-	-	■
	40, 50	規格 4	M6, M10, G¼	2,5	-	-	-	-	-	■
	60, 80, 100	規格 5	M10, G¼	5,5	-	-	-	-	-	■
ESV 吸盤 (消耗性部件)										
圓形，標準	20, 30, 40, 50	規格 4	M6x1	-	■	■	■	■	■	-
	60, 80, 100	規格 5	M10x1.5	-	■	■	-	■	■	-
	150, 200	規格 6	M20x2	-	■	■	-	■	■	-
圓形，加深	20, 30, 40, 50	規格 4	M6x1	-	■	■	-	■	■	-
	60, 80, 100	規格 5	M10x1.5	-	■	■	-	■	■	-
波紋狀圓形，1.5個褶	20, 30, 40, 50	規格 4	M6x1	-	-	■	-	■	■	-
	80	規格 5	M10x1.5	-	-	■	-	■	■	-
波紋狀圓形，1.5個褶	40, 50	規格 4	-	-	-	-	-	-	-	■
	80	規格 5	-	-	-	-	-	-	-	■
波紋狀圓形，3.5個褶	20, 30, 40, 50	規格 4	M6x1	-	-	■	-	■	-	-
鈴形	30, 40, 50	規格 4	-	-	-	-	-	-	-	■
	60, 80, 100	規格 5	-	-	-	-	-	-	-	■

工作環境			
吸盤材料	丁晴橡膠	矽膠	聚氨酯
工作介質	大氣		
環境溫度 [°C]	-10 ... +70	-30 ... +180	-20 ... +60

ESS 整合型吸盤 / ESV 吸盤

FESTO

技術參數 – 標準圓形吸盤



材料
吸盤: 丁晴橡膠, 矽橡膠或
聚氨酯
材料的注意事項:
不含銅和聚四氟乙烯



技術參數		下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw								
吸盤直徑 Ø	[mm]	10	15	20	30	40	50	60	80	100
安裝螺紋		M4x0.7	M4x0.7	M6x1	M6x1	M6x1	M6x1	M10x1.5	M10x1.5	M10x1.5
裝配位置		任意								
有效吸盤直徑 Ø	[mm]	8.3	13.5	17.6	18.4	26.5	33.3	42.0	57.8	75.2
在70%真空度下的 脫離力	[N]	3.9	8.5	16.3	40.8	69.6	105.8	166.1	309.7	503.6
吸盤體積	[cm ³]	0.05	0.208	0.318	0.867	1.566	2.387	3.953	19.312	29.779
工件最小半徑 R	[mm]	30	35	60	110	230	330	350	400	460
直徑Ø/高	[mm]	10/11	15/12	20/14	30/16	40/19	50/20	60/25	80/32	100/33

技術參數 – 波紋狀圓形吸盤, 1.5 個褶



材料
吸盤: 丁晴橡膠, 矽膠或聚氨酯

材料的注意事項:
不含銅和聚四氟乙烯



技術參數		下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw					
吸盤直徑 Ø	[mm]	10	20	30	40	50	80
安裝螺紋		M4x0.7	M6x1	M6x1	M6x1	M6x1	M10x1.5
裝配位置		任意					
有效的吸盤直徑 Ø	[mm]	7.4	14.3	20.3	25.2	31.8	55.0
在70%真空度下的 脫離力	[N]	4.7	12.9	26.2	52.3	72.6	213.6
吸盤體積	[cm ³]	0.38	1.6	4.07	8.87	14.23	63.9
工件最小半徑 R	[mm]	20	40	80	90	150	430
直徑Ø/高	[mm]	10/19	20/23	30/28	40/35	50/37	80/48

ESS 整合型吸盤 / ESV 吸盤

技術參數 – 波紋狀圓形吸盤，3.5 個褶



材料
 吸盤: 丁晴橡膠, 矽膠或聚氨酯
 材料的注意事項:
 不含銅和聚四氟乙烯



技術參數		下載 CAD 資料 → xdki.festo.com.tw				
吸盤直徑 Ø	[mm]	10	20	30	40	50
安裝螺紋		M4x0.7	M6x1	M6x1	M6x1	M6x1
裝配位置		任意				
有效吸盤直徑 Ø	[mm]	6.9	14.5	20.9	28.2	32.8
在70%真空度下的脫離力	[N]	3.9	8.2	20.8	42.4	63.4
吸盤體積	[cm ³]	0.29	2.75	9.47	19.72	38.92
工件最小半徑 R	[mm]	25	50	80	100	180
直徑Ø/高	[mm]	10/16	20/25	30/38	40/43	50/51

訂購代號

ESS				
型號				
ESS	吸盤			
吸盤直徑 Ø [mm]				
10	10			
15	15			
20	20			
30	30			
40	40			
50	50			
60	60			
80	80			
100	100			
吸盤結構				
S	標準圓形			
B	波紋狀圓形 1.5 個褶 1			
C	波紋狀圓形 3.5 個褶 2			
材料				
N	丁晴橡膠			
S	矽膠			
U	聚氨酯 3			

- 1 僅適用於直徑為 Ø 10, 20, 30, 40, 50, 80 mm 的吸盤。
- 2 僅適用於直徑為 Ø 10, 20, 30, 40, 50 mm 的吸盤。
- 3 僅適用於型號為S或B的吸盤。

型號舉例:

ESS-80-SN