



## SPB2f 波紋吸盤

### (2.5 折)包裝行業專用

直徑: 15 至 50 mm

材質 : SI (用於食品飲料行業)



#### 介紹

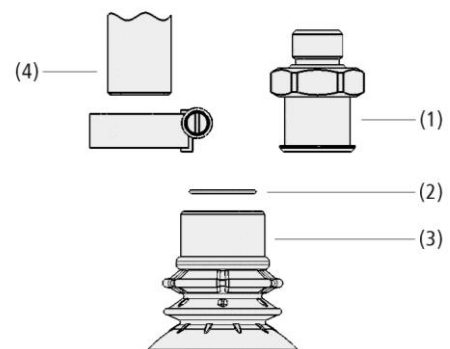
- 2.5 折圓形波紋吸盤，用於動態化搬運包裝袋和其它高柔性包裝
- 可靠抓取、搬運裝有液體、固體或粉體的包裝袋以及未填充滿的包裝材料
- 高速包裝工藝中可保持穩定，尤其適用於 Delta 並聯機器人 ( 裝箱機和放取應用 )

#### 優勢

- 可直接用於食品行業
- 包裝袋穩固；即使是薄、軟塑膠薄膜 ( LDPE ) 也不會吸入
- 即使高速下也能實現牢固抓取、穩固；工件不搖擺
- 高流量實現短節拍時間操作
- 完美密封包裝袋，對多褶皺、低填充度或旋轉動作下包裝袋也能實現搬運。

#### 結構

- 2.5 折圓形波紋吸盤 SPB2f ( 3 )，密封唇材質柔軟、柔性高，帶分區式流量葉片和集成包裝袋穩固裝置
- 管徑極大、高腔內容積
- 吸盤波紋特別強化，提高穩定性
- 使用連接件 SC ( 1 ) 安裝；還可直接固定至機器側 3/8"或 1/2"管材 ( 4 ) 並用軟管卡箍固定
- 所有外螺紋連接件 SC 均包括集成密封圈
- 可加入選配內嵌預濾器 ( 2 ) ( 250µm 濾孔尺寸 )





## 產品亮點

- 符合 FDA 規定的 SI 矽材料
- 集成包裝袋穩固器
- 2.5 折緊湊、強化主體
- 標稱直徑大
- 高柔性、自我調整密封唇，帶導流鰭葉片



SPB2f 型波紋吸盤在處理袋裝物品時的應用

## 型號代碼

# SPB2f 30 SI-55 G1/8-AG

①                      ②                      ③                      ④

① 產品系列	② 尺寸 mm	③ 材質	④ 連接頭規格
SPB2f	15	SI-55 Silicone	Null
	20		G1/8-AG
	25		G1/8-IG
	30		G1/4-AG
	40		G1/4-IG
	50		G3/8-AG
			G3/8-IG
			G1/2-AG
			G1/2-IG

吸盤 SPB2f ( 彈性體部分 + 連接元件 ) 以組裝狀態交付。該組件包括：

- SPB2f 型吸盤 - 彈性體部分，提供多種直徑選擇
- SC 型連接元件 - 提供多種螺紋規格

可用備件：SPB2f 吸盤、連接器



## 訂購指南

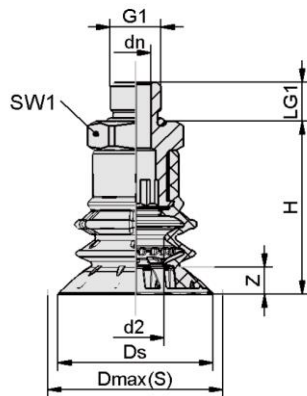
Type	G1/8-AG	G1/8-IG	G1/4-AG	G1/4-IG	G3/8-AG	G3/8-IG	G1/2-AG	G1/2-IG
SPB2f 15 ...	●	●						
SPB2f 20 ...	●	●						
SPB2f 25 ...	●	●						
SPB2f 30 ...	●	●	●	●	●	●		
SPB2f 40 ...	●	●	●	●	●	●		
SPB2f 50 ...	●	●	●	●	●	●	●	●

## 技術參數

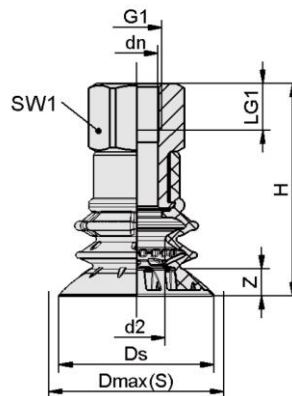
型號		在-200 mbar時的吸力 [N]	在-400 mbar時的吸力 [N]	在-600 mbar時的吸力 [N]*	體積 [cm <sup>3</sup> ]
SPB2f	15	0.3	0.5	0.8	1.2
SPB2f	20	0.6	1.1	1.7	1.9
SPB2f	25	1.0	2.0	3.0	3.0
SPB2f	30	4.3	8.5	12.8	7.2
SPB2f	40	6.8	13.6	20.4	12.9
SPB2f	50	13.7	27.3	41.0	26.5

\*所述的吸力為在-0.6 bar真空下以及光滑、乾燥的工件表面上的理論值，未包括安全係數

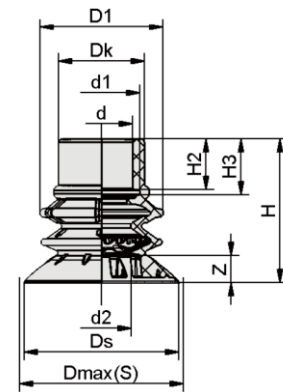
## 設計參數



SPB2f AG



SPB2f IG



SPB2f



型號	d2 [mm]	Dmax(S) [mm]**	dn [mm]	Ds [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z (行程) [mm]
SPB2f 15 SI-55 G1/8-IG	4.0	17.0	4.1	15.0	G1/8"-F	35	8.0	14	8
SPB2f 15 SI-55 G1/8-AG	4.0	17.0	4.1	15.0	G1/8"-M	27	7.5	14	8
SPB2f 20 SI-55 G1/8-IG	6.0	22.5	4.1	20.0	G1/8"-F	38	8.0	14	10
SPB2f 20 SI-55 G1/8-AG	6.0	22.5	4.1	20.0	G1/8"-M	30	7.5	14	10
SPB2f 25 SI-55 G1/8-IG	8.0	28.0	4.1	25.0	G1/8"-F	40	8.0	14	10
SPB2f 25 SI-55 G1/8-AG	8.0	28.0	4.1	25.0	G1/8"-M	32	7.5	14	10
SPB2f 30 SI-55 G1/8-AG	7.2	32.0	4.0	30.0	G1/8"-M	40	7.5	22	5
SPB2f 30 SI-55 G1/8-IG	7.2	32.0	8.6	30.0	G1/8"-F	50	12.0	22	5
SPB2f 30 SI-55 G1/4-AG	7.2	32.0	8.0	30.0	G1/4"-M	40	10.0	22	5
SPB2f 30 SI-55 G1/4-IG	7.2	32.0	11.0	30.0	G1/4"-F	50	12.0	22	5
SPB2f 30 SI-55 G3/8-AG	7.2	32.0	10.3	30.0	G3/8"-M	40	10.0	22	5
SPB2f 30 SI-55 G3/8-IG	7.2	32.0	11.0	30.0	G3/8"-F	50	12.0	22	5
SPB2f 40 SI-55 G1/8-AG	15.3	42.0	4.0	39.7	G1/8"-M	45	7.5	22	7
SPB2f 40 SI-55 G1/8-IG	15.3	42.0	8.6	39.7	G1/8"-F	55	12.0	22	7
SPB2f 40 SI-55 G1/4-AG	15.3	42.0	8.0	39.7	G1/4"-M	45	10.0	22	7
SPB2f 40 SI-55 G1/4-IG	15.3	42.0	11.0	39.7	G1/4"-F	55	12.0	22	7
SPB2f 40 SI-55 G3/8-AG	15.3	42.0	10.3	39.7	G3/8"-M	45	10.0	22	7
SPB2f 40 SI-55 G3/8-IG	15.3	42.0	11.0	39.7	G3/8"-F	55	12.0	22	7
SPB2f 50 SI-55 G1/8-AG	21.0	52.0	4.0	49.7	G1/8"-M	54	7.5	27	9
SPB2f 50 SI-55 G1/8-IG	21.0	52.0	8.6	49.7	G1/8"-F	68	12.0	27	9
SPB2f 50 SI-55 G1/4-AG	21.0	52.0	8.0	49.7	G1/4"-M	54	10.0	27	9
SPB2f 50 SI-55 G1/4-IG	21.0	52.0	11.4	49.7	G1/4"-F	68	12.0	27	9
SPB2f 50 SI-55 G3/8-AG	21.0	52.0	10.3	49.7	G3/8"-M	54	10.0	27	9
SPB2f 50 SI-55 G3/8-IG	21.0	52.0	15.0	49.7	G3/8"-F	68	12.0	27	9
SPB2f 50 SI-55 G1/2-AG	21.0	52.0	15.0	49.7	G1/2"-M	54	14.0	27	9
SPB2f 50 SI-55 G1/2-IG	21.0	52.0	15.0	49.7	G1/2"-F	68	16.0	27	9

\*\* 吸盤在真空作用下壓緊工件時的外部尺寸

型號	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	D1 [mm]	Dk [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	Z (行程) [mm]
SPB2f 15	7.5	10.5	4.0	14.0	13.1	17.0	15.0	20.3	4.6	6.6	8
SPB2f 20	7.5	10.5	6.0	15.7	13.5	22.5	20.0	23.4	4.7	6.7	10
SPB2f 25	7.5	10.5	8.0	18.5	14.5	28.0	25.0	25.3	4.7	6.7	10
SPB2f 30	16.0	19.6	7.2	24.4	22.0	32.0	30.0	32.3	13.0	14.4	5
SPB2f 40	16.0	19.6	15.3	31.6	24.4	42.0	39.7	37.0	13.0	14.4	7
SPB2f 50	20.0	24.8	21.0	41.6	31.0	52.0	49.7	45.6	14.0	16.0	9

\*\* 吸盤在真空作用下壓緊工件時的外部尺寸