

# 吸盘 VSP

■真空元件



## CONTENTS

体系表	286
●标准型普通型 (VSP-※R)	296
●标准型深凹型 (VSP-※A)	296
●标准型小型 (VSP-※RM)	296
●海绵型 (VSP-※S)	328
●波纹型 (VSP-※B)	342
●多段波纹型 (VSP-※W)	364
●椭圆型 (VSP-※E)	378
●柔软型 (VSP-※L)	396
●柔软波纹型 (VSP-※LB)	416
●防滑型 (VSP-※K)	436
●薄物用型 (VSP-※P)	450
●扁平型 (VSP-※F)	464
●防吸痕型 (VSP-※Q)	478
●长行程 (VSP-各种吸盘形状)	492

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

### 吸盘形状—吸盘尺寸·吸盘材质·选择项一览

吸盘形状		吸盘形状符号	吸盘尺寸																
			0.7	1	1.5	2	3	3.5	4	5	6	8	10	15	20	25	30	35	40
吸盘 标准型	普通型 	R	—	●	—	●	●	—	●	—	●	●	●	●	●	—	●	●	
	深凹型 	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	●	●
	小型 	RM	●	●	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
海绵型		S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	—	●	
海绵 深凹型·小型	波纹型 	B	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	—	●	●	
	多段波纹型 	W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—	●	—	●	●
椭圆		E	—	—	—	2×4	—	3.5×7	4×10 4×20 4×30	5×10 5×20 5×30	6×10 6×20 6×30	8×20 8×30	—	—	—	—	—	—	
波纹	柔软型 	L	—	—	—	—	—	—	●	—	●	●	●	●	—	●	—	●	—
	柔软波纹型 	LB	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—
多段波纹	防滑型 	K	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—	●	●	
椭圆	薄物用型 	P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—
柔软	扁平型 	F	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—
柔软波纹	防吸痕型 	Q	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—	●	—	—

### 吸盘形状—支架形状一览

吸盘形状	支架形状	VSP-A	VSP-B	VSP-C	VSP-D	VSP-E	VSP-F	VSP-HC	VSP-HD	VSP-HDW	VSP-HE	VSP-HEW	VSP-AE	VSP-BE
		VSP-MA	VSP-MB	VSP-MC	VSP-MD	VSP-ME								
标准型	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—
海绵型	●	●	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—
	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
波纹型	●	●	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—
	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
多段波纹型	●	●	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—
	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
椭圆	●	●	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	●
	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柔软型	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	—
	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
柔软波纹型	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	—	—
	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
防滑型	●	●	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—
	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
薄物用型	●	●	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—
	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
扁平型	●	●	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—
	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
长行程	●	●	●	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	—
	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—

							吸盘材质														选择项				
60	70	80	100	150	200		丁腈橡胶	硅橡胶	聚氨酯橡胶	氟橡胶	氯丁橡胶	氟硅橡胶	HNBR	EPDM	静电扩散性硅橡胶	导电性橡胶(低电阻型)	导电性NBR(低电阻型)	符合日本食品卫生法NBR	耐油NBR	PEEK	POM	导电性PEEK	自由支架(头部摆动)	防坠落阀	树脂附件
							N	S	U	F	无符号	FS	HN	EP	SE	E	NE	G	NH	K	M	KE			
●	-	●	●	●	●		●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	-
●	-	●	●	-	-		●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	●	●	-
-	-	-	-	-	-		●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	-
-	●	-	●	-	-		-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-
●	-	●	●	-	-		●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	-	●	●	● 安装用部件
-	-	-	-	-	-		●	●	●	●	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	-	-	-	●	-
-	-	-	-	-	-		●	●	●	●	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	●	●	-
-	-	-	-	-	-		●	●	●	●	-	-	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●	-
-	-	-	-	-	-		-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	●	●	-
-	-	-	-	-	-		●	●	●	●	-	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-
-	-	-	-	-	-		●	●	●	●	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	●	●	-
-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	●	-

吸盘  
深凹型·小型  
普通型  
海绵  
波纹  
多段波纹  
椭圆  
柔软  
柔软波纹  
防滑  
薄型  
扁平  
防吸痕  
长行程

### 支架形状

符号	标准	VSP-A	VSP-B	VSP-C	VSP-D	VSP-E	VSP-F	VSP-HC
	小型	VSP-MA	VSP-MB	VSP-MC	VSP-MD	VSP-ME	-	-
形状		固定式 抽真空口 向上	固定式 抽真空口 横向	缓冲式 抽真空口 向上	缓冲式 抽真空口 横向	直接安装型 固定式	直接安装型 缓冲式	缓冲式 抽真空口 向上
								

符号	标准	VSP-HD	VSP-HE	VSP-AE	VSP-BE	VSP-HDW	VSP-HEW
形状		缓冲式 抽真空口 横向	直接安装固定式 抽真空口 横向	螺纹固定式 抽真空口 向上	螺纹固定式 抽真空口 横向	缓冲式 抽真空口 两侧横向	直接安装固定式 抽真空口 两侧横向
							

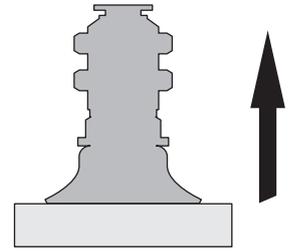
# 吸盘的选择方法

## 理论吸附力

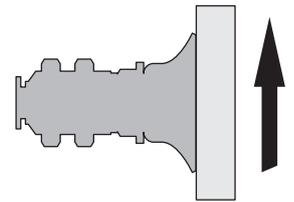
通过吸盘的面积和使用该吸盘时产生的真空压力，计算理论吸附力。请参考计算值，根据需要进行实际的吸附试验来确认。

理论吸附力是静态条件时的数值，请考虑工件重量和移动时(吊装、停止、旋转等)的加速度所产生的力，保留充分的余量。

此外，确定吸盘的个数和配置时，也请保留充分的余量。



水平吊装



垂直吊装

### ①使用计算公式的方法

$$W = \frac{C \times P}{101} \times 10.13 \times f$$

W：吸附力(N)

C：吸盘面积(cm<sup>2</sup>)

P：真空压力(-kPa)

f：安全率 水平吊装时(参照右图)：1/4  
垂直吊装时(参照右图)：1/8

※1：海绵型吸盘时将通过海绵吸盘部分的内径进行计算，请参考下页中的表格。

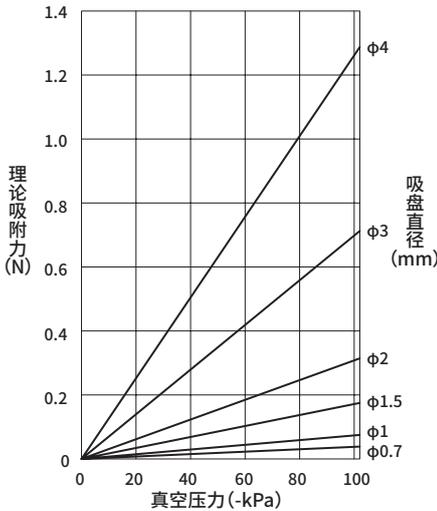
※2：扁平型吸盘时将通过吸附面的槽进行计算，请参考下页中的表格。

※3：关于波纹(多段波纹)型、柔软(柔软波纹)型、薄物用型吸盘的吸附力，从吸盘的特性上考虑，部分真空度时理论吸附力可能会超过自身强度，请根据实物进行确认。

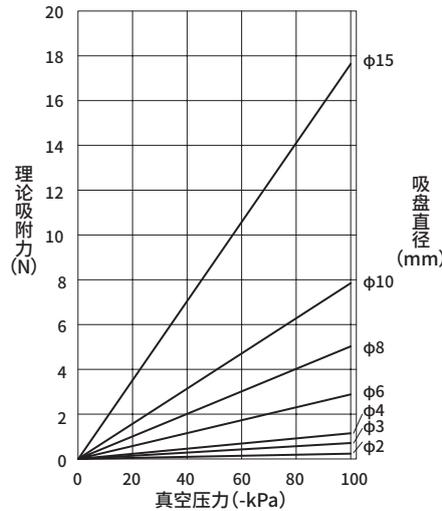
### ②理论吸附力图表<请在根据图表得出的数值上考虑安全率。>

标准型·波纹型·多段波纹型·柔软型·柔软波纹型·防滑型·薄物用型·防吸痕型吸盘(\*)

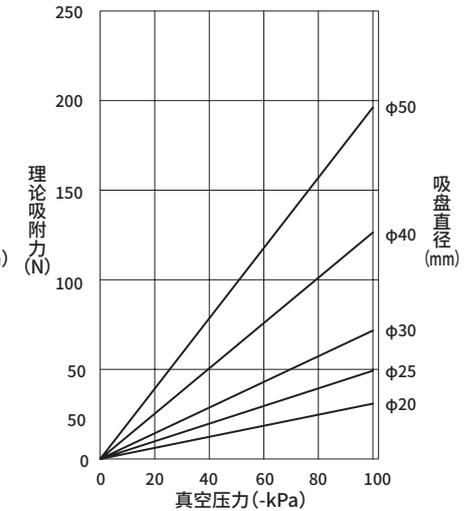
#### ●吸盘直径(小型)：φ0.7mm~φ4mm



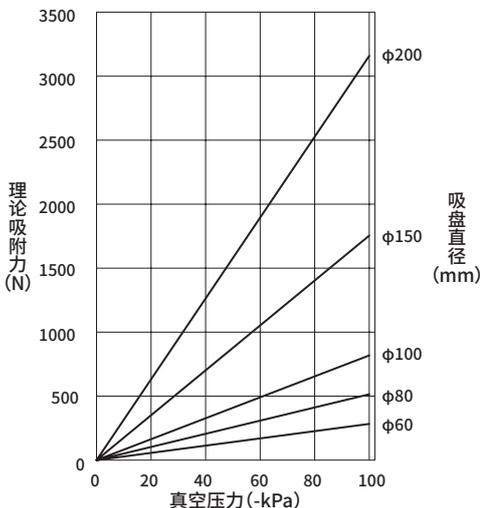
#### ●吸盘直径：φ2mm~φ15mm



#### ●吸盘直径：φ20mm~φ50mm



#### ●吸盘直径：φ60mm~φ200mm

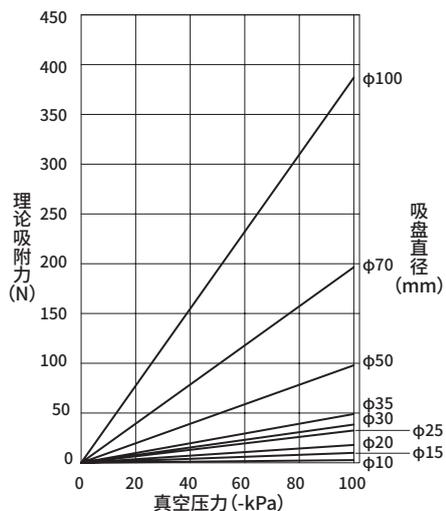


※部分吸盘形状未对应图表中记载的吸盘直径。请根据下表的吸盘尺寸一览确认尺寸。

吸盘形状	标准	波纹	多段波纹	柔软	柔软波纹	防滑	薄物用	防吸痕
φ0.7~φ3	●	—	—	—	—	—	—	—
φ4	●	—	—	●	—	—	—	—
φ6	●	●	—	●	●	—	—	—
φ8	●	●	—	●	●	—	●	—
φ10	●	●	●	●	●	●	●	●
φ15	●	●	—	●	●	—	●	—
φ20	●	●	—	●	●	●	●	●
φ25	●	●	—	—	—	—	—	—
φ30	●	●	●	●	—	●	—	●
φ40	●	●	●	●	—	●	—	—
φ50	●	●	●	—	—	●	—	—
φ60	●	●	—	—	—	—	—	—
φ80	●	●	—	—	—	—	—	—
φ100	●	●	—	—	—	—	—	—
φ150	●	—	—	—	—	—	—	—
φ200	●	—	—	—	—	—	—	—

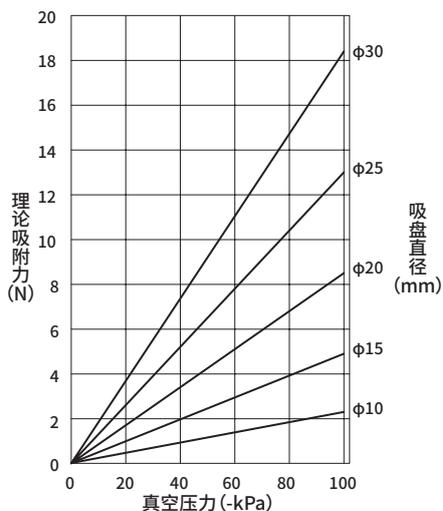
## 海绵吸盘

●吸盘直径：φ10mm~φ100mm



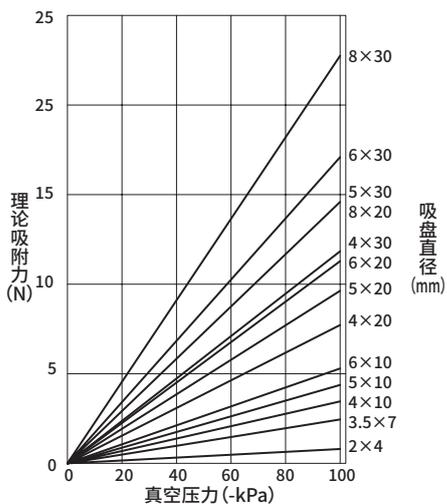
## 扁平吸盘

●吸盘直径：φ10mm~φ30mm



## 椭圆吸盘

●吸盘尺寸：2×4mm~8×30mm



吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

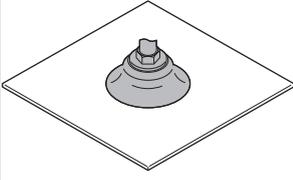
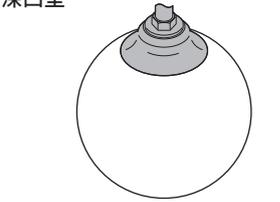
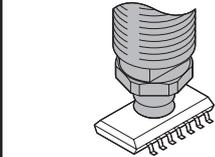
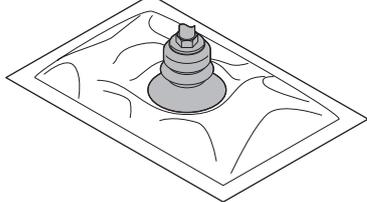
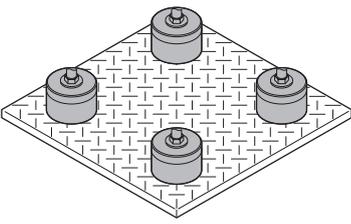
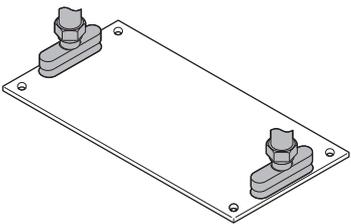
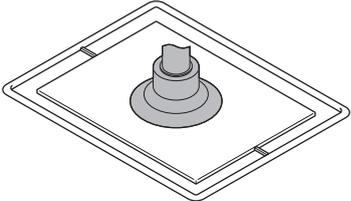
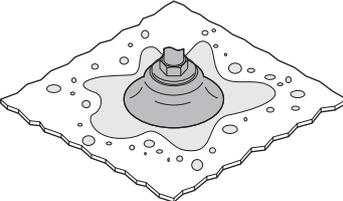
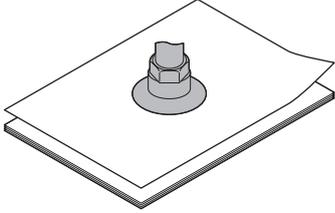
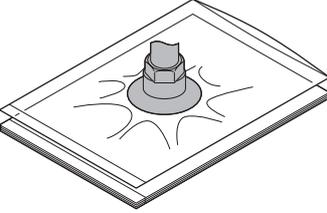
扁平

防吸痕

长行程

# 吸盘

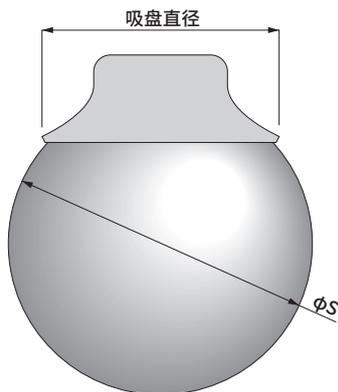
## 吸盘的形状

标准型			波纹型·多段波纹型
普通型 	深凹型 	小型 	
较厚且平整的工件。	圆形水果(苹果等)或圆球。	小型工件及半导体制造设备。	速食包装及食品等的包装袋。
海绵型		椭圆型	
			
建筑物的外墙材料、小型石材及贝壳类工件。		基板及半导体等长形工件。	
柔软型·柔软波纹型		防滑型	
			
成形品的取出及易损伤的工件。		冲压部件等附着油份的工件。	
薄物用型		扁平型	
			
复印纸、聚氯乙烯等薄型工件。		薄板、聚氯乙烯等薄型工件。	

### ●球面的吸附(深凹型吸盘)

可吸附的最小直径

吸盘直径 (mm)	φ15	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ60	φ80	φ100
球径 (φSmm)	20	30	40	50	80	100	120	160	200



## 各种吸盘材质的特性

### ■ 橡胶材质、海绵材质

项目	吸盘材质 订购符号	丁腈橡胶	符合日本 食品卫生法 NBR	HNBR	硅橡胶	导电性 硅橡胶	聚氨酯 橡胶	氟橡胶	氟硅 橡胶	EPDM	导电性 丁二烯橡胶 (低电阻型)	导电性NBR (低电阻型)	氯丁橡胶 (海绵型)	硅橡胶 (海绵型)	
		N,NH (※1)	G	HN	S	SE	U	F	FS	EP	E	NE	—	S	
用途		瓦楞纸板 薄木板 铁板 食品相关 其它一般工件		瓦楞纸板 薄木板 铁板 食品相关 其它一般工件 低浓度臭氧 环境下的使用		半导体 模具成形取出 薄型工件 食品相关	瓦楞纸板 薄木板 铁板	化学药 品环境 高温 工件	模具成 形取出	要求耐 光、耐臭 氧的用途 含水分环 境下的 使用	半导体 的一般工 件	半导体	表面凹凸 不平的 工件	表面凹凸 不平的 工件 食品相关	
吸盘颜色		黑色	灰色	黑色	本色	黑色	蓝色	灰色	橙红色	黑色	黑色	黑色	黑色	橙红色	
物理特性	各吸盘 形状表面 硬度 (肖氏A)	标准型	50°~80°	60°~70°	50°~70°	50°	60°	55°~70°	60°~70°	—	50°~70°	70°	60°~70°	—	—
		波纹型	50°	—	50°	50°	60°	55°	60°	—	50°	—	60°	—	—
		多段波纹型	50°	50°	50°	50°	—	55°	50°	—	50°	—	60°	—	—
		椭圆型	40°~50°	—	—	40°~50°	50°~60°	55°	50°	—	—	70°	70°	—	—
		柔软型	40°	—	—	40°	60°	—	—	40°	—	—	50°	—	—
		柔软波纹型	40°	—	50°	40°	—	55°	—	—	50°	—	60°	—	—
		防滑型	50°	—	—	50°	—	55°	60°	—	—	—	60°	—	—
		扁平型	60°	—	—	40°	40°	50°	50°	—	—	—	60°	—	—
	薄物用型	40°	—	—	40°	—	55°	50°	40°	—	—	60°	—	—	
	高温使用极限温度		110°C	140°C	180°C	60°C	230°C	180°C	150°C	100°C	110°C	80°C	180°C		
	低温使用极限温度		-30°C	-30°C	-40°C	-20°C	-10°C	-50°C	-40°C	-50°C	-30°C	-45°C	-40°C		
	耐候性		△	○	◎	○	○	○	◎	◎	○	△	○	◎	
	耐臭氧性		×	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	○	◎	
	耐酸性		△	△	○	×	◎	◎	◎	◎	△	△	△	○	
耐碱性		○	○	◎	×	×	◎	◎	◎	○	○	◎	◎		
耐油性	(汽油·轻油)	◎	◎	△	◎	◎	△	×	×	×	◎	×	△		
	(苯·甲苯)	△	×	△	△	◎	△	×	×	×	△	△	△		
体积电阻率		—	—	—	10 <sup>5</sup> Ω·cm 以下	—	—	—	—	—	200Ω·cm 以下	200Ω·cm 以下	—	—	

评鉴的查看方法⇒◎：最适合、○：适合、△：良好、×：不适合

※1：吸盘材质订购符号NH仅限防滑型的设定。

注1：关于物理性质，描述了吸盘材质中使用的一般合成橡胶的特性。

注2：使用极限温度时的实际使用为瞬时使用时的性质，持续一定时间时，请充分确认后再使用。

### ■ 树脂材质

项目	吸盘材质 订购符号	PEEK	POM	导电性PEEK
		K	M	KE
用途		半导体·液晶制造装置	各种生产线 食品相关元件 包装机械	半导体·液晶制造装置 电子元件
吸盘颜色		本色	白色	黑色
高温使用极限温度		250°C	95°C	250°C
低温使用极限温度		-50°C	-60°C	-50°C
物理特性	耐候性	◎	×	◎
	耐酸性	◎	×	◎
	耐碱性	◎	△	◎
	自润滑性	○	◎	○
	耐磨损性	◎	◎	◎
体积电阻率		—	—	10 <sup>5</sup> ~10 <sup>6</sup> Ω·cm

评鉴的查看方法⇒◎：最适合、○：适合、△：良好、×：不适合

注1：物理性质为吸盘部树脂材质的特性，并非含防吸痕型吸盘支架部在内的特性。

请考虑使用的真空吸盘支架、防吸痕型吸盘支架部分的规格进行选型。

注2：物理性质为各材质的一般特性，并非保证值。使用时请根据实物进行确认。

注3：使用高温极限温度时的实际使用为瞬时使用时的性质，持续一定时间时，请充分确认后再使用。

注4：体积电阻率为材料厂商公布的代表值，并非保证值。

# 吸盘

## 各种材质的吸盘直径适用表

吸盘材质		N：丁腈橡胶								
吸盘形状	标准型			波纹型	多段波纹型	柔软型	柔软波纹型	薄物用型	扁平型	
	普通型	深凹型	小型							
吸盘直径 (mm)	φ0.7			●						
	φ1	●		●						
	φ1.5			●						
	φ2	●		●						
	φ3	●		●						
	φ4	●		●			●			
	φ6	●			●		●	●		
	φ8	●			●		●	●	●	
	φ10	●			●	●	●	●	●	●
	φ15	●	●		●		●	●	●	●
	φ20	●	●		●	●	●	●	●	●
	φ25	●	●		●					●
	φ30	●	●		●	●	●			●
	φ40	●	●		●	●	●			
	φ50	●	●		●	●				
	φ60	●	●		●					
	φ80	●	●		●					
	φ100	●	●		●					
	φ150	●								
	φ200	●								

吸盘材质		S：硅橡胶									
吸盘形状	标准型			波纹型	多段波纹型	柔软型	柔软波纹型	扁平型	防滑型	薄物用型	海绵型
	普通型	深凹型	小型								
吸盘直径 (mm)	φ0.7			●							
	φ1	●		●							
	φ1.5			●							
	φ2	●		●							
	φ3	●		●							
	φ4	●		●			●				
	φ6	●			●		●	●			
	φ8	●			●		●	●		●	
	φ10	●			●	●	●	●	●	●	●
	φ15	●	●		●		●	●	●	●	●
	φ20	●	●		●	●	●	●	●	●	●
	φ25	●	●		●			●			●
	φ30	●	●		●	●	●	●	●		●
	φ35										●
	φ40	●	●		●	●	●			●	
	φ50	●	●		●	●			●		●
	φ60	●	●		●						
	φ70										●
	φ80	●	●		●						
	φ100	●	●		●						●
φ150	●										
φ200	●										

吸盘材质		U：聚氨酯橡胶							
吸盘形状	标准型			波纹型	多段波纹型	柔软波纹型	防滑型	薄物用型	扁平型
	普通型	深凹型	小型						
吸盘直径 (mm)	φ0.7			●					
	φ1	●		●					
	φ1.5			●					
	φ2	●		●					
	φ3	●		●					
	φ4	●		●					
	φ6	●			●		●		
	φ8	●			●		●		●
	φ10	●			●	●	●	●	●
	φ15	●	●		●		●		●
	φ20	●	●		●	●	●	●	●
	φ25	●	●		●				●
	φ30	●	●		●	●		●	●
	φ40	●	●		●	●		●	
	φ50	●	●		●	●		●	
	φ60	●	●		●				
	φ80	●	●		●				
	φ100	●	●		●				
φ150	●								
φ200	●								

吸盘材质		F：氟橡胶							G：符合日本食品卫生法NBR			
吸盘形状	标准型			波纹型	多段波纹型	防滑型	薄物用型	扁平型	标准型			多段波纹型
	普通型	深凹型	小型						普通型	深凹型	小型	
吸盘直径 (mm)	φ0.7			●							●	
	φ1	●		●					●		●	
	φ1.5			●							●	
	φ2	●		●					●		●	
	φ3	●		●					●		●	
	φ4	●		●					●		●	
	φ6	●			●				●			
	φ8	●			●			●	●			
	φ10	●			●	●	●	●	●			●
	φ15	●	●		●			●	●	●		
	φ20	●	●		●	●	●	●	●	●		●
	φ25	●	●		●				●	●		
	φ30	●	●		●	●	●		●	●		●
	φ40	●	●		●	●	●		●	●		●
	φ50	●	●		●	●	●		●	●		●
	φ60	●	●		●							
	φ80	●	●		●							
	φ100	●	●		●							
φ150	●											
φ200	●											

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

# 吸盘

吸盘材质		SE：导电性硅橡胶				E：导电性丁二烯橡胶 (低电阻型)		S：氯丁橡胶	NH：耐油 NBR
吸盘形状	标准型		波纹型	柔软型	扁平型	标准型		海绵型	防滑型
	普通型	小型				普通型	小型		
吸盘直径 (mm)	φ0.7		●				●		
	φ1	●	●			●	●		
	φ1.5		●				●		
	φ2	●	●			●	●		
	φ3	●	●			●	●		
	φ4	●	●		●	●	●		
	φ6	●		●	●	●			
	φ8	●		●	●	●			
	φ10	●		●	●	●		●	●
	φ15	●		●	●	●		●	
	φ20	●		●	●	●		●	●
	φ25	●		●	●	●		●	
	φ30	●		●	●	●		●	●
	φ35							●	
	φ40	●		●	●	●			●
	φ50	●		●		●		●	●
	φ60	●		●					
	φ70							●	
	φ80	●		●					
	φ100	●		●				●	
φ150	●								
φ200	●								

吸盘材质		NE：导电性NBR(低电阻型)								
吸盘形状	标准型			波纹型	多段波纹型	柔软型	柔软波纹型	防滑型	薄物用型	扁平型
	普通型	深凹型	小型							
吸盘直径 (mm)	φ0.7			●						
	φ1	●		●						
	φ1.5			●						
	φ2	●		●						
	φ3	●		●						
	φ4	●		●			●			
	φ6	●			●		●			
	φ8	●			●		●		●	
	φ10	●			●	●	●		●	●
	φ15	●	●		●		●		●	●
	φ20	●	●		●	●	●		●	●
	φ25	●	●		●					●
	φ30	●	●		●	●	●		●	●
	φ40	●	●		●	●	●		●	
	φ50	●	●		●	●			●	
	φ60	●	●		●					
	φ80	●			●					
	φ100	●	●		●					
	φ150	●								
	φ200	●								

吸盘材质		HN : HNBR				EP : EPDM				FS : 氟硅橡胶	
吸盘形状	标准型	波纹型	多段波纹型	柔软波纹型	标准型	波纹型	多段波纹型	柔软波纹型	柔软型	薄物用型	
	小型				小型						
吸盘直径 (mm)	φ0.7	●				●					
	φ1	●				●					
	φ1.5	●				●					
	φ2	●				●					
	φ3	●				●					
	φ4	●				●				●	
	φ6		●		●		●		●	●	
	φ8		●		●		●		●	●	●
	φ10		●	●	●		●	●	●	●	●
	φ15		●		●		●		●	●	●
	φ20		●	●	●		●	●	●	●	●
	φ25		●				●				
	φ30		●	●			●	●		●	
	φ40		●	●			●	●		●	
	φ50		●	●			●	●			
	φ60		●				●				
φ80		●				●					
φ100		●				●					

吸盘材质		N : 丁腈橡胶	S : 硅橡胶	U : 聚氨酯橡胶	F : 氟橡胶	SE : 导电性硅橡胶	E : 导电性丁二烯橡胶 (低电阻型)	NE : 导电性NBR (低电阻型)
吸盘形状		椭圆型						
吸盘尺寸 (mm)	2×4	●	●	●	●	●		●
	3.5×7	●	●	●	●	●		●
	4×10	●	●	●	●	●	●	●
	4×20	●	●	●	●	●	●	●
	4×30	●	●			●	●	●
	5×10	●	●	●	●	●	●	●
	5×20	●	●	●	●	●	●	●
	5×30	●	●	●	●	●	●	●
	6×10	●	●	●	●	●	●	●
	6×20	●	●	●	●	●	●	●
	6×30	●	●	●	●	●	●	●
	8×20	●	●	●	●	●	●	●
	8×30	●	●	●	●	●	●	●

吸盘材质		K : PEEK	M : POM	KE : 导电性PEEK
吸盘形状		防吸痕型		
吸盘直径 (mm)	φ10	●	●	●
	φ20	●	●	●
	φ30	●	●	●

吸盘材质		K : PEEK	M : POM	KE : 导电性PEEK
吸盘形状		防吸痕波纹型用树脂附件		
吸盘直径 (mm)	φ10	●	●	●
	φ15	●	●	●
	φ20	●	●	●
	φ25	●	●	●
	φ30	●	●	●

吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程



平整工件 & 球体用吸盘  
标准型吸盘 (普通型·深凹型·小型)

# VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

●吸盘直径：φ0.7~φ200



## 特点

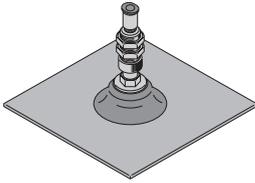
■囊括各种吸盘直径、吸盘材质、吸盘形状的标准型吸盘。

- 吸盘形状：3种(普通型、深凹型、小型)
- 吸盘直径：20种(φ0.7、φ1、φ1.5、φ2、φ3、φ4、φ6、φ8、φ10、φ15、φ20、φ25、φ30、φ40、φ50、φ60、φ80、φ100、φ150、φ200)
- 吸盘材质：10种(丁腈橡胶、硅橡胶、聚氨酯橡胶、氟橡胶、HNBR、EPDM、导电性硅橡胶、防静电丁二烯橡胶、导电性NBR、符合日本食品卫生法NBR)
- 支架形状：11种(标准6种、小型5种)
- 自由支架(头部摆动)：2种(角度30°、角度10°) <适用吸盘直径：φ10~φ100>
- 防坠落阀：适用吸盘直径(φ1.5~φ100)

## 用途示例

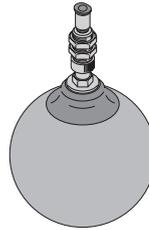
### 标准型(普通型)

- 平整工件  
(坚硬且较厚的工件)

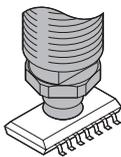


### 标准型(深凹型)

- 圆形水果(苹果等)或圆球



### 标准型(小型)



吸盘

普通型·  
深凹型·  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

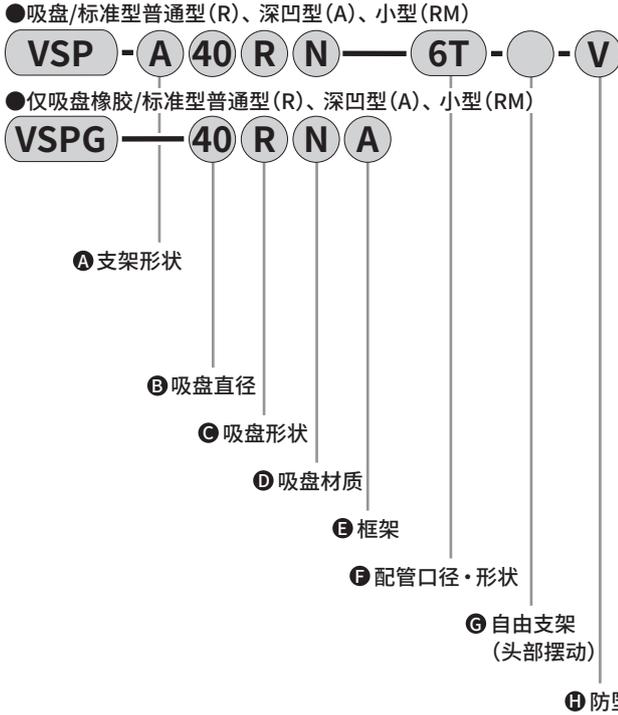
薄型

扁平

防吸痕

长行程

### 型号表示方法 ※关于型号的组合, 请参阅外形尺寸第300页~第327页的型号栏。



符号	内容
<b>A 支架形状 注1、注2</b>	
A	固定式 抽真空口 向上
B	固定式 抽真空口 横向
C	缓冲式 抽真空口 向上
D	缓冲式 抽真空口 横向
E	直接安装型 固定式
F	直接安装型 缓冲式
MA	小型 固定式 抽真空口 向上
MB	小型 固定式 抽真空口 横向
MC	小型 缓冲式 抽真空口 向上
MD	小型 缓冲式 抽真空口 横向
ME	小型 直接安装型 固定式(吸盘形状: 仅RM)

B 吸盘直径 注1、注2
吸盘直径请参阅附表1。

C 吸盘形状	内容
R	标准型 普通型
A	标准型 深凹型
RM	标准型 小型

D 吸盘材质	R	A	RM
N 丁腈橡胶	●	●	●
S 硅橡胶	●	●	●
U 聚氨酯橡胶	●	●	●
F 氟橡胶	●	●	●
HN HNBR			●
EP EPDM			●
SE 导电性硅橡胶	●		●
E 导电性丁二烯橡胶(低电阻型)	●		●
NE 导电性NBR(低电阻型)	●	●	●
G 符合日本食品卫生法NBR	●	●	●

E 框架	内容
无符号	无框架
A	带框架(适用吸盘直径: φ80~φ200)

F 配管口径·形状 注1	内容
2	φ1.8快插接头 注5
4	φ4快插接头
4T	φ4倒钩接头
6	φ6快插接头
6T	φ6倒钩接头
M3	M3×0.5(小型支架形状: 仅ME型)
M5	M5×0.5(小型支架形状: 仅ME型)
6A	Rp1/8
8A	Rp1/4
无符号	(支架形状: E型、F型时选择)

G 自由支架(头部摆动) 注1、注3、注4 第550页	内容
F1	带自由支架头部摆动角度30°型
F2	带自由支架头部摆动角度15°型
无符号	无自由支架

H 防坠落阀 注2、注3、注4 第556页	内容
V	带防坠落阀
无符号	无

### ▲ 型号选择时的注意事项

- 注1: G“F1”、“F2”可选择B10~100。  
此外, 无法选择AM□(小型支架)。
- 注2: H“V”在B0.7~8时仅可选择A“E”、“ME”。  
B10~50时, 无法选择A“E”、“ME”。  
B60~100时, 无法选择A“E”、“ME”、“F”。  
B150~200时, 无法选择。
- 注3: 无法同时选择G“F1”、“F2”和H“V”。
- 注4: 自由支架(F1、F2)的详情请参阅第550页, 防坠落阀(V)的详情请参阅第556页。此外, 适用吸盘尺寸形状请参阅对象吸盘一览(第558页)。
- 注5: 气管请使用空气纤维管洁净型EH-5802系列或株式会社日本PISCO制聚氨酯管UB01810系列。

附表1: 吸盘直径—形状—材质组合表

吸盘直径	吸盘形状	普通型(R)												深凹型(A)												小型(RM)											
		N	S	U	F	HN	EP	SE	E	NE	G	N	S	U	F	HN	EP	SE	E	NE	G	N	S	U	F	HN	EP	SE	E	NE	G						
0.7	φ0.7																						●	●	●	●	●	●	●	●	●						
1	φ1	●	●	●	●			●	●	●	●												●	●	●	●	●	●	●	●	●						
1.5	φ1.5																						●	●	●	●	●	●	●	●	●						
2	φ2	●	●	●	●			●	●	●	●												●	●	●	●	●	●	●	●	●						
3	φ3	●	●	●	●			●	●	●	●												●	●	●	●	●	●	●	●	●						
4	φ4	●	●	●	●			●	●	●	●												●	●	●	●	●	●	●	●	●						
6	φ6	●	●	●	●			●	●	●	●												●	●	●	●	●	●	●	●	●						
8	φ8	●	●	●	●			●	●	●	●												●	●	●	●	●	●	●	●	●						
10	φ10	●	●	●	●			●	●	●	●												●	●	●	●	●	●	●	●	●						
15	φ15	●	●	●	●			●	●	●	●											●	●														
20	φ20	●	●	●	●			●	●	●	●											●	●														
25	φ25	●	●	●	●			●	●	●	●											●	●														
30	φ30	●	●	●	●			●	●	●	●											●	●														
40	φ40	●	●	●	●			●	●	●	●											●	●														
50	φ50	●	●	●	●			●	●	●	●											●	●														
60	φ60	●	●	●	●			●	●	●	●											●	●														
80	φ80	●	●	●	●			●	●	●	●											●	●														
100	φ100	●	●	●	●			●	●	●	●											●	●														
150	φ150	●	●	●	●			●	●	●	●											●	●														
200	φ200	●	●	●	●			●	●	●	●											●	●														

吸盘  
深凹型·普通型·小型  
海绵  
波纹  
多段波纹  
椭圆  
柔软  
柔软波纹  
防滑  
薄型  
扁平  
防吸痕  
长行程

## 理论吸附力

吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

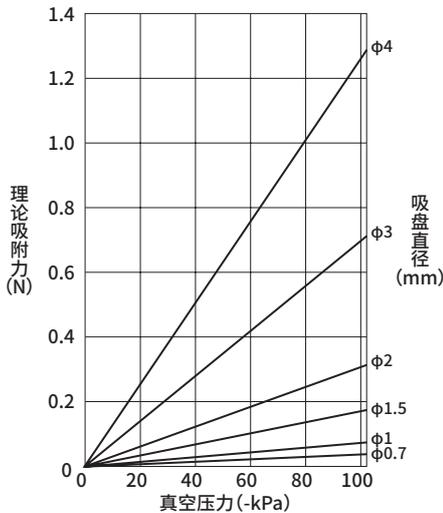
薄型

扁平

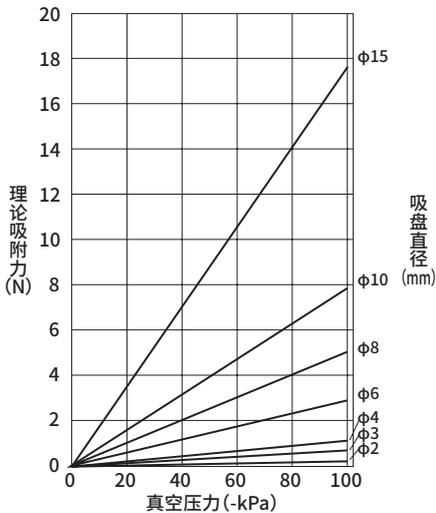
防吸痕

长行程

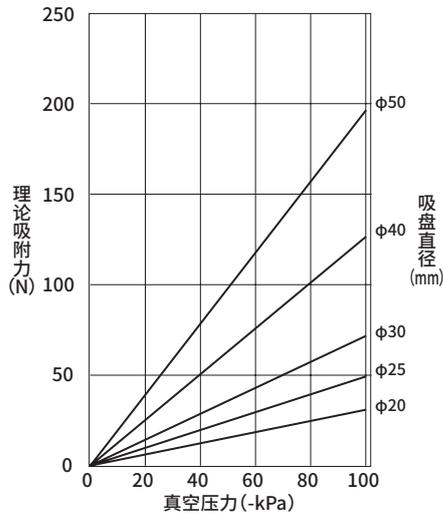
吸盘直径(小型) :  $\phi 0.7\text{mm} \sim \phi 4\text{mm}$



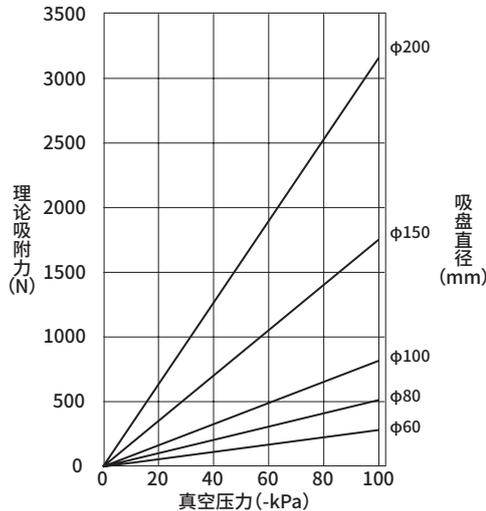
吸盘直径 :  $\phi 2\text{mm} \sim \phi 15\text{mm}$



吸盘直径 :  $\phi 20\text{mm} \sim \phi 50\text{mm}$



吸盘直径 :  $\phi 60\text{mm} \sim \phi 200\text{mm}$

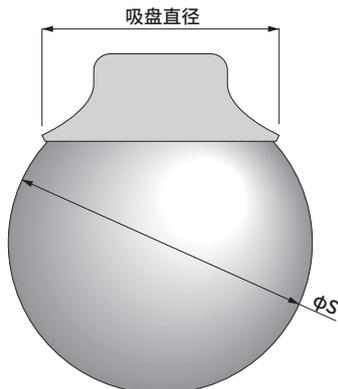


※.理论吸附力是静态条件时的数值, 因此在实际使用时, 水平吊装时以1/4的安全率为准, 垂直吊装时以1/8的安全率为准。

●球面的吸附(深凹型吸盘)

可吸附的最小直径

吸盘直径 (mm)	$\phi 15$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 30$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 60$	$\phi 80$	$\phi 100$
球径 ( $\phi S$ mm)	20	30	40	50	80	100	120	160	200



使用注意事项

 注意

- 标准普通型吸盘VSP-□1R□~□4R□无法安装在小型吸盘支架上。  
这些吸盘适用于标准吸盘支架。
- 安装吸盘直径φ0.7、φ1、φ1.5mm的小型吸盘时，请勿在吸附时对唇部施加0.4(N)以上的负荷。对唇部施加过大负荷时，在橡胶弹性的作用下，吸盘内径受到挤压，可能会无法吸附工件或导致吸附确认信号误动作。
- 吸盘外径φ80mm以上的吸盘框架无导电性。使用静电扩散性橡胶、导电性橡胶(低电阻型)、导电性NBR(低电阻型)的吸盘时，请采取措施由吸盘橡胶直接放电。

吸盘

深  
凹型·  
普通型·  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

扁平

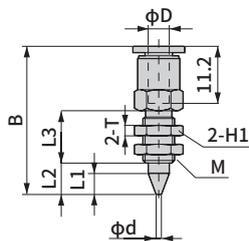
防吸痕

长行程

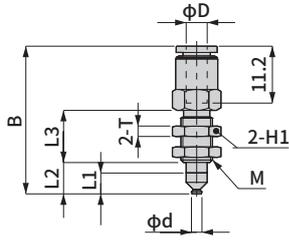
# VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 向上 VSP-A 快插接头型)

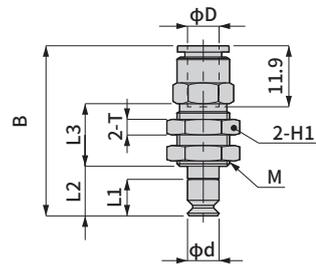
●VSP-A1R□-4



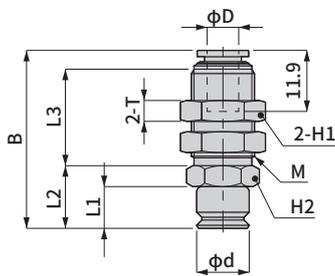
●VSP-A2~4R□-4



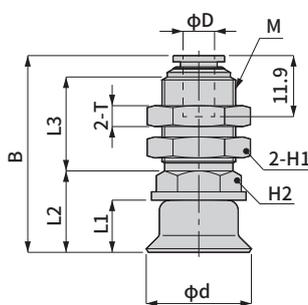
●VSP-A6, 8R□-6



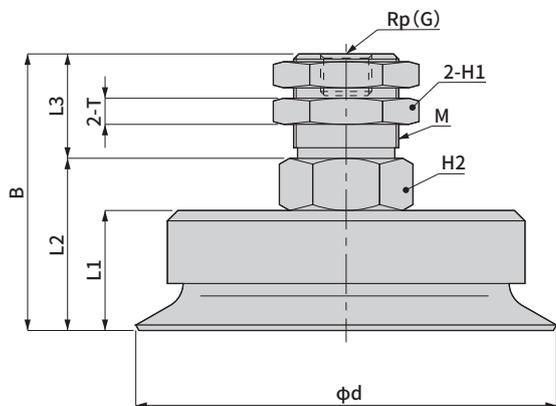
●VSP-A10R□-6



●VSP-A15~50R(A)□-6



●VSP-A60~200R□-6A/8A



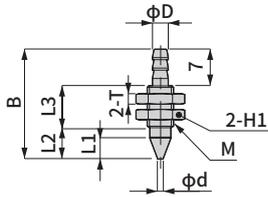
单位: mm

型号	气管外径 ϕD	吸盘直径 ϕd	Rp (G)	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	对边 H1	对边 H2	T	重量 (g)
VSP-A 1R□-4	4	1	—	M6×0.75	28.6	4	6	10	8	—	2	6
VSP-A 2R□-4	4	2	—	M6×0.75	28.6	4	6	10	8	—	2	6
VSP-A 3R□-4	4	3	—	M6×0.75	28.6	4	6	10	8	—	2	6
VSP-A 4R□-4	4	4	—	M6×0.75	28.6	4	6	10	8	—	2	6
VSP-A 6R□-6	6	6	—	M10×1	32.8	7	9.5	12	12	—	3	13
VSP-A 8R□-6	6	8	—	M10×1	31.3	5.5	8	12	12	—	3	13
VSP-A 10R□-6	6	10	—	M12×1	34.3	8	12	18.5	14	12	4	21
VSP-A 15R(A)□-6	6	15	—	M12×1	35.3(36.3)	9(10)	13(14)	18.5	14	12	4	22
VSP-A 20R(A)□-6	6	20	—	M14×1	37.9(38.9)	10(11)	15.6(16.6)	18	17	14	4	37
VSP-A 25R(A)□-6	6	25	—	M14×1	38.9(39.9)	11(12)	16.6(17.6)	18	17	14	4	37
VSP-A 30R(A)□-6	6	30	—	M14×1	41.9(45.4)	14(17.5)	19.6(23.1)	18	17	14	4	39
VSP-A 40R(A)□-6	6	40	—	M14×1	42.9(45.9)	15(18)	20.6(23.6)	18	17	14	4	52(54)
VSP-A 60R(A)□-6A	—	60	1/8	M20×1	50.6(57.6)	18(25)	30.6(37.6)	20	24	22	5	133(133)
VSP-A 80R(A)□-6A	—	80	1/8	M20×1	53(63)	23(33)	33(43)	20	24	22	5	217(226)
VSP-A 100R(A)□-6A	—	100	1/8	M20×1	55(64)	25(34)	35(44)	20	24	22	5	307(313)
VSP-A 150R□-8A	—	150	1/4	M24×2	95	45	65	30	30	27	10	923
VSP-A 200R□-8A	—	200	1/4	M24×2	100	50	70	30	30	27	10	1403

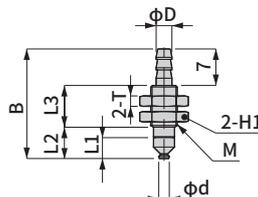
注1: ( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 向上 VSP-A 倒钩接头型)

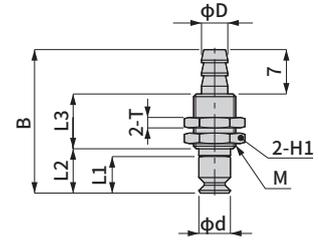
●VSP-A1R□-4T



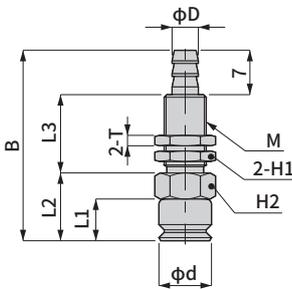
●VSP-A2~4R□-4T



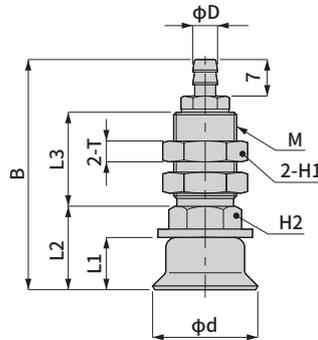
●VSP-A6, 8R□-6T



●VSP-A10R□-6T



●VSP-A15~50R(A)□-6T



单位: mm

型号	气管外径× 内径φD	吸盘直径 φd	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	对边 H1	对边 H2	T	重量 (g)
VSP-A 1R□-4T	4×2.5	1	M5×0.5	21	4	6	8	8	—	2	3
VSP-A 2R□-4T	4×2.5	2	M5×0.5	21	4	6	8	8	—	2	3
VSP-A 3R□-4T	4×2.5	3	M5×0.5	21	4	6	8	8	—	2	3
VSP-A 4R□-4T	4×2.5	4	M5×0.5	21	4	6	8	8	—	2	3
VSP-A 6R□-6T	6×4	6	M8×0.75	27.5	7	8.5	10.5	10	—	2	7
VSP-A 8R□-6T	6×4	8	M8×0.75	26	5.5	7	10.5	10	—	2	7
VSP-A 10R□-6T	6×4	10	M8×0.75	36.5	8	13	15	10	10	2	12
VSP-A 15R(A)□-6T	6×4	15	M8×0.75	37.5(38.5)	9(10)	14(15)	15	10	10	2	12
VSP-A 20R(A)□-6T	6×4	20	M12×1	44(45)	10(11)	16(17)	18	14	12	4	30
VSP-A 25R(A)□-6T	6×4	25	M12×1	45(46)	11(12)	17(18)	18	14	12	4	31
VSP-A 30R(A)□-6T	6×4	30	M12×1	45(48)	11(14)	17(20)	18	14	12	4	33
VSP-A 40R(A)□-6T	6×4	40	M12×1	48(51.5)	14(17.5)	20(23.5)	18	14	12	4	40(41)
VSP-A 50R(A)□-6T	6×4	50	M12×1	49(52)	15(18)	21(24)	18	14	12	4	46(47)

注1: ( ) 内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

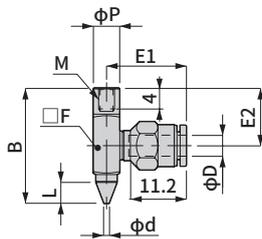
防吸痕

长行程

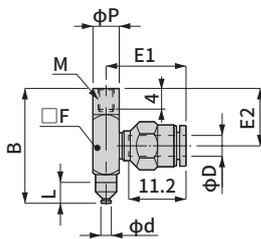
# VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 横向 VSP-B 快插接头型)

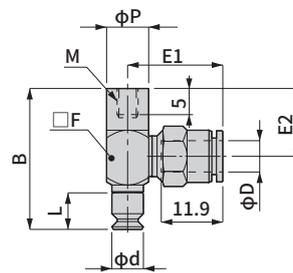
●VSP-B1R□-4



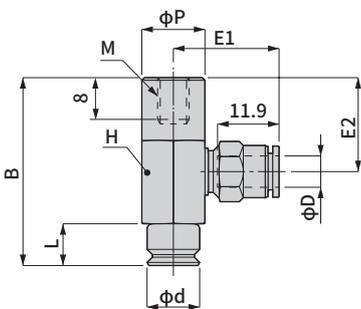
●VSP-B2~4R□-4



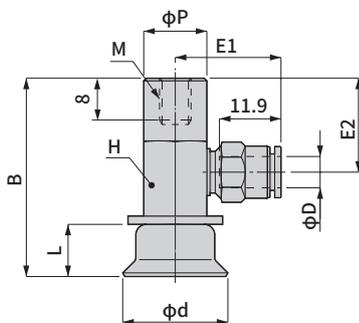
●VSP-B6, 8R□-6



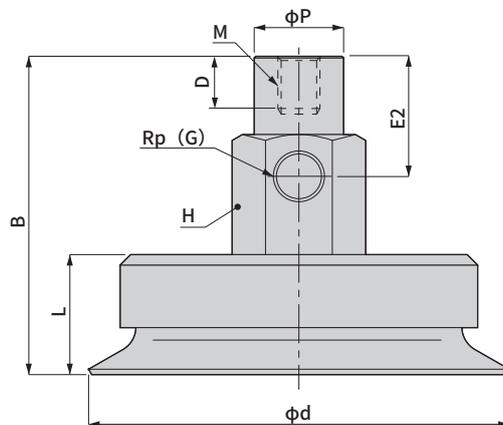
●VSP-B10R□-6



●VSP-B15~50R(A)□-6



●VSP-B60~200R□-6A/8A



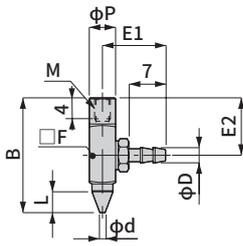
单位: mm

型号	气管外径 ΦD	吸盘直径 φd	Rp (G)	安装螺纹 M	B	L	ΦP	D	E1	E2	对边 H	□F	重量 (g)
VSP-B 1R□-4	4	1	—	M3×0.5	22	4	5	—	15.5	11	—	5	6
VSP-B 2R□-4	4	2	—	M3×0.5	22	4	5	—	15.5	11	—	5	6
VSP-B 3R□-4	4	3	—	M3×0.5	22	4	5	—	15.5	11	—	5	6
VSP-B 4R□-4	4	4	—	M3×0.5	22	4	5	—	15.5	11	—	5	6
VSP-B 6R□-6	6	6	—	M4×0.7	27	7	8	—	18.3	13	—	8	13
VSP-B 8R□-6	6	8	—	M4×0.7	25.5	5.5	8	—	18.3	13	—	8	13
VSP-B 10R□-6	6	10	—	M6×1	36	8	12	—	20.3	18	12	—	30
VSP-B 15R(A)□-6	6	15	—	M6×1	37(38)	9(10)	12	—	20.3	18	12	—	31
VSP-B 20R(A)□-6	6	20	—	M6×1	38(39)	10(11)	12	—	20.3	18	12	—	34
VSP-B 25R(A)□-6	6	25	—	M6×1	39(40)	11(12)	12	—	20.3	18	12	—	35
VSP-B 30R(A)□-6	6	30	—	M6×1	39(42)	11(14)	12	—	20.3	18	12	—	37
VSP-B 40R(A)□-6	6	40	—	M6×1	42(45.5)	14(17.5)	12	—	20.3	18	12	—	44(45)
VSP-B 50R(A)□-6	6	50	—	M6×1	43(46)	15(18)	13.5	—	20.3	18	12	—	50(51)
VSP-B 60R(A)□-6A	—	60	1/8	M8×1.25	58.6(65.6)	18(25)	17	10	—	23	22	—	140(139)
VSP-B 80R(A)□-6A	—	80	1/8	M8×1.25	61(71)	23(33)	17	10	—	23	22	—	224(232)
VSP-B 100R(A)□-6A	—	100	1/8	M8×1.25	63(72)	25(34)	17	10	—	23	22	—	313(319)
VSP-B 150R□-8A	—	150	1/4	M16×2	110	45	26	20	—	40	30	—	995
VSP-B 200R□-8A	—	200	1/4	M16×2	115	50	26	20	—	40	30	—	1474

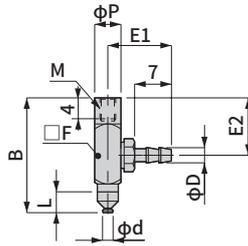
注1: ( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 横向 VSP-B 倒钩接头型)

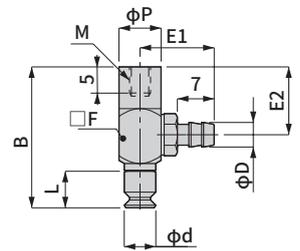
●VSP-B1R□-4T



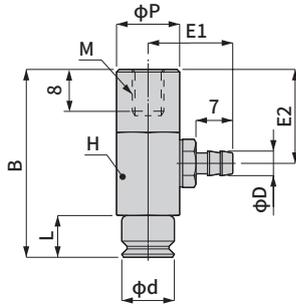
●VSP-B2~4R□-4T



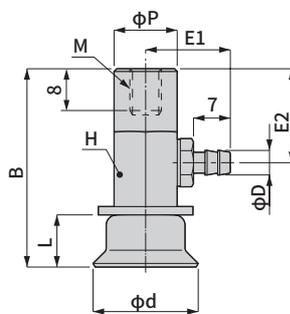
●VSP-B6, 8R□-6T



●VSP-B10R□-6T



●VSP-B15~50R(A)□-6T



单位: mm

型号	气管外径× 内径 φD	吸盘直径 φd	M	B	L	φP	E1	E2	对边 H	□F	重量 (g)
VSP-B 1R□-4T	4×2.5	1	M3×0.5	22	4	5	12	11	—	5	4
VSP-B 2R□-4T	4×2.5	2	M3×0.5	22	4	5	12	11	—	5	4
VSP-B 3R□-4T	4×2.5	3	M3×0.5	22	4	5	12	11	—	5	4
VSP-B 4R□-4T	4×2.5	4	M3×0.5	22	4	5	12	11	—	5	4
VSP-B 6R□-6T	6×4	6	M4×0.7	27	7	8	14	13	—	8	11
VSP-B 8R□-6T	6×4	8	M4×0.7	25.5	5.5	8	14	13	—	8	11
VSP-B 10R□-6T	6×4	10	M6×1	36	8	12	16	18	12	—	29
VSP-B 15R(A)□-6T	6×4	15	M6×1	37(38)	9(10)	12	16	18	12	—	29
VSP-B 20R(A)□-6T	6×4	20	M6×1	38(39)	10(11)	12	16	18	12	—	32
VSP-B 25R(A)□-6T	6×4	25	M6×1	39(40)	11(12)	12	16	18	12	—	33
VSP-B 30R(A)□-6T	6×4	30	M6×1	39(42)	11(14)	12	16	18	12	—	35
VSP-B 40R(A)□-6T	6×4	40	M6×1	42(45.5)	14(17.5)	12	16	18	12	—	42(43)
VSP-B 50R(A)□-6T	6×4	50	M6×1	43(46)	15(18)	12	16	18	12	—	48(49)

注1: ( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

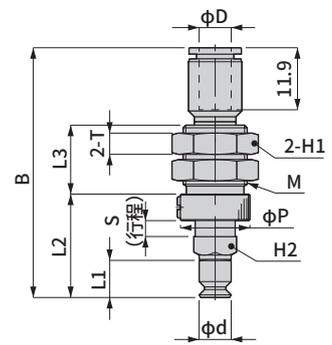
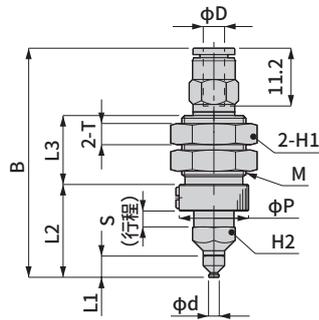
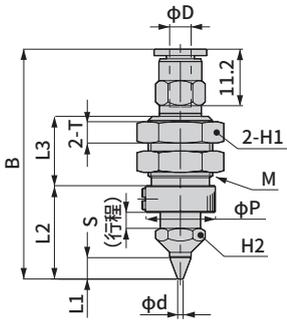
# VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

●VSP-C1R□-4

●VSP-C2~4R□-4

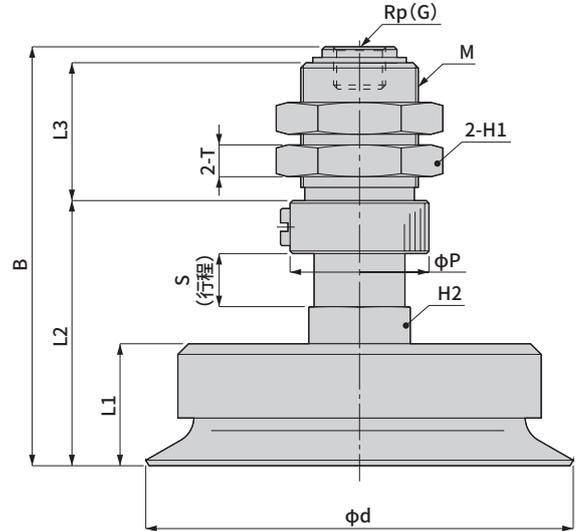
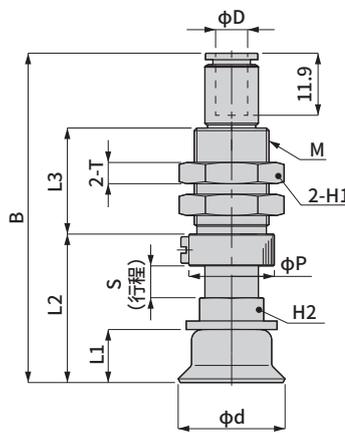
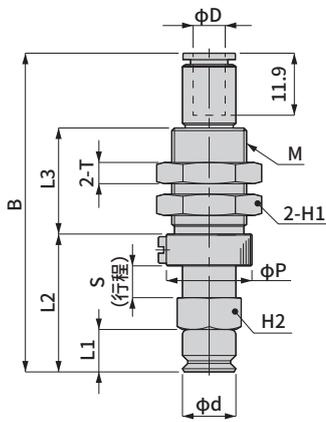
●VSP-C6, 8R□-6



●VSP-C10R□-6

●VSP-C15~50R(A)□-6

●VSP-C60~200R□-6A/8A



吸盘

深凹型·小型  
普通型·

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

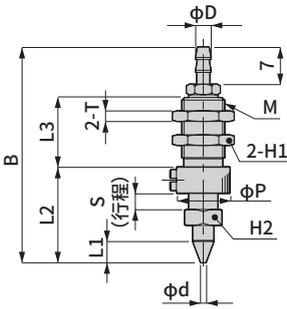
单位: mm

型号	气管外径 ΦD	吸盘直径 φd	Rp (G)	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	ΦP	行程 S	对边 H1	对边 H2	T	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 1R□-4	4	1	—	M12×1	43.5	4	17.5	13	13	3	14	8	4	0.9~1.9	17
VSP-C 2R□-4	4	2	—	M12×1	43.5	4	17.5	13	13	3	14	8	4	0.9~1.9	17
VSP-C 3R□-4	4	3	—	M12×1	43.5	4	17.5	13	13	3	14	8	4	0.9~1.9	17
VSP-C 4R□-4	4	4	—	M12×1	43.5	4	17.5	13	13	3	14	8	4	0.9~1.9	17
VSP-C 6R□-6	6	6	—	M12×1	47.3	7	19.5	13	13	3	14	8	4	0.9~1.9	19
VSP-C 8R□-6	6	8	—	M12×1	45.8	5.5	18	13	13	3	14	8	4	0.9~1.9	19
VSP-C 10R□-6	6	10	—	M14×1	60.3	8	26	20	16	6	17	12	4	4~7.1	36
VSP-C 15R(A)□-6	6	15	—	M14×1	61.3(62.3)	9(10)	27(28)	20	16	6	17	12	4	4~7.1	36
VSP-C 20R(A)□-6	6	20	—	M14×1	62.3(63.3)	10(11)	28(29)	20	16	6	17	12	4	7~12.6	40
VSP-C 25R(A)□-6	6	25	—	M14×1	63.3(64.3)	11(12)	29(30)	20	16	6	17	12	4	7~12.6	40
VSP-C 30R(A)□-6	6	30	—	M14×1	63.3(66.3)	11(14)	29(32)	20	16	6	17	12	4	7~12.6	43
VSP-C 40R(A)□-6	6	40	—	M14×1	66.3(69.8)	14(17.5)	32(35.5)	20	16	6	17	12	4	7~12.6	50(51)
VSP-C 50R(A)□-6	6	50	—	M14×1	67.3(70.3)	15(18)	33(36)	20	16	6	17	12	4	7~12.6	55(57)
VSP-C 60R(A)□-6A	—	60	1/8	M22×1	76.6(83.6)	18(25)	47.6(54.6)	26	26	10	27	19	6	10.1~15.8	161(161)
VSP-C 80R(A)□-6A	—	80	1/8	M22×1	79(89)	23(33)	50(60)	26	26	10	27	19	6	10.1~15.8	245(254)
VSP-C 100R(A)□-6A	—	100	1/8	M22×1	81(90)	25(34)	52(61)	26	26	10	27	19	6	10.1~15.8	335(341)
VSP-C 150R□-8A	—	150	1/4	M30×2	164	45	112	48	35	20	36	30	10	14~25.5	1196
VSP-C 200R□-8A	—	200	1/4	M30×2	169	50	117	48	35	20	36	30	10	14~25.5	1675

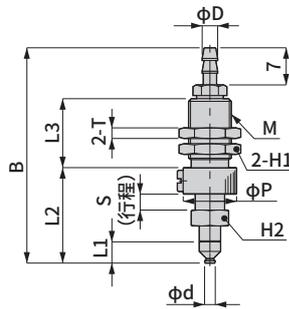
注1: ( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型)

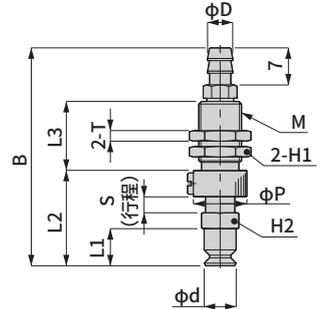
●VSP-C1R□-4T



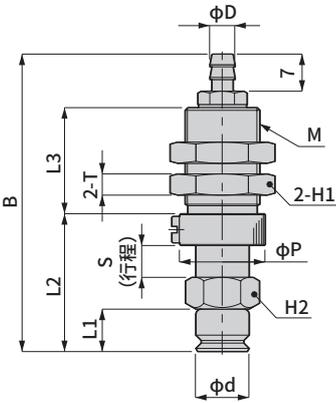
●VSP-C2~4R□-4T



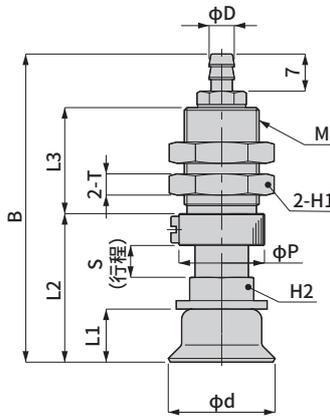
●VSP-C6, 8R□-6T



●VSP-C10R□-6T



●VSP-C15~50R(A)□-6T



单位: mm

型号	气管外径× 内径 φD	吸盘直径 φd	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	φP	行程 S	对边 H1	对边 H2	T	弹力 (N)	重量 (g)
VSP-C 1R□-4T	4×2.5	1	M8×0.75	40.5	4	18	13	10	3	10	7	2	0.9~1.9	8
VSP-C 2R□-4T	4×2.5	2	M8×0.75	40.5	4	18	13	10	3	10	7	2	0.9~1.9	8
VSP-C 3R□-4T	4×2.5	3	M8×0.75	40.5	4	18	13	10	3	10	7	2	0.9~1.9	8
VSP-C 4R□-4T	4×2.5	4	M8×0.75	40.5	4	18	13	10	3	10	7	2	0.9~1.9	8
VSP-C 6R□-6T	6×4	6	M8×0.75	41.0	7	18	13	10	3	10	7	2	0.9~1.9	9
VSP-C 8R□-6T	6×4	8	M8×0.75	39.5	5.5	16.5	13	10	3	10	7	2	0.9~1.9	9
VSP-C 10R□-6T	6×4	10	M14×1	56.1	8	26	20	16	6	17	12	4	4~7.1	34
VSP-C 15R(A)□-6T	6×4	15	M14×1	57.1(58)	9(10)	27(28)	20	16	6	17	12	4	4~7.1	34
VSP-C 20R(A)□-6T	6×4	20	M14×1	58.1(59)	10(11)	28(29)	20	16	6	17	12	4	7~12.6	38
VSP-C 25R(A)□-6T	6×4	25	M14×1	59.1(60)	11(12)	29(30)	20	16	6	17	12	4	7~12.6	38
VSP-C 30R(A)□-6T	6×4	30	M14×1	59.1(62)	11(14)	29(32)	20	16	6	17	12	4	7~12.6	40
VSP-C 40R(A)□-6T	6×4	40	M14×1	62.1(65.5)	14(17.5)	32(35.5)	20	16	6	17	12	4	7~12.6	47(48)
VSP-C 50R(A)□-6T	6×4	50	M14×1	63.1(66)	15(18)	33(36)	20	16	6	17	12	4	7~12.6	53(55)

注1: ( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

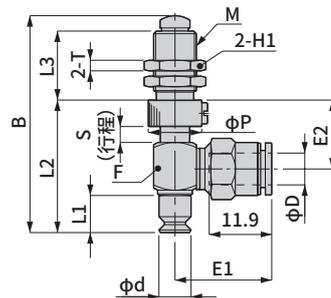
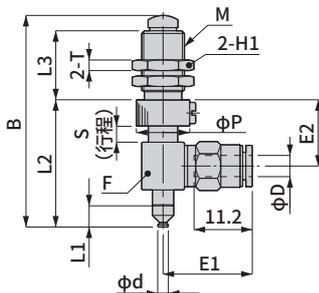
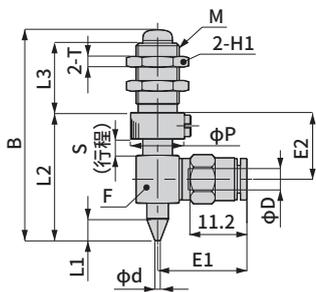
# VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

●VSP-D1R□-4

●VSP-D2~4R□-4

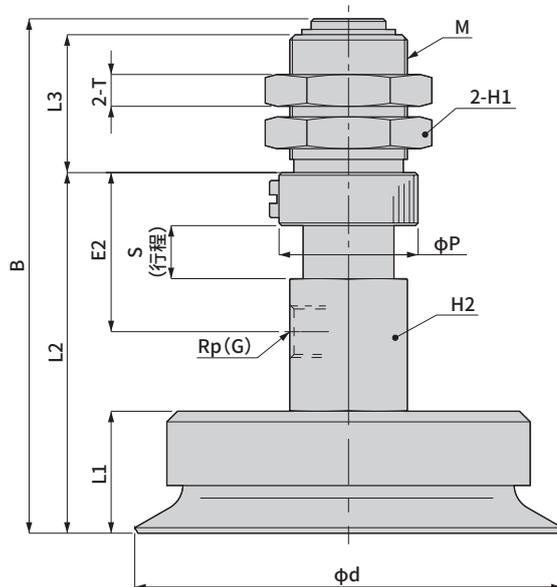
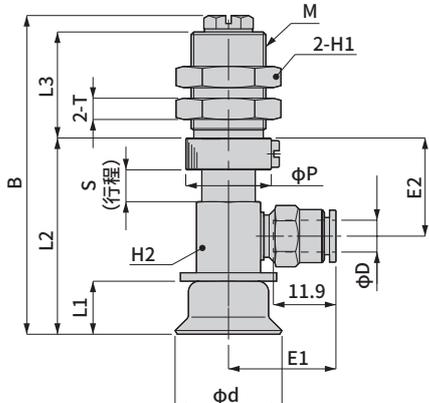
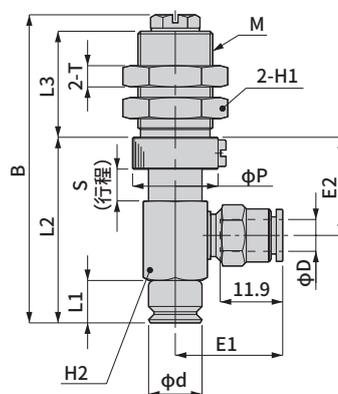
●VSP-D6, 8R□-6



●VSP-D10R□-6

●VSP-D15~50R(A)□-6

●VSP-D60~200R□-6A/8A



吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

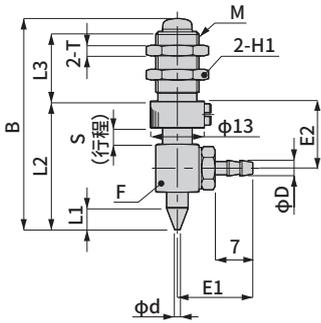
单位：mm

型号	气管外径 φD	吸盘直径 φd	Rp (G)	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	φP	行程 S	E1	E2	对边 H1	对边 H2或F	T	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 1R□-4	4	1	—	M8×0.75	40	4	24	13	10	3	17	12.5	10	□8	2	0.9~1.9	14
VSP-D 2R□-4	4	2	—	M8×0.75	40	4	24	13	10	3	17	12.5	10	□8	2	0.9~1.9	14
VSP-D 3R□-4	4	3	—	M8×0.75	40	4	24	13	10	3	17	12.5	10	□8	2	0.9~1.9	14
VSP-D 4R□-4	4	4	—	M8×0.75	40	4	24	13	10	3	17	12.5	10	□8	2	0.9~1.9	14
VSP-D 6R□-6	6	6	—	M8×0.75	41	7	25	13	10	3	18.3	13	10	□8	2	0.9~1.9	16
VSP-D 8R□-6	6	8	—	M8×0.75	39.5	5.5	23.5	13	10	3	18.3	13	10	□8	2	0.9~1.9	16
VSP-D 10R□-6	6	10	—	M14×1	58.1	8	35	20	16	6	20.3	18.5	17	12	4	4.9~6.9	48
VSP-D 15R(A)□-6	6	15	—	M14×1	59.1(60.1)	9(10)	36(37)	20	16	6	20.3	18.5	17	12	4	4.9~6.9	48
VSP-D 20R(A)□-6	6	20	—	M14×1	60.1(61.1)	10(11)	37(38)	20	16	6	20.3	18.5	17	12	4	7.8~11.8	52
VSP-D 25R(A)□-6	6	25	—	M14×1	61.1(62.1)	11(12)	38(39)	20	16	6	20.3	18.5	17	12	4	7.8~11.8	52
VSP-D 30R(A)□-6	6	30	—	M14×1	61.1(64.1)	11(14)	38(41)	20	16	6	20.3	18.5	17	12	4	7.8~11.8	54
VSP-D 40R(A)□-6	6	40	—	M14×1	64.1(67.6)	14(17.5)	41(44.5)	20	16	6	20.3	18.5	17	12	4	7.8~11.8	61(62)
VSP-D 50R(A)□-6	6	50	—	M14×1	65.1(68.1)	15(18)	42(45)	20	16	6	20.3	18.5	17	12	4	7.8~11.8	67(69)
VSP-D 60R(A)□-6A	—	60	1/8	M22×1	94.6(101.6)	18(25)	65.5(72.5)	26	26	10	—	30	27	22	6	11.8~14.7	244(243)
VSP-D 80R(A)□-6A	—	80	1/8	M22×1	97(107)	23(33)	68(78)	26	26	10	—	30	27	22	6	11.8~14.7	328(336)
VSP-D 100R(A)□-6A	—	100	1/8	M22×1	99(108)	25(34)	70(79)	26	26	10	—	30	27	22	6	11.8~14.7	417(423)
VSP-D 150R□-8A	—	150	1/4	M30×2	164	45	112	48	35	20	—	42	36	30	10	11.8~21.6	1196
VSP-D 200R□-8A	—	200	1/4	M30×2	169	50	117	48	35	20	—	42	36	30	10	11.8~21.6	1675

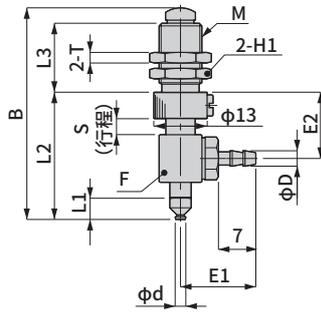
注1：( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型)

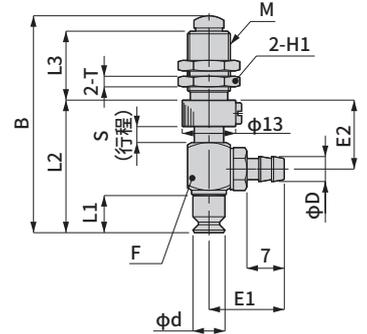
●VSP-D1R□-4T



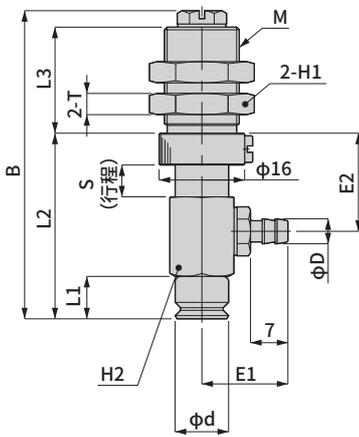
●VSP-D2~4R□-4T



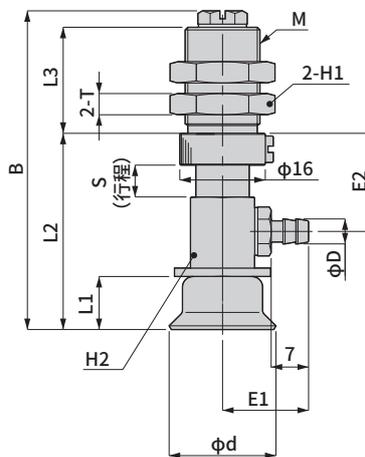
●VSP-D6, 8R□-6T



●VSP-D10R□-6T



●VSP-D15~50R(A)□-6T



单位: mm

型号	气管外径× 内径φD	吸盘直径 φd	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	行程 S	E1	E2	对边 H1	对边 H2或F	T	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 1R□-4T	4×2.5	1	M8×0.75	40	4	24	10	3	14	12.5	10	□8	2	0.9~1.9	12
VSP-D 2R□-4T	4×2.5	2	M8×0.75	40	4	24	10	3	14	12.5	10	□8	2	0.9~1.9	12
VSP-D 3R□-4T	4×2.5	3	M8×0.75	40	4	24	10	3	14	12.5	10	□8	2	0.9~1.9	12
VSP-D 4R□-4T	4×2.5	4	M8×0.75	40	4	24	10	3	14	12.5	10	□8	2	0.9~1.9	12
VSP-D 6R□-6T	6×4	6	M8×0.75	41	7	25	10	3	14	13	10	□8	2	0.9~1.9	13
VSP-D 8R□-6T	6×4	8	M8×0.75	39.5	5.5	23.5	10	3	14	13	10	□8	2	0.9~1.9	13
VSP-D 10R□-6T	6×4	10	M14×1	58	8	35	20	6	16	18.5	17	12	4	4.9~6.9	46
VSP-D 15R(A)□-6T	6×4	15	M14×1	59(60)	9(10)	36(37)	20	6	16	18.5	17	12	4	4.9~6.9	46
VSP-D 20R(A)□-6T	6×4	20	M14×1	60(61)	10(11)	37(38)	20	6	16	18.5	17	12	4	7.8~11.8	49
VSP-D 25R(A)□-6T	6×4	25	M14×1	61(62)	11(12)	38(39)	20	6	16	18.5	17	12	4	7.8~11.8	50
VSP-D 30R(A)□-6T	6×4	30	M14×1	61(64)	11(14)	38(41)	20	6	16	18.5	17	12	4	7.8~11.8	52
VSP-D 40R(A)□-6T	6×4	40	M14×1	64(67.5)	14(17.5)	41(44.5)	20	6	16	18.5	17	12	4	7.8~11.8	56(60)
VSP-D 50R(A)□-6T	6×4	50	M14×1	65(68)	15(18)	42(45)	20	6	16	18.5	17	12	4	7.8~11.8	65(66)

注1: ( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

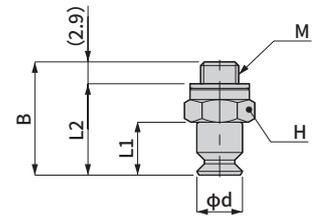
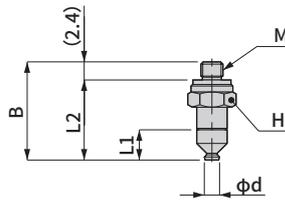
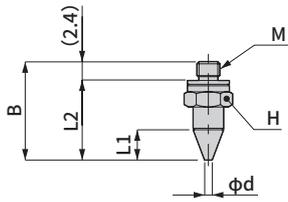
# VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

## 外形尺寸图(直接安装型 固定式 VSP-E 公制螺纹型)

●VSP-E1R□

●VSP-E2~4R□

●VSP-E6, 8R□



吸盘

单位：mm

型号	吸盘直径 φd	M	B	L1	L2	对边 H	重量 (g)
VSP-E 1R□	1	M3×0.5	13	4	10.6	5.5	1.5
VSP-E 2R□	2	M3×0.5	13	4	10.6	5.5	1.5
VSP-E 3R□	3	M3×0.5	13	4	10.6	5.5	1.5
VSP-E 4R□	4	M3×0.5	13	4	10.6	5.5	1.5
VSP-E 6R□	6	M5×0.8	15	7	12.1	8	3
VSP-E 8R□	8	M5×0.8	13.5	5.5	10.6	8	3

注1：( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

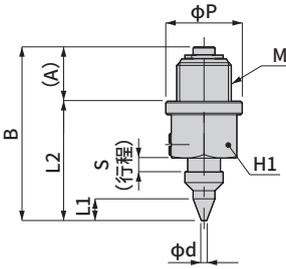
扁平

防吸痕

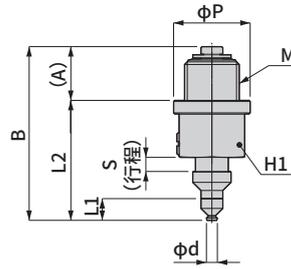
长行程

## 外形尺寸图(直接安装型 缓冲式 VSP-F 公制螺纹型)

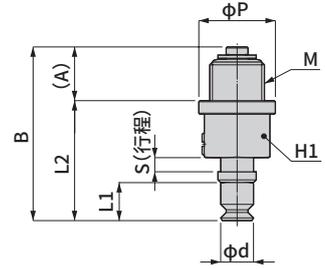
### ●VSP-F1R□



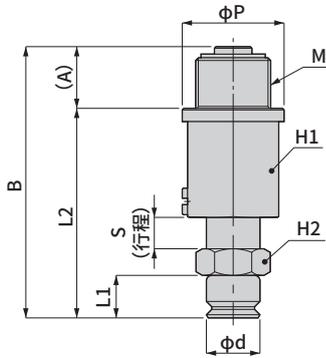
### ●VSP-F2~4R□



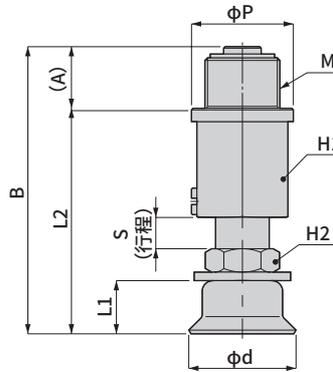
### ●VSP-F6, 8R□



### ●VSP-F10R□



### ●VSP-F15~50R(A)□



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	安装螺纹 M	A	B	L1	L2	φP	行程 S	对边 H1	对边 H2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-F 1R□	1	M10×1	9.5	32	4	22.5	14	2.5	12	—	2.3~3.9	15
VSP-F 2R□	2	M10×1	9.5	32	4	22.5	14	2.5	12	—	2.3~3.9	15
VSP-F 3R□	3	M10×1	9.5	32	4	22.5	14	2.5	12	—	2.3~3.9	15
VSP-F 4R□	4	M10×1	9.5	32	4	22.5	14	2.5	12	—	2.3~3.9	15
VSP-F 6R□	6	M10×1	9.5	32	7	22.5	14	2.5	12	—	2.3~3.9	15
VSP-F 8R□	8	M10×1	9.5	30.5	5.5	21	14	2.5	12	—	2.3~3.9	15
VSP-F 10R□	10	M14×1	11.6	51	8	39.3	19	6	17	12	7.9~15	56
VSP-F 15R(A)□	15	M14×1	11.6	52(53)	9(10)	40.3(41.3)	19	6	17	12	7.9~15	56
VSP-F 20R(A)□	20	M14×1	11.6	54(55)	10(11)	42.3(43.3)	19	6	17	12	7.9~15	59
VSP-F 25R(A)□	25	M14×1	11.6	55(56)	11(12)	43.3(44.3)	19	6	17	12	7.9~15	59
VSP-F 30R(A)□	30	M14×1	11.6	55(58)	11(14)	43.3(46.3)	19	6	17	12	7.9~15	61
VSP-F 40R(A)□	40	M14×1	11.6	58(61.5)	14(17.5)	46.3(49.8)	19	6	17	12	7.9~15	68(69)
VSP-F 50R(A)□	50	M14×1	11.6	59(62)	15(18)	47.3(50.3)	19	6	17	12	7.9~15	74(76)

注1: ( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

# VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

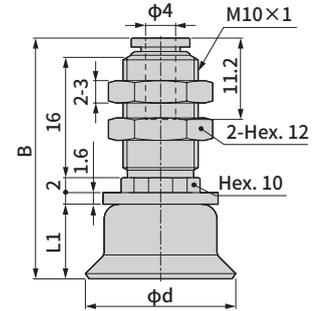
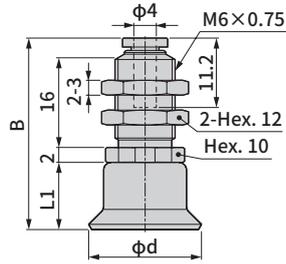
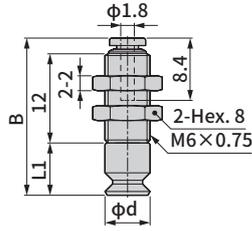
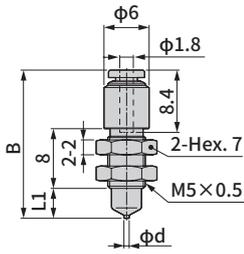
## 外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA 快插接头型)

●VSP-MA0.7~4RM□-2

●VSP-MA6~8R□-2

●VSP-MA10~15R(A)□-4

●VSP-MA20~30R(A)□-4



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	重量 (g)
VSP-MA0.7RM□-2	0.7	19.9	4	1.8
VSP-MA1RM□-2	1	19.9	4	1.8
VSP-MA1.5RM□-2	1.5	19.9	4	1.8
VSP-MA2RM□-2	2	19.9	4	1.8
VSP-MA3RM□-2	3	19.9	4	1.8
VSP-MA4RM□-2	4	19.9	4	1.8
VSP-MA6R□-2	6	21.1	7	2
VSP-MA8R□-2	8	19.6	5.5	2
VSP-MA10R□-4	10	29	8	6.4
VSP-MA15R(A)□-4	15	30(31)	9(10)	6.7(6.8)
VSP-MA20R(A)□-4	20	32.6(33.6)	10(11)	12(12)
VSP-MA25R(A)□-4	25	33.6(34.6)	11(12)	13(13)
VSP-MA30R(A)□-4	30	33.6(36.6)	11(14)	15(15)

注1：( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

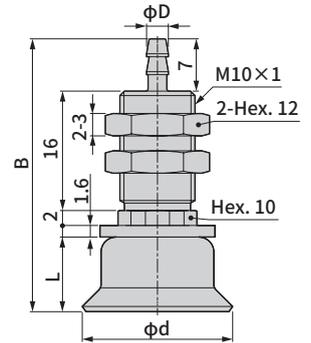
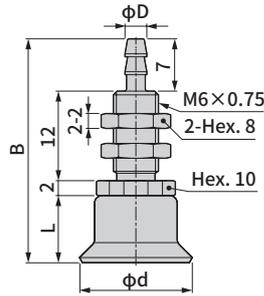
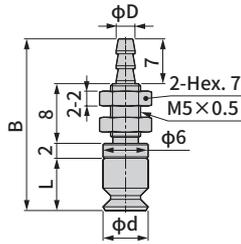
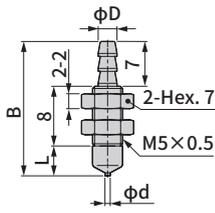
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA 倒钩接头型)

- VSP-MA0.7~4RM□-4T    ●VSP-MA6~8R(A)□-4T    ●VSP-MA10~15R(A)□-4T    ●VSP-MA20~30R(A)□-4T/6T



单位：mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MA0.7RM□-4T	4×2.5	0.7	19	4	1.3
VSP-MA1RM□-4T	4×2.5	1	19	4	1.3
VSP-MA1.5RM□-4T	4×2.5	1.5	19	4	1.3
VSP-MA2RM□-4T	4×2.5	2	19	4	1.3
VSP-MA3RM□-4T	4×2.5	3	19	4	1.3
VSP-MA4RM□-4T	4×2.5	4	19	4	1.3
VSP-MA6R□-4T	4×2.5	6	24	7	1.6
VSP-MA8R□-4T	4×2.5	8	22.5	5.5	1.6
VSP-MA10R□-4T	4×2.5	10	29	8	3.6
VSP-MA15R(A)□-4T	4×2.5	15	30(31)	9(10)	3.9(4)
VSP-MA20R(A)□-4T	4×2.5	20	36.6(37.6)	10(11)	12(12)
VSP-MA20R(A)□-6T	6×4				
VSP-MA25R(A)□-4T	4×2.5	25	37.6(38.6)	11(12)	13(13)
VSP-MA25R(A)□-6T	6×4				
VSP-MA30R(A)□-4T	4×2.5	30	37.6(40.6)	11(14)	15(15)
VSP-MA30R(A)□-6T	6×4				

注1：( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸或重量。

吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

# VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

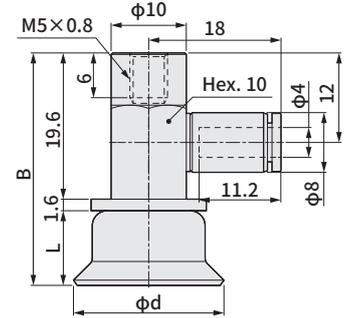
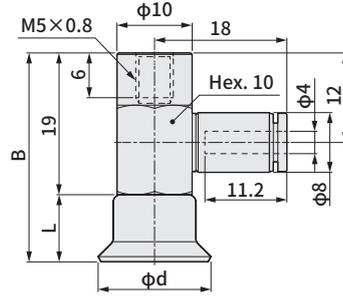
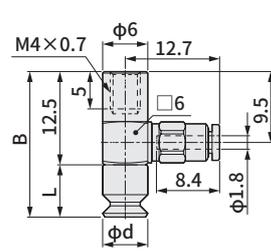
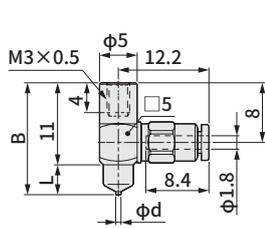
## 外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 快插接头型)

●VSP-MB0.7~4RM□-2

●VSP-MB6~8R□-2

●VSP-MB10~15R(A)□-4

●VSP-MB20~30R(A)□-4



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MB0.7RM□-2	0.7	15	4	1.5
VSP-MB1RM□-2	1	15	4	1.5
VSP-MB1.5RM□-2	1.5	15	4	1.5
VSP-MB2RM□-2	2	15	4	1.5
VSP-MB3RM□-2	3	15	4	1.5
VSP-MB4RM□-2	4	15	4	1.5
VSP-MB6R□-2	6	19.5	7	2
VSP-MB8R□-2	8	18	5.5	2
VSP-MB10R□-4	10	27	8	8.1
VSP-MB15R(A)□-4	15	28(29)	9(10)	8.5(8.5)
VSP-MB20R(A)□-4	20	31.2(32.2)	10(11)	13(13)
VSP-MB25R(A)□-4	25	32.2(33.2)	11(12)	14(14)
VSP-MB30R(A)□-4	30	32.2(35.2)	11(14)	16(16)

注1: ( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

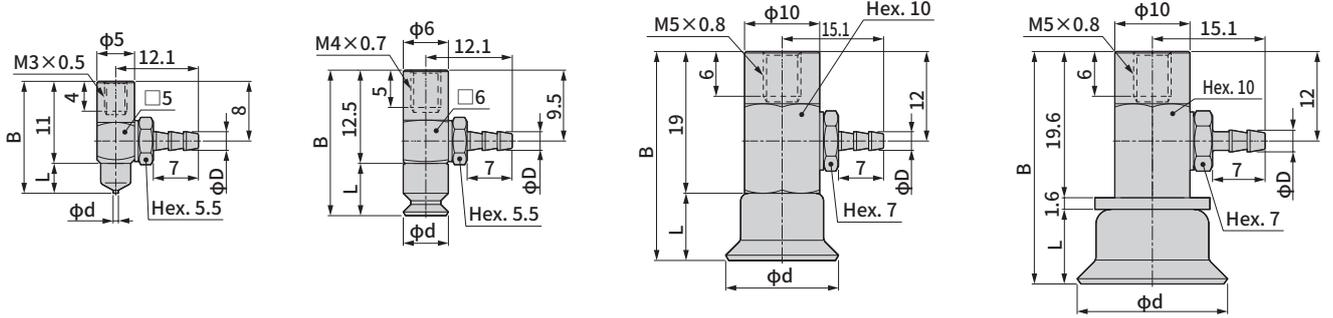
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB 倒钩接头型)

- VSP-MB0.7~4RM□-4T    ●VSP-MB6~8R□-4T    ●VSP-MB10~15R(A)□-4T    ●VSP-MB20~30R(A)□-4T/6T



单位：mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MB0.7RM□-4T	4×2.5	0.7	15	4	1.4
VSP-MB1RM□-4T	4×2.5	1	15	4	1.4
VSP-MB1.5RM□-4T	4×2.5	1.5	15	4	1.4
VSP-MB2RM□-4T	4×2.5	2	15	4	1.4
VSP-MB3RM□-4T	4×2.5	3	15	4	1.4
VSP-MB4RM□-4T	4×2.5	4	15	4	1.4
VSP-MB6R□-4T	4×2.5	6	19.5	7	1.8
VSP-MB8R□-4T	4×2.5	8	18	5.5	1.8
VSP-MB10R□-4T	4×2.5	10	27	8	6.7
VSP-MB15R(A)□-4T	4×2.5	15	28(29)	9(10)	7.1(7.1)
VSP-MB20R(A)□-4T	4×2.5	20	31.2(32.2)	10(11)	12(12)
VSP-MB20R(A)□-6T	6×4			11(12)	13(13)
VSP-MB25R(A)□-4T	4×2.5	25	32.2(33.2)	11(12)	14(14)
VSP-MB25R(A)□-6T	6×4			12(12)	15(15)
VSP-MB30R(A)□-4T	4×2.5	30	32.2(35.2)	11(14)	14(14)
VSP-MB30R(A)□-6T	6×4			11(14)	15(15)

注1：( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸或重量。

吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

# VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

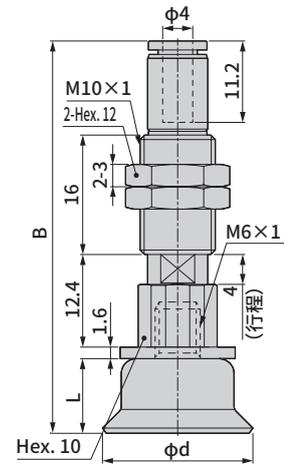
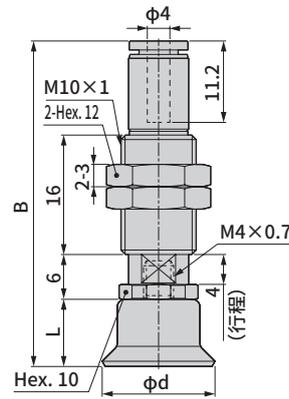
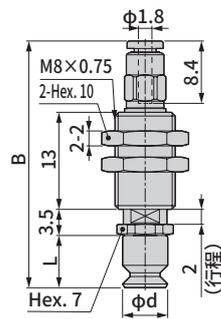
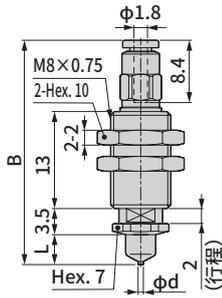
## 外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 快插接头型)

●VSP-MC0.7~4RM□-2

●VSP-MC6~8R□-2

●VSP-MC10~15R(A)□-4

●VSP-MC20~30R(A)□-4



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

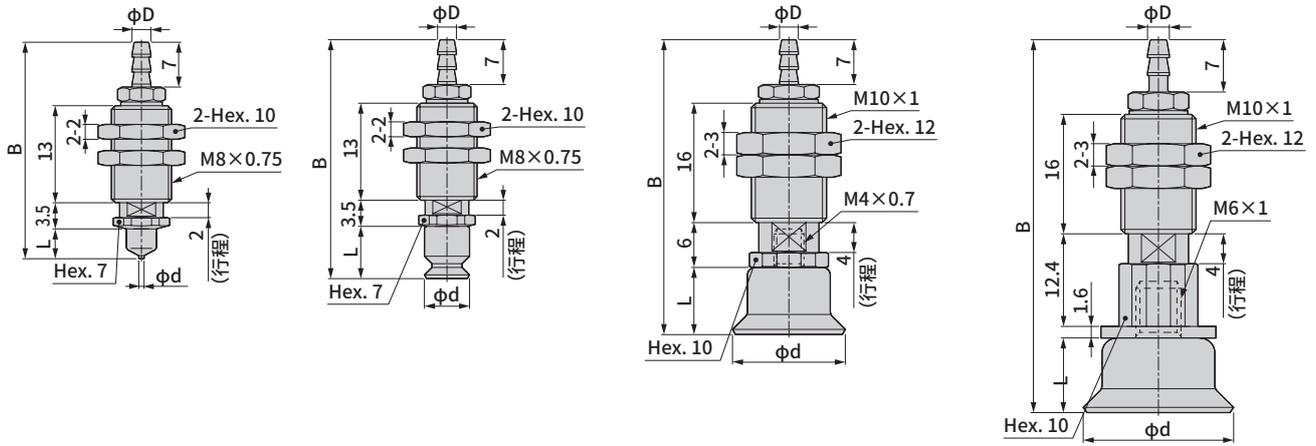
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC0.7RM□-2	0.7	30.2	4	0.2 ~ 0.3	6.5
VSP-MC1RM□-2	1	30.2	4	0.2 ~ 0.3	6.5
VSP-MC1.5RM□-2	1.5	30.2	4	0.2 ~ 0.3	6.5
VSP-MC2RM□-2	2	30.2	4	0.2 ~ 0.3	6.5
VSP-MC3RM□-2	3	30.2	4	0.2 ~ 0.3	6.5
VSP-MC4RM□-2	4	30.2	4	0.2 ~ 0.3	6.5
VSP-MC6R□-2	6	33.2	7	0.5 ~ 0.6	6.8
VSP-MC8R□-2	8	31.7	5.5	0.5 ~ 0.6	6.8
VSP-MC10R□-4	10	43	8	1 ~ 1.3	16
VSP-MC15R(A)□-4	15	44(45)	9(10)	1 ~ 1.3	16(16)
VSP-MC20R(A)□-4	20	53(54)	10(11)	1 ~ 1.3	24(24)
VSP-MC25R(A)□-4	25	54(55)	11(12)	1 ~ 1.3	25(25)
VSP-MC30R(A)□-4	30	54(57)	11(14)	1 ~ 1.3	27(27)

注1: ( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

## 外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC 倒钩接头型)

- VSP-MC0.7~4RM□-4T    ●VSP-MC6~8R□-4T    ●VSP-MC10~15R(A)□-4T    ●VSP-MC20~30R(A)□-4T/6T



单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC0.7RM□-4T	4×2.5	0.7	30.1	4	0.2~0.3	6.3
VSP-MC1RM□-4T	4×2.5	1	30.1	4	0.2~0.3	6.4
VSP-MC1.5RM□-4T	4×2.5	1.5	30.1	4	0.2~0.3	6.4
VSP-MC2RM□-4T	4×2.5	2	30.1	4	0.2~0.3	6.4
VSP-MC3RM□-4T	4×2.5	3	30.1	4	0.2~0.3	6.3
VSP-MC4RM□-4T	4×2.5	4	30.1	4	0.2~0.3	6.4
VSP-MC6R□-4T	4×2.5	6	33.1	7	0.5~0.6	6.6
VSP-MC8R□-4T	4×2.5	8	31.6	5.5	0.5~0.6	6.6
VSP-MC10R□-4T	4×2.5	10	40.1	8	1~1.3	14
VSP-MC15R(A)□-4T	4×2.5	15	41.1(42.1)	9(10)	1~1.3	15(15)
VSP-MC20R(A)□-4T	4×2.5	20	50.1(51.1)	10(11)	1~1.3	23(23)
VSP-MC20R(A)□-6T	6×4					
VSP-MC25R(A)□-4T	4×2.5	25	51.1(52.1)	11(12)	1~1.3	23(23)
VSP-MC25R(A)□-6T	6×4					
VSP-MC30R(A)□-4T	4×2.5	30	51.1(54.1)	11(14)	1~1.3	24(24)
VSP-MC30R(A)□-6T	6×4					

注1: ( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸或重量。

吸盘

深凹型·小  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

# VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

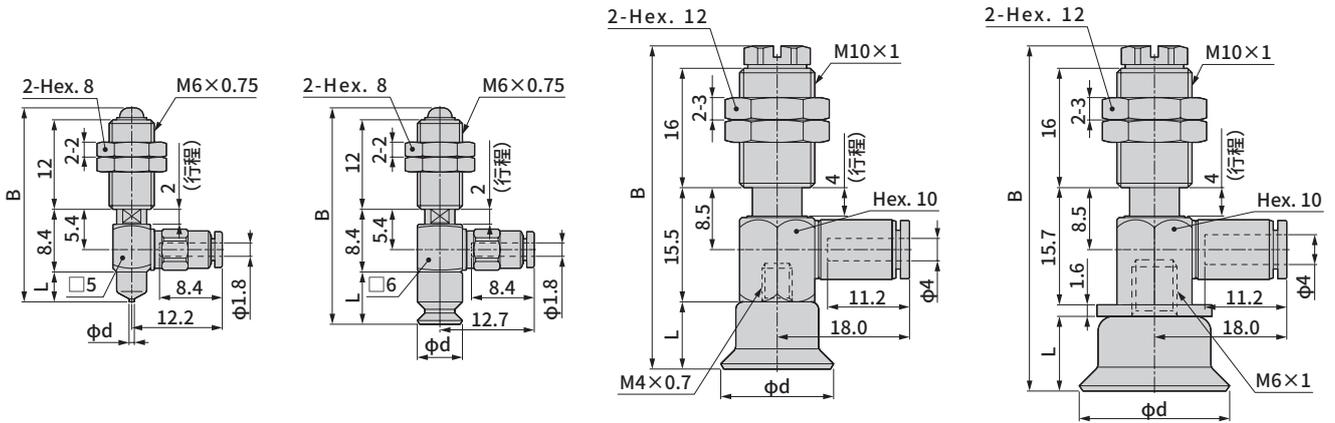
## 外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 快插接头型)

●VSP-MD0.7~4RM□-2

●VSP-MD6~8R□-2

●VSP-MD10~15R(A)□-4

●VSP-MD20~30R(A)□-4



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD0.7RM□-2	0.7	26	4	0.2~0.3	5.3
VSP-MD1RM□-2	1	26	4	0.2~0.3	5.3
VSP-MD1.5RM□-2	1.5	26	4	0.2~0.3	5.3
VSP-MD2RM□-2	2	26	4	0.2~0.3	5.3
VSP-MD3RM□-2	3	26	4	0.2~0.3	5.3
VSP-MD4RM□-2	4	26	4	0.2~0.3	5.3
VSP-MD6R□-2	6	29	7	0.5~0.6	6.1
VSP-MD8R□-2	8	27.5	5.5	0.5~0.6	6.1
VSP-MD10R□-4	10	42.5	8	1~1.3	23
VSP-MD15R(A)□-4	15	43.5(44.5)	9(10)	1~1.3	24(24)
VSP-MD20R(A)□-4	20	46.3(47.3)	10(11)	1~1.3	28(28)
VSP-MD25R(A)□-4	25	47.3(48.3)	11(12)	1~1.3	28(28)
VSP-MD30R(A)□-4	30	47.3(50.3)	11(14)	1~1.3	30(30)

注1: ( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

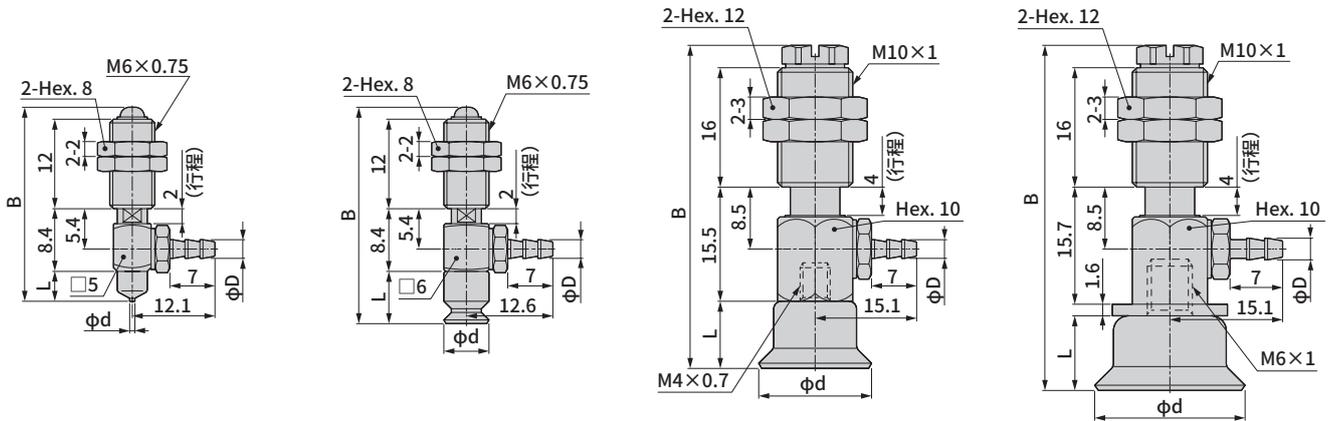
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD 倒钩接头型)

●VSP-MD0.7~4RM□-4T    ●VSP-MD6~8R□-4T    ●VSP-MD10~15R(A)□-4T    ●VSP-MD20~30R(A)□-4T/6T



单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD0.7RM□-4T	4×2.5	0.7	26	4	0.2~0.3	5.2
VSP-MD1RM□-4T	4×2.5	1	26	4	0.2~0.3	5.2
VSP-MD1.5RM□-4T	4×2.5	1.5	26	4	0.2~0.3	5.2
VSP-MD2RM□-4T	4×2.5	2	26	4	0.2~0.3	5.2
VSP-MD3RM□-4T	4×2.5	3	26	4	0.2~0.3	5.2
VSP-MD4RM□-4T	4×2.5	4	26	4	0.2~0.3	5.2
VSP-MD6R□-4T	4×2.5	6	29	7	0.5~0.6	5.9
VSP-MD8R□-4T	4×2.5	8	27.5	5.5	0.5~0.6	5.9
VSP-MD10R□-4T	4×2.5	10	42.7	8	1~1.3	22
VSP-MD15R(A)□-4T	4×2.5	15	43.5(44.5)	9(10)	1~1.3	22(22)
VSP-MD20R(A)□-4T	4×2.5	20	46.3(47.3)	10(11)	1~1.3	26(26)
VSP-MD20R(A)□-6T	6×4					26(26)
VSP-MD25R(A)□-4T	4×2.5	25	47.3(48.3)	11(12)	1~1.3	27(27)
VSP-MD25R(A)□-6T	6×4					27(27)
VSP-MD30R(A)□-4T	4×2.5	30	47.3(50.3)	11(14)	1~1.3	29(29)
VSP-MD30R(A)□-6T	6×4					29(29)

注1: ( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸或重量。

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

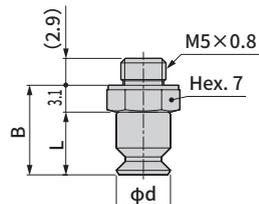
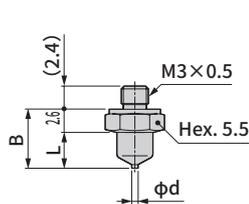
长行程

# VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

## 外形尺寸图(小型 直接安装型 固定式 VSP-ME 公制螺纹型)

●VSP-ME0.7~4RM□-M3

●VSP-ME6~8RM□-M5



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-ME0.7RM□-M3	0.7	6.6	4	0.6
VSP-ME1RM□-M3	1	6.6	4	0.6
VSP-ME1.5RM□-M3	1.5	6.6	4	0.6
VSP-ME2RM□-M3	2	6.6	4	0.6
VSP-ME3RM□-M3	3	6.6	4	0.6
VSP-ME4RM□-M3	4	6.6	4	0.6
VSP-ME6R□-M5	6	10.1	7	1.6
VSP-ME8R□-M5	8	8.6	5.5	1.6

吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

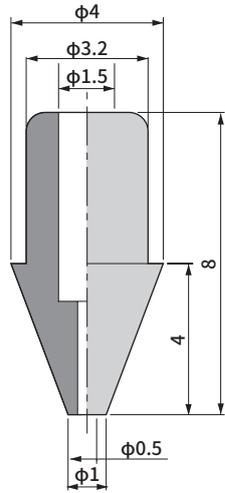
防吸痕

长行程

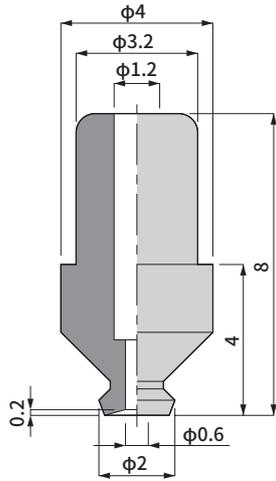
# VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

仅吸盘的外形尺寸图(普通型 无框架)

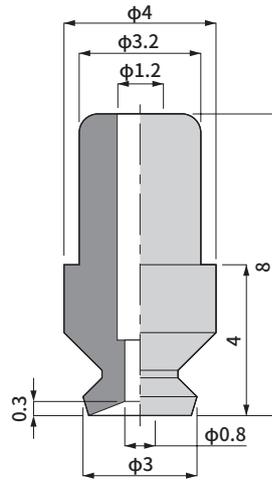
●VSPG-1R□



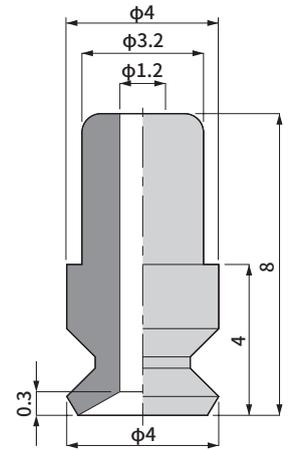
●VSPG-2R□



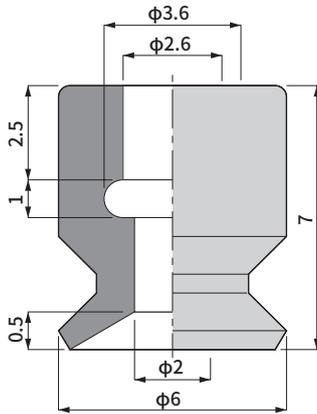
●VSPG-3R□



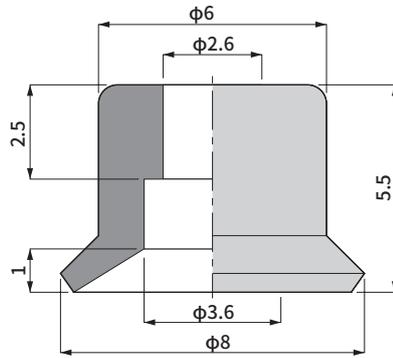
●VSPG-4R□



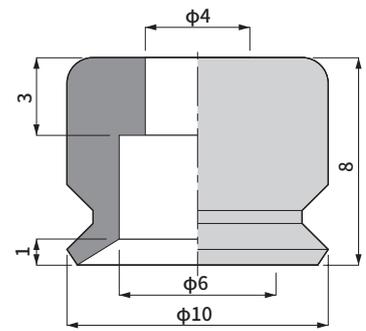
●VSPG-6R□



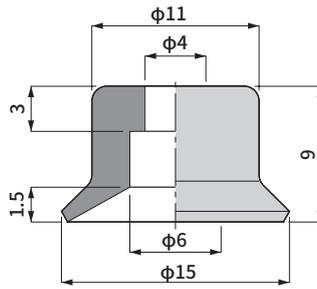
●VSPG-8R□



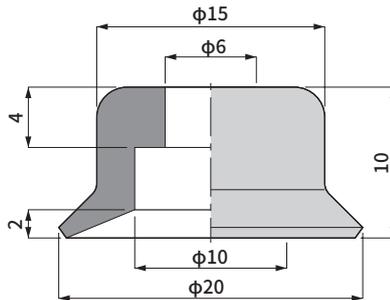
●VSPG-10R□



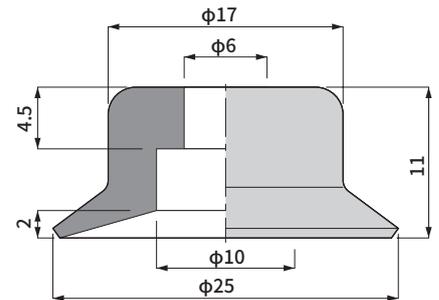
●VSPG-15R□



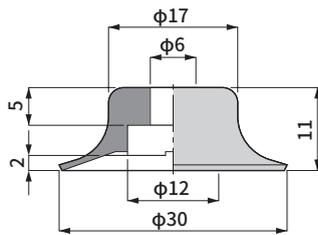
●VSPG-20R□



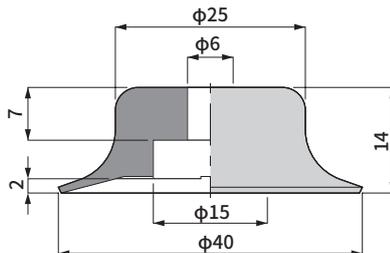
●VSPG-25R□



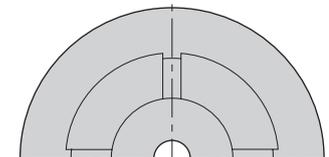
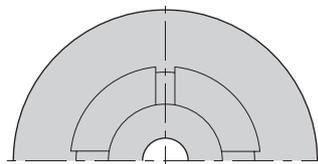
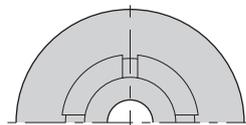
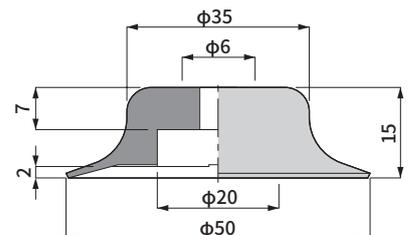
●VSPG-30R□



●VSPG-40R□



●VSPG-50R□



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

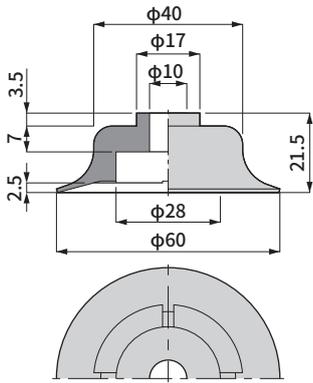
扁平

防吸痕

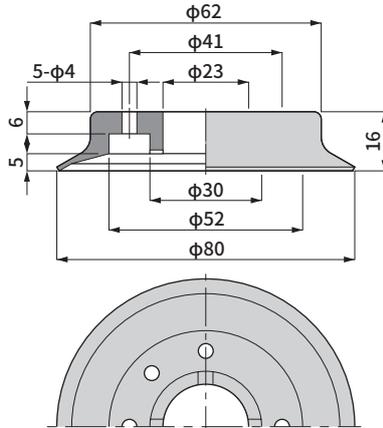
长行程

仅吸盘的外形尺寸图(普通型 无框架)

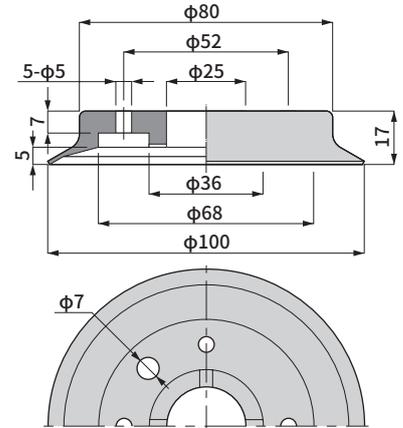
●VSPG-60R□



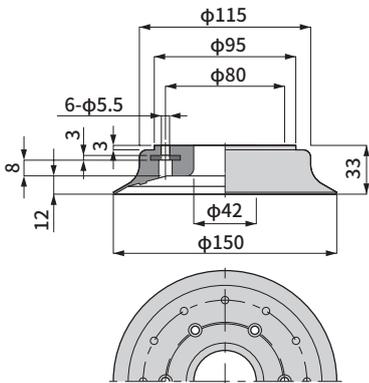
●VSPG-80R□



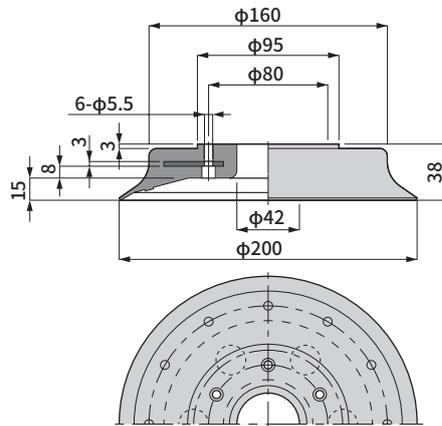
●VSPG-100R□



●VSPG-150R□



●VSPG-200R□



吸盘

深凹型·小型·普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

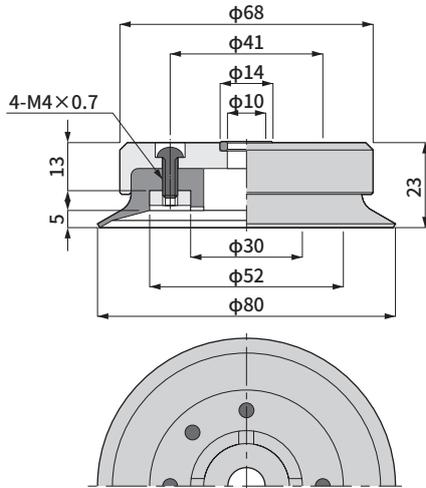
防吸痕

长行程

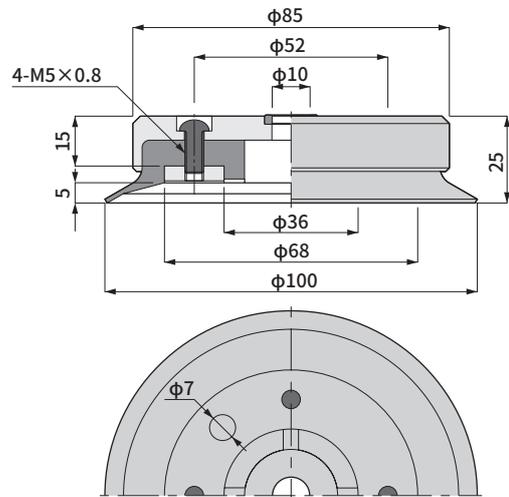
# VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

仅吸盘的外形尺寸图(普通型 带框架)

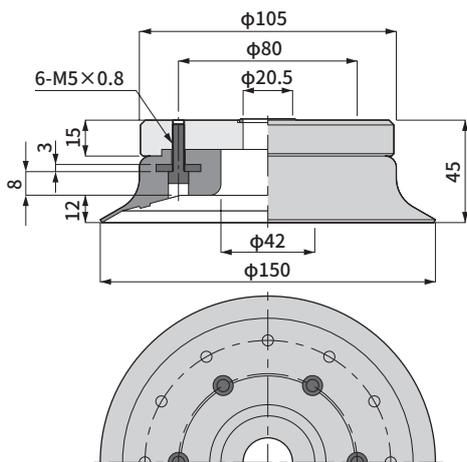
●VSPG-80R□A



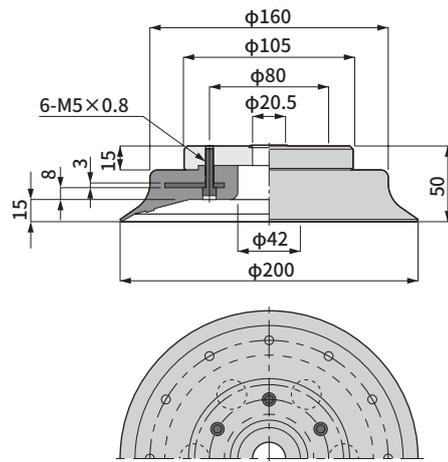
●VSPG-100R□A



●VSPG-150R□A



●VSPG-200R□A



吸盘

普通型  
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

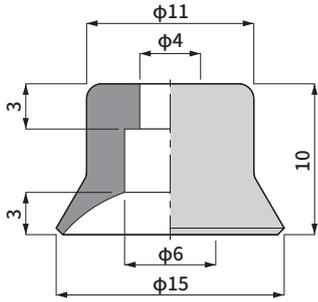
扁平

防吸痕

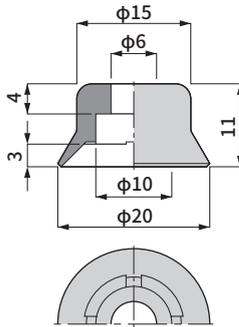
长行程

仅吸盘的外形尺寸图(深凹型 无框架)

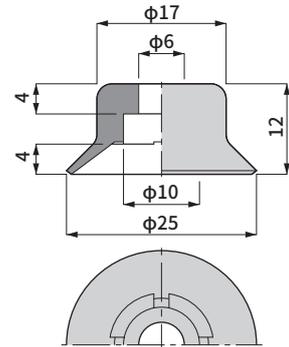
●VSPG-15A□



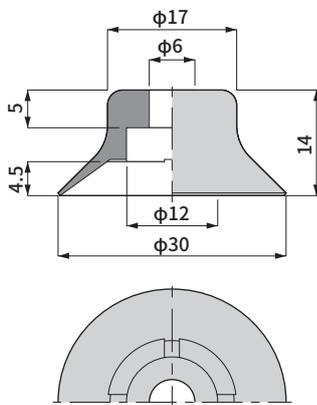
●VSPG-20A□



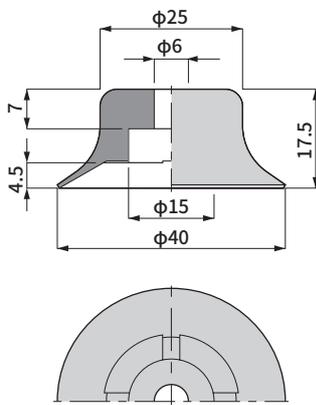
●VSPG-25A□



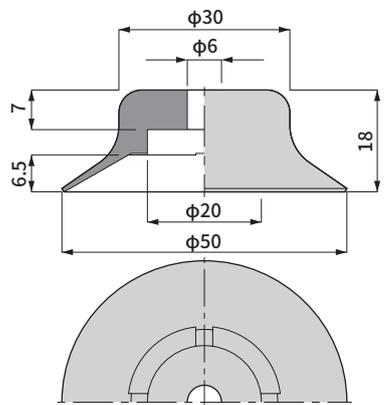
●VSPG-30A□



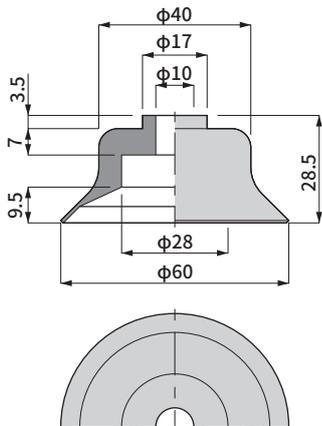
●VSPG-40A□



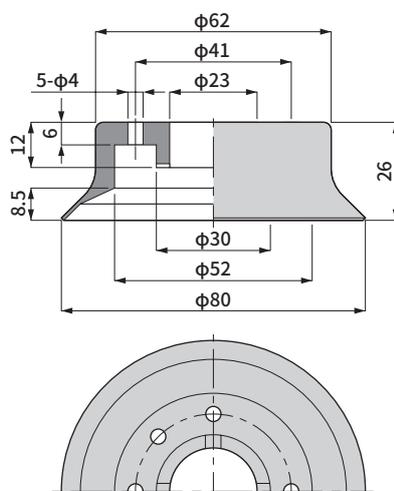
●VSPG-50A□



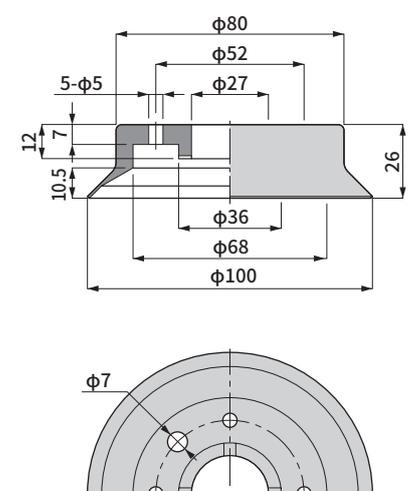
●VSPG-60A□



●VSPG-80A□



●VSPG-100A□



吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

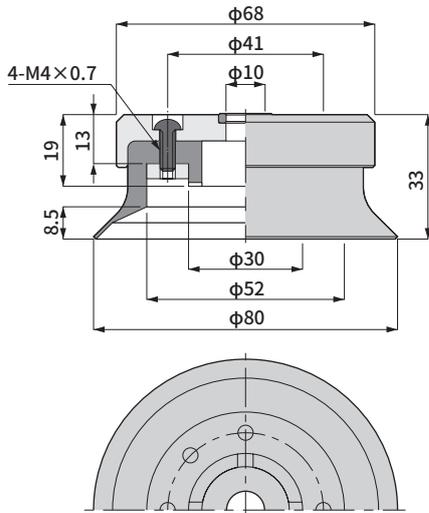
防吸痕

长行程

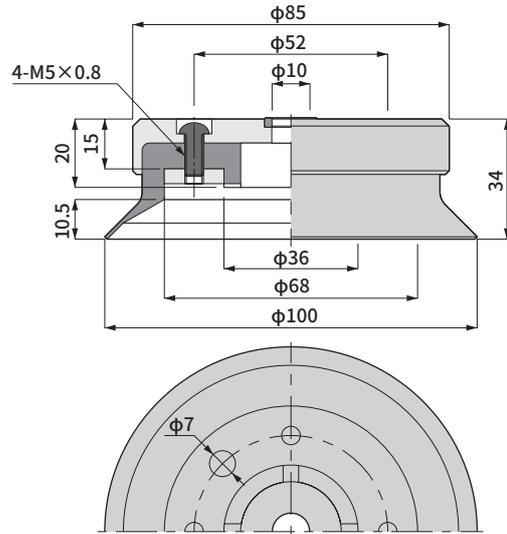
# VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

## 仅吸盘的外形尺寸图(深凹型 带框架)

●VSPG-80A□A



●VSPG-100A□A



吸盘

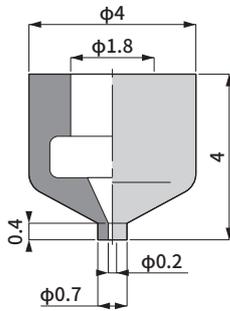
深凹型·小型  
普通型

海绵

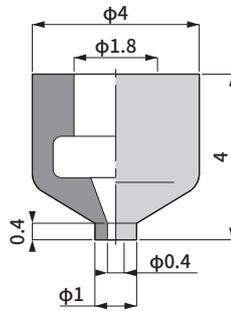
波纹

## 仅吸盘的外形尺寸图(小型)

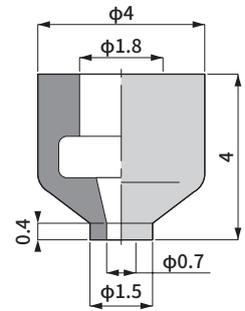
●VSPG-0.7RM□



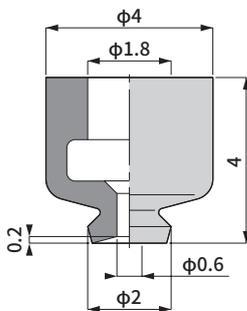
●VSPG-1RM□



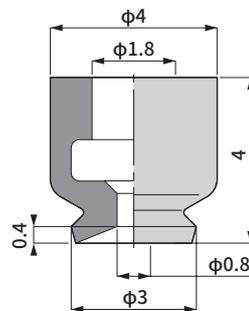
●VSPG-1.5RM□



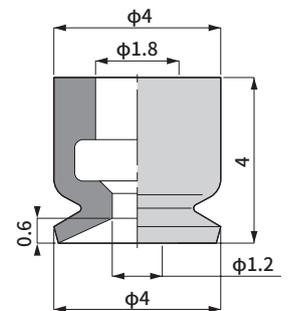
●VSPG-2RM□



●VSPG-3RM□



●VSPG-4RM□



多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

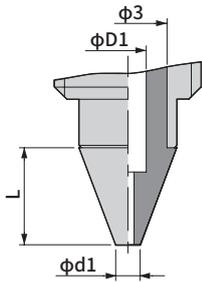
扁平

防吸痕

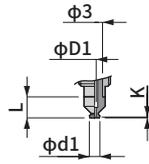
长行程

## 吸盘和支架的连接部详图(普通型·深凹型)

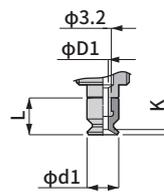
●VSPG-1R□



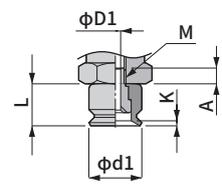
●VSPG-2~4R□



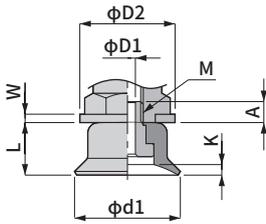
●VSPG-6, 8R□



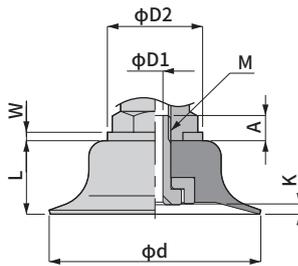
●VSPG-10, 15R□



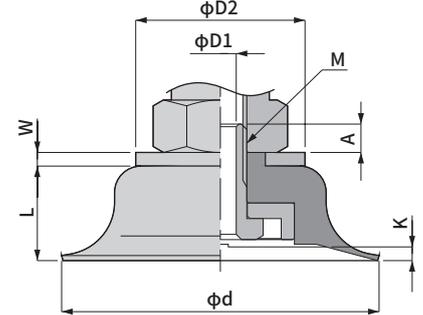
●VSPG-20~30R□



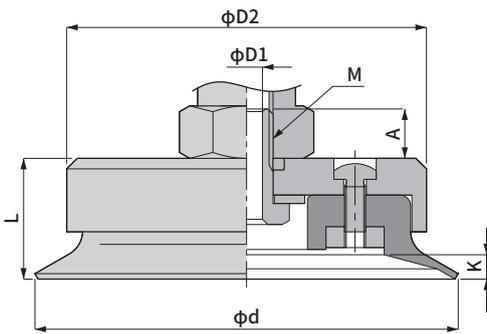
●VSPG-40, 50R□



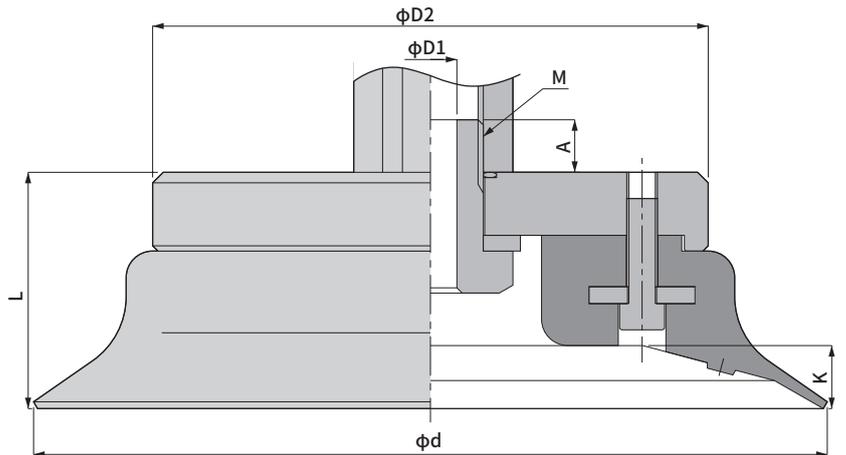
●VSPG-60R□



●VSPG-80, 100R□A



●VSPG-150, 200R□A



吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

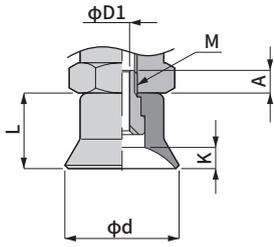
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	L	唇部内部高度 K	固定螺纹 M	A	φD1	φD2	W
VSPG-1R□	1	4	—	—	—	1.2	—	—
VSPG-2R□	2	4	0.2	—	—	1.2	—	—
VSPG-3R□	3	4	0.2	—	—	1.2	—	—
VSPG-4R□	4	4	0.6	—	—	1.2	—	—
VSPG-6R□	6	7	1	—	—	2	—	—
VSPG-8R□	8	5.5	1.1	—	—	2	—	—
VSPG-10R□	10	8	1	M4×0.7	3.5	2	—	—
VSPG-15R□	15	9	2.4	M4×0.7	3.5	2	—	—
VSPG-20R□	20	10	1.8	M6×1	4.5	3	18	1.6
VSPG-25R□	25	11	2	M6×1	4.5	3	18	1.6
VSPG-30R□	30	11	2	M6×1	5.5	3	18	1.6
VSPG-40R□	40	14	1.9	M6×1	5.3	3	22	1.6
VSPG-50R□	50	15	1.9	M6×1	5.3	3	22	1.6
VSPG-60R□	60	18	2.6	M10×1.5	5.4	6	32	2.6
VSPG-80R□A	80	23	4.7	M10×1.5	9.4	6	68	—
VSPG-100R□A	100	25	5.5	M10×1.5	8.4	6	85	—
VSPG-150R□A	150	45	12	M20×2	11	10	105	—
VSPG-200R□A	200	50	15	M20×2	11	10	105	—

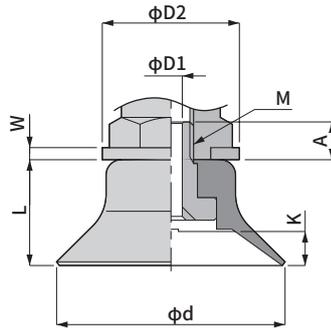
# VSP-※R※, ※A※, ※RM※ Series

## 吸盘和支架的固定部详图(深凹型)

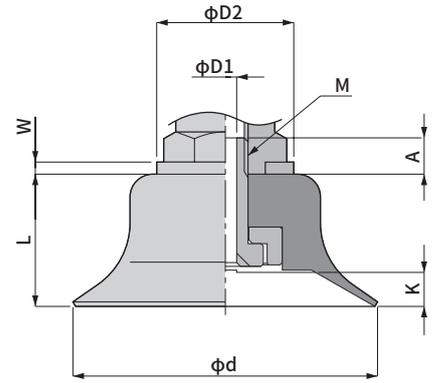
●VSPG-15A□



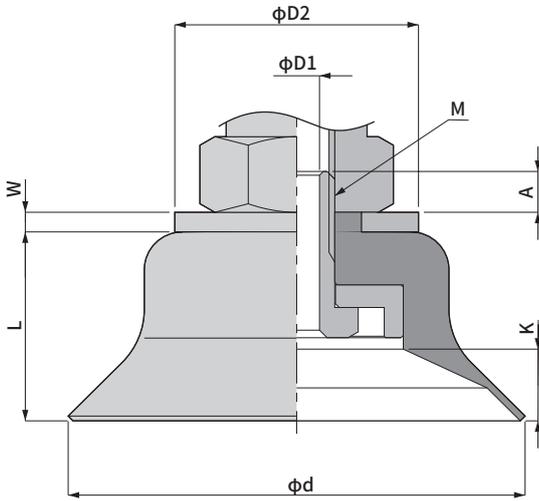
●VSPG-20~30A□



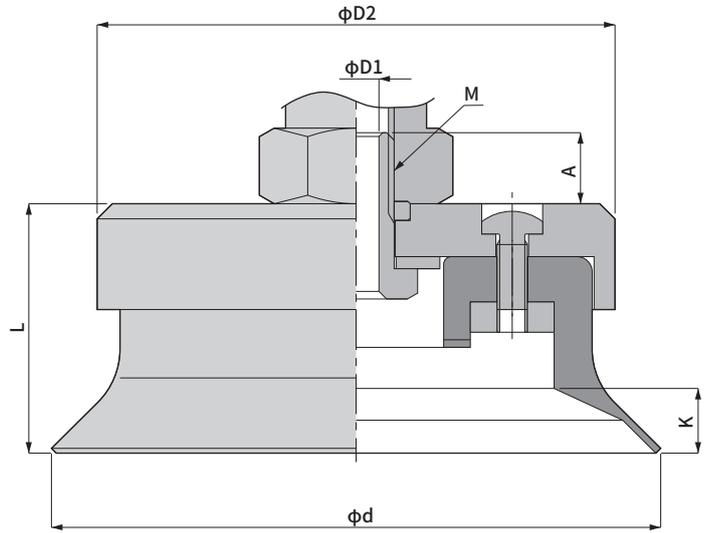
●VSPG-40, 50A□



●VSPG-60A□



●VSPG-80, 100A□A



吸盘

普通型  
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

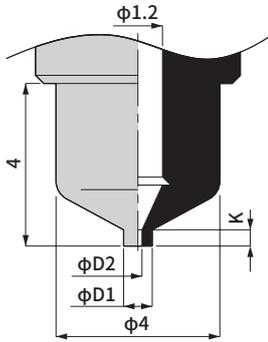
长行程

单位: mm

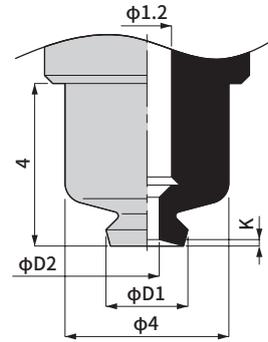
型号	吸盘直径 φd	L	唇部内部高度 K	固定螺纹 M	A	ΦD1	ΦD2	W
VSPG-15A□	15	10	2.8	M4×0.7	3.5	2	—	—
VSPG-20A□	20	11	3	M6×1	4.5	3	18	1.6
VSPG-25A□	25	12	4	M6×1	4.5	3	18	1.6
VSPG-30A□	30	14	4.5	M6×1	5.5	3	18	1.6
VSPG-40A□	40	17.5	4.5	M6×1	5.3	3	22	1.6
VSPG-50A□	50	18	6.5	M6×1	5.3	3	22	1.6
VSPG-60A□	60	25	9.5	M10×1.5	5.4	6	32	2.6
VSPG-80A□A	80	33	8.6	M10×1.5	9.4	6	68	—
VSPG-100A□A	100	34	10.7	M10×1.5	8.4	6	85	—

## 吸盘和支架的固定部详图(小型)

●VSPG-0.7RM□, VSPG-1RM□,  
VSPG-1.5RM□



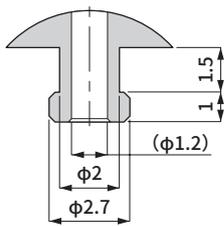
●VSPG-2RM□, VSPG-3RM□,  
VSPG-4RM□



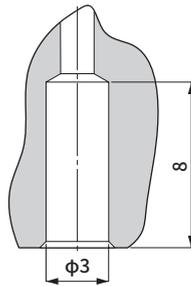
型号	吸盘外径 φD1	吸盘内径 φD2	K	重量 (g)
VSPG-0.7RM□	0.7	0.2	0.6	0.1
VSPG-1RM□	1	0.4	0.4	0.1
VSPG-1.5RM□	1.5	0.7	0.4	0.1
VSPG-2RM□	2	0.6	0.2	0.1
VSPG-3RM□	3	0.8	0.4	0.1
VSPG-4RM□	4	1.2	0.6	0.1

## 吸盘嵌入部尺寸(普通型 小型)

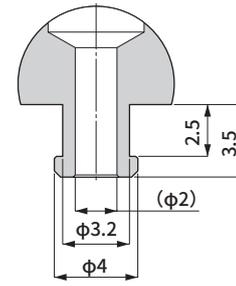
●VSPG-0.7~4RM□



●VSPG-1~4R□



●VSPG-6~8R□



吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程



外墙材料&石材用吸盘  
吸盘 海绵型

# VSP-※S※ Series

●吸盘直径：φ10~φ100

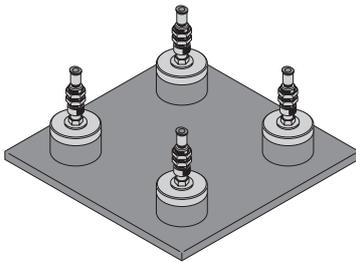


## 特点

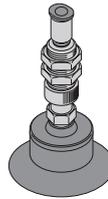
- 适用于表面凹凸不平的工件。
  - 吸盘直径：9种(φ10、φ15、φ20、φ25、φ30、φ35、φ50、φ70、φ100)
  - 吸盘材质：2种(氯丁橡胶、硅橡胶)
  - 支架形状：9种(标准5种、小型4种)
  - 自由支架(头部摆动)：2种(角度30°、角度10°) <适用吸盘直径：所有尺寸>
  - 防坠落阀：适用吸盘直径(所有尺寸)

## 用途示例

●建筑物的外墙材料



●小型石材及贝壳类工件



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

## 型号表示方法 ※关于型号的组合, 请参阅外形尺寸第331页~第341页的型号栏。

●吸盘/海绵型



●仅吸盘橡胶/海绵型



A 支架形状

B 吸盘直径

C 吸盘形状

D 吸盘材质

E 框架

F 配管口径·形状

G 自由支架(头部摆动)

H 防坠落阀

### ⚠ 型号选择时的注意事项

注1: ⑥“F1”、“F2”时, 无法选择④M□(小型支架)。

注2: 无法同时选择⑥“F1”、“F2”和④“V”。

注3: 自由支架(F1、F2)的详情请参阅第550页, 防坠落阀(V)的详情请参阅第556页。

此外, 适用吸盘尺寸形状请参阅对象吸盘一览(第558页)。

符号	内容
<b>A 支架形状 注1</b>	
A	固定式 抽真空口 向上
B	固定式 抽真空口 横向
C	缓冲式 抽真空口 向上
D	缓冲式 抽真空口 横向
F	直接安装型 缓冲式
MA	小型 固定式 抽真空口 向上
MB	小型 固定式 抽真空口 横向
MC	小型 缓冲式 抽真空口 向上
MD	小型 缓冲式 抽真空口 横向
<b>B 吸盘直径</b>	
吸盘直径请参阅附表1。	
<b>C 吸盘形状</b>	
S	海绵型
<b>D 吸盘材质</b>	
无符号	氯丁橡胶
S	硅橡胶
<b>E 框架</b>	
无符号	无框架
A	带框架
<b>F 配管口径·形状</b>	
6	φ6快插接头
6T	φ6倒钩接头
6A	Rp1/8
无符号	(支架形状: F型时选择)
<b>G 自由支架(头部摆动) 注1、注2、注3 第550页</b>	
F1	带自由支架头部摆动角度30°型
F2	带自由支架头部摆动角度15°型
无符号	无自由支架
<b>H 防坠落阀 注1、注2、注3 第556页</b>	
V	带防坠落阀
无符号	无

附表1

吸盘直径									
符号	10	15	20	25	30	35	50	70	100
吸盘直径(mm)	φ10	φ15	φ20	φ25	φ30	φ35	φ50	φ70	φ100

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

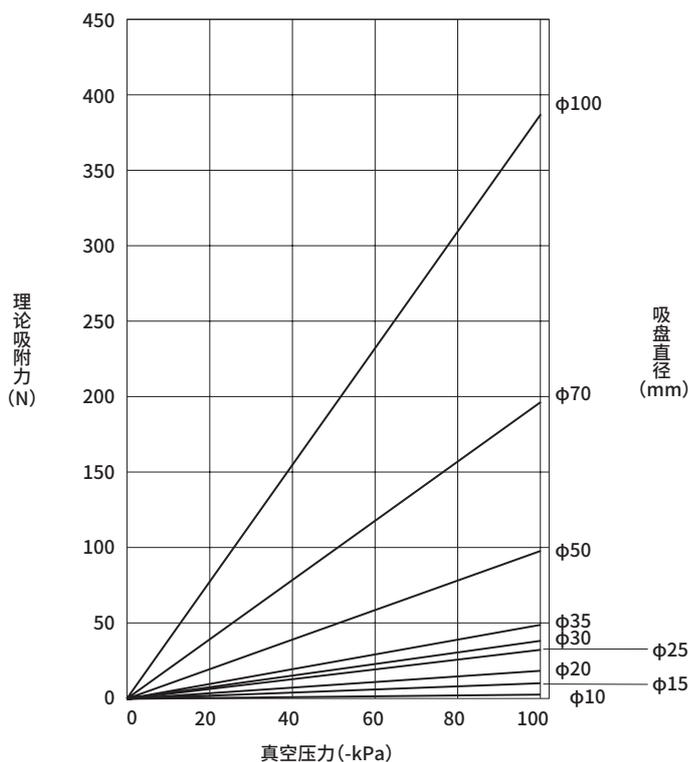
扁平

防吸痕

长行程

## 理论吸附力

●吸盘直径：φ10mm~φ100mm



理论吸附力是静态条件时的数值，因此在实际使用时，水平吊装时以1/4的安全率为准，垂直吊装时以1/8的安全率为准。关于海绵型的吸附力，从吸盘的特性上考虑，真空度、吸盘材质、被吸附物等可能会导致无法确保计算上(理论吸附力×安全率)的吸附力。

选型时请参考通过“吸盘的选型方法”(第288页)求出的吸附力，根据实物确认吸附能力是否适用。

### 使用注意事项

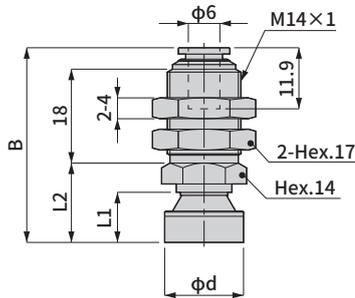
#### 注意

- 更换吸盘部时，吸盘直径φ10~φ30mm的紧固扭矩请设为用手紧固的程度，用手切实紧固直至接触到端面。吸盘直径φ35~φ100mm的紧固扭矩请根据吸盘的通用注意事项(参阅卷头20)中的紧固扭矩，使用合适的工具进行紧固，并确认没有松动。
- 安装吸盘框架(对象吸盘直径：φ10~φ30mm)时，请按照紧固扭矩0.45~0.55N·m，使用合适的工具进行紧固，并确认没有松动。
- 关于吸附力  
关于海绵型的吸附力，从吸盘的特性上考虑，真空度、吸盘材质、被吸附物等可能会导致无法确保计算上(理论吸附力×安全率)的吸附力。  
选型时请参考通过“吸盘的选型方法”(第288页)求出的吸附力，根据实物确认吸附能力是否适用。

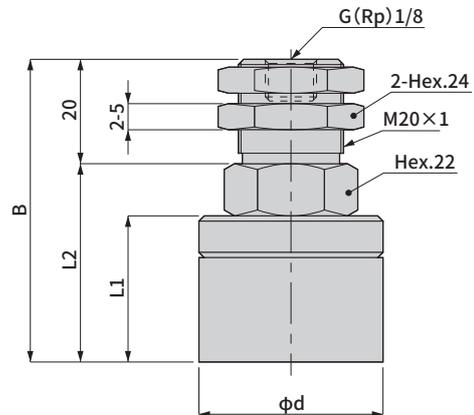
外形尺寸图(固定式 抽真空口 向上 VSP-A)

●快插接头型

• VSP-A10~50S□-6



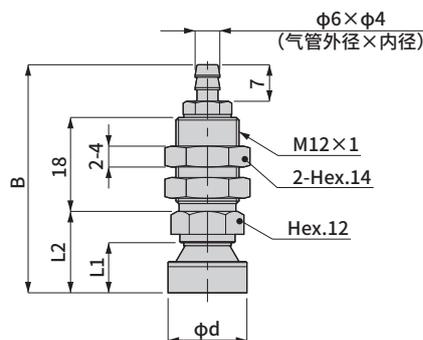
• VSP-A70, 100S□-6A



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-A 10S□-6	10	37.4	9.5	15.1	32
VSP-A 15S□-6	15	37.4	9.5	15.1	32
VSP-A 20S□-6	20	43.4	15.5	21.1	34
VSP-A 25S□-6	25	43.4	15.5	21.1	35
VSP-A 30S□-6	30	43.4	15.5	21.1	35
VSP-A 35S□-6	35	55.9	28	33.6	71
VSP-A 50S□-6	50	55.9	28	33.6	114
VSP-A 70S□-6A	70	60	30	40	244
VSP-A 100S□-6A	100	60	30	40	375

●倒钩接头型 VSP-A10~50S□-6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-A 10S□-6T	10	43.5	9.5	15.5	25
VSP-A 15S□-6T	15	43.5	9.5	15.5	26
VSP-A 20S□-6T	20	49.5	15.5	21.5	27
VSP-A 25S□-6T	25	49.5	15.5	21.5	29
VSP-A 30S□-6T	30	49.5	15.5	21.5	29
VSP-A 35S□-6T	35	62	28	34	65
VSP-A 50S□-6T	50	62	28	34	108

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

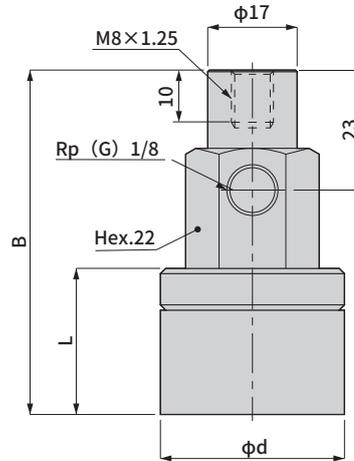
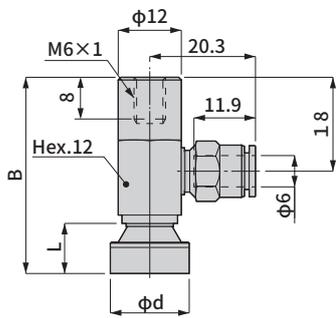
长行程

## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 横向 VSP-B)

### ●快插接头型

• VSP-B10~50S□-6

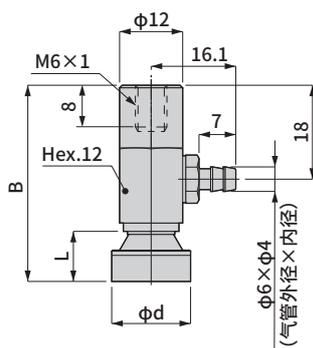
• VSP-B70, 100S□-6A



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-B 10S□-6	10	37.5	9.5	29
VSP-B 15S□-6	15	37.5	9.5	30
VSP-B 20S□-6	20	43.5	15.5	31
VSP-B 25S□-6	25	43.5	15.5	33
VSP-B 30S□-6	30	43.5	15.5	33
VSP-B 35S□-6	35	56	28	69
VSP-B 50S□-6	50	56	28	112
VSP-B 70S□-6A	70	68	30	251
VSP-B 100S□-6A	100	68	30	381

### ●倒钩接头型 VSP-B10~50S□-6T



单位：mm

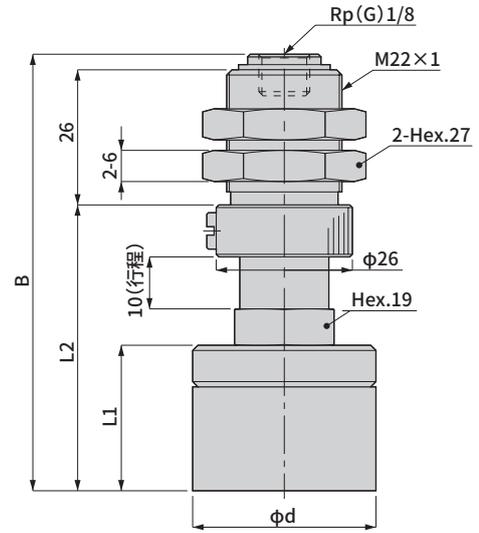
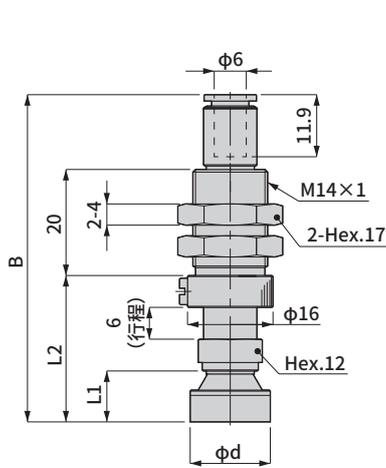
型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-B 10S□-6T	10	37.5	9.5	27
VSP-B 15S□-6T	15	37.5	9.5	28
VSP-B 20S□-6T	20	43.5	15.5	29
VSP-B 25S□-6T	25	43.5	15.5	31
VSP-B 30S□-6T	30	43.5	15.5	31
VSP-B 35S□-6T	35	66	28	67
VSP-B 50S□-6T	50	66	28	110

外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C)

●快插接头型

• VSP-C10~50S□-6

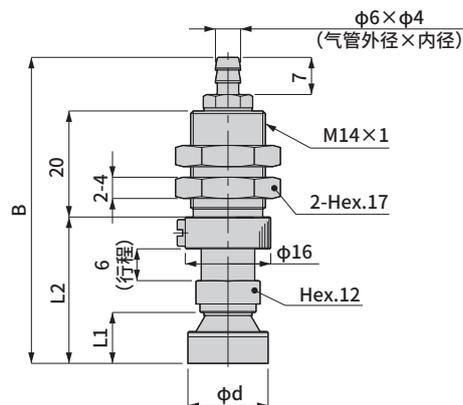
• VSP-C70, 100S□-6A



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 10S□-6	10	61.8	9.5	27.5	7~12.6	35
VSP-C 15S□-6	15	61.8	9.5	27.5	7~12.6	36
VSP-C 20S□-6	20	67.8	15.5	33.5	7~12.6	37
VSP-C 25S□-6	25	67.8	15.5	33.5	7~12.6	39
VSP-C 30S□-6	30	67.8	15.5	33.5	7~12.6	39
VSP-C 35S□-6	35	80.3	28	46	7~12.6	74
VSP-C 50S□-6	50	80.3	28	46	7~12.6	117
VSP-C 70S□-6A	70	86	30	57	10.1~15.8	272
VSP-C 100S□-6A	100	86	30	57	10.1~15.8	403

●倒钩接头型 VSP-C10~50S□-6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 10S□-6T	10	57.6	9.5	27.5	7~12.6	33
VSP-C 15S□-6T	15	57.6	9.5	27.5	7~12.6	34
VSP-C 20S□-6T	20	63.6	15.5	33.5	7~12.6	35
VSP-C 25S□-6T	25	63.6	15.5	33.5	7~12.6	37
VSP-C 30S□-6T	30	63.6	15.5	33.5	7~12.6	37
VSP-C 35S□-6T	35	76.1	28	46	7~12.6	72
VSP-C 50S□-6T	50	76.1	28	46	7~12.6	115

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

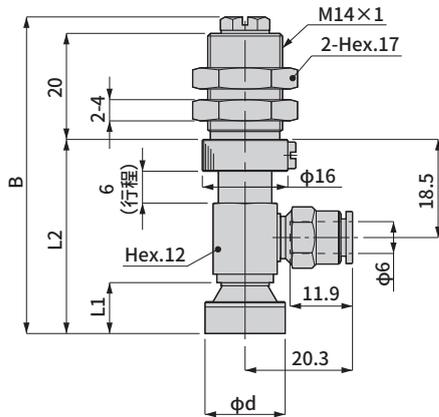
防吸痕

长行程

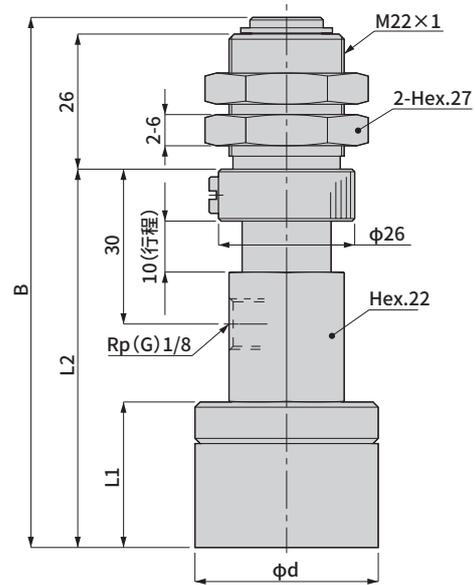
## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D)

### ●快插接头型

• VSP-D10~50S□-6



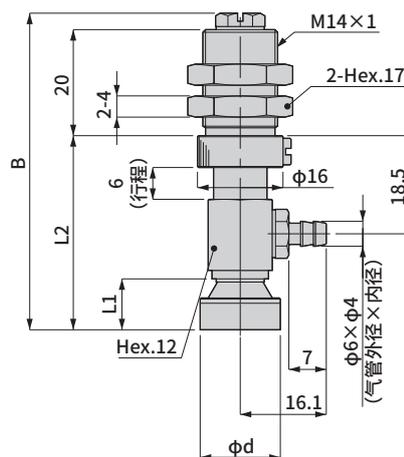
• VSP-D70, 100S□-6A



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 10S□-6	10	59.6	9.5	36.5	7~12.6	47
VSP-D 15S□-6	15	59.6	9.5	36.5	7~12.6	47
VSP-D 20S□-6	20	65.6	15.5	42.5	7~12.6	49
VSP-D 25S□-6	25	65.6	15.5	42.5	7~12.6	50
VSP-D 30S□-6	30	65.6	15.5	42.5	7~12.6	50
VSP-D 35S□-6	35	78.1	28	55	7~12.6	86
VSP-D 50S□-6	50	78.1	28	55	7~12.6	129
VSP-D 70S□-6A	70	104	30	75	10.1~15.8	355
VSP-D 100S□-6A	100	104	30	75	10.1~15.8	485

### ●倒钩接头型 VSP-D10~50S□-6T

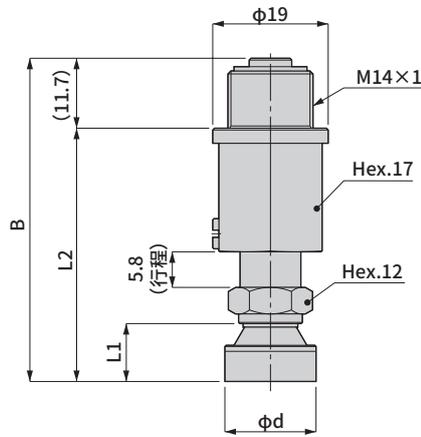


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 10S□-6T	10	59.6	9.5	36.5	7~12.6	45
VSP-D 15S□-6T	15	59.6	9.5	36.5	7~12.6	45
VSP-D 20S□-6T	20	65.6	15.5	42.5	7~12.6	47
VSP-D 25S□-6T	25	65.6	15.5	42.5	7~12.6	48
VSP-D 30S□-6T	30	65.6	15.5	42.5	7~12.6	48
VSP-D 35S□-6T	35	78.1	28	55	7~12.6	84
VSP-D 50S□-6T	50	78.1	28	55	7~12.6	127

外形尺寸图(直接安装型 缓冲式 VSP-F)

- 公制螺纹型
  - VSP-F10~50S□



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-F 10S□	10	53.5	9.5	41.8	7.9~15	54
VSP-F 15S□	15	53.5	9.5	41.8	7.9~15	55
VSP-F 20S□	20	59.5	15.5	47.8	7.9~15	56
VSP-F 25S□	25	59.5	15.5	47.8	7.9~15	58
VSP-F 30S□	30	59.5	15.5	47.8	7.9~15	58
VSP-F 35S□	35	72	28	60.3	7.9~15	93
VSP-F 50S□	50	72	28	60.3	7.9~15	136

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

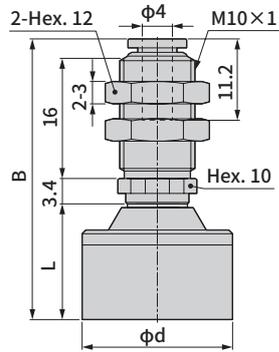
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA)

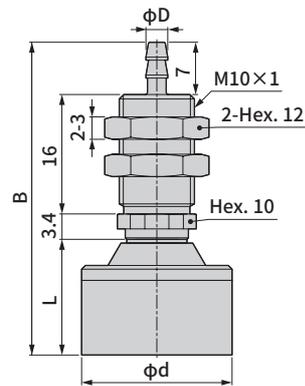
●快插接头型 VSP-MA10~30S□-4



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MA10S□-4	10	31.9	9.5	7.6
VSP-MA15S□-4	15	31.9	9.5	7.9
VSP-MA20S□-4	20	37.9	15.5	9.5
VSP-MA25S□-4	25	37.9	15.5	11
VSP-MA30S□-4	30	37.9	15.5	11

●倒钩接头型 VSP-MA10~30S□-4T/6T

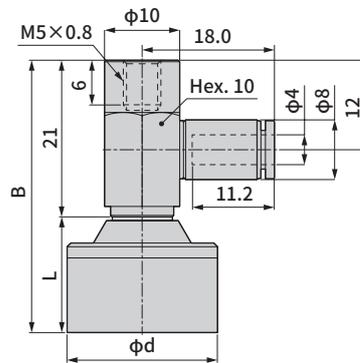


单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MA10S□-4T	4×2.5	10	35.9	9.5	7.5
VSP-MA10S□-6T	6×4				7.6
VSP-MA15S□-4T	4×2.5	15	35.9	9.5	7.8
VSP-MA15S□-6T	6×4				7.9
VSP-MA20S□-4T	4×2.5	20	41.9	15.5	9.5
VSP-MA20S□-6T	6×4				
VSP-MA25S□-4T	4×2.5	25	41.9	15.5	11
VSP-MA25S□-6T	6×4				
VSP-MA30S□-4T	4×2.5	30	41.9	15.5	11
VSP-MA30S□-6T	6×4				

外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB)

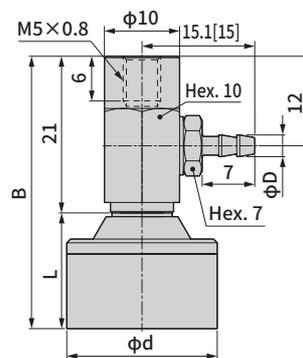
●快插接头型 VSP-MB10~30S□-4



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MB10S□-4	10	30.5	9.5	8.5
VSP-MB15S□-4	15	30.5	9.5	8.8
VSP-MB20S□-4	20	36.5	15.5	11
VSP-MB25S□-4	25	36.5	15.5	12
VSP-MB30S□-4	30	36.5	15.5	12

●倒钩接头型 VSP-MB10~30S□-4T/6T



单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MB10S□-4T	4×2.5	10	30.5	9.5	7
VSP-MB10S□-6T	6×4				7.3
VSP-MB15S□-4T	4×2.5	15	30.5	9.5	7.4
VSP-MB15S□-6T	6×4				7.6
VSP-MB20S□-4T	4×2.5	20	36.5	15.5	9
VSP-MB20S□-6T	6×4				9.3
VSP-MB25S□-4T	4×2.5	25	36.5	15.5	11
VSP-MB25S□-6T	6×4				
VSP-MB30S□-4T	4×2.5	30	36.5	15.5	11
VSP-MB30S□-6T	6×4				

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

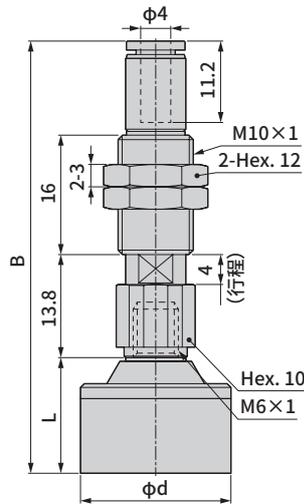
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC)

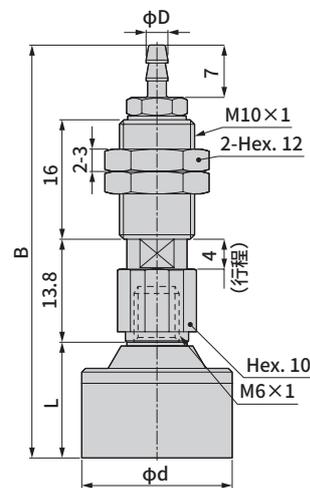
●快插接头型 VSP-MC10~30S□-4



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC10S□-4	10	52.3	9.5	1~1.3	20
VSP-MC15S□-4	15	52.3	9.5	1~1.3	20
VSP-MC20S□-4	20	58.3	15.5	1~1.3	22
VSP-MC25S□-4	25	58.3	15.5	1~1.3	23
VSP-MC30S□-4	30	58.3	15.5	1~1.3	23

●倒钩接头型 VSP-MC10~30S□-4T/6T



单位：mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC10S□-4T	4×2.5	10	49.4	9.5	1~1.3	18
VSP-MC10S□-6T	6×4					19
VSP-MC15S□-4T	4×2.5	15	49.4	9.5	1~1.3	19
VSP-MC15S□-6T	6×4					19
VSP-MC20S□-4T	4×2.5	20	55.4	15.5	1~1.3	20
VSP-MC20S□-6T	6×4					21
VSP-MC25S□-4T	4×2.5	25	55.4	15.5	1~1.3	22
VSP-MC25S□-6T	6×4					22
VSP-MC30S□-4T	4×2.5	30	55.4	15.5	1~1.3	22
VSP-MC30S□-6T	6×4					22

吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

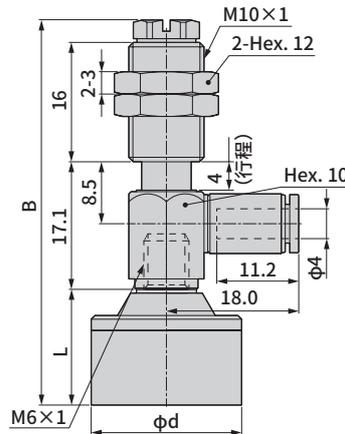
扁平

防吸痕

长行程

外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD)

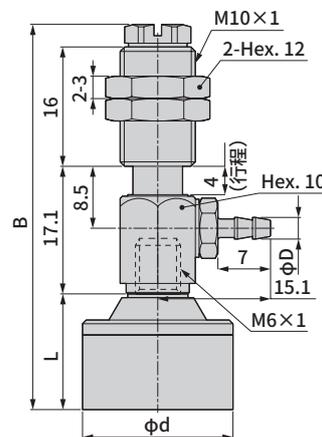
●快插接头型 VSP-MD10~30S□-4



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD10S□-4	10	45.6	9.5	1~1.3	23
VSP-MD15S□-4	15	45.6	9.5	1~1.3	24
VSP-MD20S□-4	20	51.6	15.5	1~1.3	25
VSP-MD25S□-4	25	51.6	15.5	1~1.3	27
VSP-MD30S□-4	30	51.6	15.5	1~1.3	27

●倒钩接头型 VSP-MD10~30S□-4T/6T



单位：mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD10S□-4T	4×2.5	10	45.6	9.5	1~1.3	22
VSP-MD10S□-6T	6×4					
VSP-MD15S□-4T	4×2.5	15	45.6	9.5	1~1.3	23
VSP-MD15S□-6T	6×4					
VSP-MD20S□-4T	4×2.5	20	51.6	15.5	1~1.3	24
VSP-MD20S□-6T	6×4					
VSP-MD25S□-4T	4×2.5	25	51.6	15.5	1~1.3	25
VSP-MD25S□-6T	6×4					
VSP-MD30S□-4T	4×2.5	30	51.6	15.5	1~1.3	25
VSP-MD30S□-6T	6×4					

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

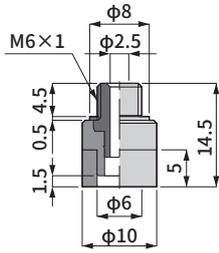
扁平

防吸痕

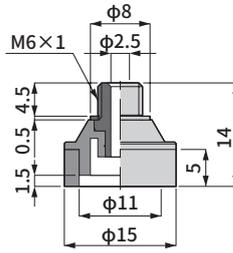
长行程

## 仅吸盘的外形尺寸图

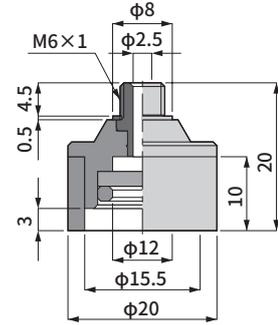
●VSPG-10S□A



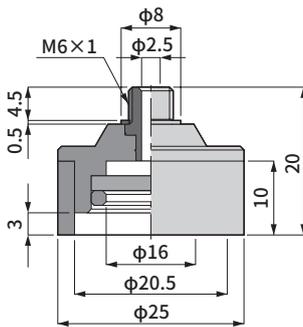
●VSPG-15S□A



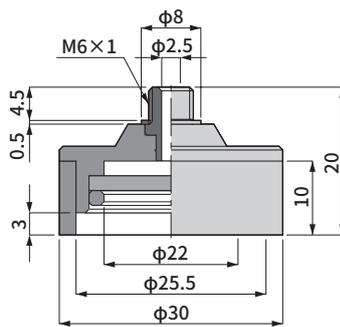
●VSPG-20S□A



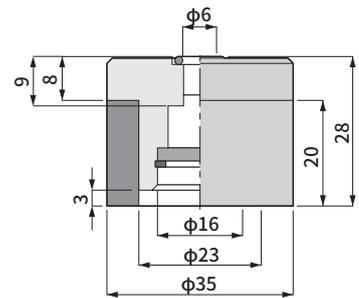
●VSPG-25S□A



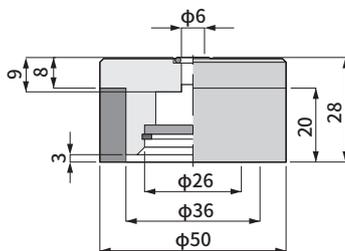
●VSPG-30S□A



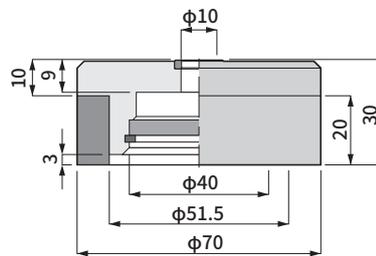
●VSPG-35S□A



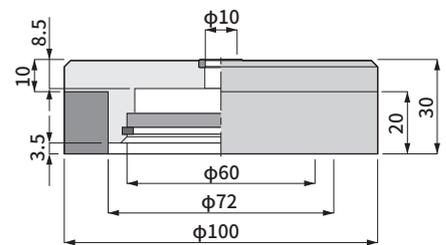
●VSPG-50S□A



●VSPG-70S□A



●VSPG-100S□A



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

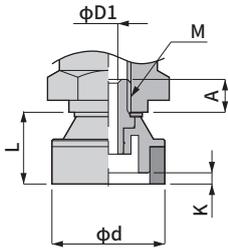
扁平

防吸痕

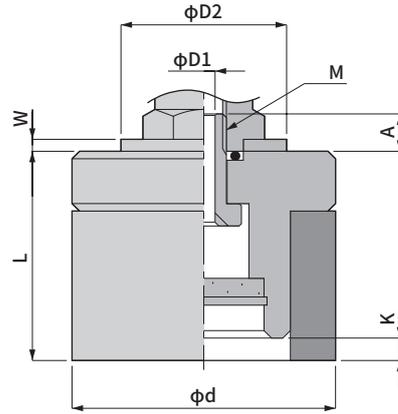
长行程

吸盘和支架的连接部详图

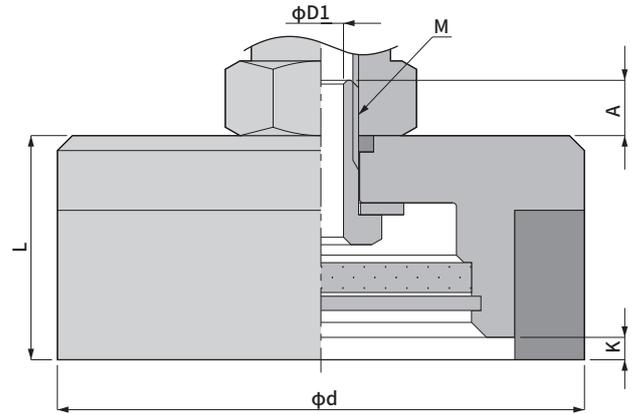
●VSPG-10~30S□A



●VSPG-35, 50S□A



●VSPG-70, 100S□A



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	L	唇部内部高度 K	固定螺纹 M	A	φD1	φD2	W
VSPG-10S□A	10	9.6	1.5	M6×1	4.4	3	—	—
VSPG-15S□A	15	9.6	1.5	M6×1	4.4	3	—	—
VSPG-20S□A	20	15.6	3	M6×1	4.4	3	—	—
VSPG-25S□A	25	15.6	3	M6×1	4.4	3	—	—
VSPG-30S□A	30	15.6	3	M6×1	4.4	3	—	—
VSPG-35S□A	35	28	3	M6×1	4.5	3	22	1.6
VSPG-50S□A	50	28	3	M6×1	4.5	3	22	1.6
VSPG-70S□A	70	30	3	M10×1.5	6	6	—	—
VSPG-100S□A	100	30	3.5	M10×1.5	6	6	—	—

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程



速食包装用吸盘  
波纹型吸盘

# VSP-※B※ Series

●吸盘直径：φ6~φ100

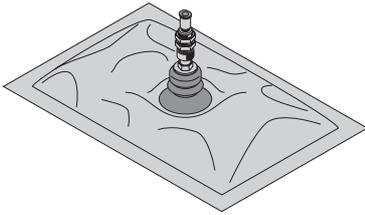
RoHS

## 特点

- 可吸附纸、聚氯乙烯等极柔软工件，并兼具头部摆动型吸盘的特点。
- 备有适用于防止橡胶制吸盘产生吸痕的树脂附件。
  - 吸盘直径：12种(φ6、φ8、φ10、φ15、φ20、φ25、φ30、φ40、φ50、φ60、φ80、φ100)
  - 吸盘材质：8种(丁腈橡胶、硅橡胶、聚氨酯橡胶、氟橡胶、HNBR、EPDM、导电性硅橡胶、导电性NBR)
  - 支架形状：9种(标准5种、小型4种)
  - 自由支架(头部摆动)：2种(角度30°、角度10°)<适用吸盘直径：φ10~φ100>
  - 防坠落阀：适用吸盘直径(所有尺寸)

## 用途示例

●速食包装及食品等的包装袋



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

## 型号表示方法 ※关于型号的组合, 请参阅外形尺寸第345页~第360页的型号栏。

### ●吸盘/波纹型



### ●仅吸盘橡胶/波纹型



▲ 支架形状

● 吸盘直径

● 吸盘形状

● 吸盘材质

● 框架

● 配管口径·形状

● 自由支架 (头部摆动)

● 防坠落阀

### ⚠ 型号选择时的注意事项

注1: ⑥“F1”、“F2”时, 无法选择▲M□ (小型支架)。

注2: 无法同时选择⑥“F1”、“F2”和④“V”。

注3: 自由支架(F1、F2)的详情请参阅第550页, 防坠落阀(V)的详情请参阅第556页。此外, 适用吸盘尺寸形状请参阅对象吸盘一览(第558页)。

符号	内容
<b>▲ 支架形状 注1</b>	
A	固定式 抽真空口 向上
B	固定式 抽真空口 横向
C	缓冲式 抽真空口 向上
D	缓冲式 抽真空口 横向
F	直接安装型 缓冲式
MA	小型 固定式 抽真空口 向上
MB	小型 固定式 抽真空口 横向
MC	小型 缓冲式 抽真空口 向上
MD	小型 缓冲式 抽真空口 横向
<b>● 吸盘直径 注1</b>	
吸盘直径请参阅附表1。	
<b>● 吸盘形状</b>	
B	波纹型
<b>● 吸盘材质</b>	
N	丁腈橡胶
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
F	氟橡胶
HN	HNBR
EP	EPDM
SE	导电性硅橡胶
NE	导电性NBR(低电阻型)
<b>● 框架</b>	
无符号	无框架
A	带框架(适用吸盘直径: φ80、φ100)
<b>● 配管口径·形状</b>	
2	φ1.8快插接头
4	φ4快插接头
4T	φ4倒钩接头
6	φ6快插接头
6T	φ6倒钩接头
6A	Rp1/8
无符号	(支架形状: F型时选择)
<b>● 自由支架(头部摆动) 注1、注2、注3 第550页</b>	
F1	带自由支架头部摆动角度30°型
F2	带自由支架头部摆动角度15°型
无符号	无自由支架
<b>● 防坠落阀 注1、注2、注3 第556页</b>	
V	带防坠落阀(适用吸盘直径: φ10~φ100)
无符号	无

附表1

吸盘直径						
符号	6	8	10	15	20	25
吸盘直径(mm)	φ6	φ8	φ10	φ15	φ20	φ25
符号	30	40	50	60	80	100
吸盘直径(mm)	φ30	φ40	φ50	φ60	φ80	φ100

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

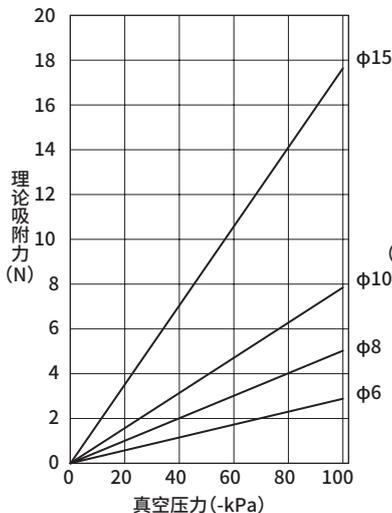
扁平

防吸痕

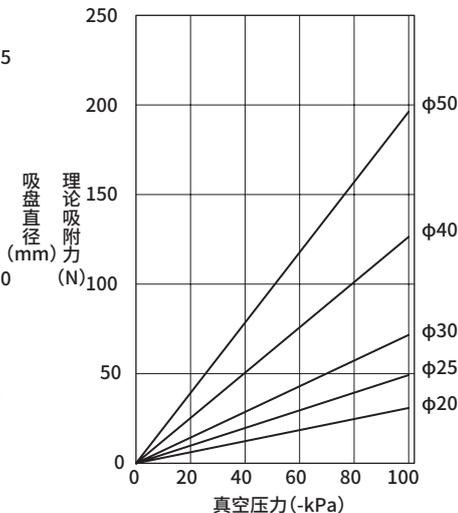
长行程

## 理论吸附力

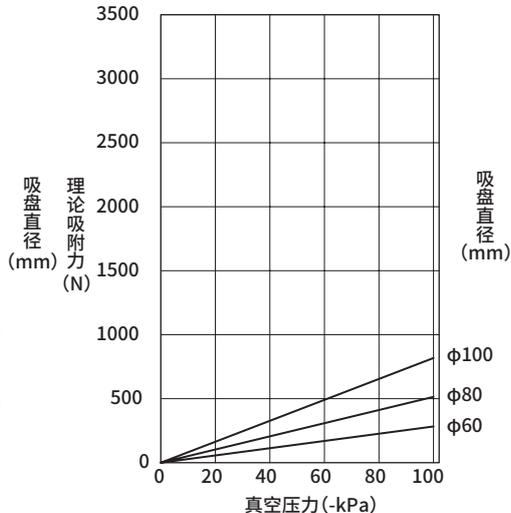
●吸盘直径：φ6mm~φ15mm



●吸盘直径：φ20mm~φ50mm



●吸盘直径：φ60mm~φ100mm



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

理论吸附力是静态条件时的数值，因此在实际使用时，水平吊装时以1/4的安全率为准，垂直吊装时以1/8的安全率为准。关于波纹型的吸附力，从吸盘的特性上考虑，真空度、吸盘材质、被吸附物等可能会导致无法确保计算上(理论吸附力×安全率)的吸附力。

选型时请参考通过“吸盘的选型方法”(第288页)求出的吸附力，根据实物确认吸附能力是否适用。

### 使用注意事项

#### 警告

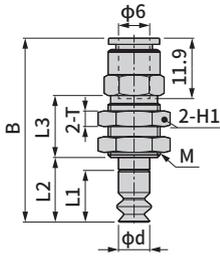
- 波纹型吸盘在部分使用情况下，材质特性可能会导致吸盘之间互相贴合，请根据实物进行确认。此外，由于使用环境及吸盘的磨损，粘性可能会增加，因此请根据需要重新考虑吸盘形状、材质、数量等。

#### 注意

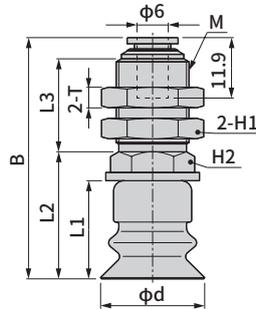
- 吸盘外径φ80mm以上的吸盘框架无导电性。使用导电性材质的真空吸盘时，请采取措施由吸盘橡胶直接放电。

## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 向上 VSP-A 快插接头型)

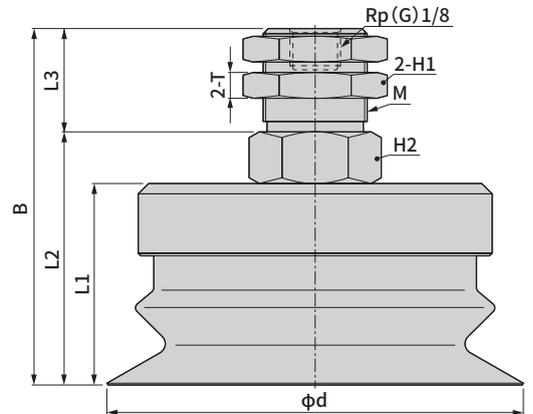
●VSP-A6, 8B□-6



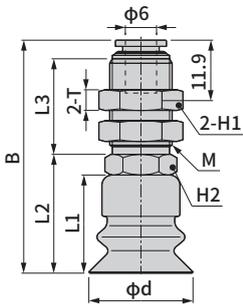
●VSP-A20~50B□-6



●VSP-A60~100B□-6A



●VSP-A10, 15B□-6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	对边 H1	对边 H2	T	重量 (g)
VSP-A6B□-6	6	M10×1	35.8	10	12.5	12	12	—	3	13
VSP-A8B□-6	8	M10×1	35.8	10	12.5	12	12	—	3	13
VSP-A10B□-6	10	M12×1	42.3	16	20	18.5	14	12	4	22
VSP-A15B□-6	15	M12×1	42.3	16	20	18.5	14	12	4	22
VSP-A20B□-6	20	M14×1	46.9	19	24.6	18	17	14	4	37
VSP-A25B□-6	25	M14×1	46.9	19	24.6	18	17	14	4	38
VSP-A30B□-6	30	M14×1	50.9	23	28.6	18	17	14	4	40
VSP-A40B□-6	40	M14×1	57.9	30	35.6	18	17	14	4	49
VSP-A50B□-6	50	M14×1	59.9	32	37.6	18	17	14	4	55
VSP-A60B□-6A	60	M20×1	69.6	39.6	49.6	20	24	22	5	141
VSP-A80B□-6A	80	M20×1	69	39	49	20	24	22	5	223
VSP-A100B□-6A	100	M20×1	75	45	55	20	24	22	5	322

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

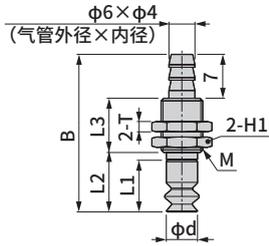
扁平

防吸痕

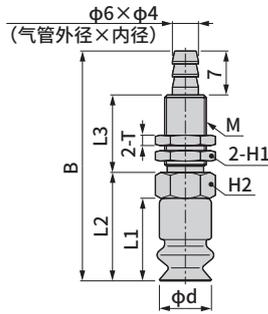
长行程

## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 向上 VSP-A 倒钩接头型)

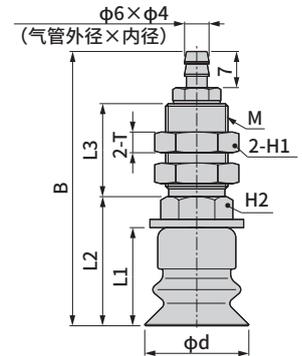
●VSP-A6, 8B□-6T



●VSP-A10, 15B□-6T



●VSP-A20~50B□-6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	对边 H1	对边 H2	T	重量 (g)
VSP-A6B□-6T	6	M8×0.75	29	10	11.5	10.5	10	—	2	8
VSP-A8B□-6T	8	M8×0.75	29	10	11.5	10.5	10	—	2	8
VSP-A10B□-6T	10	M8×0.75	43	16	21	15	10	10	2	12
VSP-A15B□-6T	15	M8×0.75	43	16	21	15	10	10	2	13
VSP-A20B□-6T	20	M12×1	53	19	25	18	14	12	4	30
VSP-A25B□-6T	25	M12×1	53	19	25	18	14	12	4	31
VSP-A30B□-6T	30	M12×1	57	23	29	18	14	12	4	34
VSP-A40B□-6T	40	M12×1	64	30	36	18	14	12	4	42
VSP-A50B□-6T	50	M12×1	66	32	38	18	14	12	4	48

吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

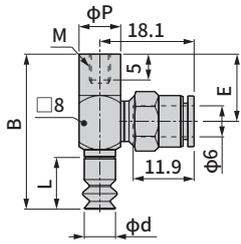
扁平

防吸痕

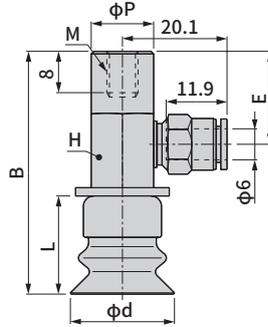
长行程

## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 横向 VSP-B 快插接头型)

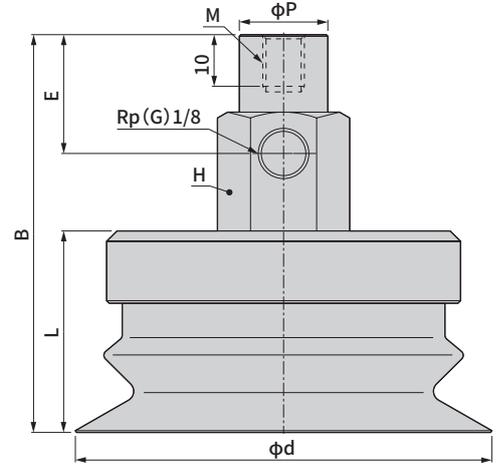
●VSP-B6, 8B□-6



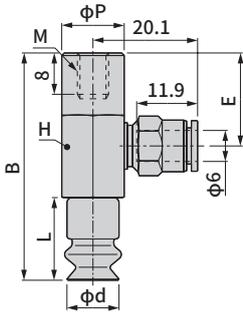
●VSP-B20~50B□-6



●VSP-B60~100B□-6A



●VSP-B10, 15B□-6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	安装螺纹 M	B	L	φP	E	对边 H	重量 (g)
VSP-B6B□-6	6	M4×0.7	30	10	8	13	—	14
VSP-B8B□-6	8	M4×0.7	30	10	8	13	—	14
VSP-B10B□-6	10	M6×1	44	16	12	18	12	31
VSP-B15B□-6	15	M6×1	44	16	12	18	12	31
VSP-B20B□-6	20	M6×1	47	19	12	18	12	34
VSP-B25B□-6	25	M6×1	47	19	12	18	12	35
VSP-B30B□-6	30	M6×1	51	23	12	18	12	38
VSP-B40B□-6	40	M6×1	58	30	12	18	12	46
VSP-B50B□-6	50	M6×1	60	32	12	18	12	52
VSP-B60B□-6A	60	M8×1.25	78.5	40.5	17	23	22	147
VSP-B80B□-6A	80	M8×1.25	77	39	17	23	22	230
VSP-B100B□-6A	100	M8×1.25	83	45	17	23	22	329

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

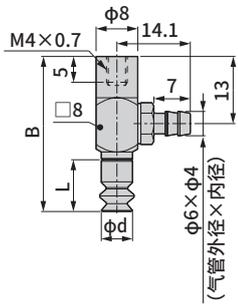
扁平

防吸痕

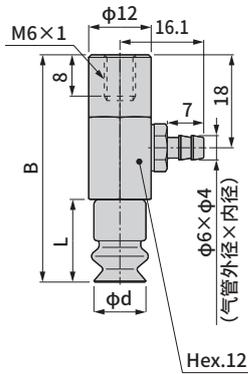
长行程

## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 横向 VSP-B 倒钩接头型)

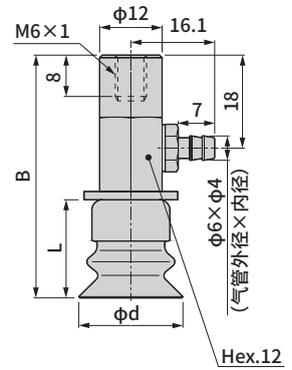
●VSP-B6, 8B□-6T



●VSP-B10, 15B□-6T



●VSP-B20~50B□-6T



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

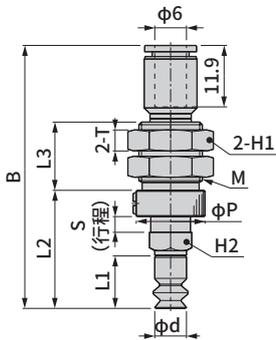
长行程

单位：mm

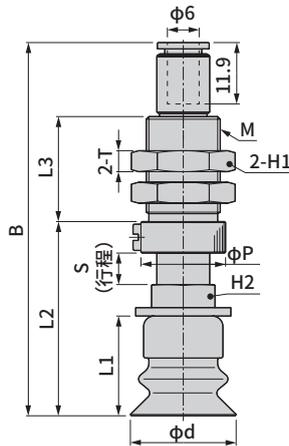
型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-B6B□-6T	6	30	10	12
VSP-B8B□-6T	8	30	10	12
VSP-B10B□-6T	10	44	16	29
VSP-B15B□-6T	15	44	16	30
VSP-B20B□-6T	20	47	19	32
VSP-B25B□-6T	25	47	19	33
VSP-B30B□-6T	30	51	23	36
VSP-B40B□-6T	40	58	30	44
VSP-B50B□-6T	50	60	32	50

## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 快插接头型)

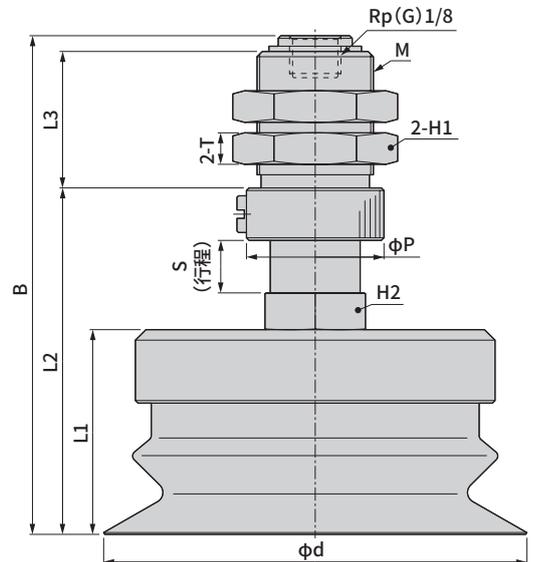
●VSP-C6, 8B□-6



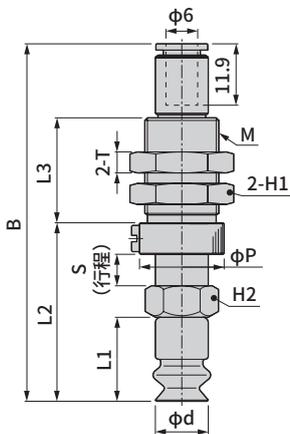
●VSP-C20~50B□-6



●VSP-C60~100B□-6A



●VSP-C10, 15B□-6



吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

单位: mm

型号	吸盘直径 φd	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	φP	行程 S	对边 H1	对边 H2	T	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C6B□-6	6	M12×1	50.3	10	22.5	13	13	3	14	8	4	0.9~1.9	19
VSP-C8B□-6	8	M12×1	50.3	10	22.5	13	13	3	14	8	4	0.9~1.9	19
VSP-C10B□-6	10	M14×1	68.3	16	34	20	16	6	17	12	4	4~7.1	36
VSP-C15B□-6	15	M14×1	68.3	16	34	20	16	6	17	12	4	4~7.1	37
VSP-C20B□-6	20	M14×1	71.3	19	37	20	16	6	17	12	4	7~12.6	40
VSP-C25B□-6	25	M14×1	71.3	19	37	20	16	6	17	12	4	7~12.6	41
VSP-C30B□-6	30	M14×1	75.3	23	41	20	16	6	17	12	4	7~12.6	44
VSP-C40B□-6	40	M14×1	82.3	30	48	20	16	6	17	12	4	7~12.6	52
VSP-C50B□-6	50	M14×1	84.3	32	50	20	16	6	17	12	4	7~12.6	58
VSP-C60B□-6A	60	M22×1	96.5	40.5	70.1	26	26	10	27	19	6	10.1~15.8	169
VSP-C80B□-6A	80	M22×1	95	39	66	26	26	10	27	19	6	10.1~15.8	251
VSP-C100B□-6A	100	M22×1	101	45	72	26	26	10	27	19	6	10.1~15.8	350

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

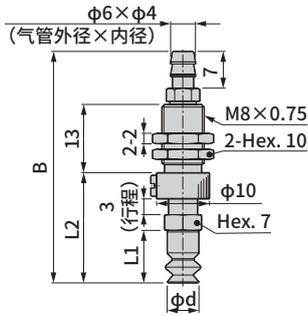
扁平

防吸痕

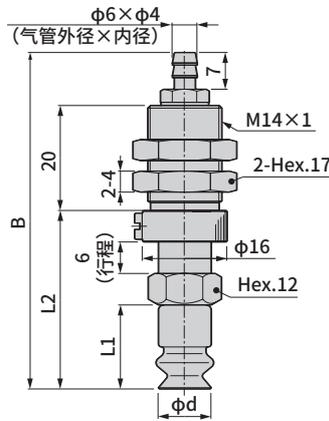
长行程

## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C 倒钩接头型)

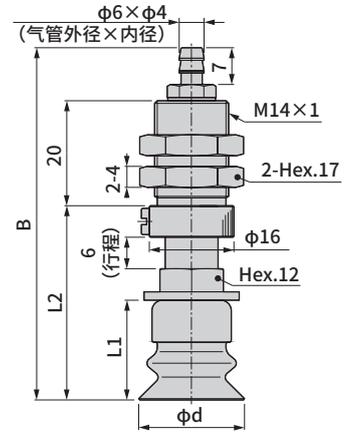
●VSP-C6, 8B□-6T



●VSP-C10, 15B□-6T



●VSP-C20~50B□-6T



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

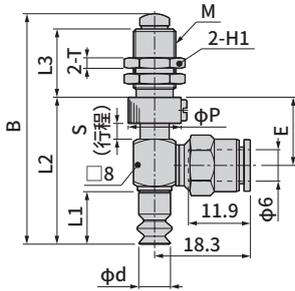
长行程

单位：mm

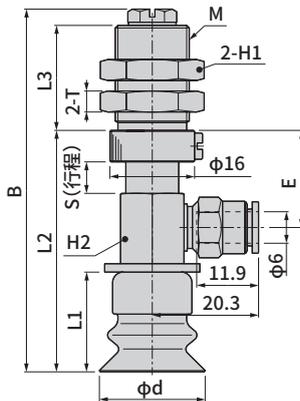
型号	吸盘直径 $\phi d$	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C6B□-6T	6	44	10	21	0.9~1.9	9
VSP-C8B□-6T	8	44	10	21	0.9~1.9	9
VSP-C10B□-6T	10	64.1	16	34	4~7.1	34
VSP-C15B□-6T	15	64.1	16	34	4~7.1	35
VSP-C20B□-6T	20	67.1	19	37	7~12.6	38
VSP-C25B□-6T	25	67.1	19	37	7~12.6	39
VSP-C30B□-6T	30	71.1	23	41	7~12.6	41
VSP-C40B□-6T	40	78.1	30	48	7~12.6	50
VSP-C50B□-6T	50	80.1	32	50	7~12.6	56

## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 快插接头型)

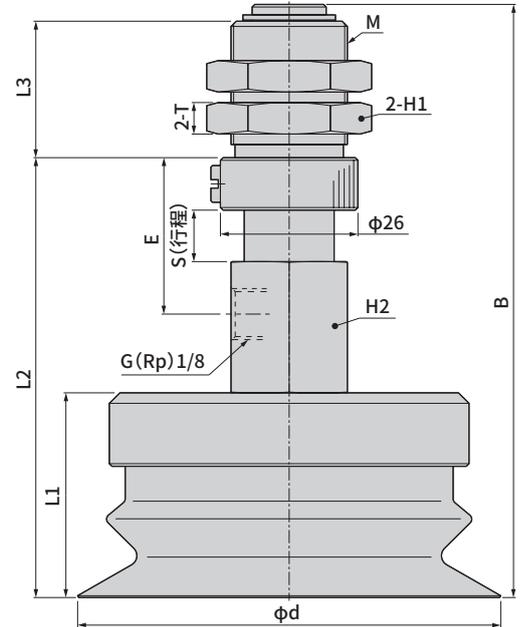
●VSP-D6, 8B□-6



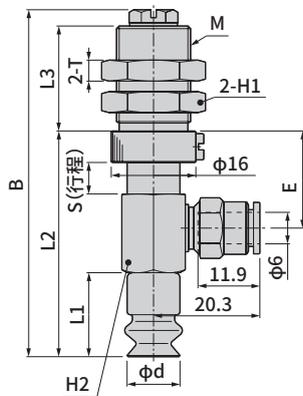
●VSP-D20~50B□-6



●VSP-D60~100B□-6A



●VSP-D10, 15B□-6



吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

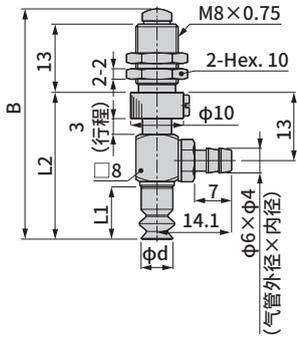
长行程

单位: mm

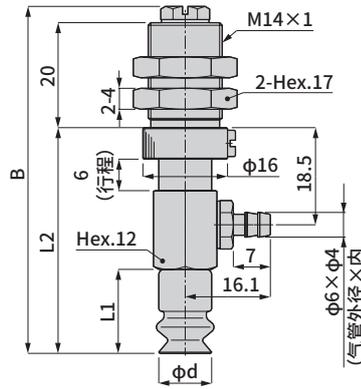
型号	吸盘直径 φd	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	行程 S	E	对边 H1	对边 H2	T	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D6B□-6	6	M8×0.75	44	10	28	13	3	13	10	—	2	0.9~1.9	16
VSP-D8B□-6	8	M8×0.75	44	10	28	13	3	13	10	—	2	0.9~1.9	16
VSP-D10B□-6	10	M14×1	66.1	16	43	20	6	18.5	17	12	4	4~7.1	48
VSP-D15B□-6	15	M14×1	66.1	16	43	20	6	18.5	17	12	4	4~7.1	49
VSP-D20B□-6	20	M14×1	69.1	19	46	20	6	18.5	17	12	4	7~12.6	52
VSP-D25B□-6	25	M14×1	69.1	19	46	20	6	18.5	17	12	4	7~12.6	53
VSP-D30B□-6	30	M14×1	73.1	23	50	20	6	18.5	17	12	4	7~12.6	55
VSP-D40B□-6	40	M14×1	80.1	30	57	20	6	18.5	17	12	4	7~12.6	64
VSP-D50B□-6	50	M14×1	82.1	32	59	20	6	18.5	17	12	4	7~12.6	70
VSP-D60B□-6A	60	M22×1	114.5	40.5	88.1	26	10	30	27	22	6	10.1~15.8	251
VSP-D80B□-6A	80	M22×1	113	39	84	26	10	30	27	22	6	10.1~15.8	334
VSP-D100B□-6A	100	M22×1	119	45	90	26	10	30	27	22	6	10.1~15.8	433

## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D 倒钩接头型)

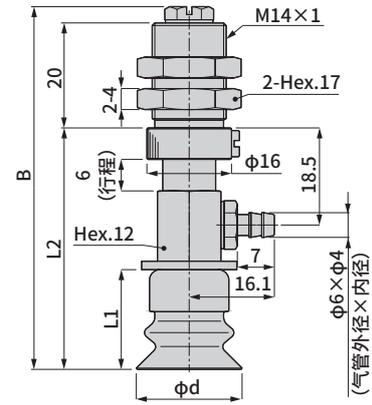
●VSP-D6, 8B□-6T



●VSP-D10, 15B□-6T



●VSP-D20~50B□-6T



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

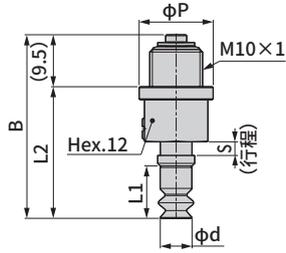
长行程

单位：mm

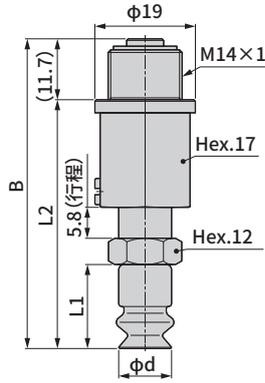
型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D6B□-6T	6	44	10	28	0.9~1.9	13
VSP-D8B□-6T	8	44	10	28	0.9~1.9	13
VSP-D10B□-6T	10	66.1	16	43	4~7.1	48
VSP-D15B□-6T	15	66.1	16	43	4~7.1	49
VSP-D20B□-6T	20	69.1	19	46	7~12.6	52
VSP-D25B□-6T	25	69.1	19	46	7~12.6	53
VSP-D30B□-6T	30	73.1	23	50	7~12.6	55
VSP-D40B□-6T	40	80.1	30	57	7~12.6	64
VSP-D50B□-6T	50	82.1	32	59	7~12.6	70

## 外形尺寸图(直接安装型 缓冲式)

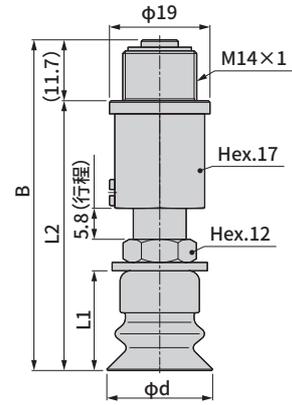
●VSP-F6, 8B□



●VSP-F10, 15B□



●VSP-F20~50B□



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-F6B□	6	35	10	25.5	2.3~3.9	15
VSP-F8B□	8	35	10	25.5	2.3~3.9	15
VSP-F10B□	10	59	16	47.3	7.9~15	56
VSP-F15B□	15	59	16	47.3	7.9~15	57
VSP-F20B□	20	63	19	51.3	7.9~15	59
VSP-F25B□	25	63	19	51.3	7.9~15	60
VSP-F30B□	30	67	23	55.3	7.9~15	62
VSP-F40B□	40	74	30	62.3	7.9~15	71
VSP-F50B□	50	76	32	64.3	7.9~15	77

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

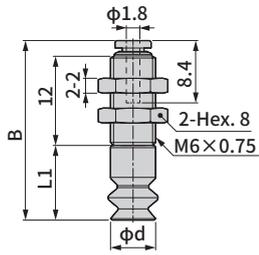
防吸痕

长行程

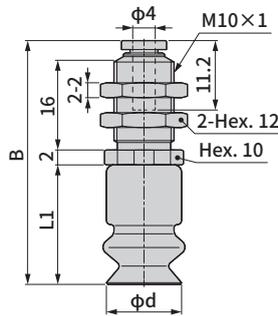
## 外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA)

### ●快插接头型

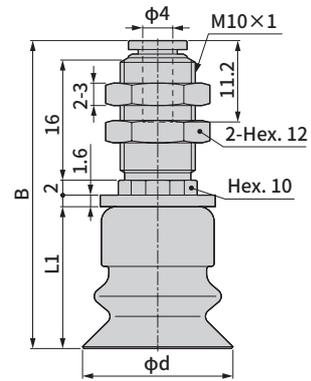
●VSP-MA6, 8B□-2



●VSP-MA10, 15B□-4



●VSP-MA20~30B□-4

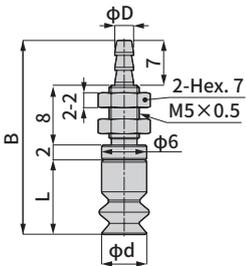


单位: mm

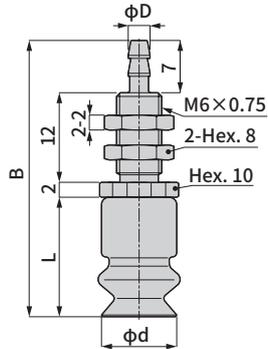
型号	吸盘直径 φd	B	L1	重量 (g)
VSP-MA6B□-2	6	24.1	10	2.5
VSP-MA8B□-2	8	24.1	10	2.5
VSP-MA10B□-4	10	36.7	16	6.6
VSP-MA15B□-4	15	36.7	16	7.1
VSP-MA20B□-4	20	41.3	19	12
VSP-MA25B□-4	25	41.3	19	13
VSP-MA30B□-4	30	45.3	23	16

### ●倒钩接头型

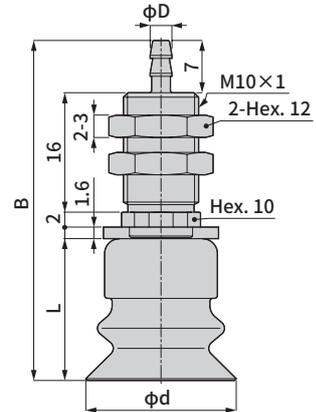
●VSP-MA6, 8B□-4T



●VSP-MA10, 15B□-4T



●VSP-MA20~30B□-4T/6T



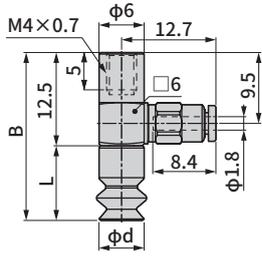
单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MA6B□-4T	4×2.5	6	27	10	2.1
VSP-MA8B□-4T	4×2.5	8	27	10	2.1
VSP-MA10B□-4T	4×2.5	10	37	16	3.8
VSP-MA15B□-4T	4×2.5	15	37	16	4.3
VSP-MA20B□-4T	4×2.5	20	45.6	19	12
VSP-MA20B□-6T	6×4				
VSP-MA25B□-4T	4×2.5	25	45.6	19	13
VSP-MA25B□-6T	6×4				
VSP-MA30B□-4T	4×2.5	30	49.6	23	16
VSP-MA30B□-6T	6×4				

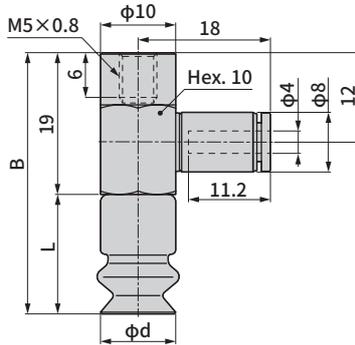
外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB)

●快插接头型

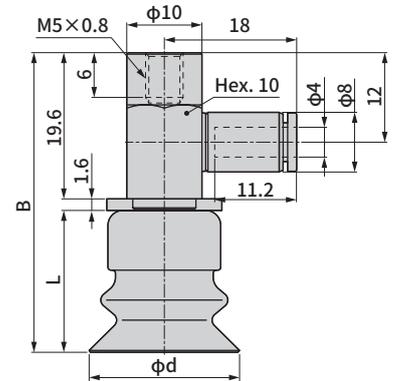
●VSP-MB6, 8B□-2



●VSP-MB10, 15B□-4



●VSP-MB20~30B□-4

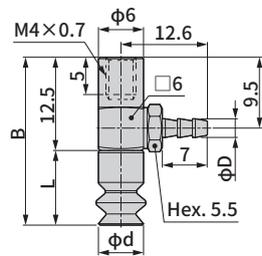


单位: mm

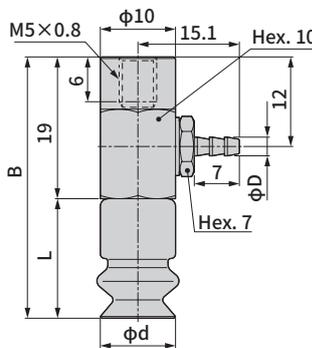
型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MB6B□-2	6	22.5	10	2.5
VSP-MB8B□-2	8	22.5	10	2.5
VSP-MB10B□-4	10	35	16	8.4
VSP-MB15B□-4	15	35	16	8.9
VSP-MB20B□-4	20	40.2	19	13
VSP-MB25B□-4	25	40.2	19	14
VSP-MB30B□-4	30	44.2	23	17

●倒钩接头型

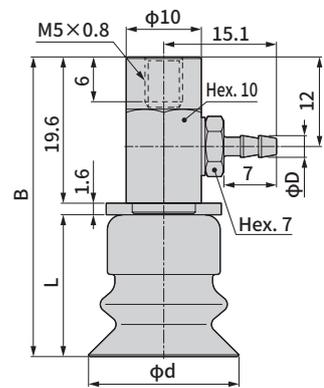
●VSP-MB6, 8B□-4T



●VSP-MB10, 15B□-4T



●VSP-MB20~30B□-4T/6T



单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MB6B□-4T	4×2.5	6	22.5	10	2.3
VSP-MB8B□-4T	4×2.5	8	22.5	10	2.3
VSP-MB10B□-4T	4×2.5	10	35	16	6.9
VSP-MB15B□-4T	4×2.5	15	35	16	7.4
VSP-MB20B□-4T	4×2.5	20	40.2	19	12
VSP-MB20B□-6T	6×4				
VSP-MB25B□-4T	4×2.5	25	40.2	19	13
VSP-MB25B□-6T	6×4				
VSP-MB30B□-4T	4×2.5	30	44.2	23	15
VSP-MB30B□-6T	6×4				

吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

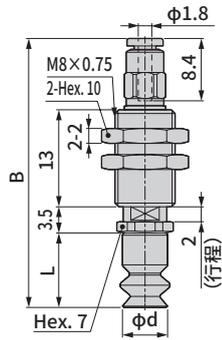
防吸痕

长行程

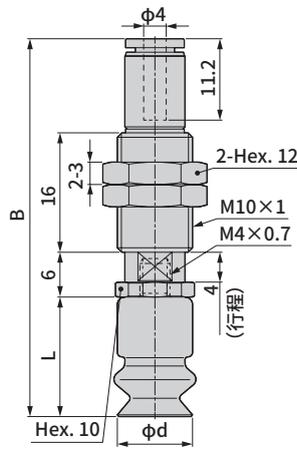
## 外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC)

### ●快插接头型

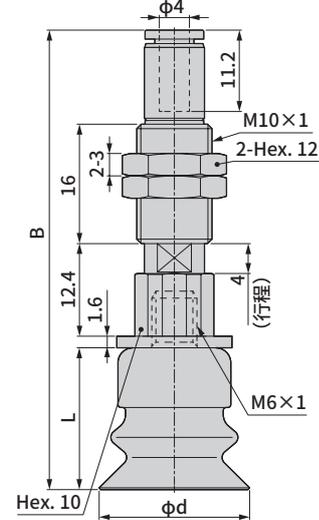
#### ●VSP-MC6, 8B□-2



#### ●VSP-MC10, 15B□-4



#### ●VSP-MC20~30B□-4

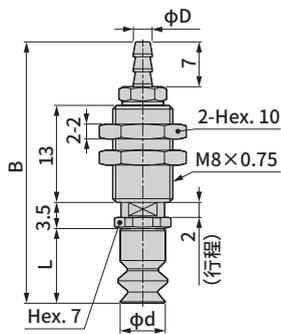


单位: mm

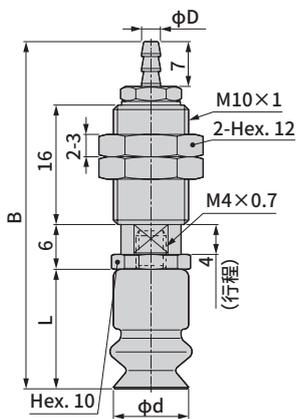
型号	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC6B□-2	6	36.2	10	0.5 ~ 0.6	7.3
VSP-MC8B□-2	8	36.2	10	0.5 ~ 0.6	7.3
VSP-MC10B□-4	10	50.7	16	1 ~ 1.3	16
VSP-MC15B□-4	15	50.7	16	1 ~ 1.3	17
VSP-MC20B□-4	20	61.7	19	1 ~ 1.3	24
VSP-MC25B□-4	25	61.7	19	1 ~ 1.3	25
VSP-MC30B□-4	30	65.7	23	1 ~ 1.3	28

### ●倒钩接头型

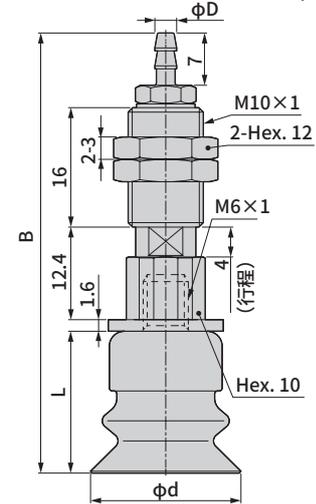
#### ●VSP-MC6, 8B□-4T



#### ●VSP-MC10, 15B□-4T



#### ●VSP-MC20~30B□-4T/6T



单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC6B□-4T	4×2.5	6	36.1	10	0.5 ~ 0.6	7.1
VSP-MC8B□-4T	4×2.5	8	36.1	10	0.5 ~ 0.6	7.1
VSP-MC10B□-4T	4×2.5	10	48.1	16	1 ~ 1.3	15
VSP-MC15B□-4T	4×2.5	15	48.1	16	1 ~ 1.3	16
VSP-MC20B□-4T	4×2.5	20	59.1	19	1 ~ 1.3	23
VSP-MC20B□-6T	6×4					
VSP-MC25B□-4T	4×2.5	25	59.1	19	1 ~ 1.3	24
VSP-MC25B□-6T	6×4					
VSP-MC30B□-4T	4×2.5	30	63.1	23	1 ~ 1.3	26
VSP-MC30B□-6T	6×4					

吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

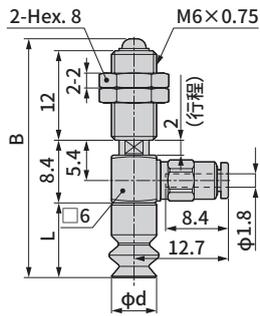
防吸痕

长行程

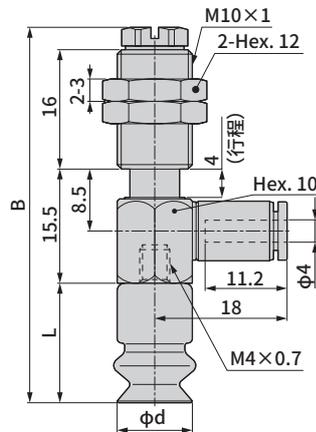
## 外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD)

### ●快插接头型

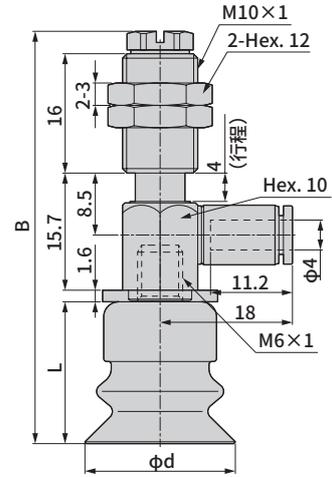
#### ●VSP-MD6, 8B□-2



#### ●VSP-MD10, 15B□-4



#### ●VSP-MD20~30B□-4

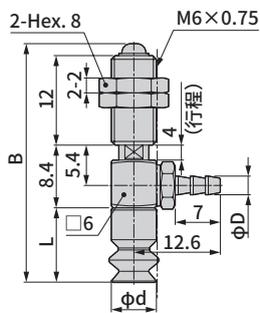


单位: mm

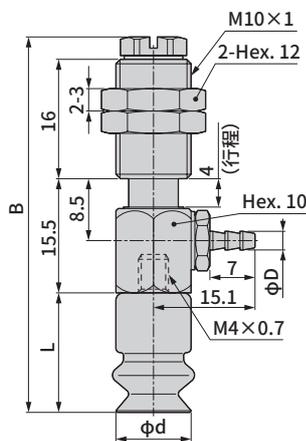
型号	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD6B□-2	6	32	10	0.5~0.6	6.6
VSP-MD8B□-2	8	32	10	0.5~0.6	6.6
VSP-MD10B□-4	10	50.5	16	1~1.3	24
VSP-MD15B□-4	15	50.5	16	1~1.3	25
VSP-MD20B□-4	20	55.3	19	1~1.3	28
VSP-MD25B□-4	25	55.3	19	1~1.3	29
VSP-MD30B□-4	30	59.3	23	1~1.3	31

### ●倒钩接头型

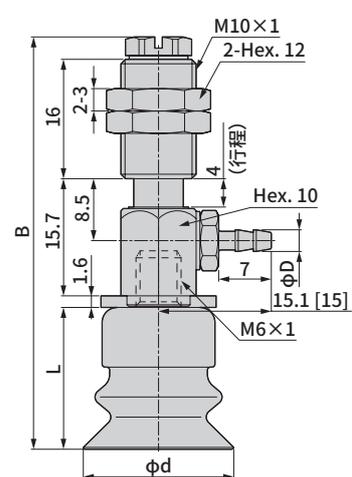
#### ●VSP-MD6, 8B□-4T



#### ●VSP-MD10, 15B□-4T



#### ●VSP-MD20~30B□-4T/6T



单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD6B□-4T	4×2.5	6	32	10	0.5~0.6	6.4
VSP-MD8B□-4T	4×2.5	8	32	10	0.5~0.6	6.4
VSP-MD10B□-4T	4×2.5	10	50.5	16	1~1.3	22
VSP-MD15B□-4T	4×2.5	15	50.5	16	1~1.3	23
VSP-MD20B□-4T	4×2.5	20	55.3	19	1~1.3	26
VSP-MD20B□-6T	6×4					27
VSP-MD25B□-4T	4×2.5	25	55.3	19	1~1.3	27
VSP-MD25B□-6T	6×4					28
VSP-MD30B□-4T	4×2.5	30	59.3	23	1~1.3	30
VSP-MD30B□-6T	6×4					

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

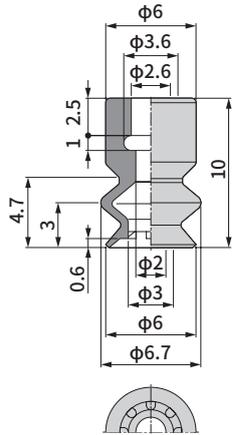
扁平

防吸痕

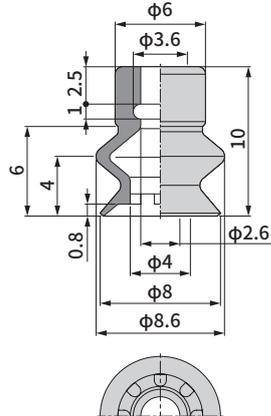
长行程

## 仅吸盘的外形尺寸图(无框架)

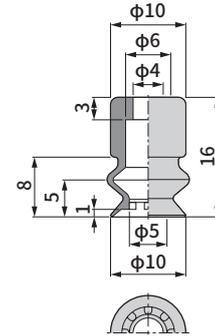
●VSPG-6B□



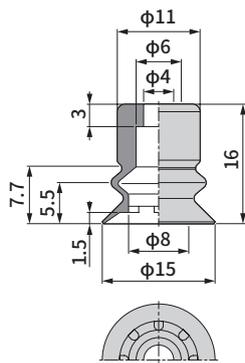
●VSPG-8B□



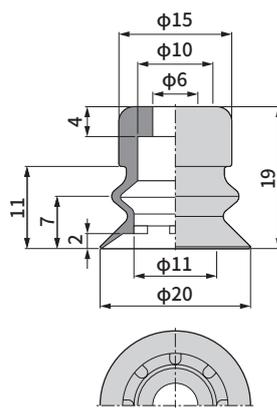
●VSPG-10B□



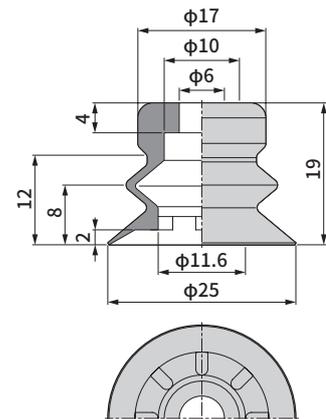
●VSPG-15B□



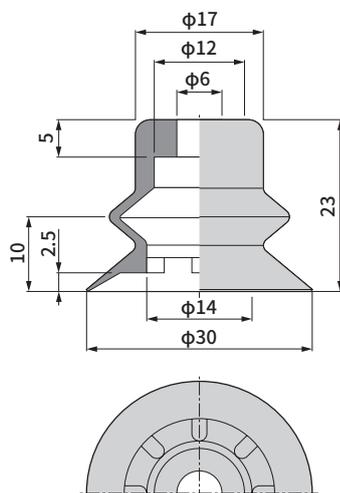
●VSPG-20B□



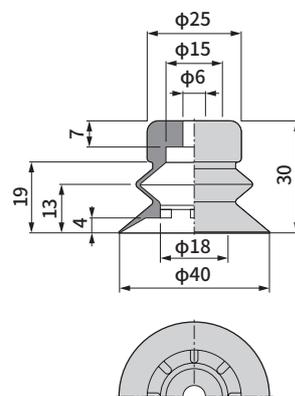
●VSPG-25B□



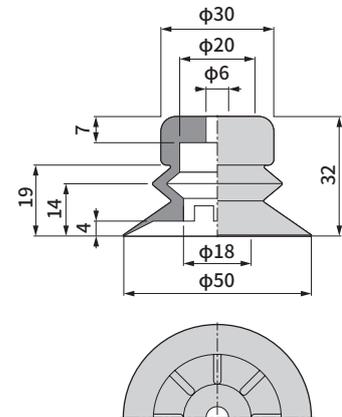
●VSPG-30B□



●VSPG-40B□



●VSPG-50B□



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

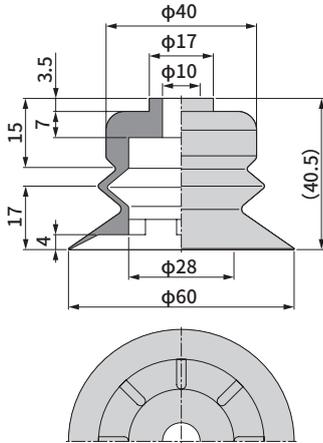
扁平

防吸痕

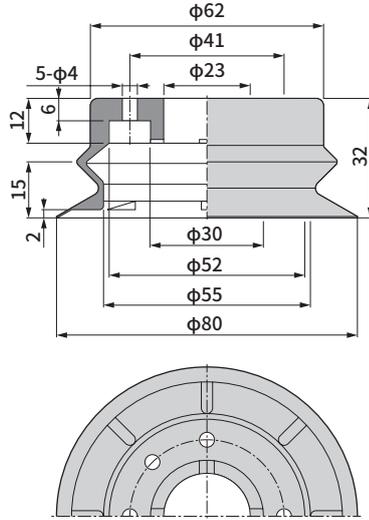
长行程

仅吸盘的外形尺寸图(无框架)

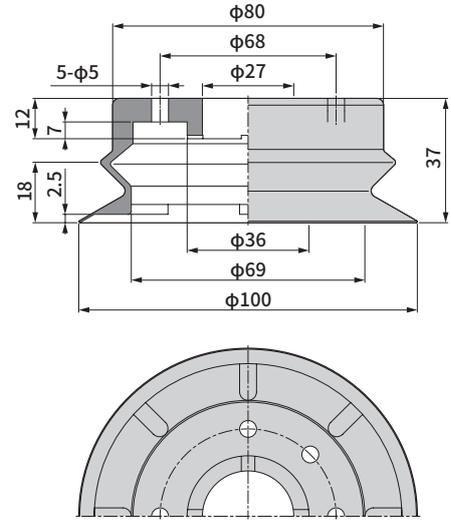
●VSPG-60B□



●VSPG-80B□

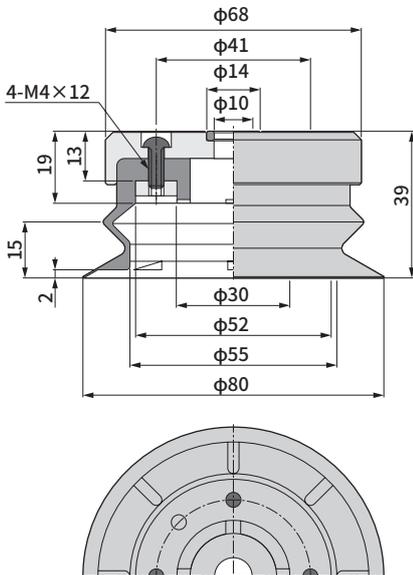


●VSPG-100B□

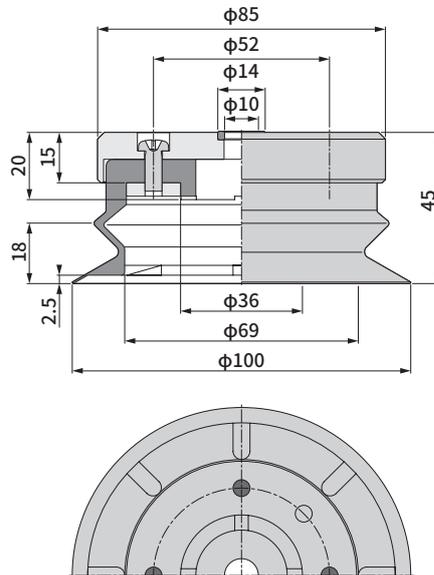


仅吸盘的外形尺寸图(带框架)

●VSPG-80B□A



●VSPG-100B□A



吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

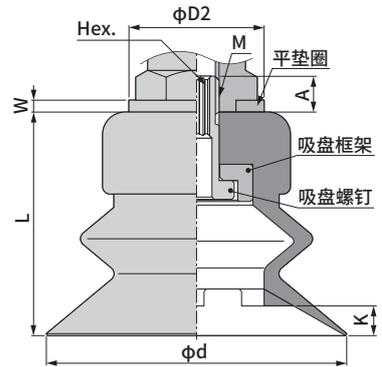
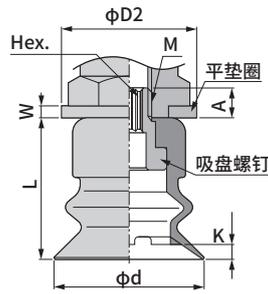
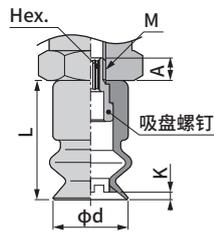
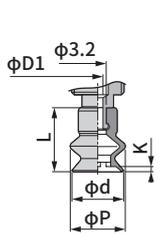
## 吸盘和支架的固定部详图

●VSPG-6, 8B□

●VSPG-10, 15B□

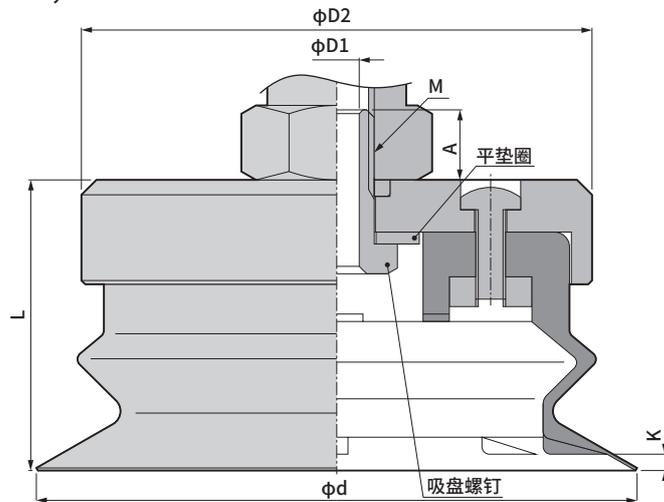
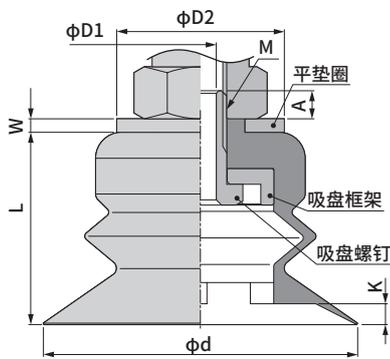
●VSPG-20, 25, 30B□

●VSPG-40, 50B□



●VSPG-60B□

●VSPG-80, 100B□A



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

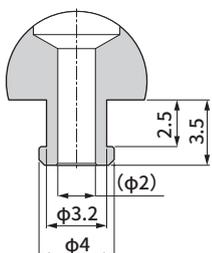
长行程

单位：mm

型号	吸盘直径 φd	L	唇部内部高度 K	固定螺纹 M	A	对边 Hex.	φD1	φD2	φP	W
VSPG-6B□	6	10	0.6	—	—	—	2	—	6.7	—
VSPG-8B□	8	10	0.8	—	—	—	2	—	8.6	—
VSPG-10B□	10	16	1	M4×0.7	3	2	—	—	—	—
VSPG-15B□	15	16	1.5	M4×0.7	3	2	—	—	—	—
VSPG-20B□	20	19	2	M6×1	4	3	—	18	—	1.6
VSPG-25B□	25	19	2	M6×1	3.5	3	—	18	—	1.6
VSPG-30B□	30	23	2.5	M6×1	5	3	—	18	—	1.6
VSPG-40B□	40	30	4	M6×1	5.5	3	—	22	—	1.6
VSPG-50B□	50	32	4	M6×1	5.5	3	—	22	—	1.6
VSPG-60B□	60	40.5	4	M10×1.5	5.4	14	6	32	—	2.6
VSPG-80B□A	80	39	2	M10×1.5	9.4	14	6	68	—	—
VSPG-100B□A	100	45	2.5	M10×1.5	8.4	14	6	85	—	—

## 吸盘嵌入部尺寸

●VSPG-6~8B□



吸盘

普通型  
·  
深凹型  
·  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程



# 波纹型吸盘用相关部件

## 特点

### ●防吸痕用树脂附件(波纹型用)

■只需安装在波纹型吸盘上,即可适用于需防止橡胶制吸盘吸痕的工件吸附

- 适用于玻璃搬送、涂装工序、成形品取出等
- 备有 $\phi 10$ 、 $\phi 15$ 、 $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 、 $\phi 30$ 等5种吸盘直径
- 材质可从PEEK、POM、导电性PEEK等3种中选择,以便根据各种使用环境进行选择

### 型号表示方法

●仅防吸痕用树脂附件/波纹型

VSPG - **10** **BQ** **KE**

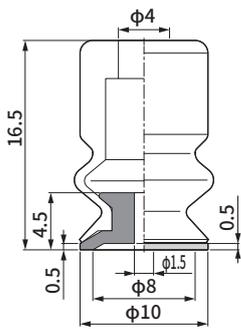
A 吸盘直径

B 树脂附件材质

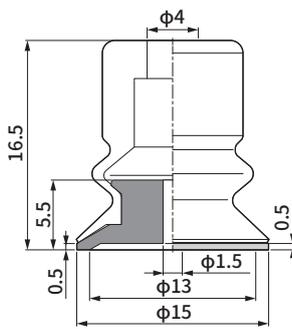
符号	内容
<b>A 吸盘直径</b>	
10	$\phi 10$
15	$\phi 15$
20	$\phi 20$
25	$\phi 25$
30	$\phi 30$
<b>B 树脂附件材质</b>	
K	PEEK
M	POM
KE	导电性PEEK

### 外形尺寸图(安装波纹型吸盘时的树脂附件外观图)

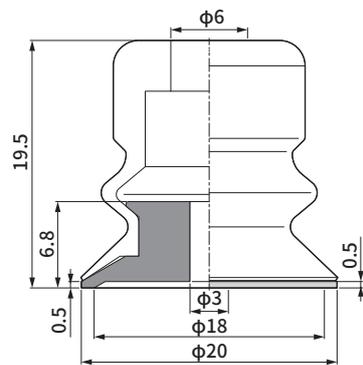
● VSPG-10BQ□



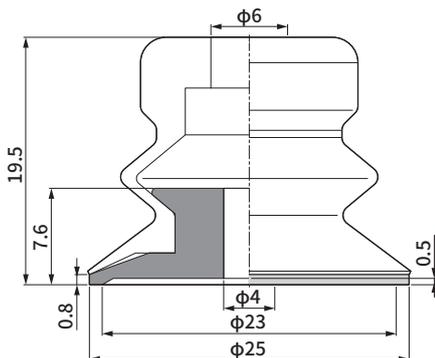
● VSPG-15BQ□



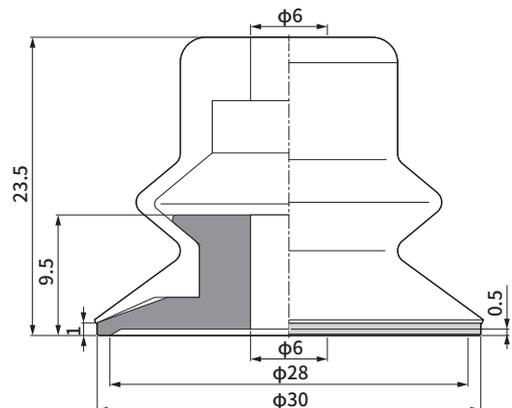
● VSPG-20BQ□



● VSPG-25BQ□



● VSPG-30BQ□



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

# 波纹型吸盘用相关部件

树脂附件材质的特性/使用注意事项

## ■树脂附件材质的特性

吸盘材质		PEEK	POM	导电性PEEK
项目	订购符号	K	M	KE
用途		半导体·液晶制造装置	各种生产线 食品相关元件 包装机械	半导体·液晶制造装置 电子元件
吸盘颜色		本色	白色	黑色
物理性质	高温使用极限温度	250°C	95°C	250°C
	低温使用极限温度	-50°C	-60°C	-50°C
	耐候性	◎	○	◎
	耐酸性	◎	×	◎
	耐碱性	◎	○	◎
	自润滑性	○	○	○
	耐磨损性	◎	○	◎
体积电阻率		-	-	$10^5 \sim 10^6 \Omega \cdot \text{cm}$

评鉴的查看方法→◎：最适合、○：适合、△：良好、×：不适合

注1：物理性质为吸盘部树脂材质的特性，并非含防吸痕型吸盘支架部在内的特性。

请考虑使用的真空吸盘支架、防吸痕型吸盘支架部分的规格进行选型。

注2：物理性质为各材质的一般特性，并非保证值。使用时请根据实物进行确认。

注3：使用高温极限温度时的实际使用为瞬时使用时的性质，持续一定时间时，请充分确认后再使用。

注4：体积电阻率为材料厂商公布的代表值，并非保证值。

## 使用注意事项

### 警告

- 1 安装防吸痕用树脂附件的吸盘橡胶请务必使用本公司的“波纹型吸盘”。防吸痕用树脂附件与吸盘橡胶的形状不符时，会发生树脂附件松脱及大量泄漏的情况。
- 2 波纹型吸盘在部分使用情况下，材质特性可能会导致吸盘之间互相贴合，请根据实物进行确认。

### 注意

- 1 防吸痕用树脂附件通过将唇部树脂化，与以往的橡胶制吸盘相比，可抑制吸痕，但请根据实物确认无吸痕影响后再使用。
- 2 防吸痕用树脂附件与以往的橡胶制吸盘相比，吸附面的泄漏影响较大。无法采用真空保持的使用方法，敬请注意。此外，请尽量加大真空流量，将泄漏产生的压力降控制在最小限度。
- 3 使用前请务必清洗吸盘的吸附面。附着物可能会作为吸痕而残留。此外，清洗时请注意避免损伤吸附面，以及请勿使用有机溶剂。
- 4 安装防吸痕用树脂附件的吸盘橡胶请选择符合使用条件的材质。

深凹  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程



速食包装用吸盘  
多段波纹型吸盘

# VSP-※W※ Series

●吸盘直径：φ10~φ50



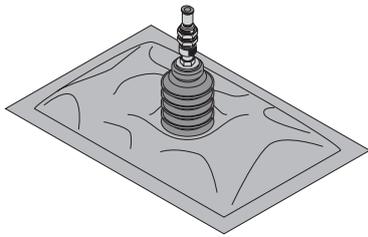
## 特点

■适用于带斜度工件及聚氯乙烯包装产品的搬送。

- 吸盘直径：5种(φ10、φ20、φ30、φ40、φ50)
- 吸盘材质：8种(丁腈橡胶、硅橡胶、聚氨酯橡胶、氟橡胶、HNBR、EPDM、导电性NBR、符合日本食品卫生法NBR)
- 支架形状：9种(标准5种、小型4种)
- 防坠落阀：适用吸盘直径(所有尺寸)

## 用途示例

●速食包装及食品等的包装袋



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

## 型号表示方法

※关于型号的组合, 请参阅外形尺寸第367页~第377页的型号栏。

●吸盘/多段波纹型



●仅吸盘橡胶/多段波纹型



A 支架形状

B 吸盘直径

C 吸盘形状

D 吸盘材质

E 框架

F 配管口径·形状

G 防坠落阀

符号	内容
<b>A 支架形状</b>	
A	固定式 抽真空口 向上
B	固定式 抽真空口 横向
C	缓冲式 抽真空口 向上
D	缓冲式 抽真空口 横向
F	直接安装型 缓冲式
MA	小型 固定式 抽真空口 向上
MB	小型 固定式 抽真空口 横向
MC	小型 缓冲式 抽真空口 向上
MD	小型 缓冲式 抽真空口 横向
<b>B 吸盘直径</b>	
吸盘直径请参阅附表1。	
<b>C 吸盘形状</b>	
W	多段波纹型
<b>D 吸盘材质 注1</b>	
N	丁腈橡胶
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
F	氟橡胶
HN	HNBR
EP	EPDM
NE	导电性NBR(低电阻型)
G	符合日本食品卫生法NBR
<b>E 框架</b>	
无符号	无框架
<b>F 配管口径·形状</b>	
4	φ4快插接头
4T	φ4倒钩接头
6	φ6快插接头
6T	φ6倒钩接头
无符号	(支架形状: F型时选择)
<b>G 防坠落阀 注1</b> <span style="float: right;">第556页</span>	
V	带防坠落阀
无符号	无

### ⚠ 型号选择时的注意事项

注1: 有关防坠落阀(V)的详情, 请参阅第556页。  
适用吸盘尺寸形状请参阅对象吸盘一览(第558页)。

附表1

吸盘直径					
符号	10	20	30	40	50
吸盘直径(mm)	φ10	φ20	φ30	φ40	φ50

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

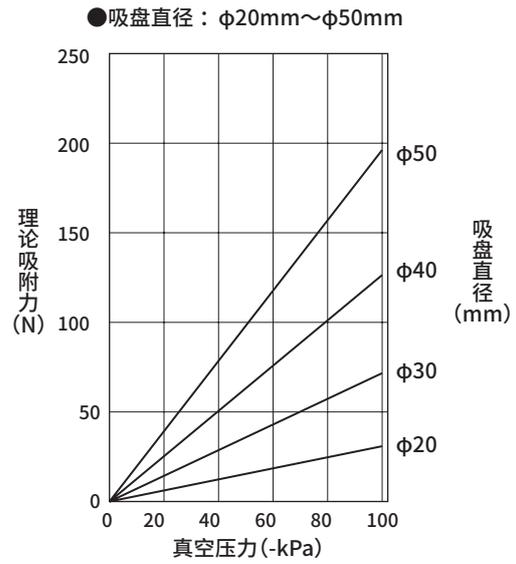
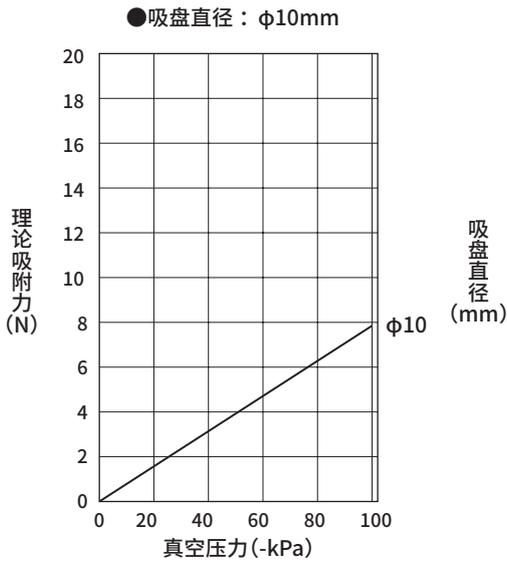
薄型

扁平

防吸痕

长行程

## 理论吸附力



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

关于多段波纹型的吸附力，从吸盘的特性上考虑，真空度、吸盘材质、被吸附物等可能会导致无法确保计算上(理论吸附力×安全率)的吸附力。选型时请参考通过“吸盘的选型方法”(第288页)求出的吸附力，根据实物确认吸附能力是否适用。此外，多段波纹型不适用于垂直吊装。使用时，请根据实物充分确认。

### 使用注意事项

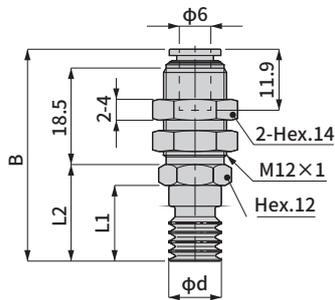
#### 警告

- 多段波纹型吸盘在部分使用情况下，材质特性可能会导致吸盘之间互相贴合，请根据实物进行确认。此外，由于使用环境及吸盘的磨损，粘性可能会增加，因此请根据需要重新考虑吸盘形状、材质、数量等。

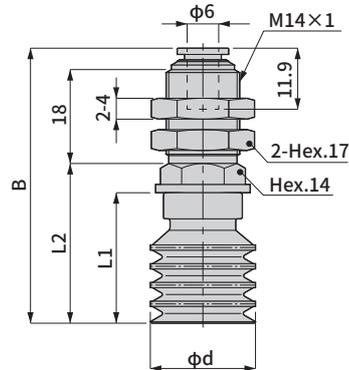
外形尺寸图(固定式 抽真空口 向上 VSP-A)

●快插接头型

•VSP-A10W□-6



•VSP-A20~50W□-6

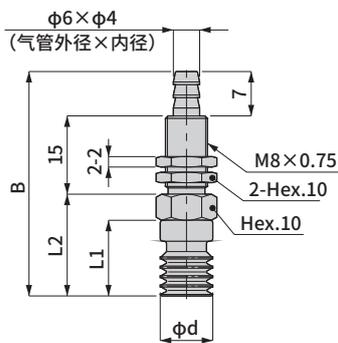


单位: mm

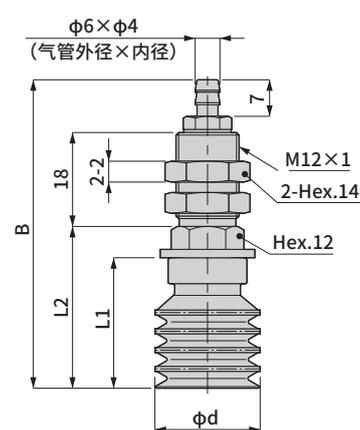
型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-A 10W□-6	10	40.8	14.5	18.5	22
VSP-A 20W□-6	20	52.9	25	30.6	37
VSP-A 30W□-6	30	66.4	38.5	44.1	43
VSP-A 40W□-6	40	72.9	45	50.6	53
VSP-A 50W□-6	50	83.9	56	61.6	64

●倒钩接头型

•VSP-A10W□-6T



•VSP-A20~50W□-6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-A 10W□-6T	10	43	14.5	19.5	12
VSP-A 20W□-6T	20	59	25	31	31
VSP-A 30W□-6T	30	72.5	38.5	44.5	37
VSP-A 40W□-6T	40	79	45	51	46
VSP-A 50W□-6T	50	90	56	62	58

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

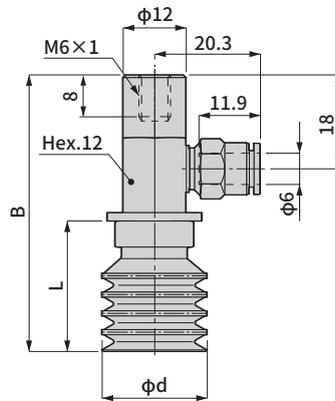
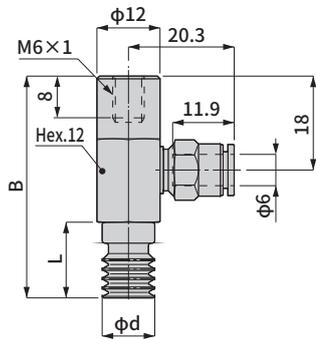
长行程

## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 横向 VSP-B)

### ●快插接头型

• VSP-B10W□-6

• VSP-B20~50W□-6



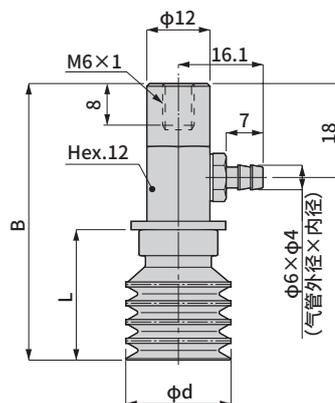
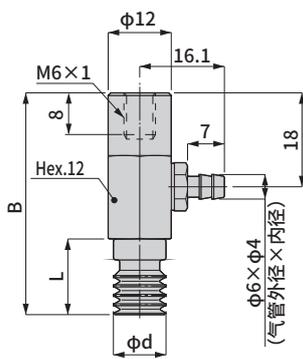
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-B 10W□-6	10	42.5	14.5	31
VSP-B 20W□-6	20	53	25	35
VSP-B 30W□-6	30	66.5	38.5	41
VSP-B 40W□-6	40	73	45	50
VSP-B 50W□-6	50	84	56	62

### ●倒钩接头型

• VSP-B10W□-6T

• VSP-B20~50W□-6T



单位：mm

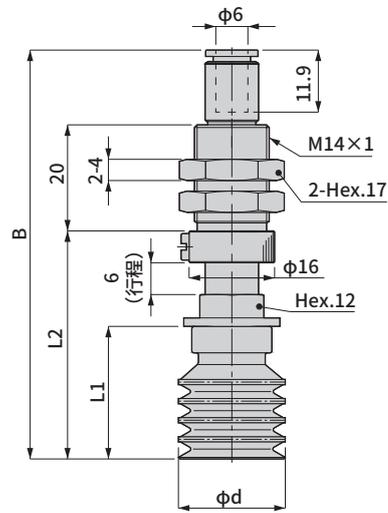
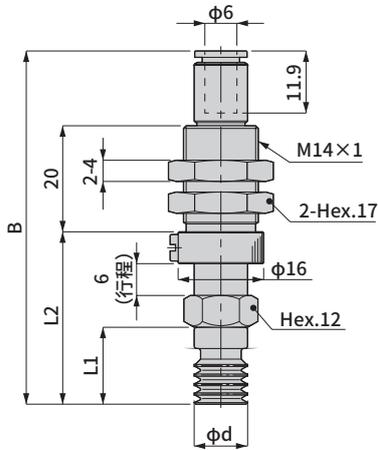
型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-B 10W□-6T	10	42.5	14.5	29
VSP-B 20W□-6T	20	53	25	33
VSP-B 30W□-6T	30	66.5	38.5	39
VSP-B 40W□-6T	40	73	45	48
VSP-B 50W□-6T	50	84	56	60

外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C)

●快插接头型

•VSP-C10W□-6

•VSP-C20~50W□-6



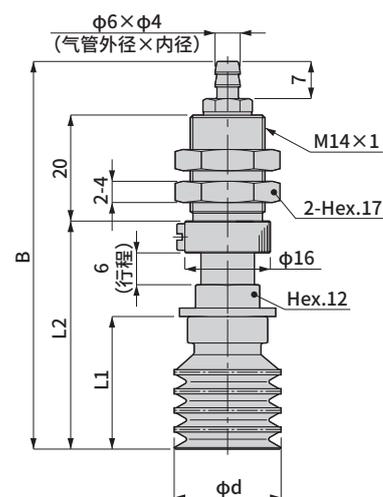
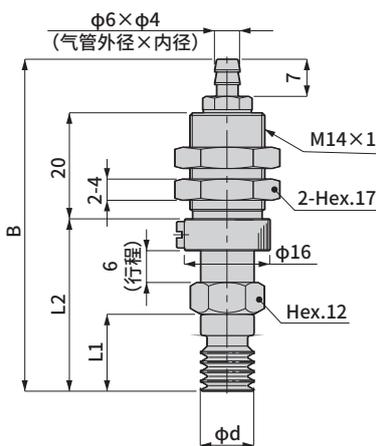
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 10W□-6	10	66.8	14.5	32.5	4~7.1	36
VSP-C 20W□-6	20	77.3	25	43	7~12.6	40
VSP-C 30W□-6	30	90.8	38.5	56.5	7~12.6	47
VSP-C 40W□-6	40	97.3	45	63	7~12.6	56
VSP-C 50W□-6	50	108.3	56	74	7~12.6	67

●倒钩接头型

•VSP-C10W□-6T

•VSP-C20~50W□-6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 10W□-6T	10	62.6	14.5	32.5	4~7.1	34
VSP-C 20W□-6T	20	73.1	25	43	7~12.6	38
VSP-C 30W□-6T	30	86.6	38.5	56.5	7~12.6	44
VSP-C 40W□-6T	40	93.1	45	63	7~12.6	54
VSP-C 50W□-6T	50	104.1	56	74	7~12.6	65

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

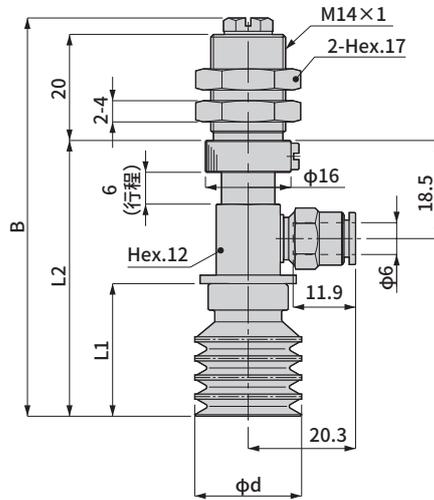
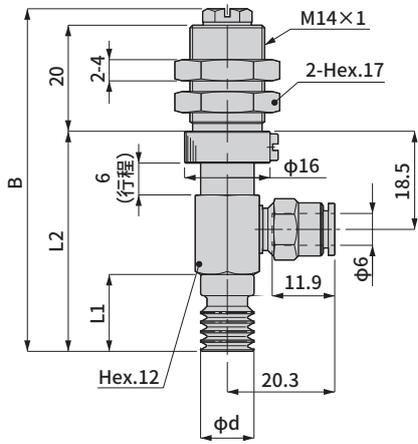
长行程

## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D)

### ●快插接头型

• VSP-D10W□-6

• VSP-D20~50W□-6



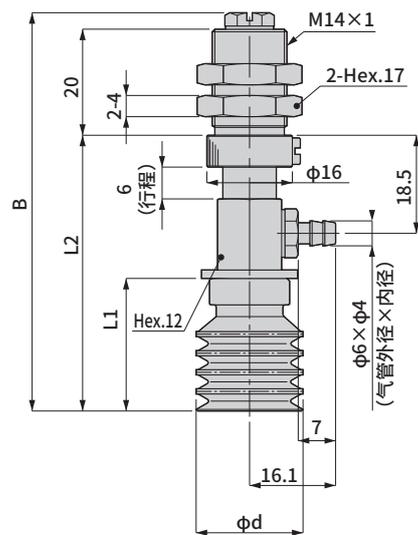
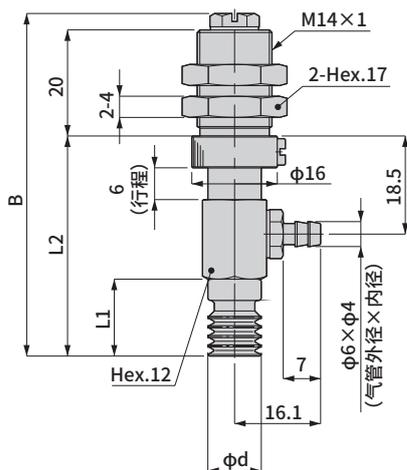
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 10W□-6	10	64.6	14.5	41.5	4~7.1	48
VSP-D 20W□-6	20	75.1	25	52	7~12.6	52
VSP-D 30W□-6	30	88.6	38.5	65.5	7~12.6	58
VSP-D 40W□-6	40	95.1	45	72	7~12.6	68
VSP-D 50W□-6	50	106.1	56	83	7~12.6	79

### ●倒钩接头型

• VSP-D10W□-6T

• VSP-D20~50W□-6T

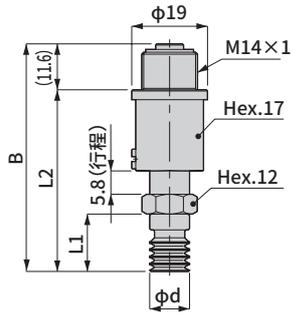


单位：mm

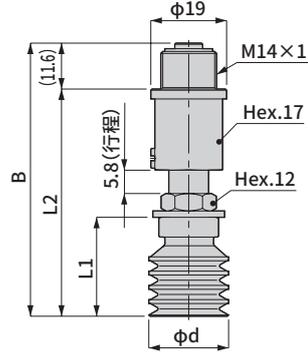
型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 10W□-6T	10	64.6	14.5	41.5	4~7.1	48
VSP-D 20W□-6T	20	75.1	25	52	7~12.6	52
VSP-D 30W□-6T	30	88.6	38.5	65.5	7~12.6	58
VSP-D 40W□-6T	40	95.1	45	72	7~12.6	68
VSP-D 50W□-6T	50	106.1	56	83	7~12.6	79

## 外形尺寸图(直接安装型 缓冲式)

### ●VSP-F10W□



### ●VSP-F20~50W□



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-F 10W□	10	57.5	14.5	45.8	7.9~15	57
VSP-F 20W□	20	69	25	57.3	7.9~15	60
VSP-F 30W□	30	82.5	38.5	70.8	7.9~15	66
VSP-F 40W□	40	89	45	77.3	7.9~15	76
VSP-F 50W□	50	100	56	88.3	7.9~15	87

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

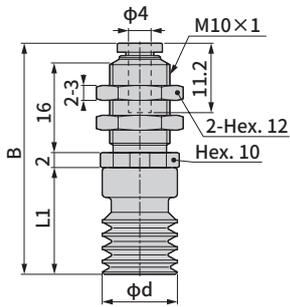
防吸痕

长行程

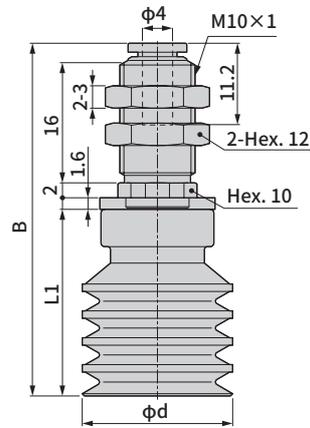
## 外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA)

### ●快插接头型

●VSP-MA10W□-4



●VSP-MA20, 30W□-4

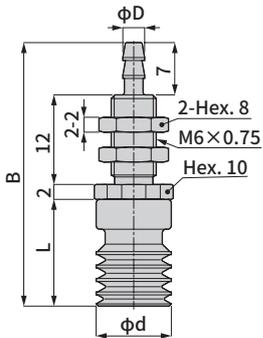


单位：mm

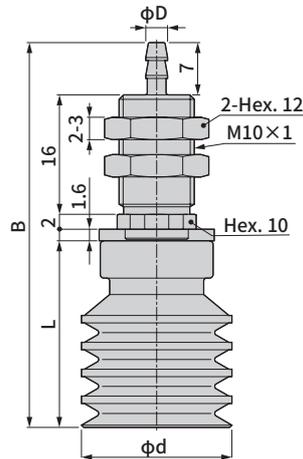
型号	吸盘直径 φd	B	L1	重量 (g)
VSP-MA10W□-4	10	35.2	14.5	6.5
VSP-MA20W□-4	20	47.3	25	13
VSP-MA30W□-4	30	60.8	38.5	19

### ●倒钩接头型

●VSP-MA10W□-4T



●VSP-MA20, 30W□-4T/6T



单位：mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MA10W□-4T	4×2.5	10	35.5	14.5	3.7
VSP-MA20W□-4T	4×2.5	20	51.6	25	13
VSP-MA20W□-6T	6×4				
VSP-MA30W□-4T	4×2.5	30	65.1	38.5	19
VSP-MA30W□-6T	6×4				

吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

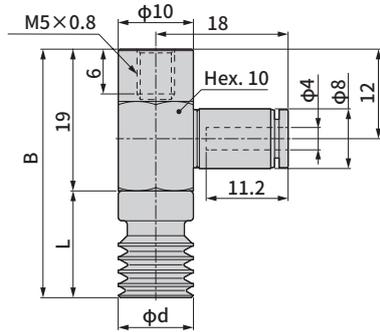
防吸痕

长行程

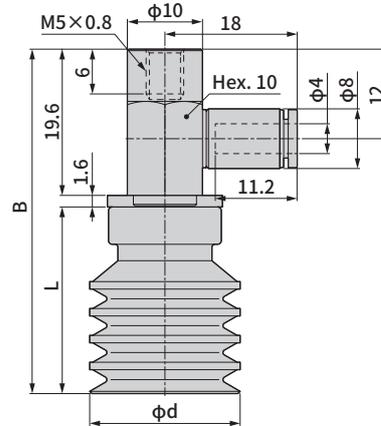
外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB)

●快插接头型

●VSP-MB10W□-6



●VSP-MB20, 30W□-6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MB10W□-6	10	33.5	14.5	8.2
VSP-MB20W□-6	20	46.2	25	14
VSP-MB30W□-6	30	59.7	38.5	20

吸盘

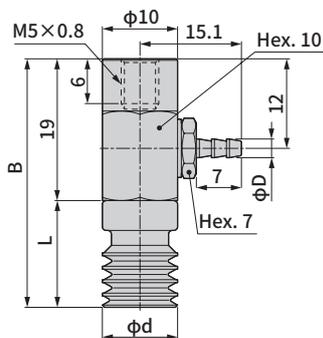
深凹型·小型

海绵

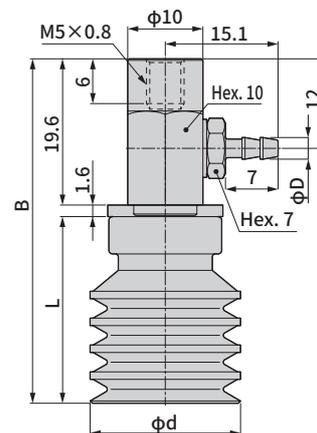
波纹

●倒钩接头型

●VSP-MB10W□-4T



●VSP-MB20, 30W□-4T/6T



单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MB10W□-4T	4×2.5	10	33.5	14.5	6.8
VSP-MB20W□-4T	4×2.5	20	46.2	25	12
VSP-MB20W□-6T	6×4				13
VSP-MB30W□-4T	4×2.5	30	59.7	38.5	18
VSP-MB30W□-6T	6×4				

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

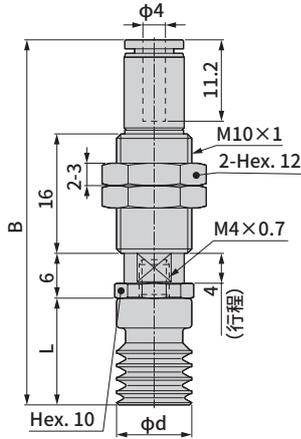
防吸痕

长行程

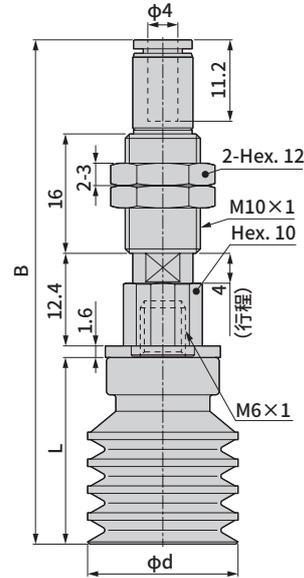
## 外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC)

### ●快插接头型

#### ●VSP-MC10W□-4



#### ●VSP-MC20, 30W□-4

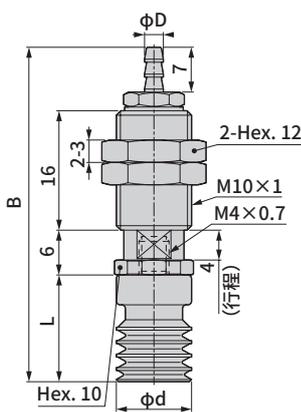


单位: mm

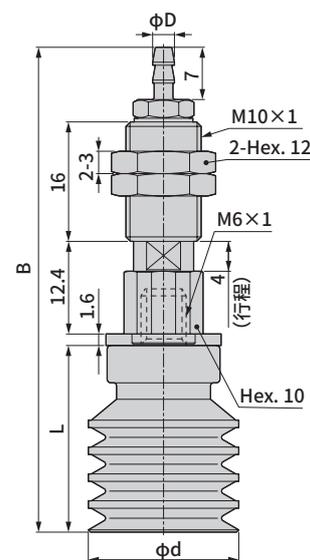
型号	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC10W□-4	10	49.5	14.5	1 ~ 1.3	16
VSP-MC20W□-4	20	68	25	1 ~ 1.3	25
VSP-MC30W□-4	30	81.5	38.5	1 ~ 1.3	31

### ●倒钩接头型

#### ●VSP-MC10W□-4T



#### ●VSP-MC20, 30W□-4T/6T



单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC10W□-4T	4×2.5	10	46.6	14.5	1 ~ 1.3	15
VSP-MC20W□-4T	4×2.5	20	65.1	25	1 ~ 1.3	23
VSP-MC20W□-6T	6×4					24
VSP-MC30W□-4T	4×2.5	30	78.6	38.5	1 ~ 1.3	29
VSP-MC30W□-6T	6×4					

吸盘

普通型  
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

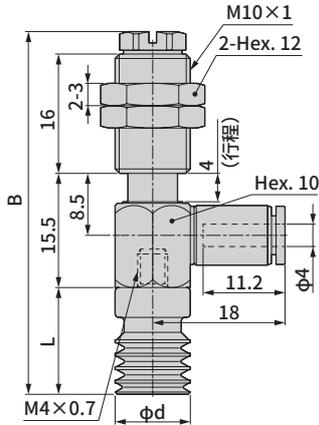
防吸痕

长行程

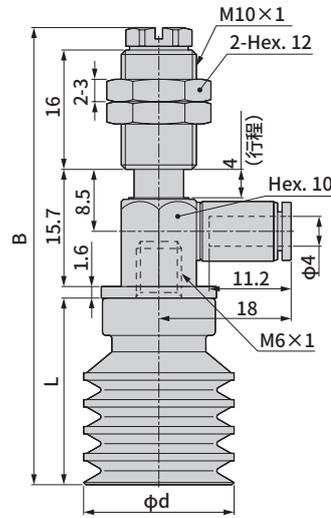
外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD)

●快插接头型

●VSP-MD10W□-4



●VSP-MD20, 30W□-4

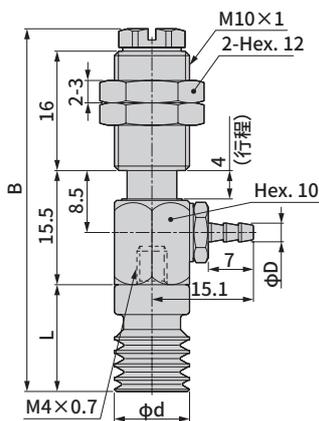


单位: mm

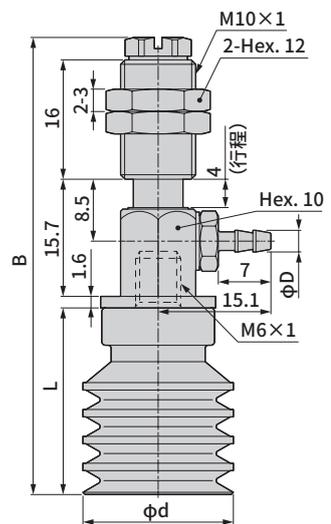
型号	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD10W□-4	10	49	14.5	1 ~ 1.3	24
VSP-MD20W□-4	20	61.3	25	1 ~ 1.3	28
VSP-MD30W□-4	30	74.8	38.5	1 ~ 1.3	34

●倒钩接头型

●VSP-MD10W□-6T



●VSP-MD20, 30W□-4T/6T



单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD10W□-6T	4×2.5	10	49	14.5	1 ~ 1.3	22
VSP-MD20W-4T	4×2.5	20	61.3	25	1 ~ 1.3	27
VSP-MD20W□-6T	6×4					
VSP-MD30W-4T	4×2.5	30	74.8	38.5	1 ~ 1.3	33
VSP-MD30W□-6T	6×4					

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

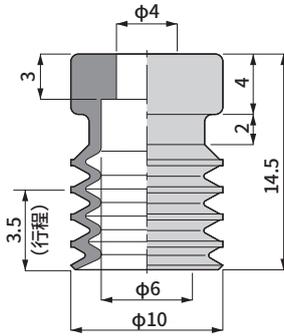
扁平

防吸痕

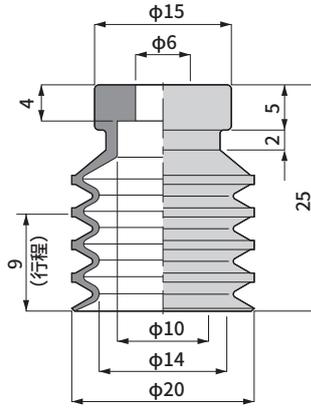
长行程

## 仅吸盘的外形尺寸图

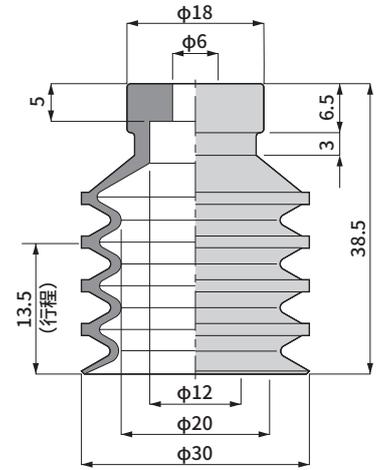
●VSPG-10W□



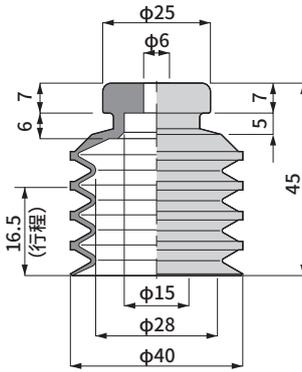
●VSPG-20W□



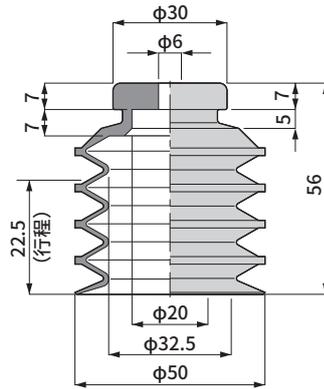
●VSPG-30W□



●VSPG-40W□



●VSPG-50W□



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

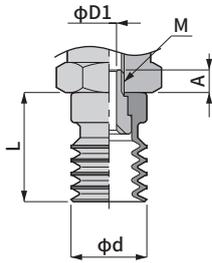
扁平

防吸痕

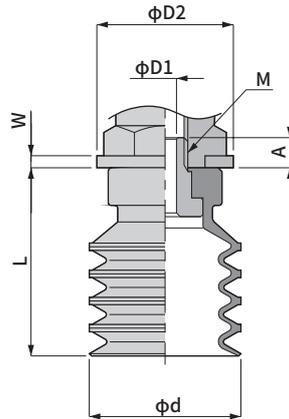
长行程

吸盘和支架的连接部详图

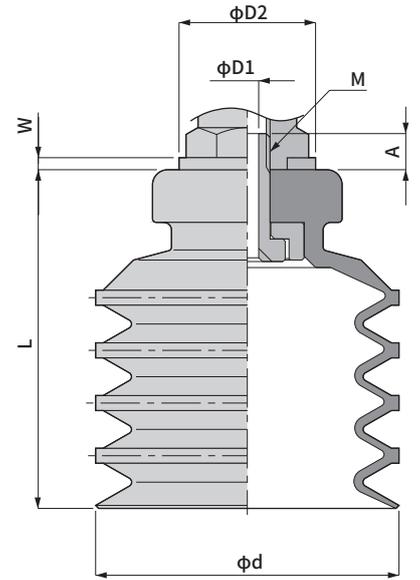
●VSPG-10W□



●VSPG-20, 30W□



●VSPG-40, 50W□



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	L	固定螺纹 M	A	ΦD1	ΦD2	W
VSPG-10W□	10	14.5	M4×0.7	3.5	2	—	—
VSPG-20W□	20	25	M6×1	4.5	3	18	1.6
VSPG-30W□	30	38.5	M6×1	5.5	3	18	1.6
VSPG-40W□	40	45	M6×1	5.3	3	22	1.6
VSPG-50W□	50	56	M6×1	5.3	3	22	1.6

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

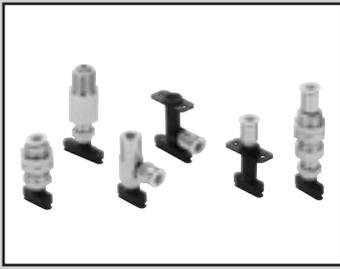
防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程



基板 & 半导体用吸盘  
椭圆型吸盘

# VSP-※E※ Series

●吸盘直径：2mm×4mm~8mm×30mm

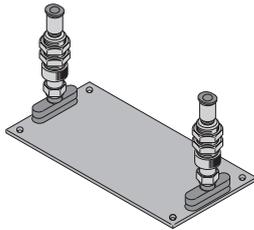


## 特点

- 适用于圆棒等需多个小吸盘的工件。
- 备有适用于小吸附面工件的小尺寸
  - 吸盘直径：13种(2×4、3.5×7、4×10、4×20、4×30、5×10、5×20、5×30、6×10、6×20、6×30、8×20、8×30)
  - 吸盘材质：7种(丁腈橡胶、硅橡胶、聚氨酯橡胶、氟橡胶、导电性硅橡胶、防导电丁二烯橡胶、导电性NBR)
  - 支架形状：11种(标准7种、小型4种)
  - 自由支架(头部摆动)：2种(角度30°、角度10°) <适用吸盘直径：所有尺寸>
  - 防坠落阀：适用吸盘直径(所有尺寸)

## 用途示例

- 基板及半导体等长形工件



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

型号表示方法 ※关于型号的组合, 请参阅外形尺寸第381页~第395页的型号栏。

●吸盘/椭圆形



●仅吸盘橡胶/椭圆形



▲ 支架形状

▲ 吸盘尺寸

▲ 吸盘形状

▲ 吸盘材质

▲ 框架

▲ 配管口径·形状

▲ 自由支架 (头部摆动)

▲ 防坠落阀

### ▲ 型号选择时的注意事项

- 注1: ▲“A”、“B”、“C”、“D”、“F”时, 可选择▲“F1”、“F2”。
- 注2: ▲“AE”、“BE”时, 无法选择▲“V”。
- 注3: 无法同时选择▲“F1”、“F2”和▲“V”。
- 注4: ▲“U”、“F”时, 无法选择▲“4×30”。
- ▲“E”时, 无法选择▲“2×4”、“3.5×7”。
- 注5: 自由支架(F1、F2)的详情请参阅第550页, 防坠落阀(V)的详情请参阅第556页。此外, 适用吸盘尺寸形状请参阅对象吸盘一览(第558页)。

附表1

吸盘尺寸	4mm	7mm	10mm	20mm	30mm
2mm	2×4	—	—	—	—
3.5mm	—	3.5×7	—	—	—
4mm	—	—	4×10	4×20	4×30
5mm	—	—	5×10	5×20	5×30
6mm	—	—	6×10	6×20	6×30
8mm	—	—	—	8×20	8×30

符号	内容
<b>▲ 支架形状 注1、注2</b>	
A	固定式 抽真空口 向上
B	固定式 抽真空口 横向
C	缓冲式 抽真空口 向上
D	缓冲式 抽真空口 横向
F	直接安装型 缓冲式
AE	螺纹固定式 抽真空口 向上
BE	螺纹固定式 抽真空口 横向
MA	小型 固定式 抽真空口 向上
MB	小型 固定式 抽真空口 横向
MC	小型 缓冲式 抽真空口 向上
MD	小型 缓冲式 抽真空口 横向
<b>▲ 吸盘尺寸 注4</b>	
吸盘尺寸请参阅附表1。	
<b>▲ 吸盘形状</b>	
E	椭圆形
<b>▲ 吸盘材质 注4</b>	
N	丁腈橡胶
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
F	氟橡胶
SE	导电性硅橡胶
E	导电性丁二烯橡胶(低电阻型)
NE	导电性NBR(低电阻型)
<b>▲ 框架</b>	
无符号	无框架
A	带框架
<b>▲ 配管口径·形状</b>	
4	φ4快插接头
4T	φ4倒钩接头
6	φ6快插接头
6T	φ6倒钩接头
无符号	(支架形状: F型时选择)
<b>▲ 自由支架(头部摆动) 注1、注3、注5 第550页</b>	
F1	带自由支架头部摆动角度30°型
F2	带自由支架头部摆动角度15°型
无符号	无自由支架
<b>▲ 防坠落阀 注2、注3、注5 第556页</b>	
V	带防坠落阀
无符号	无

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

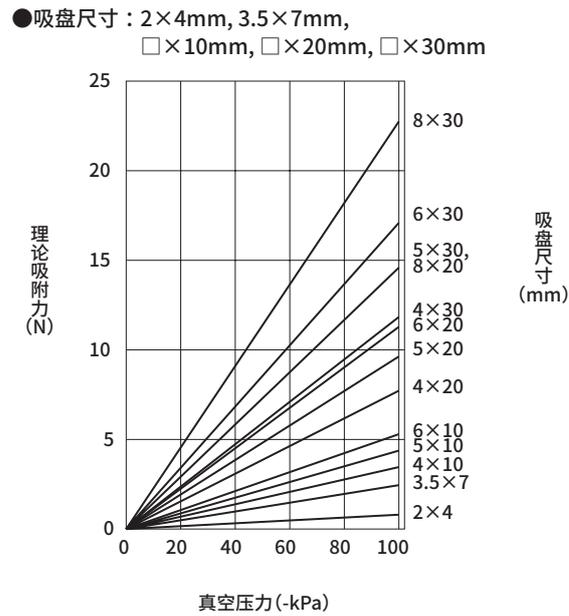
薄型

扁平

防吸痕

长行程

## 理论吸附力



※. 理论吸附力是静态条件时的数值, 因此在实际使用时, 水平吊装时以1/4的安全率为准, 垂直吊装时以1/8的安全率为准。

### 使用注意事项

#### 警告

■固定至椭圆吸盘橡胶的支架上时, 请使用合适的扭矩进行紧固。

机种	固定螺纹规格	紧固扭矩
椭圆型所有机型	M6×1	0.27 ~ 0.33N·m

#### 注意

■椭圆型吸盘的固定用支架无导电性。使用导电性材质的真空吸盘时, 请采取措施由吸盘橡胶直接放电。

吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

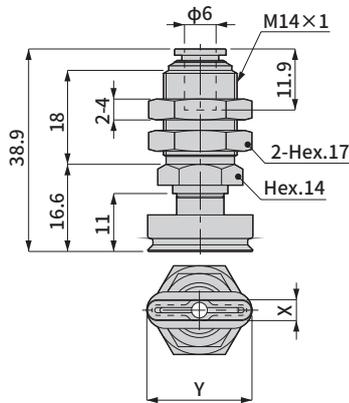
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 向上 VSP-A)

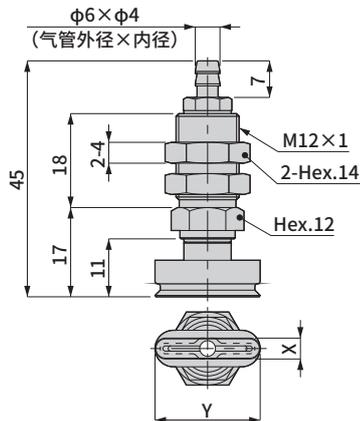
### ●快插接头型 VSP-A□□E□-6



单位: mm

型号	吸盘规格		重量 (g)
	X	Y	
VSP-A 2×4E□-6	2	4	32
VSP-A 3.5×7E□-6	3.5	7	32
VSP-A 4×10E□-6	4	10	32
VSP-A 4×20E□-6		20	32
VSP-A 4×30E□-6		30	33
VSP-A 5×10E□-6	5	10	32
VSP-A 5×20E□-6		20	32
VSP-A 5×30E□-6		30	33
VSP-A 6×10E□-6	6	10	32
VSP-A 6×20E□-6		20	32
VSP-A 6×30E□-6		30	33
VSP-A 8×20E□-6	8	20	32
VSP-A 8×30E□-6		30	33

### ●倒钩接头型 VSP-A□□E□-6T



单位: mm

型号	吸盘规格		重量 (g)
	X	Y	
VSP-A 2×4E□-6T	2	4	25
VSP-A 3.5×7E□-6T	3.5	7	25
VSP-A 4×10E□-6T	4	10	25
VSP-A 4×20E□-6T		20	26
VSP-A 4×30E□-6T		30	26
VSP-A 5×10E□-6T	5	10	25
VSP-A 5×20E□-6T		20	26
VSP-A 5×30E□-6T		30	26
VSP-A 6×10E□-6T	6	10	25
VSP-A 6×20E□-6T		20	26
VSP-A 6×30E□-6T		30	26
VSP-A 8×20E□-6T	8	20	26
VSP-A 8×30E□-6T		30	26

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

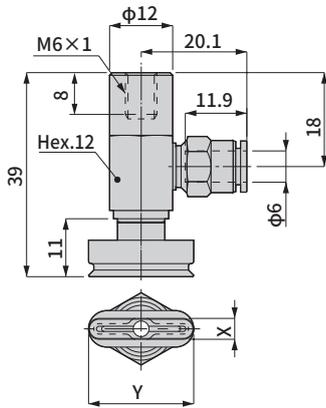
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 横向 VSP-B)

### ●快插接头型 VSP-B□□E□-6



单位: mm

型号	吸盘规格		重量 (g)
	X	Y	
VSP-B 2×4E□-6	2	4	29
VSP-B 3.5×7E□-6	3.5	7	29
VSP-B 4×10E□-6	4	10	29
VSP-B 4×20E□-6		20	30
VSP-B 4×30E□-6		30	30
VSP-B 5×10E□-6	5	10	29
VSP-B 5×20E□-6		20	30
VSP-B 5×30E□-6		30	30
VSP-B 6×10E□-6	6	10	29
VSP-B 6×20E□-6		20	30
VSP-B 6×30E□-6		30	30
VSP-B 8×20E□-6	8	20	30
VSP-B 8×30E□-6		30	30

吸盘

普通型  
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

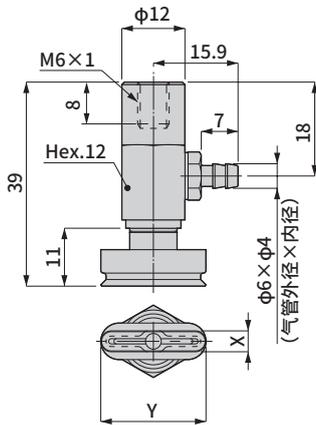
薄型

扁平

防吸痕

长行程

### ●倒钩接头型 VSP-B□□E□-6T

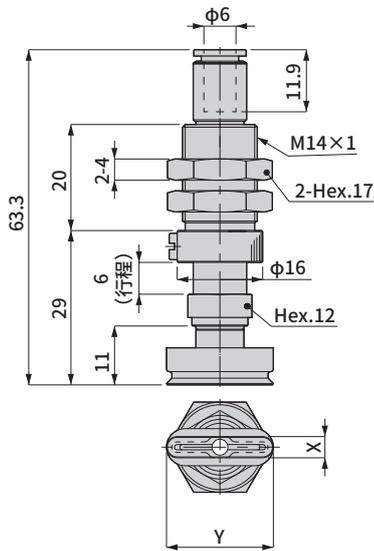


单位: mm

型号	吸盘规格		重量 (g)
	X	Y	
VSP-B 2×4E□-6T	2	4	27
VSP-B 3.5×7E□-6T	3.5	7	27
VSP-B 4×10E□-6T	4	10	27
VSP-B 4×20E□-6T		20	28
VSP-B 4×30E□-6T		30	28
VSP-B 5×10E□-6T	5	10	27
VSP-B 5×20E□-6T		20	28
VSP-B 5×30E□-6T		30	28
VSP-B 6×10E□-6T	6	10	27
VSP-B 6×20E□-6T		20	28
VSP-B 6×30E□-6T		30	28
VSP-B 8×20E□-6T	8	20	28
VSP-B 8×30E□-6T		30	28

## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C)

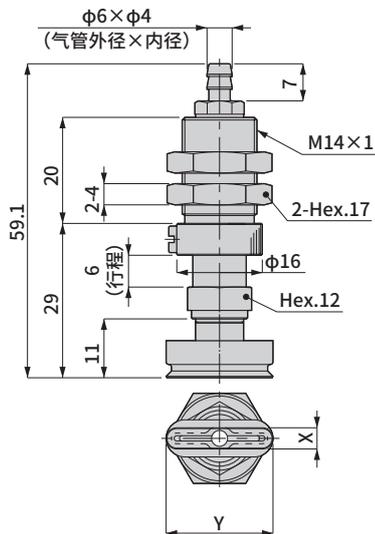
### ●快插接头型 VSP-C□□E□-6



单位: mm

型号	吸盘规格		弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y		
VSP-C 2×4E□-6	2	4	7~12.6	35
VSP-C 3.5×7E□-6	3.5	7	7~12.6	35
VSP-C 4×10E□-6	4	10	7~12.6	35
VSP-C 4×20E□-6		20		36
VSP-C 4×30E□-6		30		36
VSP-C 5×10E□-6	5	10	7~12.6	35
VSP-C 5×20E□-6		20		36
VSP-C 5×30E□-6		30		36
VSP-C 6×10E□-6	6	10	7~12.6	35
VSP-C 6×20E□-6		20		36
VSP-C 6×30E□-6		30		36
VSP-C 8×20E□-6	8	20	7~12.6	36
VSP-C 8×30E□-6		30		36

### ●倒钩接头型 VSP-C□□E□-6T



单位: mm

型号	吸盘规格		弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y		
VSP-C 2×4E□-6T	2	4	7~12.6	33
VSP-C 3.5×7E□-6T	3.5	7	7~12.6	33
VSP-C 4×10E□-6T	4	10	7~12.6	33
VSP-C 4×20E□-6T		20		34
VSP-C 4×30E□-6T		30		34
VSP-C 5×10E□-6T	5	10	7~12.6	33
VSP-C 5×20E□-6T		20		34
VSP-C 5×30E□-6T		30		34
VSP-C 6×10E□-6T	6	10	7~12.6	33
VSP-C 6×20E□-6T		20		34
VSP-C 6×30E□-6T		30		34
VSP-C 8×20E□-6T	8	20	7~12.6	34
VSP-C 8×30E□-6T		30		34

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

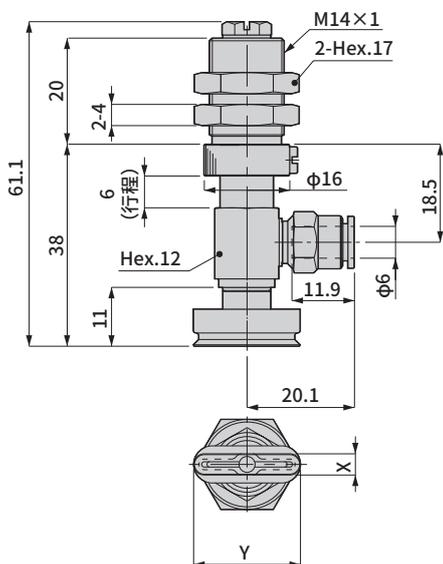
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D)

### ●快插接头型 VSP-D□□E□



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

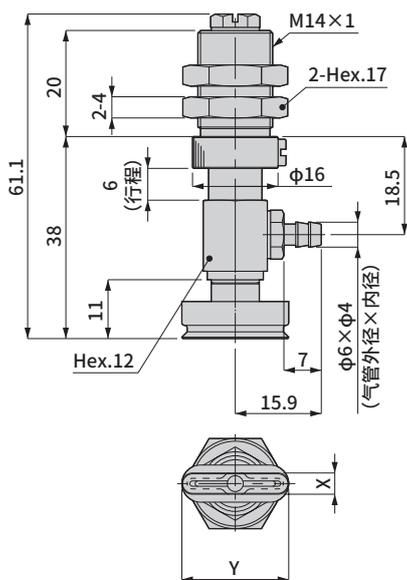
防吸痕

长行程

单位：mm

型号	吸盘规格		弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y		
VSP-D 2×4E□-6	2	4	7~12.6	47
VSP-D 3.5×7E□-6	3.5	7	7~12.6	47
VSP-D 4×10E□-6	4	10	7~12.6	47
VSP-D 4×20E□-6		20		47
VSP-D 4×30E□-6		30		48
VSP-D 5×10E□-6	5	10	7~12.6	47
VSP-D 5×20E□-6		20		47
VSP-D 5×30E□-6		30		48
VSP-D 6×10E□-6	6	10	7~12.6	47
VSP-D 6×20E□-6		20		47
VSP-D 6×30E□-6		30		48
VSP-D 8×20E□-6	8	20	7~12.6	47
VSP-D 8×30E□-6		30		48

### ●倒钩接头型 VSP-D□□E□

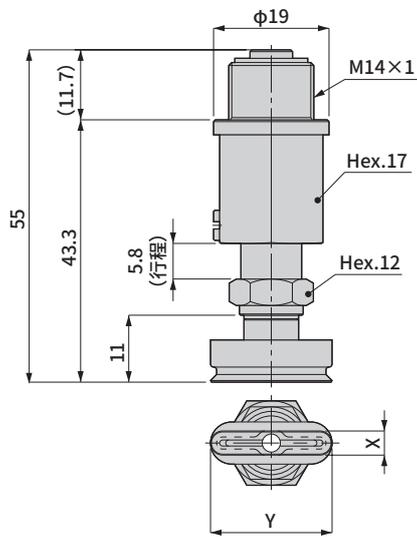


单位：mm

型号	吸盘规格		弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y		
VSP-D 2×4E□-6T	2	4	7~12.6	45
VSP-D 3.5×7E□-6T	3.5	7	7~12.6	45
VSP-D 4×10E□-6T	4	10	7~12.6	45
VSP-D 4×20E□-6T		20		45
VSP-D 4×30E□-6T		30		46
VSP-D 5×10E□-6T	5	10	7~12.6	45
VSP-D 5×20E□-6T		20		45
VSP-D 5×30E□-6T		30		46
VSP-D 6×10E□-6T	6	10	7~12.6	45
VSP-D 6×20E□-6T		20		45
VSP-D 6×30E□-6T		30		46
VSP-D 8×20E□-6T	8	20	7~12.6	45
VSP-D 8×30E□-6T		30		46

## 外形尺寸图(直接安装型 缓冲式 VSP-F)

●VSP-F□□E□



单位: mm

型号	吸盘规格		弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y		
VSP-F 2×4E□	2	4	7.9~15	54
VSP-F 3.5×7E□	3.5	7	7.9~15	54
VSP-F 4×10E□	4	10	7.9~15	54
VSP-F 4×20E□		20		55
VSP-F 4×30E□		30		55
VSP-F 5×10E□	5	10	7.9~15	54
VSP-F 5×20E□		20		55
VSP-F 5×30E□		30		55
VSP-F 6×10E□	6	10	7.9~15	54
VSP-F 6×20E□		20		55
VSP-F 6×30E□		30		55
VSP-F 8×20E□	8	20	7.9~15	55
VSP-F 8×30E□		30		

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

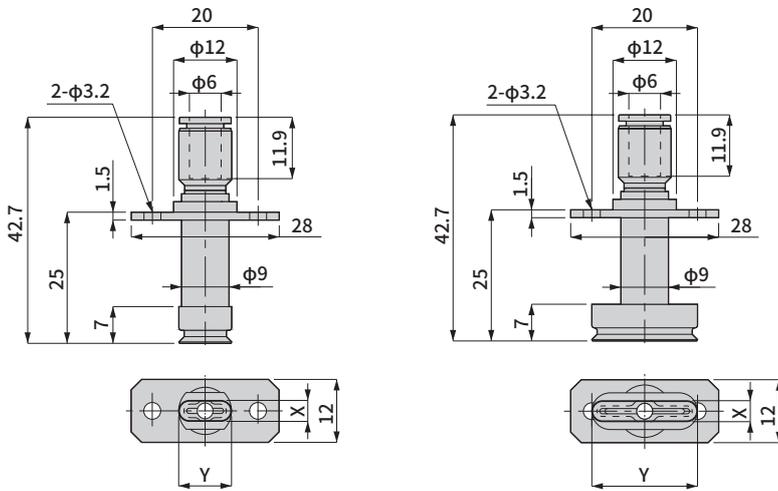
长行程

## 外形尺寸图(螺纹固定式 抽真空口 向上 VSP-AE)

### ●快插接头型

• VSP-AE□×10E□

• VSP-AE□×20, 30E□



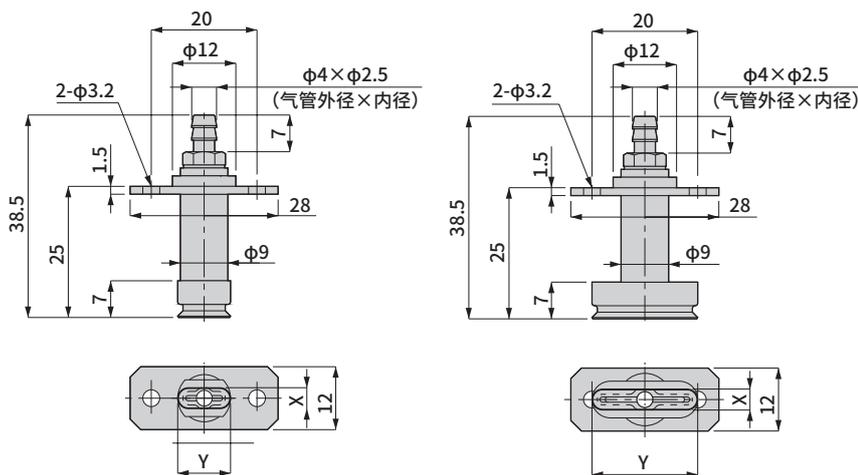
单位：mm

型号	吸盘规格		重量 (g)
	X	Y	
VSP-AE 2×4E□-6	2	4	7
VSP-AE 3.5×7E□-6	3.5	7	7
VSP-AE 4×10E□-6	4	10	7
VSP-AE 4×20E□-6		20	7.5
VSP-AE 4×30E□-6		30	8
VSP-AE 5×10E□-6	5	10	7
VSP-AE 5×20E□-6		20	7.5
VSP-AE 5×30E□-6		30	8
VSP-AE 6×10E□-6	6	10	7
VSP-AE 6×20E□-6		20	7.5
VSP-AE 6×30E□-6		30	8
VSP-AE 8×20E□-6	8	20	7.5
VSP-AE 8×30E□-6		30	8

### ●倒钩接头型

• VSP-AE□×10E□

• VSP-AE□×20, 30E□



单位：mm

型号	吸盘规格		重量 (g)
	X	Y	
VSP-AE 2×4E□-6T	2	4	5
VSP-AE 3.5×7E□-6T	3.5	7	5
VSP-AE 4×10E□-6T	4	10	5
VSP-AE 4×20E□-6T		20	5.5
VSP-AE 4×30E□-6T		30	6
VSP-AE 5×10E□-6T	5	10	5
VSP-AE 5×20E□-6T		20	5.5
VSP-AE 5×30E□-6T		30	6
VSP-AE 6×10E□-6T	6	10	5
VSP-AE 6×20E□-6T		20	5.5
VSP-AE 6×30E□-6T		30	6
VSP-AE 8×20E□-6T	8	20	5.5
VSP-AE 8×30E□-6T		30	6

吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

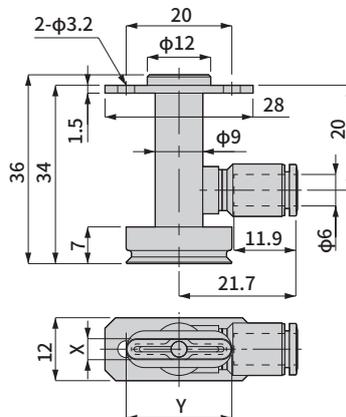
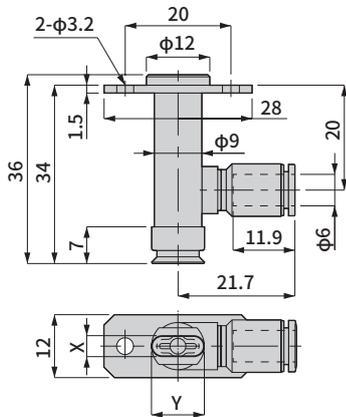
长行程

## 外形尺寸图(螺纹固定式 抽真空口 横向 VSP-BE)

### ●快插接头型

• VSP-BE□×10E□-6

• VSP-BE□×20, 30E□-6



单位: mm

型号	吸盘规格		重量 (g)
	X	Y	
VSP-BE 2×4E□-6	2	4	8
VSP-BE 3.5×7E□-6	3.5	7	8
VSP-BE 4×10E□-6	4	10	8
VSP-BE 4×20E□-6		20	
VSP-BE 4×30E□-6		30	8.5
VSP-BE 5×10E□-6	5	10	8
VSP-BE 5×20E□-6		20	
VSP-BE 5×30E□-6		30	8.5
VSP-BE 6×10E□-6	6	10	8
VSP-BE 6×20E□-6		20	
VSP-BE 6×30E□-6		30	8.5
VSP-BE 8×20E□-6	8	20	8
VSP-BE 8×30E□-6		30	8.5

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

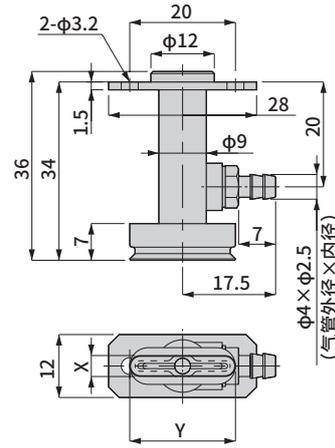
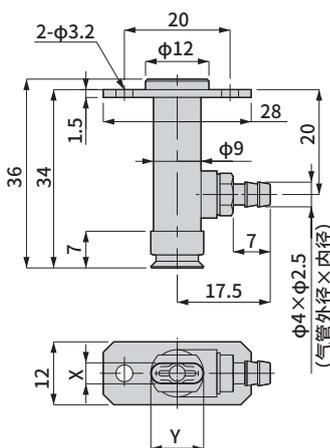
波纹

多段波纹

### ●倒钩接头型

• VSP-BE□×10E□-6T

• VSP-BE□×20, 30E□-6T



单位: mm

型号	吸盘规格		重量 (g)
	X	Y	
VSP-BE 2×4E□-6T	2	4	6
VSP-BE 3.5×7E□-6T	3.5	7	6
VSP-BE 4×10E□-6T	4	10	6
VSP-BE 4×20E□-6T		20	
VSP-BE 4×30E□-6T		30	6.5
VSP-BE 5×10E□-6T	5	10	6
VSP-BE 5×20E□-6T		20	
VSP-BE 5×30E□-6T		30	6.5
VSP-BE 6×10E□-6T	6	10	6
VSP-BE 6×20E□-6T		20	
VSP-BE 6×30E□-6T		30	6.5
VSP-BE 8×20E□-6T	8	20	6
VSP-BE 8×30E□-6T		30	6.5

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

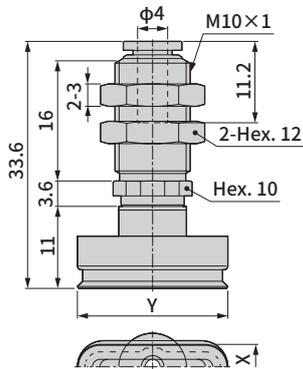
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA)

### ●快插接头型 VSP-MA□□E□-4



单位: mm

型号	吸盘尺寸		重量 (g)
	X	Y	
VSP-MA2×4E□-4	2	4	6
VSP-MA3.5×7E□-4	3.5	7	6
VSP-MA4×10E□-4	4	10	6
VSP-MA4×20E□-4		20	6.3
VSP-MA4×30E□-4		30	6.7
VSP-MA5×10E□-4	5	10	6
VSP-MA5×20E□-4		20	6.3
VSP-MA5×30E□-4		30	6.6
VSP-MA6×10E□-4	6	10	6
VSP-MA6×20E□-4		20	6.3
VSP-MA6×30E□-4		30	6.7
VSP-MA8×20E□-4	8	20	6.3
VSP-MA8×30E□-4		30	6.8

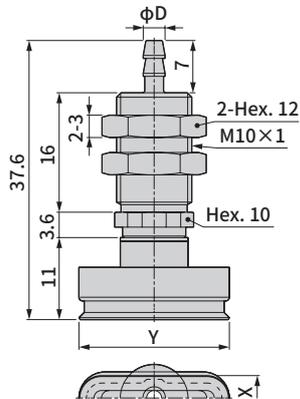
吸盘

普通型  
深凹型·小型

海绵

波纹

### ●倒钩接头型 VSP-MA□□E□-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径×内径 φD	重量 (g)
	X	Y		
VSP-MA2×4E□-4T	2	4	4×2.5	5.9
VSP-MA2×4E□-6T			6×4	6
VSP-MA3.5×7E□-4T	3.5	7	4×2.5	5.9
VSP-MA3.5×7E□-6T			6×4	6
VSP-MA4×10E□-4T	4	10	4×2.5	5.9
VSP-MA4×10E□-6T			6×4	6
VSP-MA4×20E□-4T		20	4×2.5	6.2
VSP-MA4×20E□-6T			6×4	6.3
VSP-MA4×30E□-4T		30	4×2.5	6.6
VSP-MA4×30E□-6T			6×4	6.7
VSP-MA5×10E□-4T	5	10	4×2.5	5.9
VSP-MA5×10E□-6T			6×4	6
VSP-MA5×20E□-4T		20	4×2.5	6.3
VSP-MA5×20E□-6T			6×4	6.3
VSP-MA5×30E□-4T		30	4×2.5	6.6
VSP-MA5×30E□-6T			6×4	6.7
VSP-MA6×10E□-4T	6	10	4×2.5	6
VSP-MA6×10E□-6T			6×4	6
VSP-MA6×20E□-4T		20	4×2.5	6.3
VSP-MA6×20E□-6T			6×4	6.3
VSP-MA6×30E□-4T		30	4×2.5	6.7
VSP-MA6×30E□-6T			6×4	6.7
VSP-MA8×20E□-4T	8	20	4×2.5	6.3
VSP-MA8×20E□-6T			6×4	6.4
VSP-MA8×30E□-4T		30	4×2.5	6.8
VSP-MA8×30E□-6T			6×4	6.9

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

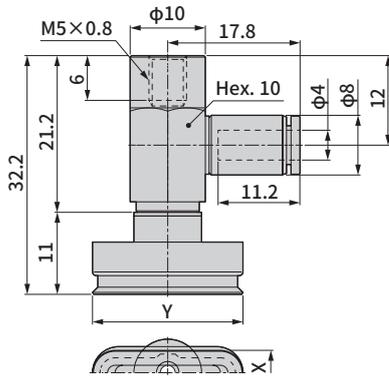
扁平

防吸痕

长行程

外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB)

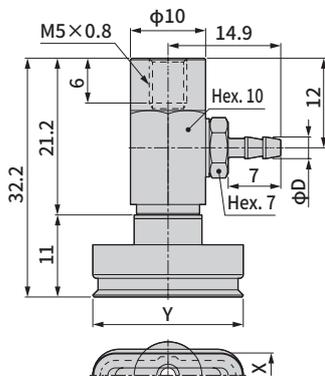
●快插接头型 VSP-MB□□E□-4



单位: mm

型号	吸盘尺寸		重量 (g)
	X	Y	
VSP-MB2×4E□-4	2	4	6.9
VSP-MB3.5×7E□-4	3.5	7	6.9
VSP-MB4×10E□-4	4	10	6.9
VSP-MB4×20E□-4		20	7.2
VSP-MB4×30E□-4		30	7.6
VSP-MB5×10E□-4	5	10	6.9
VSP-MB5×20E□-4		20	7.2
VSP-MB5×30E□-4		30	7.6
VSP-MB6×10E□-4	6	10	6.9
VSP-MB6×20E□-4		20	7.2
VSP-MB6×30E□-4		30	7.6
VSP-MB8×20E□-4	8	20	7.3
VSP-MB8×30E□-4		30	7.7

●倒钩接头型 VSP-MB□□E□-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径×内径 φD	重量 (g)
	X	Y		
VSP-MB2×4E□-4T	2	4	4×2.5	5.5
VSP-MB2×4E□-6T			6×4	5.7
VSP-MB3.5×7E□-4T	3.5	7	4×2.5	5.5
VSP-MB3.5×7E□-6T			6×4	5.7
VSP-MB4×10E□-4T	4	10	4×2.5	5.5
VSP-MB4×10E□-6T			6×4	5.7
VSP-MB4×20E□-4T		20	4×2.5	5.8
VSP-MB4×20E□-6T			6×4	6.0
VSP-MB4×30E□-4T		30	4×2.5	6.2
VSP-MB4×30E□-6T			6×4	6.4
VSP-MB5×10E□-4T	5	10	4×2.5	5.5
VSP-MB5×10E□-6T			6×4	5.7
VSP-MB5×20E□-4T		20	4×2.5	5.8
VSP-MB5×20E□-6T			6×4	6.1
VSP-MB5×30E□-4T		30	4×2.5	6.1
VSP-MB5×30E□-6T			6×4	6.4
VSP-MB6×10E□-4T	6	10	4×2.5	5.5
VSP-MB6×10E□-6T			6×4	5.8
VSP-MB6×20E□-4T		20	4×2.5	5.8
VSP-MB6×20E□-6T			6×4	6.1
VSP-MB6×30E□-4T		30	4×2.5	6.2
VSP-MB6×30E□-6T			6×4	6.5
VSP-MB8×20E□-4T	8	20	4×2.5	5.8
VSP-MB8×20E□-6T			6×4	6.1
VSP-MB8×30E□-4T		30	4×2.5	6.3
VSP-MB8×30E□-6T			6×4	6.6

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

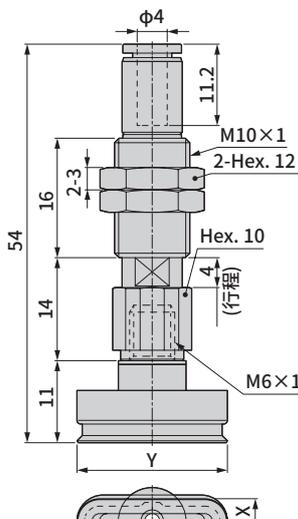
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC)

### ●快插接头型 VSP-MC□□E□-4



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

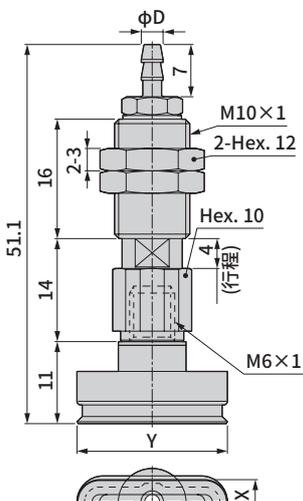
防吸痕

长行程

单位: mm

型号	吸盘尺寸		弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y		
VSP-MC2×4E□-4	2	4	1~1.3	18
VSP-MC3.5×7E□-4	3.5	7	1~1.3	18
VSP-MC4×10E□-4	4	10	1~1.3	18
VSP-MC4×20E□-4		20		19
VSP-MC4×30E□-4		30		19
VSP-MC5×10E□-4	5	10	1~1.3	18
VSP-MC5×20E□-4		20		19
VSP-MC5×30E□-4		30		19
VSP-MC6×10E□-4	6	10	1~1.3	18
VSP-MC6×20E□-4		20		19
VSP-MC6×30E□-4		30		19
VSP-MC8×20E□-4	8	20	1~1.3	19
VSP-MC8×30E□-4		30		19

### ●倒钩接头型 VSP-MC□□E□-4T/6T

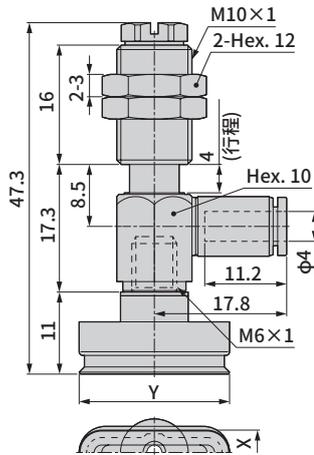


单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径×内径 φD	弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y			
VSP-MC2×4E□-4T	2	4	4×2.5	1~1.3	17
VSP-MC2×4E□-6T			6×4		17
VSP-MC3.5×7E□-4T	3.5	7	4×2.5	1~1.3	17
VSP-MC3.5×7E□-6T			6×4		17
VSP-MC4×10E□-4T	4	10	4×2.5	1~1.3	17
VSP-MC4×10E□-6T			6×4		17
VSP-MC4×20E□-4T		20	4×2.5		17
VSP-MC4×20E□-6T			6×4		
VSP-MC4×30E□-4T		30	4×2.5		18
VSP-MC4×30E□-6T			6×4		
VSP-MC5×10E□-4T	5	10	4×2.5	1~1.3	17
VSP-MC5×10E□-6T			6×4		17
VSP-MC5×20E□-4T		20	4×2.5		17
VSP-MC5×20E□-6T			6×4		
VSP-MC5×30E□-4T		30	4×2.5		18
VSP-MC5×30E□-6T			6×4		
VSP-MC6×10E□-4T	6	10	4×2.5	1~1.3	17
VSP-MC6×10E□-6T			6×4		17
VSP-MC6×20E□-4T		20	4×2.5		17
VSP-MC6×20E□-6T			6×4		
VSP-MC6×30E□-4T		30	4×2.5		18
VSP-MC6×30E□-6T			6×4		
VSP-MC8×20E□-4T	8	20	4×2.5	1~1.3	18
VSP-MC8×20E□-6T			6×4		18
VSP-MC8×30E□-4T		30	4×2.5		18
VSP-MC8×30E□-6T			6×4		

外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD)

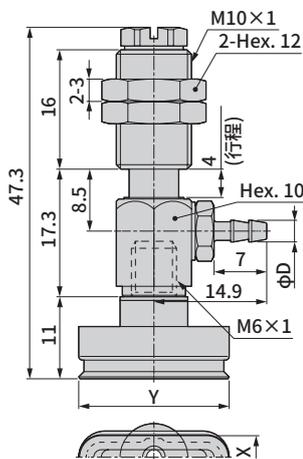
●快插接头型 VSP-MD□□E□-4



单位: mm

型号	吸盘尺寸		弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y		
VSP-MD2×4E□-4	2	4	1~1.3	22
VSP-MD3.5×7E□-4	3.5	7	1~1.3	22
VSP-MD4×10E□-4	4	10	1~1.3	22
VSP-MD4×20E□-4		20		22
VSP-MD4×30E□-4		30		23
VSP-MD5×10E□-4	5	10	1~1.3	22
VSP-MD5×20E□-4		20		22
VSP-MD5×30E□-4		30		23
VSP-MD6×10E□-4	6	10	1~1.3	22
VSP-MD6×20E□-4		20		22
VSP-MD6×30E□-4		30		23
VSP-MD8×20E□-4	8	20	1~1.3	22
VSP-MD8×30E□-4		30		23

●倒钩接头型 VSP-MD□□E□-4T/6T



单位: mm

型号	吸盘尺寸		气管外径×内径 φD	弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y			
VSP-MD2×4E□-4T	2	4	4×2.5	1~1.3	20
VSP-MD2×4E□-6T			6×4		21
VSP-MD3.5×7E□-4T	3.5	7	4×2.5	1~1.3	20
VSP-MD3.5×7E□-6T			6×4		21
VSP-MD4×10E□-4T	4	10	4×2.5	1~1.3	20
VSP-MD4×10E□-6T			6×4		21
VSP-MD4×20E□-4T		20	4×2.5		21
VSP-MD4×20E□-6T			6×4		21
VSP-MD4×30E□-4T		30	4×2.5		21
VSP-MD4×30E□-6T			6×4		21
VSP-MD5×10E□-4T	5	10	4×2.5	1~1.3	20
VSP-MD5×10E□-6T			6×4		21
VSP-MD5×20E□-4T		20	4×2.5		21
VSP-MD5×20E□-6T			6×4		21
VSP-MD5×30E□-4T		30	4×2.5		21
VSP-MD5×30E□-6T			6×4		21
VSP-MD6×10E□-4T	6	10	4×2.5	1~1.3	20
VSP-MD6×10E□-6T			6×4		21
VSP-MD6×20E□-4T		20	4×2.5		21
VSP-MD6×20E□-6T			6×4		21
VSP-MD6×30E□-4T		30	4×2.5		21
VSP-MD6×30E□-6T			6×4		21
VSP-MD8×20E□-4T	8	20	4×2.5	1~1.3	21
VSP-MD8×20E□-6T			6×4		21
VSP-MD8×30E□-4T		30	4×2.5		21
VSP-MD8×30E□-6T			6×4		21

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

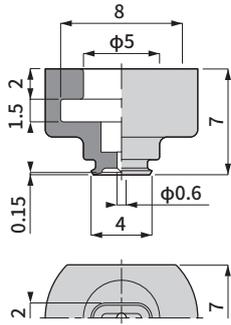
扁平

防吸痕

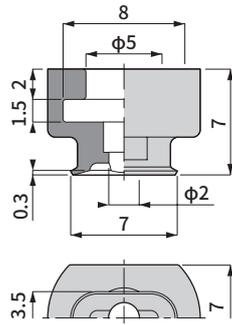
长行程

## 仅吸盘的外形尺寸图(无框架)

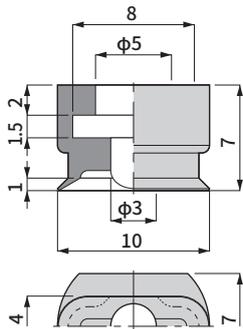
●VSPG-2×4E□



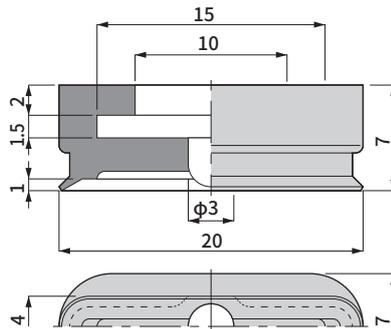
●VSPG-3.5×7E□



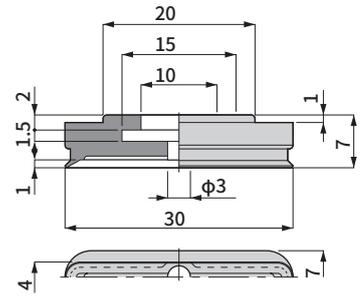
●VSPG-4×10E□



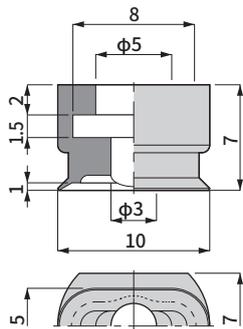
●VSPG-4×20E□



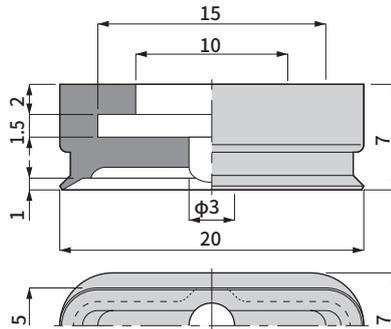
●VSPG-4×30E□



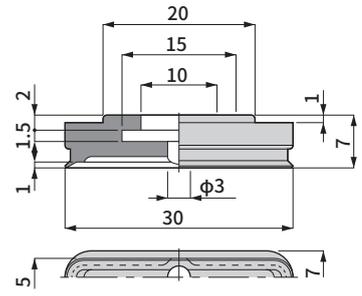
●VSPG-5×10E□



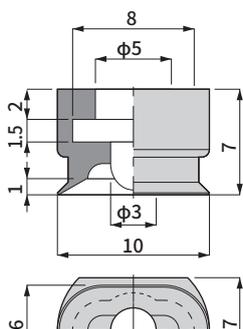
●VSPG-5×20E□



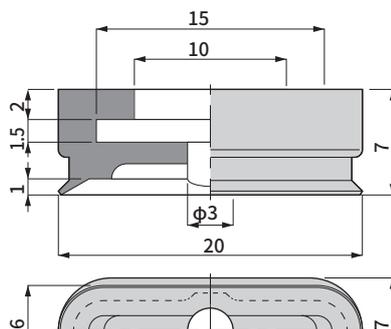
●VSPG-5×30E□



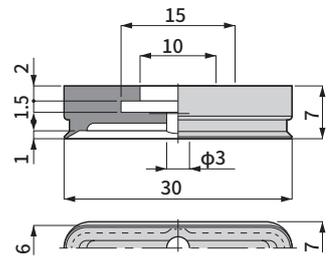
●VSPG-6×10E□



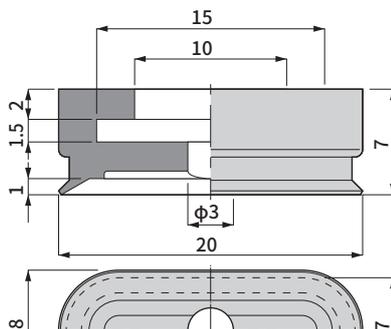
●VSPG-6×20E□



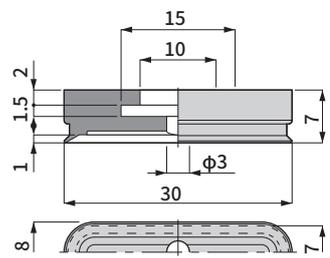
●VSPG-6×30E□



●VSPG-8×20E□



●VSPG-8×30E□



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

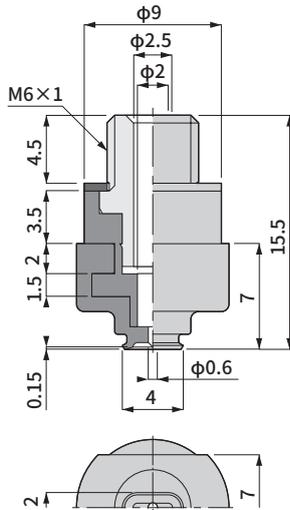
扁平

防吸痕

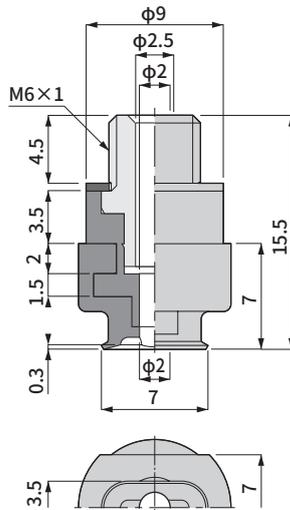
长行程

仅吸盘的外形尺寸图(带框架)

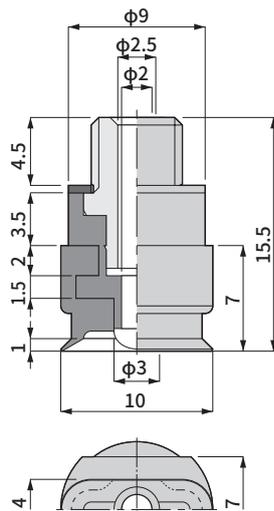
●VSPG-2×4E□A



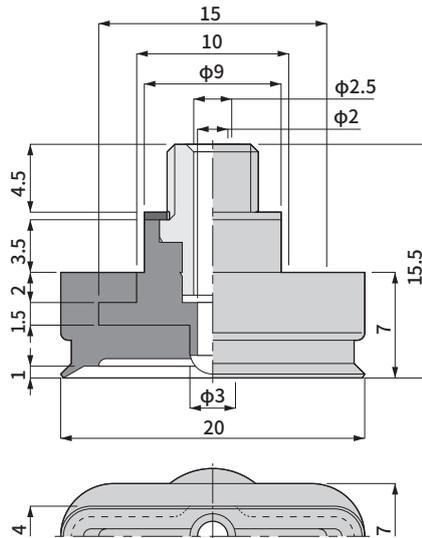
●VSPG-3.5×7E□A



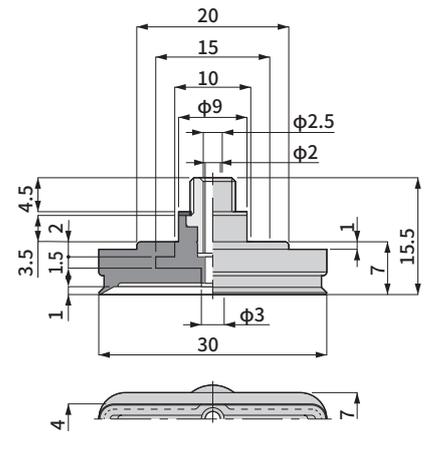
●VSPG-4×10E□A



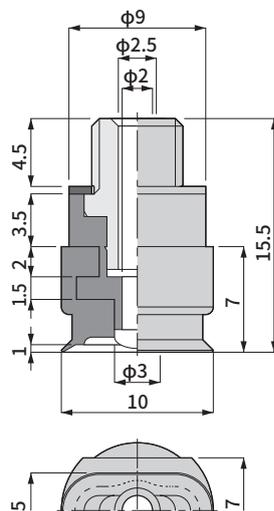
●VSPG-4×20E□A



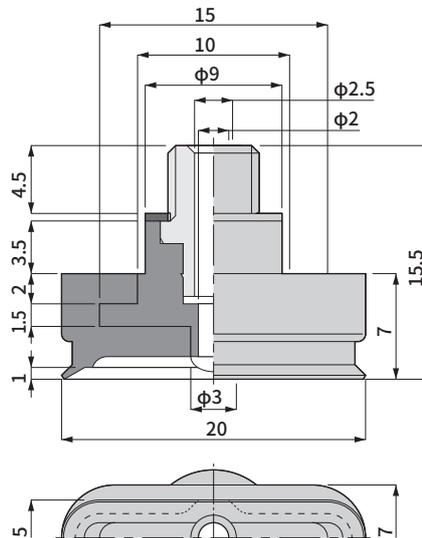
●VSPG-4×30E□A



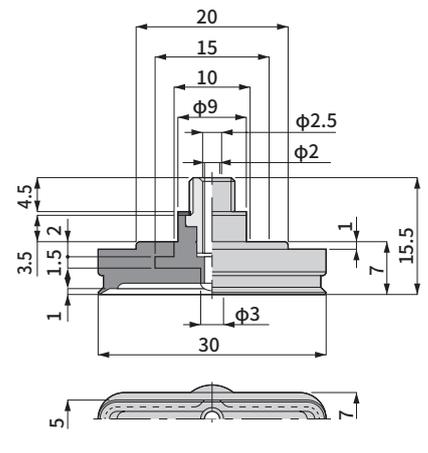
●VSPG-5×10E□A



●VSPG-5×20E□A



●VSPG-5×30E□A



吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

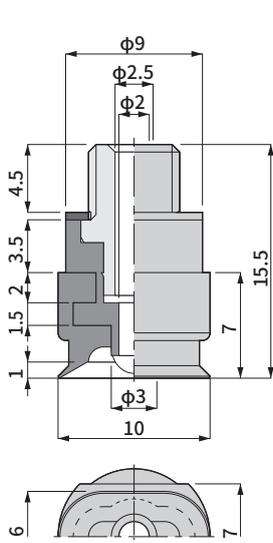
扁平

防吸痕

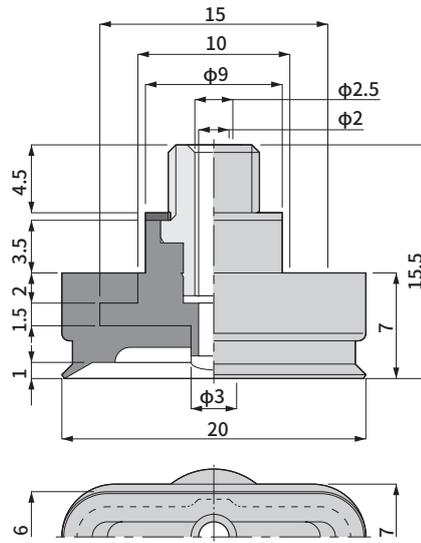
长行程

## 仅吸盘的外形尺寸图(带框架)

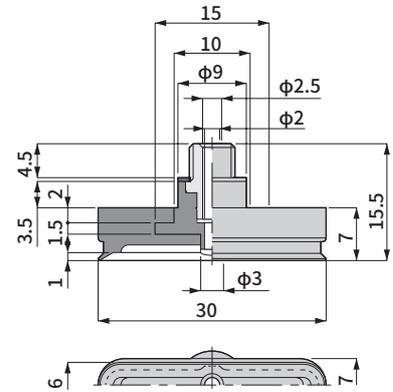
●VSPG-6×10E□A



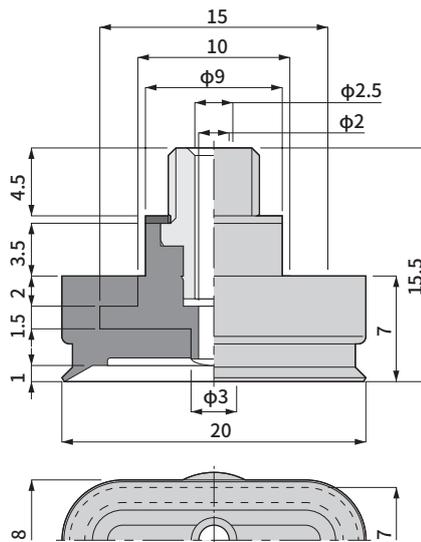
●VSPG-6×20E□A



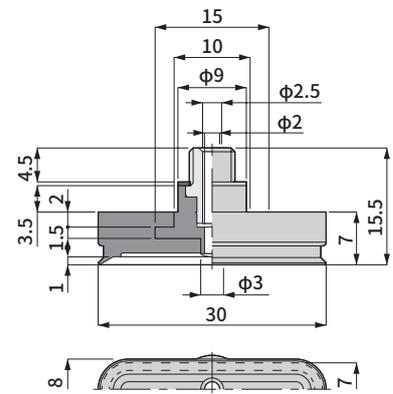
●VSPG-6×30E□A



●VSPG-8×20E□A



●VSPG-8×30E□A



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

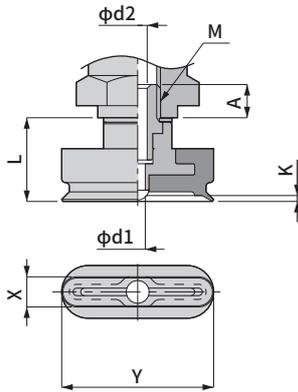
扁平

防吸痕

长行程

## 吸盘和支架的连接部详图

### ●VSPG-□□E□A



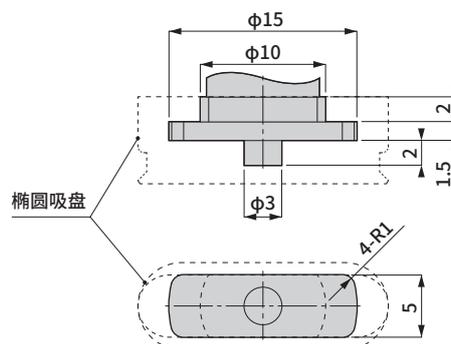
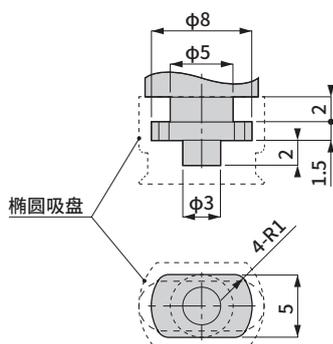
单位: mm

型号	吸盘尺寸		固定螺钉 M	A	唇部内部高度 K	L	φd1	φd2
	X	Y						
VSPG-2×4E□	2	4	-	-	0.15	-	-	-
VSPG-3.5×7E□	3.5	7	-	-	0.3	-	-	-
VSPG-4×10E□	4	10	-	-	0.8	-	-	-
VSPG-4×20E□		20	-	-	0.8	-	-	-
VSPG-4×30E□		30	-	-	0.8	-	-	-
VSPG-5×10E□	5	10	-	-	0.8	-	-	-
VSPG-5×20E□		20	-	-	0.8	-	-	-
VSPG-5×30E□		30	-	-	0.8	-	-	-
VSPG-6×10E□	6	10	-	-	1	-	-	-
VSPG-6×20E□		20	-	-	1	-	-	-
VSPG-6×30E□		30	-	-	1	-	-	-
VSPG-8×20E□	8	20	-	-	1	-	-	-
VSPG-8×30E□		30	-	-	1	-	-	-
VSPG-2×4E□A	2	4	M6×1	3.4	0.15	11	2	2.5
VSPG-3.5×7E□A	3.5	7	M6×1	3.4	0.3	11	2	2.5
VSPG-4×10E□A	4	10	M6×1	3.4	0.8	11	2	2.5
VSPG-4×20E□A		20	M6×1	3.4	0.8	11	2	2.5
VSPG-4×30E□A		30	M6×1	3.4	0.8	11	2	2.5
VSPG-5×10E□A	5	10	M6×1	3.4	0.8	11	2	2.5
VSPG-5×20E□A		20	M6×1	3.4	0.8	11	2	2.5
VSPG-5×30E□A		30	M6×1	3.4	0.8	11	2	2.5
VSPG-6×10E□A	6	10	M6×1	3.4	1	11	2	2.5
VSPG-6×20E□A		20	M6×1	3.4	1	11	2	2.5
VSPG-6×30E□A		30	M6×1	3.4	1	11	2	2.5
VSPG-8×20E□A	8	20	M6×1	3.4	1	11	2	2.5
VSPG-8×30E□A		30	M6×1	3.4	1	11	2	2.5

## 吸盘嵌入部尺寸

### ●VSPG-2×4E□ 3.5×7E□ □×10E□

### ●VSPG-□×20E□ □×30E□



吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程



成形品用吸盘  
吸盘 柔软型

# VSP-※L※ Series

●吸盘直径：φ4~φ40

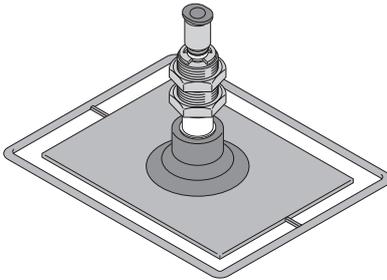
RoHS

## 特点

- 吸盘橡胶柔软性佳，吸附塑料成形品时不易产生吸痕。
- 可选择将抽真空口设置在两侧的支架，可用于多个吸盘的跨接配管。
  - 吸盘直径：8种(φ4、φ6、φ8、φ10、φ15、φ20、φ30、φ40)
  - 吸盘材质：5种(丁腈橡胶、硅橡胶、氟硅橡胶、导电性硅橡胶、导电性NBR)
  - 支架形状：14种(标准10种、小型4种)
  - 自由支架(头部摆动)：2种(角度30°、角度10°) <适用吸盘直径：所有尺寸>
  - 防坠落阀：适用吸盘直径(所有尺寸)

## 用途示例

●成形品的取出及易损伤的工件



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

型号表示方法 ※关于型号的组合, 请参阅外形尺寸第399页~第414页的型号栏。

●吸盘/柔软型



●仅吸盘橡胶/柔软型



A 支架形状

B 吸盘直径

C 吸盘形状

D 吸盘材质

E 框架

F 配管口径·形状

G 自由支架(头部摆动)

H 防坠落阀

符号	内容	
<b>A 支架形状 注1、注2</b>		
A	固定式	抽真空口 向上
B	固定式	抽真空口 横向
C	缓冲式	抽真空口 向上
D	缓冲式	抽真空口 横向
F	直接安装型	缓冲式
HC	带缓冲(无防回转)	抽真空口 向上
HD	带缓冲(无防回转)	抽真空口 横向
HDW	带缓冲(无防回转)	抽真空口 两侧横向
HE	直接安装型固定式	抽真空口 横向
HEW	直接安装型固定式	抽真空口 两侧横向
MA	小型 固定式	抽真空口 向上
MB	小型 固定式	抽真空口 横向
MC	小型 缓冲式	抽真空口 向上
MD	小型 缓冲式	抽真空口 横向
<b>B 吸盘直径</b>		
吸盘直径请参阅附表1。		
<b>C 吸盘形状</b>		
L	柔软型	
<b>D 吸盘材质</b>		
N	丁腈橡胶	
S	硅橡胶	
FS	氟硅橡胶	
SE	导电性硅橡胶	
NE	导电性NBR(低电阻型)	
<b>E 框架</b>		
无符号	无框架	
<b>F 配管口径·形状</b>		
4	φ4快插接头	
4T	φ4倒钩接头	
6	φ6快插接头	
6T	φ6倒钩接头	
无符号	(支架形状:F型时选择)	
<b>G 自由支架(头部摆动) 注1、注3、注4 第550页</b>		
F1	带自由支架头部摆动角度30°型	
F2	带自由支架头部摆动角度15°型	
无符号	无自由支架	
<b>H 防坠落阀 注2、注3、注4 第556页</b>		
V	带防坠落阀	
无符号	无	

附表1

吸盘直径								
符号	4	6	8	10	15	20	30	40
吸盘直径(mm)	φ4	φ6	φ8	φ10	φ15	φ20	φ30	φ40

### ⚠ 型号选择时的注意事项

注1: A“ A”、“ B”、“ C”、“ D”、“ F”时, 可选择G“ F1”、“ F2”。

注2: A“ HC”、“ HD”、“ HDW”、“ HE”、“ HEW”时, 无法选择H“ V”。

注3: 无法同时选择G“ F1”、“ F2”和H“ V”。

注4: 自由支架(F1、F2)的详情请参阅第550页, 防坠落阀(V)的详情请参阅第556页。此外, 适用吸盘尺寸形状请参阅对象吸盘一览(第558页)。

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

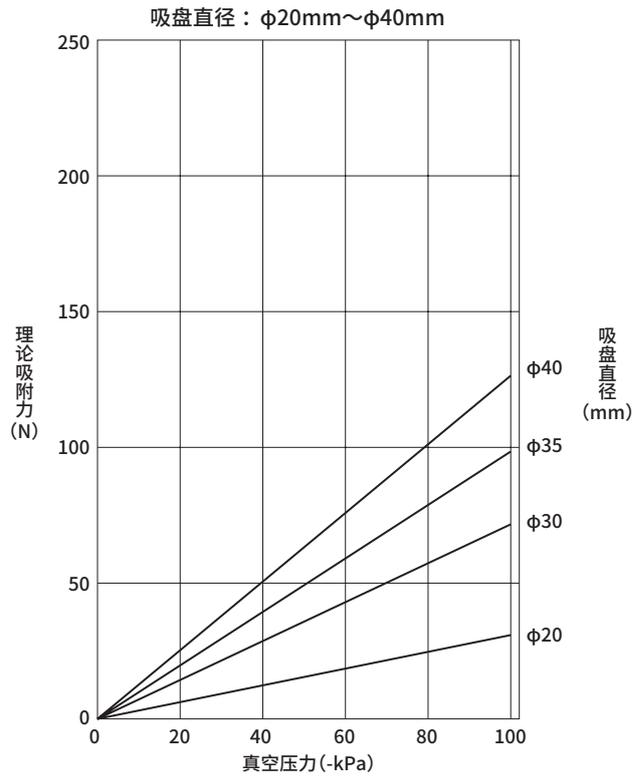
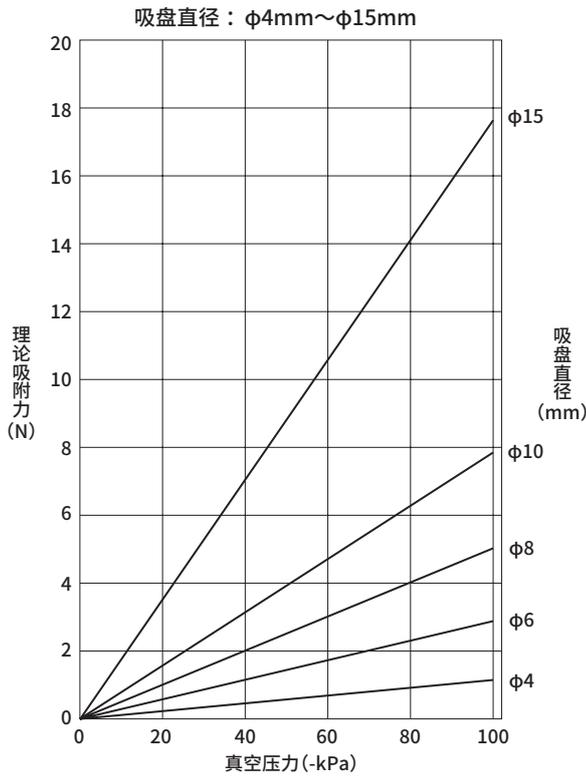
薄型

扁平

防吸痕

长行程

## 理论吸附力



关于柔软型的吸附力，从吸盘的特性上考虑，真空度、吸盘材质、被吸附物等可能会导致无法确保计算上(理论吸附力×安全率)的吸附力。

选型时请参考通过“吸盘的选型方法”(第288页)求出的吸附力，根据实物确认吸附能力是否适用。

### 使用注意事项

#### ⚠ 注意

■VPHC型的支架无导电性。使用导电性材质的吸盘时，请采取措施由吸盘橡胶直接放电。

吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

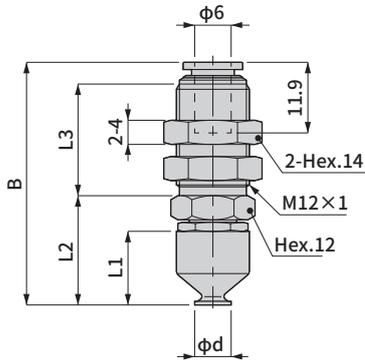
防吸痕

长行程

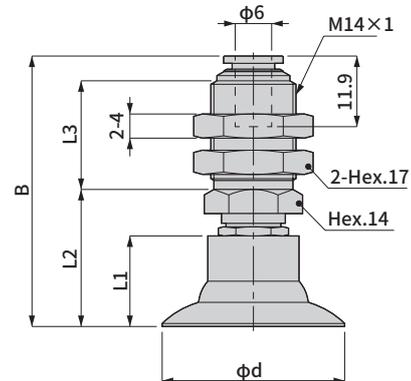
## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 向上 VSP-A)

### ●快插接头型

•VSP-A4~15L□-6



•VSP-A20~40L□-6

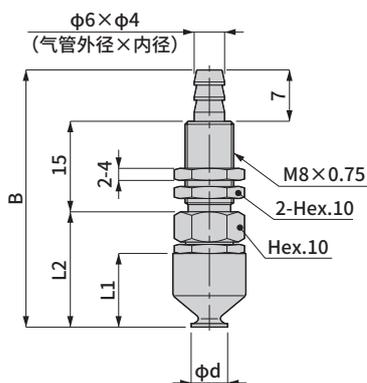


单位: mm

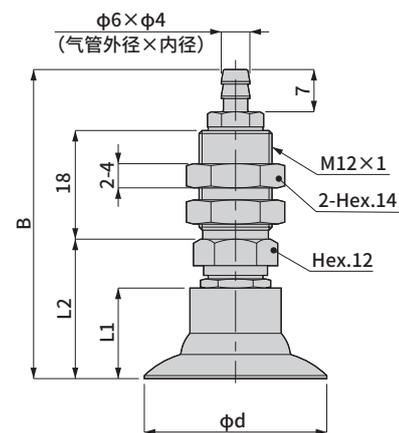
型号	吸盘直径 φd	安装螺纹 M	B	L1	L2	L3	对边 H1	对边 H2	重量 (g)
VSP-A 4L□-6	4	M12×1	40.6	12.2	18.3	18.5	14	12	9.5
VSP-A 6L□-6	6	M12×1	40.6	12.2	18.3	18.5	14	12	16
VSP-A 8L□-6	8	M12×1	40.6	12.2	18.3	18.5	14	12	16
VSP-A 10L□-6	10	M12×1	42.4	14	20.1	18.5	14	12	25
VSP-A 15L□-6	15	M12×1	42.4	14	20.1	18.5	14	12	25
VSP-A 20L□-6	20	M14×1	45	15	22.7	18	17	14	41
VSP-A 30L□-6	30	M14×1	45	15	22.7	18	17	14	44
VSP-A 40L□-6	40	M14×1	45	15	22.7	18	17	14	50

### ●倒钩接头型

•VSP-A4~15L□-6T



•VSP-A20~40L□-6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-A 4L□-6T	4	41.3	12.2	19.3	6.5
VSP-A 6L□-6T	6	41.3	12.2	19.3	11
VSP-A 8L□-6T	8	41.3	12.2	19.3	11
VSP-A 10L□-6T	10	43.1	14	21.1	15
VSP-A 15L□-6T	15	43.1	14	21.1	15
VSP-A 20L□-6T	20	51.1	15	23.1	34
VSP-A 30L□-6T	30	51.1	15	23.1	37
VSP-A 40L□-6T	40	51.1	15	23.1	44

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

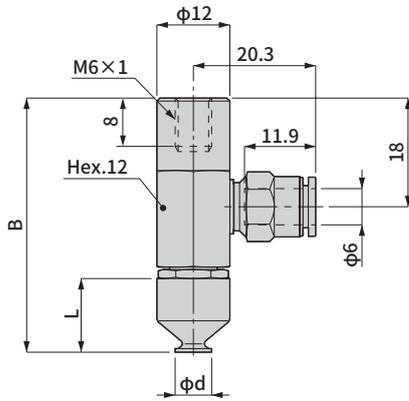
防吸痕

长行程

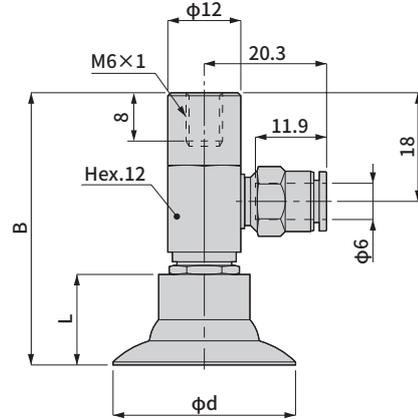
## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 横向 VSP-B)

### ●快插接头型

• VSP-B4~15L□-6



• VSP-B20~40L□-6

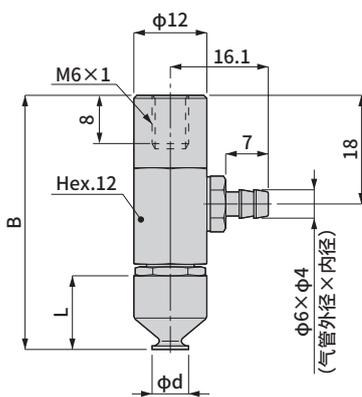


单位：mm

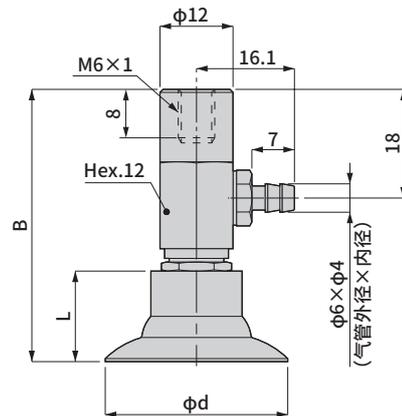
型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-B 4L□-6	4	42.3	12.2	9
VSP-B 6L□-6	6	42.3	12.2	17
VSP-B 8L□-6	8	42.3	12.2	17
VSP-B 10L□-6	10	44.1	14	34
VSP-B 15L□-6	15	44.1	14	34
VSP-B 20L□-6	20	45.1	15	38
VSP-B 30L□-6	30	45.1	15	41
VSP-B 40L□-6	40	45.1	15	48

### ●倒钩接头型

• VSP-B4~15L□-6T



• VSP-B20~40L□-6T



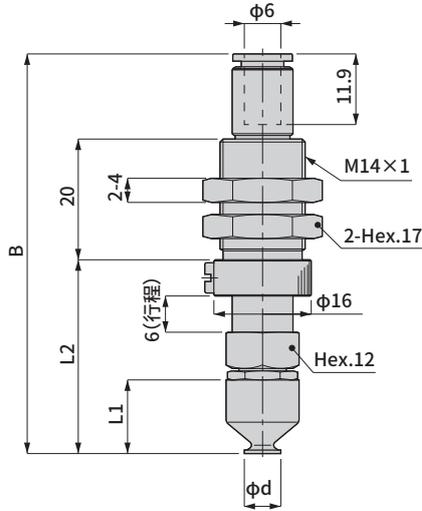
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-B 4L□-6T	4	42.3	12.2	7.5
VSP-B 6L□-6T	6	42.3	12.2	15
VSP-B 8L□-6T	8	42.3	12.2	15
VSP-B 10L□-6T	10	44.1	14	32
VSP-B 15L□-6T	15	44.1	14	32
VSP-B 20L□-6T	20	45.1	15	36
VSP-B 30L□-6T	30	45.1	15	39
VSP-B 40L□-6T	40	45.1	15	46

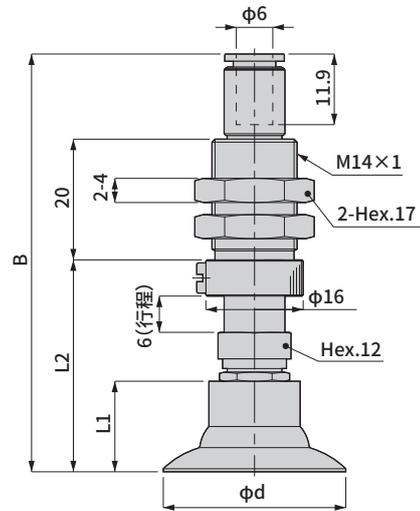
## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C)

### ●快插接头型

•VSP-C4~15L□-6



•VSP-C20~40L□-6

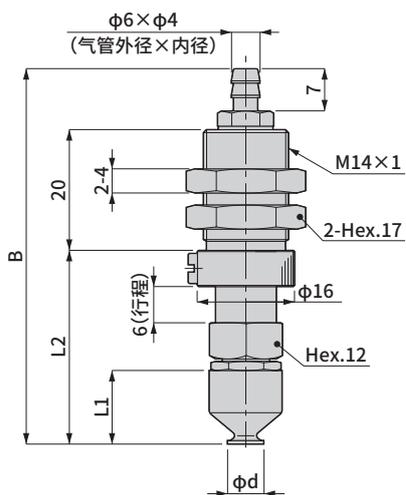


单位: mm

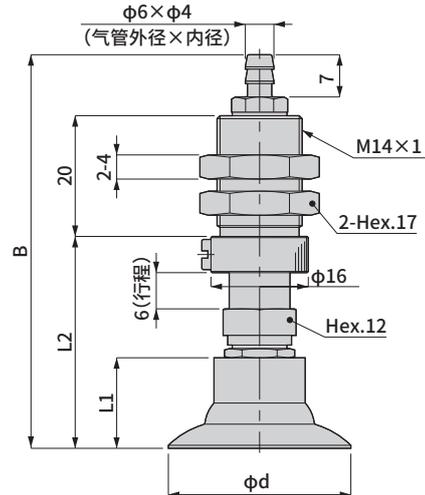
型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 4L□-6	4	66.6	12.2	32.3	4~7.1	21
VSP-C 6L□-6	6	66.6	12.2	32.3	4~7.1	22
VSP-C 8L□-6	8	66.6	12.2	32.3	4~7.1	22
VSP-C 10L□-6	10	68.4	14	34.1	4~7.1	39
VSP-C 15L□-6	15	68.4	14	34.1	4~7.1	39
VSP-C 20L□-6	20	69.4	15	35.1	7~12.6	44
VSP-C 30L□-6	30	69.4	15	35.1	7~12.6	47
VSP-C 40L□-6	40	69.4	15	35.1	7~12.6	54

### ●倒钩接头型

•VSP-C4~15L□-6T



•VSP-C20~40L□-6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 4L□-6T	4	62.4	12.2	32.3	4~7.1	12
VSP-C 6L□-6T	6	62.4	12.2	32.3	4~7.1	12
VSP-C 8L□-6T	8	62.4	12.2	32.3	4~7.1	12
VSP-C 10L□-6T	10	64.2	14	34.1	4~7.1	37
VSP-C 15L□-6T	15	64.2	14	34.1	4~7.1	37
VSP-C 20L□-6T	20	65.2	15	35.1	7~12.6	42
VSP-C 30L□-6T	30	65.2	15	35.1	7~12.6	45
VSP-C 40L□-6T	40	65.2	15	35.1	7~12.6	51

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

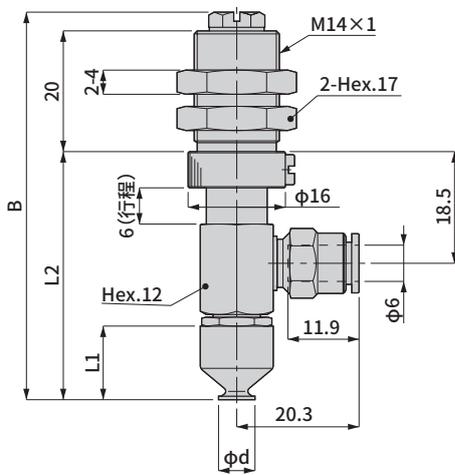
防吸痕

长行程

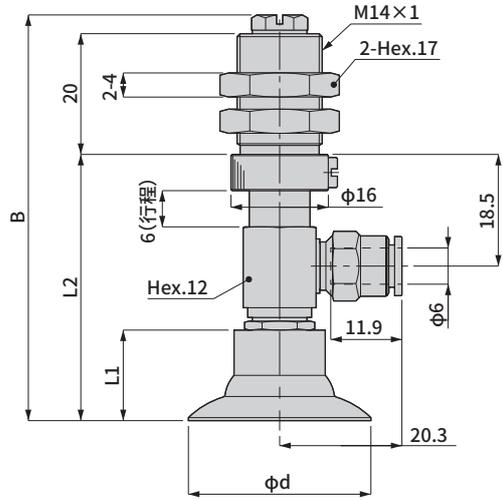
## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D)

### ●快插接头型

• VSP-D4~15L□-6



• VSP-D20~40L□-6

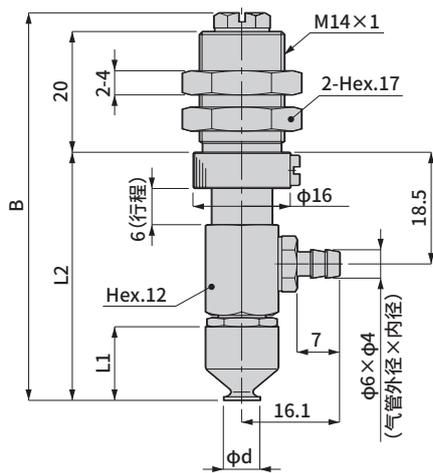


单位: mm

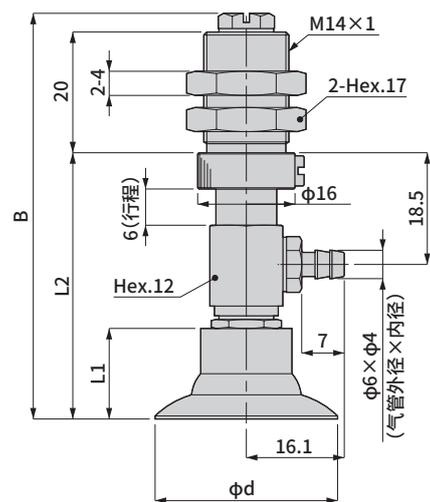
型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 4L□-6	4	64.4	12.2	41.3	4~7.1	17
VSP-D 6L□-6	6	64.4	12.2	41.3	4~7.1	19
VSP-D 8L□-6	8	64.4	12.2	41.3	4~7.1	19
VSP-D 10L□-6	10	66.2	14	43.1	4~7.1	51
VSP-D 15L□-6	15	66.2	14	43.1	4~7.1	51
VSP-D 20L□-6	20	67.2	15	44.1	7~12.6	56
VSP-D 30L□-6	30	67.2	15	44.1	7~12.6	59
VSP-D 40L□-6	40	67.2	15	44.1	7~12.6	65

### ●倒钩接头型

• VSP-D4~15L□-6T



• VSP-D20~40L□-6T

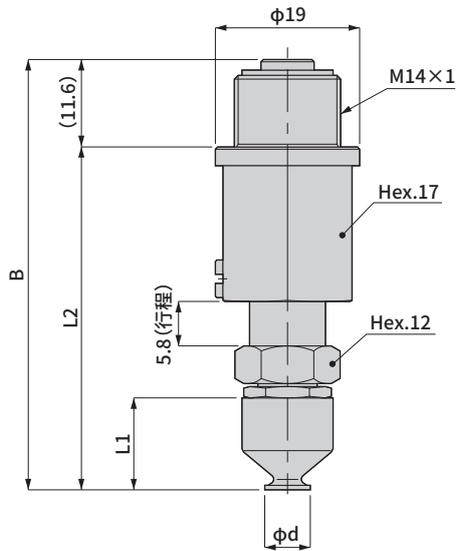


单位: mm

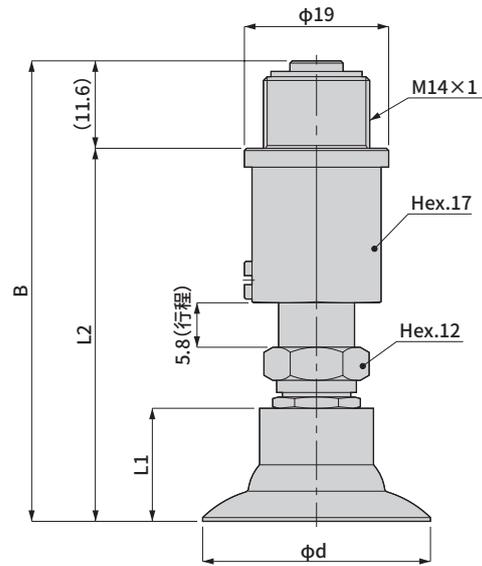
型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 4L□-6T	4	64.4	12.2	41.3	4~7.1	16
VSP-D 6L□-6T	6	64.4	12.2	41.3	4~7.1	16
VSP-D 8L□-6T	8	64.4	12.2	41.3	4~7.1	16
VSP-D 10L□-6T	10	66.2	14	43.1	4~7.1	49
VSP-D 15L□-6T	15	66.2	14	43.1	4~7.1	49
VSP-D 20L□-6T	20	67.2	15	44.1	7~12.6	53
VSP-D 30L□-6T	30	67.2	15	44.1	7~12.6	56
VSP-D 40L□-6T	40	67.2	15	44.1	7~12.6	63

外形尺寸图(直接安装型 缓冲式 VSP-F)

●VSP-F4~15L□



●VSP-F20~40L□



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-F 4L□	4	57.3	12.2	45.6	7.9~15	18
VSP-F 6L□	6	57.3	12.2	45.6	7.9~15	18
VSP-F 8L□	8	57.3	12.2	45.6	7.9~15	18
VSP-F 10L□	10	59.1	14	47.4	7.9~15	59
VSP-F 15L□	15	59.1	14	47.4	7.9~15	59
VSP-F 20L□	20	61.1	15	49.5	7.9~15	63
VSP-F 30L□	30	61.1	15	49.5	7.9~15	66
VSP-F 40L□	40	61.1	15	49.5	7.9~15	72

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

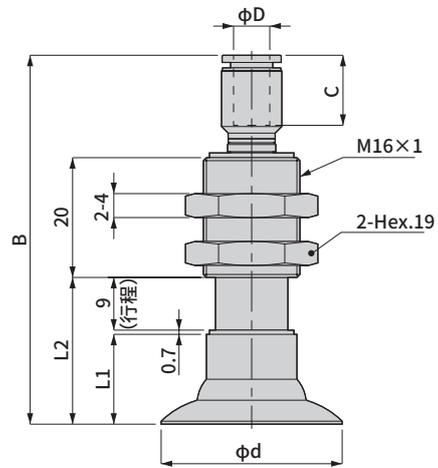
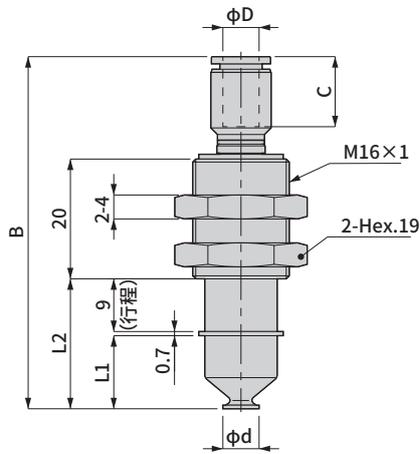
长行程

## 外形尺寸图(缓冲式[无防回转] 抽真空口 向上 VSP-HC)

### ●快插接头型

• VSP-HC4~15L□-4/6

• VSP-HC20~40L□-6



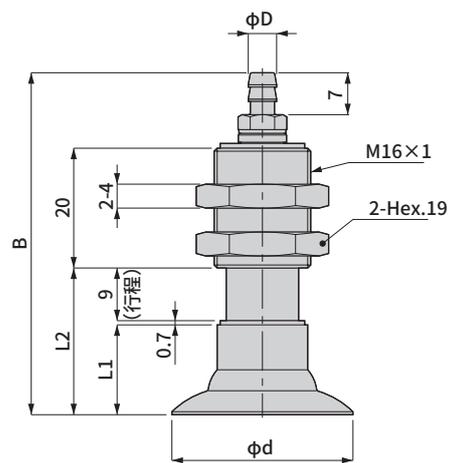
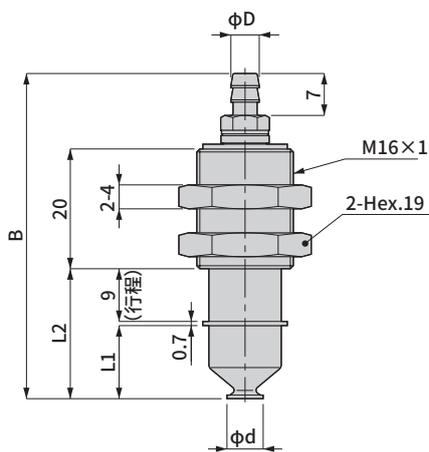
单位: mm

型号	气管外径 φD	吸盘直径 φd	B	L1	L2	C	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC 4L□-4	4	4	57.2	12.2	21.9	11.2	0.9~2.7	20
VSP-HC 6L□-6	6	6	59	12.2	21.9	11.9	0.9~2.7	22
VSP-HC 8L□-6	6	8	59	12.2	21.9	11.9	0.9~2.7	22
VSP-HC 10L□-6	6	10	60.8	14	23.7	11.9	0.9~2.7	22
VSP-HC 15L□-6	6	15	60.8	14	23.7	11.9	0.9~2.7	22
VSP-HC 20L□-6	6	20	61.8	15	24.7	11.9	0.9~2.7	23
VSP-HC 30L□-6	6	30	61.8	15	24.7	11.9	0.9~2.7	24
VSP-HC 40L□-6	6	40	61.8	15	24.7	11.9	0.9~2.7	28

### ●倒钩接头型

• VSP-HC4~15L□-4T/6T

• VSP-HC20~40L□-6T



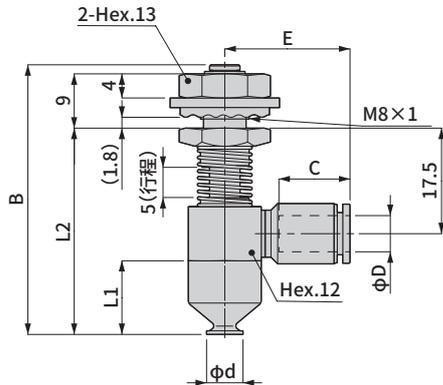
单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC 4L□-4T	4×2.5	4	54.3	12.2	21.9	0.9~2.7	18
VSP-HC 6L□-6T	6×4	6	54.3	12.2	21.9	0.9~2.7	20
VSP-HC 8L□-6T	6×4	8	54.3	12.2	21.9	0.9~2.7	20
VSP-HC 10L□-6T	6×4	10	56.1	14	23.7	0.9~2.7	20
VSP-HC 15L□-6T	6×4	15	56.1	14	23.7	0.9~2.7	20
VSP-HC 20L□-6T	6×4	20	57.1	15	24.7	0.9~2.7	21
VSP-HC 30L□-6T	6×4	30	57.1	15	24.7	0.9~2.7	23
VSP-HC 40L□-6T	6×4	40	57.1	15	24.7	0.9~2.7	27

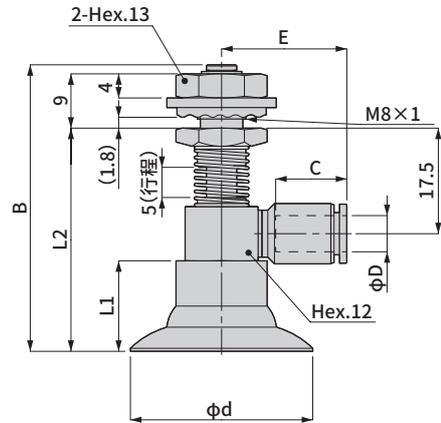
## 外形尺寸图(缓冲式[无防回转] 抽真空口 横向 VSP-HD)

### ●快插接头型

•VSP-HD4~15L□-4/6



•VSP-HD20~40L□-6

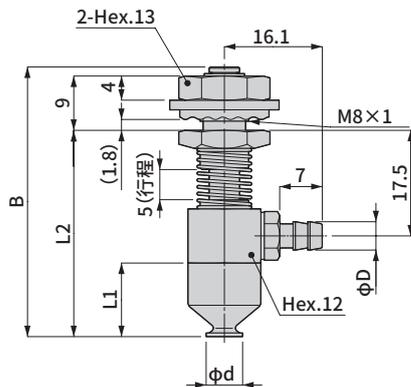


单位：mm

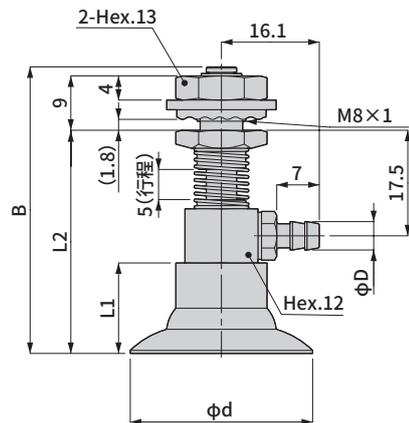
型号	气管外径 φD	吸盘直径 φd	B	L1	L2	C	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD 4L□-4	4	4	44.5	12.2	34.2	11.2	19	1.6~2.9	30
VSP-HD 6L□-6	6	6	44.5	12.2	34.2	11.9	20.8	1.6~2.9	31
VSP-HD 8L□-6	6	8	44.5	12.2	34.2	11.9	20.8	1.6~2.9	31
VSP-HD 10L□-6	6	10	46.5	14	36	11.9	20.8	1.6~2.9	31
VSP-HD 15L□-6	6	15	46.5	14	36	11.9	20.8	1.6~2.9	31
VSP-HD 20L□-6	6	20	47.5	15	37	11.9	20.8	1.6~2.9	33
VSP-HD 30L□-6	6	30	47.5	15	37	11.9	20.8	1.6~2.9	35
VSP-HD 40L□-6	6	40	47.5	15	37	11.9	20.8	1.6~2.9	39

### ●倒钩接头型

•VSP-HD4~15L□-4T/6T



•VSP-HD20~40L□-6T



单位：mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD 4L□-4T	4×2.5	4	44.5	12.2	34.2	1.6~2.9	27
VSP-HD 6L□-6T	6×4	6	44.5	12.2	34.2	1.6~2.9	30
VSP-HD 8L□-6T	6×4	8	44.5	12.2	34.2	1.6~2.9	30
VSP-HD 10L□-6T	6×4	10	46.5	14	36	1.6~2.9	30
VSP-HD 15L□-6T	6×4	15	46.5	14	36	1.6~2.9	30
VSP-HD 20L□-6T	6×4	20	47.5	15	37	1.6~2.9	32
VSP-HD 30L□-6T	6×4	30	47.5	15	37	1.6~2.9	33
VSP-HD 40L□-6T	6×4	40	47.5	15	37	1.6~2.9	37

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

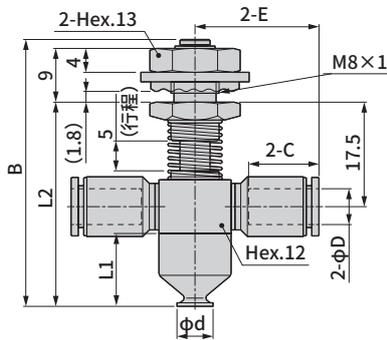
防吸痕

长行程

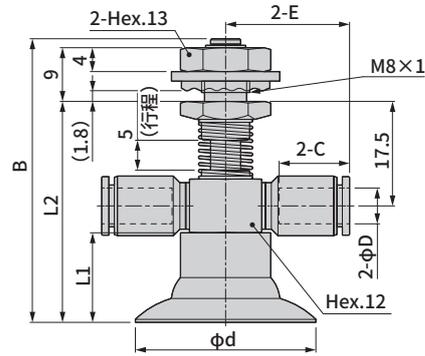
## 外形尺寸图(固定式 抽真空口两侧 横向 VSP-HDW)

### ●快插接头型

●VSP-HDW4~15L□-4/6



●VSP-HDW20~40L□-6

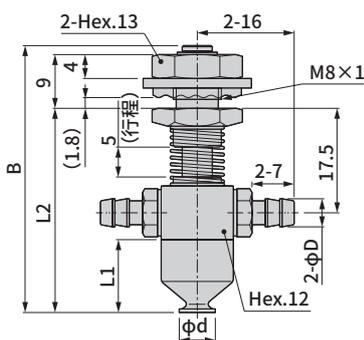


单位: mm

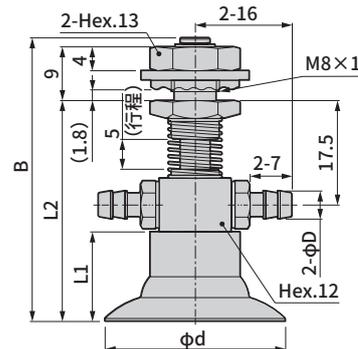
型号	气管外径 φD	吸盘直径 φd	B	L1	L2	C	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW4L□-4	4	4	44.5	12.2	34.2	11.2	18.9	1.6~2.9	30
VSP-HDW6L□-6	6	6	44.5	12.2	34.2	11.9	20.7	1.6~2.9	31
VSP-HDW8L□-6	6	8	44.5	12.2	34.2	11.9	20.7	1.6~2.9	31
VSP-HDW10L□-6	6	10	46.5	14	36	11.9	20.7	1.6~2.9	31
VSP-HDW15L□-6	6	15	46.5	14	36	11.9	20.7	1.6~2.9	31
VSP-HDW20L□-6	6	20	47.5	15	37	11.9	20.7	1.6~2.9	33
VSP-HDW30L□-6	6	30	47.5	15	37	11.9	20.7	1.6~2.9	35
VSP-HDW40L□-6	6	40	47.5	15	37	11.9	20.7	1.6~2.9	39

### ●倒钩接头型

●VSP-HDW4~15L□-4T/6T



●VSP-HDW20~40L□-6T



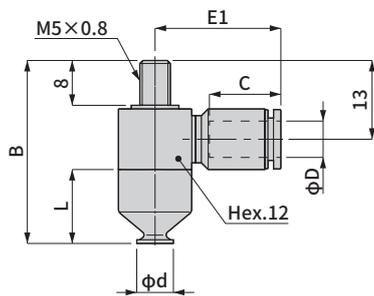
单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW4L□-4T	4×2.5	4	44.5	12.2	34.2	1.6~2.9	27
VSP-HDW6L□-6T	6×4	6	44.5	12.2	34.2	1.6~2.9	30
VSP-HDW8L□-6T	6×4	8	44.5	12.2	34.2	1.6~2.9	30
VSP-HDW10L□-6T	6×4	10	46.5	14	36	1.6~2.9	30
VSP-HDW15L□-6T	6×4	15	46.5	14	36	1.6~2.9	30
VSP-HDW20L□-6T	6×4	20	47.5	15	37	1.6~2.9	32
VSP-HDW30L□-6T	6×4	30	47.5	15	37	1.6~2.9	33
VSP-HDW40L□-6T	6×4	40	47.5	15	37	1.6~2.9	37

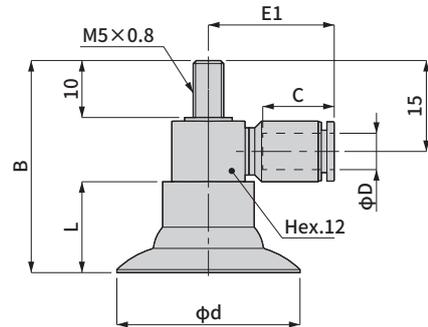
## 外形尺寸图(直接安装型 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE)

### ●快插接头型

•VSP-HE4~15L□-4/6



•VSP-HE20~40L□-6

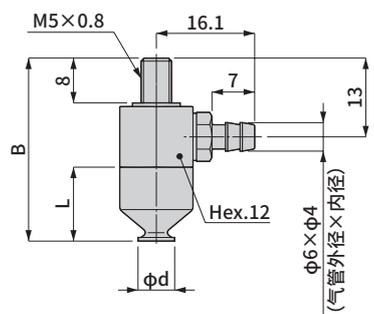


单位: mm

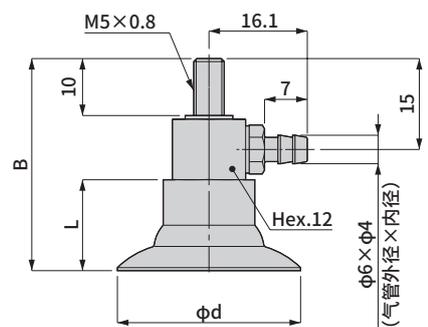
型号	气管外径 φD	吸盘直径 φd	B	L	C	E1	重量 (g)
VSP-HE 4L□-4	4	4	30.2	12.2	11.2	19	15
VSP-HE 6L□-6	6	6	30.2	12.2	11.9	20.8	17
VSP-HE 8L□-6	6	8	30.2	12.2	11.9	20.8	17
VSP-HE 10L□-6	6	10	32	14	11.9	20.8	17
VSP-HE 15L□-6	6	15	32	14	11.9	20.8	17
VSP-HE 20L□-6	6	20	35	15	11.9	20.8	19
VSP-HE 30L□-6	6	30	35	15	11.9	20.8	21
VSP-HE 40L□-6	6	40	35	15	11.9	20.8	25

### ●倒钩接头型

•VSP-HE4~15L□-4T/6T



•VSP-HE20~40L□-6T



单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-HE 4L□-4T	4×2.5	4	30.2	12.2	13
VSP-HE 6L□-6T	6×4	6	30.2	12.2	15
VSP-HE 8L□-6T	6×4	8	30.2	12.2	15
VSP-HE 10L□-6T	6×4	10	32	14	15
VSP-HE 15L□-6T	6×4	15	32	14	15
VSP-HE 20L□-6T	6×4	20	35	15	18
VSP-HE 30L□-6T	6×4	30	35	15	19
VSP-HE 40L□-6T	6×4	40	35	15	23

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

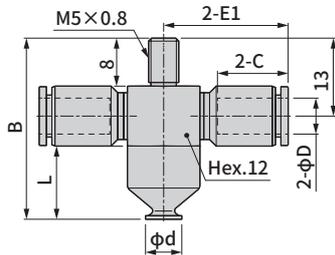
防吸痕

长行程

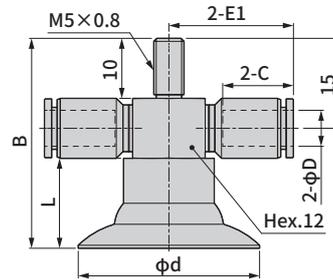
## 外形尺寸图(直接安装型 抽真空口两侧 横向 VSP-HEW)

### ●快插接头型

●VSP-HEW4~15L□-4/6



●VSP-HEW20~40L□-6



吸盘

深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

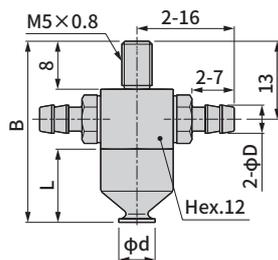
长行程

单位：mm

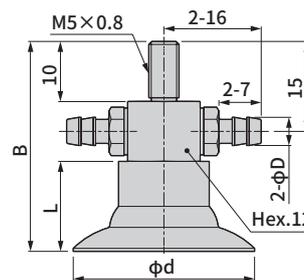
型号	气管外径 φD	吸盘直径 φd	B	L	C	E1	重量 (g)
VSP-HEW4L□-4	4	4	30.2	12.2	10.9	18.6	15
VSP-HEW6L□-6	6	6	30.2	12.2	11.7	20.5	17
VSP-HEW8L□-6	6	8	30.2	12.2	11.7	20.5	17
VSP-HEW10L□-6	6	10	32	14	11.7	20.5	17
VSP-HEW15L□-6	6	15	32	14	11.7	20.5	17
VSP-HEW20L□-6	6	20	35	15	11.7	20.5	19
VSP-HEW30L□-6	6	30	35	15	11.7	20.5	21
VSP-HEW40L□-6	6	40	35	15	11.7	20.5	25

### ●倒钩接头型

●VSP-HEW4~15L□-4T/6T



●VSP-HEW20~40L□-6T



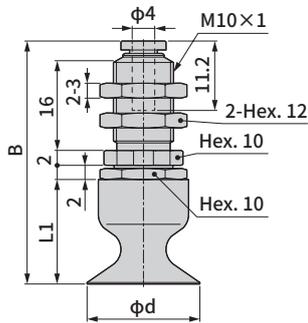
单位：mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-HEW4L□-4T	4×2.5	4	30.2	12.2	13
VSP-HEW6L□-6T	6×4	6	30.2	12.2	15
VSP-HEW8L□-6T	6×4	8	30.2	12.2	15
VSP-HEW10L□-6T	6×4	10	32	14	15
VSP-HEW15L□-6T	6×4	15	32	14	15
VSP-HEW20L□-6T	6×4	20	35	15	18
VSP-HEW30L□-6T	6×4	30	35	15	19
VSP-HEW40L□-6T	6×4	40	35	15	23

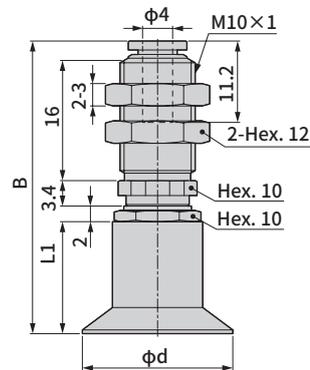
外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA)

●快插接头型

●VSP-MA4~15L□-4



●VSP-MA20, 30L□-4

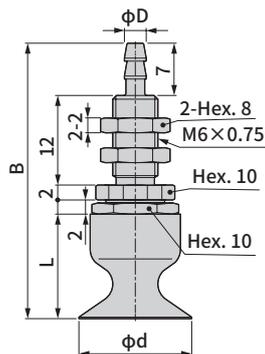


单位: mm

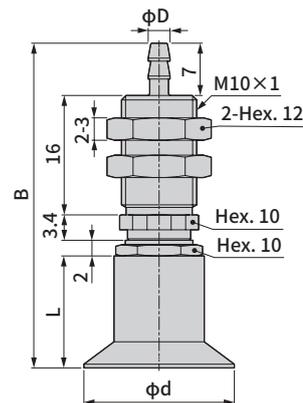
型号	吸盘直径 φd	B	L1	重量 (g)
VSP-MA4L□-4	4	35.2	12.2	8.7
VSP-MA6L□-4	6	35.2	12.2	8.6
VSP-MA8L□-4	8	35.2	12.2	8.5
VSP-MA10L□-4	10	37	14	8.6
VSP-MA15L□-4	15	37	14	8.6
VSP-MA20L□-4	20	39.4	15	11
VSP-MA30L□-4	30	39.4	15	13

●倒钩接头型

●VSP-MA4~15L□-4T



●VSP-MA20, 30L□-4T/6T



单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MA4L□-4T	4×2.5	4	35.2	12.2	5.9
VSP-MA6L□-4T	4×2.5	6	35.2	12.2	5.8
VSP-MA8L□-4T	4×2.5	8	35.2	12.2	5.7
VSP-MA10L□-4T	4×2.5	10	37	14	5.8
VSP-MA15L□-4T	4×2.5	15	37	14	5.8
VSP-MA20L□-4T	4×2.5	20	43.4	15	11
VSP-MA20L□-6T	6×4				
VSP-MA30L□-4T	4×2.5	30	43.4	15	13
VSP-MA30L□-6T	6×4				

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

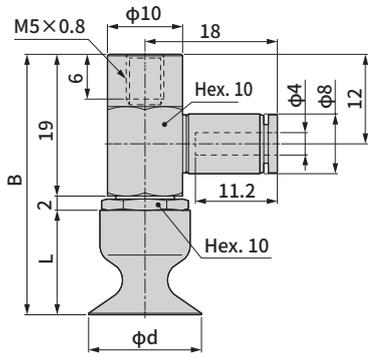
防吸痕

长行程

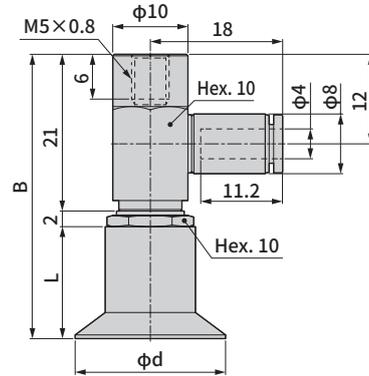
## 外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB)

### ●快插接头型

●VSP-MB4~15L□-4



●VSP-MB20, 30L□-4

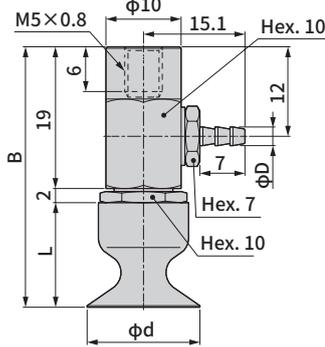


单位：mm

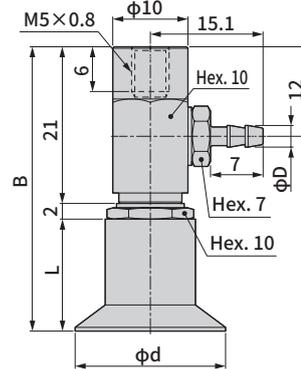
型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MB4L□-4	4	33.2	12.2	11
VSP-MB6L□-4	6	33.2	12.2	11
VSP-MB8L□-4	8	33.2	12.2	11
VSP-MB10L□-4	10	35	14	11
VSP-MB15L□-4	15	35	14	11
VSP-MB20L□-4	20	38	15	12
VSP-MB30L□-4	30	38	15	14

### ●倒钩接头型

●VSP-MB4~15L□-4T



●VSP-MB20, 30L□-4T/6T



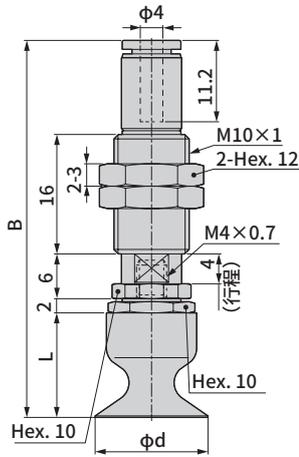
单位：mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MB4L□-4T	4×2.5	4	33.2	12.2	9
VSP-MB6L□-4T	4×2.5	6	33.2	12.2	8.9
VSP-MB8L□-4T	4×2.5	8	33.2	12.2	8.8
VSP-MB10L□-4T	4×2.5	10	35	14	8.9
VSP-MB15L□-4T	4×2.5	15	35	14	8.9
VSP-MB20L□-4T	4×2.5	20	38	15	11
VSP-MB20L□-6T	6×4				
VSP-MB30L□-4T	4×2.5	30	38	15	13
VSP-MB30L□-6T	6×4				

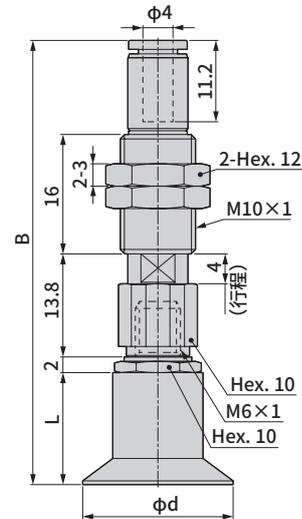
外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC)

●快插接头型

●VSP-MC4~15L□-4



●VSP-MC20, 30L□-4

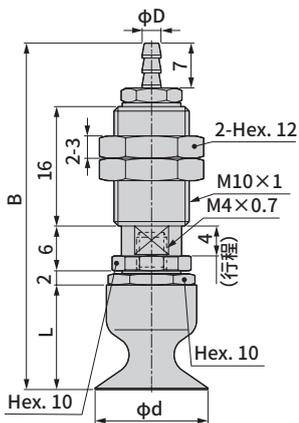


单位: mm

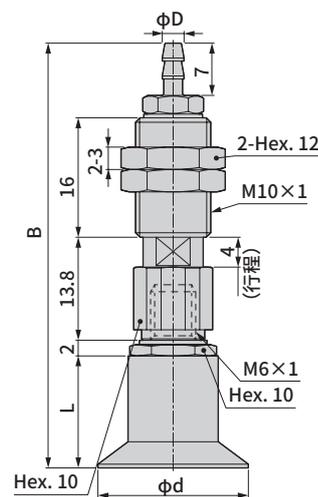
型号	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC4L□-4	4	49.2	12.2	1 ~ 1.3	18
VSP-MC6L□-4	6	49.2	12.2	1 ~ 1.3	18
VSP-MC8L□-4	8	49.2	12.2	1 ~ 1.3	18
VSP-MC10L□-4	10	51	14	1 ~ 1.3	18
VSP-MC15L□-4	15	51	14	1 ~ 1.3	18
VSP-MC20L□-4	20	59.7	15	1 ~ 1.3	23
VSP-MC30L□-4	30	59.7	15	1 ~ 1.3	25

●倒钩接头型

●VSP-MC4~15L□-4T



●VSP-MC20, 30L□-4T/6T



单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC4L□-4T	4×2.5	4	46.3	12.2	1 ~ 1.3	17
VSP-MC6L□-4T	4×2.5	6	46.3	12.2	1 ~ 1.3	17
VSP-MC8L□-4T	4×2.5	8	46.3	12.2	1 ~ 1.3	17
VSP-MC10L□-4T	4×2.5	10	48.1	14	1 ~ 1.3	17
VSP-MC15L□-4T	4×2.5	15	48.1	14	1 ~ 1.3	17
VSP-MC20L□-4T	4×2.5	20	56.9	15	1 ~ 1.3	22
VSP-MC20L□-6T	6×4					
VSP-MC30L□-4T	4×2.5	30	56.9	15	1 ~ 1.3	24
VSP-MC30L□-6T	6×4					

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

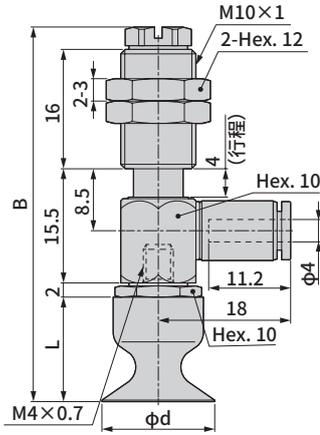
防吸痕

长行程

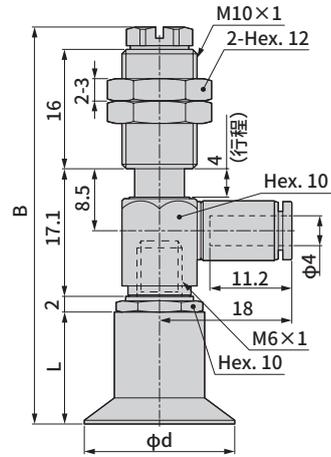
## 外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD)

### ●快插接头型

●VSP-MD4~15L□-4



●VSP-MD20, 30L□-4

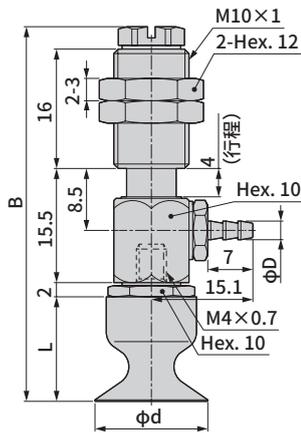


单位: mm

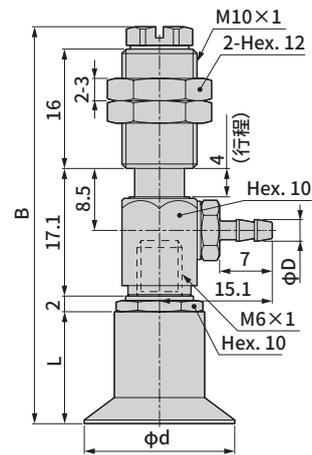
型号	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD4L□-4	4	48.7	12.2	1 ~ 1.3	26
VSP-MD6L□-4	6	48.7	12.2	1 ~ 1.3	26
VSP-MD8L□-4	8	48.7	12.2	1 ~ 1.3	26
VSP-MD10L□-4	10	50.5	14	1 ~ 1.3	26
VSP-MD15L□-4	15	50.5	14	1 ~ 1.3	26
VSP-MD20L□-4	20	53.1	15	1 ~ 1.3	27
VSP-MD30L□-4	30	53.1	15	1 ~ 1.3	28

### ●倒钩接头型

●VSP-MD4~15L□-4T



●VSP-MD20, 30L□-4T/6T

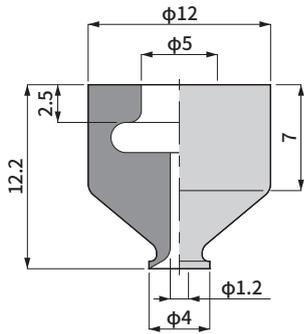


单位: mm

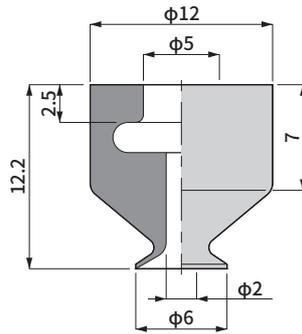
型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD4L□-4T	4×2.5	4	48.7	12.2	1 ~ 1.3	24
VSP-MD6L□-4T	4×2.5	6	48.7	12.2	1 ~ 1.3	24
VSP-MD8L□-4T	4×2.5	8	48.7	12.2	1 ~ 1.3	24
VSP-MD10L□-4T	4×2.5	10	50.5	14	1 ~ 1.3	24
VSP-MD15L□-4T	4×2.5	15	50.5	14	1 ~ 1.3	24
VSP-MD20L□-4T	4×2.5	20	53.1	15	1 ~ 1.3	26
VSP-MD20L□-6T	6×4				1 ~ 1.3	
VSP-MD30L□-4T	4×2.5	30	53.1	15	1 ~ 1.3	27
VSP-MD30L□-6T	6×4					

仅吸盘的外形尺寸图

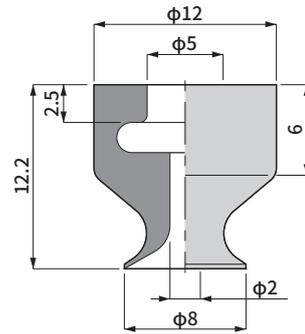
●VSPG-4L□



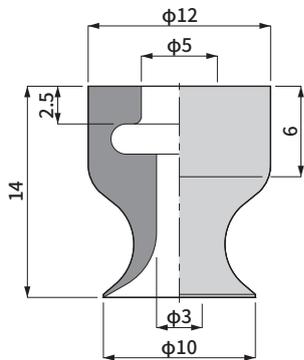
●VSPG-6L□



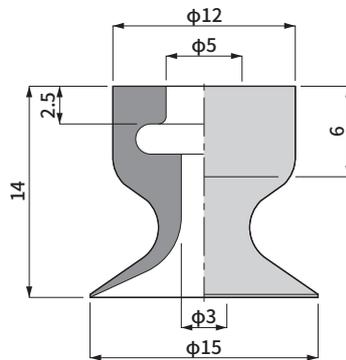
●VSPG-8L□



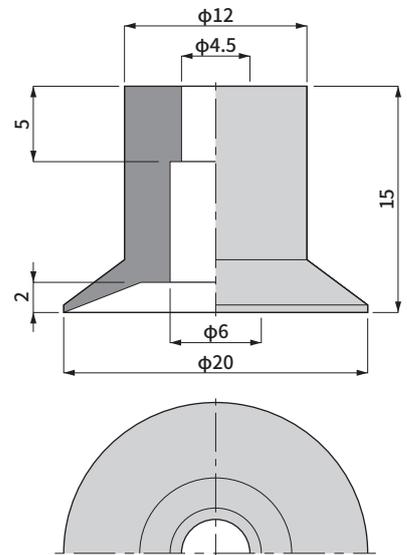
●VSPG-10L□



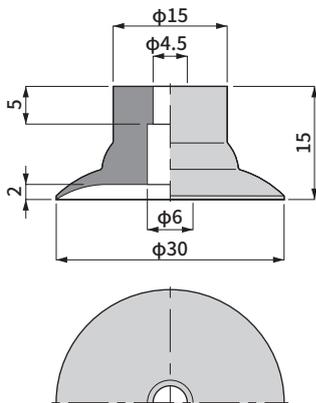
●VSPG-15L□



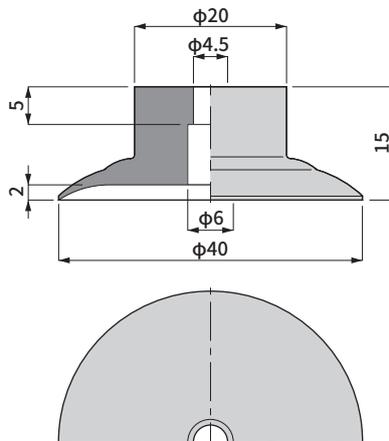
●VSPG-20L□



●VSPG-30L□



●VSPG-40L□



吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

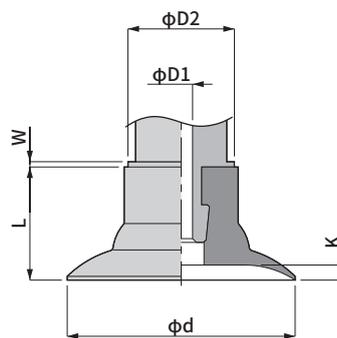
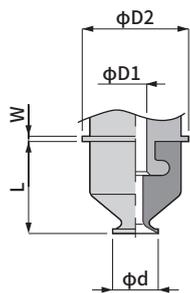
防吸痕

长行程

## 吸盘和支架的连接部详图

●VSPG-4~15L□

●VSPG-20~40L□



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	L	唇部内部高度 K	φD1	φD2	W
VSPG-4L□	4	12.2	—	3	14	0.7
VSPG-6L□	6	12.2	—	3	14	0.7
VSPG-8L□	8	12.2	—	3	14	0.7
VSPG-10L□	10	14	—	3	14	0.7
VSPG-15L□	15	14	—	3	14	0.7
VSPG-20L□	20	15	2	3	14	0.7
VSPG-30L□	30	15	2	3	14	0.7
VSPG-40L□	40	15	2	3	14	0.7

注1：尺寸表中的φD2和W尺寸仅为VSP-HC型时。

吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程



成形品用吸盘  
吸盘 柔软波纹型

# VSP-※LB※ Series

●吸盘直径：φ6~φ20

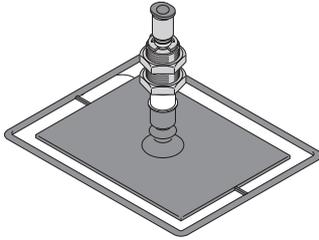
RoHS

## 特点

- 吸盘橡胶柔软性优异，可吸附纸张等。吸附塑料成形品时不易产生吸痕。
- 吸盘材质：6种(丁腈橡胶、硅橡胶、聚氨酯橡胶、HNBR、EPDM、导电性NBR)
- 支架形状：14种(标准10种、小型4种)
- 自由支架(头部摆动)：2种(角度30°、角度10°) <适用吸盘直径：所有尺寸>
- 防坠落阀：适用吸盘直径(所有尺寸)

## 用途示例

●成形品的取出及易损伤的工件



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

型号表示方法 ※关于型号的组合，请参阅外形尺寸第419页~第434页的型号栏。

●吸盘/柔软波纹型



●仅吸盘橡胶/柔软波纹型



A 支架形状

B 吸盘直径

C 吸盘形状

D 吸盘材质

E 框架

F 配管口径·形状

G 自由支架

H 防坠落阀

### ⚠ 型号选择时的注意事项

注1：A“ A”、“ B”、“ C”、“ D”、“ F”时，可选择G“ F1”、“ F2”。

注2：A“ HC”、“ HD”、“ HDW”、“ HE”、“ HEW”以外时，可选择H“ V”。

注3：无法同时选择G“ F1”、“ F2”和H“ V”。

注4：自由支架(F1、F2)的详情请参阅第550页，防坠落阀(V)的详情请参阅第556页。此外，适用吸盘尺寸形状请参阅对象吸盘一览(第558页)。

符号	内容
<b>A 支架形状</b> 注1、注2	
A	固定式 抽真空口 向上
B	固定式 抽真空口 横向
C	缓冲式 抽真空口 向上
D	缓冲式 抽真空口 横向
F	直接安装型 缓冲式
HC	缓冲式(无防回转) 抽真空口 向上
HD	缓冲式(无防回转) 抽真空口 横向
HDW	缓冲式(无防回转) 抽真空口 两侧横向
HE	直接安装型固定式 抽真空口 横向
HEW	直接安装型固定式 抽真空口 两侧横向
MA	小型 固定式 抽真空口 向上
MB	小型 固定式 抽真空口 横向
MC	小型 缓冲式 抽真空口 向上
MD	小型 缓冲式 抽真空口 横向
<b>B 吸盘直径</b>	
吸盘直径请参阅附表1。	
<b>C 吸盘形状</b>	
LB	柔软波纹型
<b>D 吸盘材质</b>	
N	丁腈橡胶
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
HN	HNBR
EP	EPDM
NE	导电性NBR(低电阻型)
<b>E 框架</b>	
无符号	无框架
<b>F 配管口径·形状</b>	
4	φ4快插接头
4T	φ4倒钩接头
6	φ6快插接头
6T	φ6倒钩接头
无符号	(支架形状：F型时选择)
<b>G 自由支架(头部摆动)</b> 注1、注3、注4 第550页	
F1	带自由支架头部摆动角度30°型
F2	带自由支架头部摆动角度15°型
无符号	无自由支架
<b>H 防坠落阀</b> 注2、注3、注4 第556页	
V	带防坠落阀
无符号	无

附表1

吸盘直径					
符号	6	8	10	15	20
吸盘直径(mm)	φ6	φ8	φ10	φ15	φ20

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

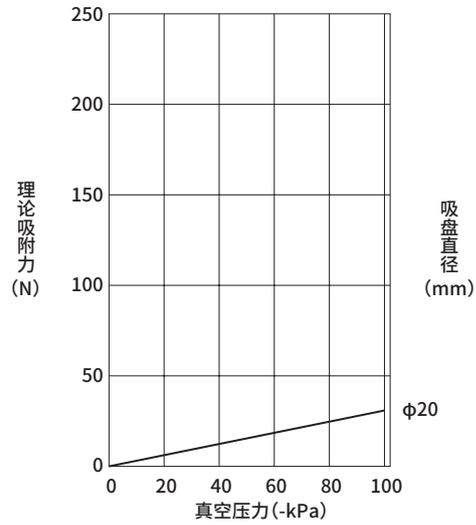
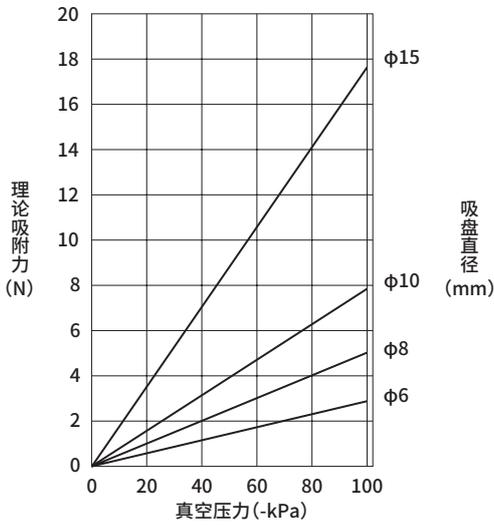
防吸痕

长行程

## 理论吸附力

• 吸盘直径：φ6mm~φ15mm

• 吸盘直径：φ20mm



柔软波纹型的吸附力，从吸盘的特性上考虑，真空度、吸盘材质、被吸附物等可能会导致无法确保计算上（理论吸附力×安全率）的吸附力。

选型时请参考通过“吸盘的选型方法”（第288页）求出的吸附力，根据实机确认吸附能力是否适用。此外，柔软波纹型不适用垂直起吊。使用时，请根据实机充分确认。

### 使用注意事项

#### 警告

■柔软波纹型吸盘在部分使用情况下，材质特性可能会导致吸盘之间互相贴合，请根据实物进行确认。此外，由于使用环境及吸盘的磨损，粘性可能会增加，因此请根据需要重新考虑吸盘形状、材质、数量等。

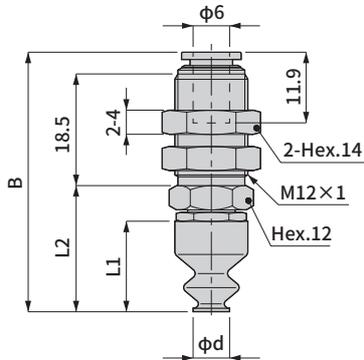
#### 注意

■VPHC型支架无导电性。使用导电性材质的真空吸盘时，请采取措施由吸盘橡胶直接放电。

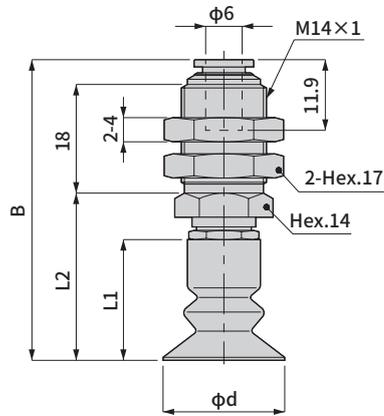
## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 向上 VSP-A)

### ●快插接头型

• VSP-A6~15LB□-6



• VSP-A20LB□-6

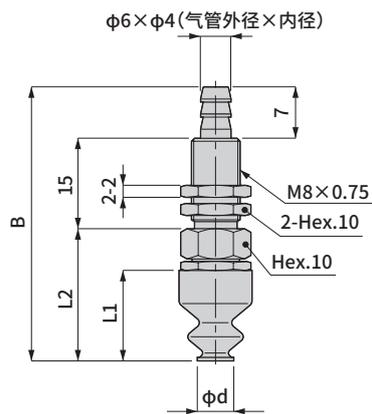


单位: mm

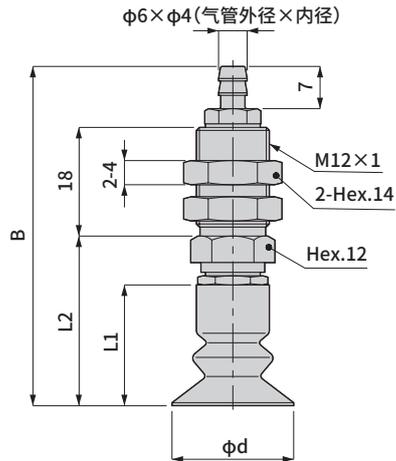
型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-A 6LB□-6	6	43.4	15	21.1	16
VSP-A 8LB□-6	8	43.4	15	21.1	16
VSP-A 10LB□-6	10	43.9	15.5	21.6	25
VSP-A 15LB□-6	15	45.9	17.5	23.6	25
VSP-A 20LB□-6	20	50	20	27.7	41

### ●倒钩接头型

• VSP-A6~15LB□-6T



• VSP-A20LB□-6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-A 6LB□-6T	6	44.1	15	22.1	11
VSP-A 8LB□-6T	8	44.1	15	22.1	11
VSP-A 10LB□-6T	10	44.6	15.5	22.6	15
VSP-A 15LB□-6T	15	46.6	17.5	24.6	16
VSP-A 20LB□-6T	20	56.2	20	28.1	34

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

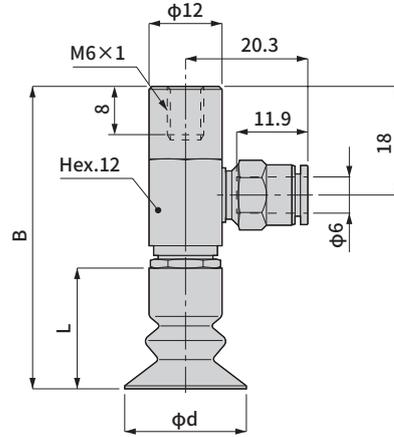
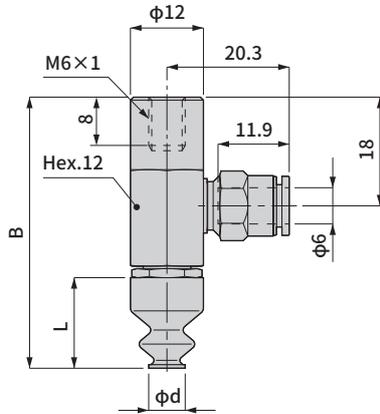
长行程

## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 横向 VSP-B)

### ●快插接头型

• VSP-B6~15LB□-6

• VSP-B20LB□-6



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

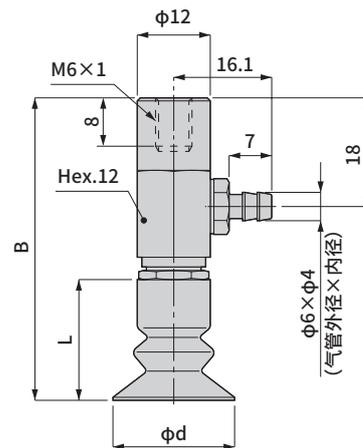
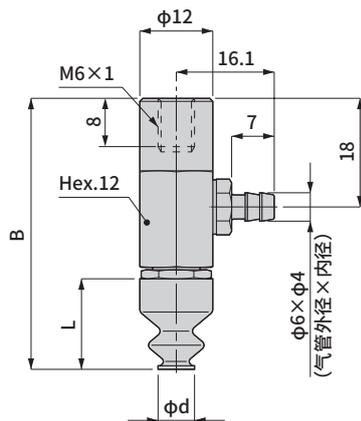
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	重量 (g)
VSP-B 6LB□-6	6	45.1	15	17
VSP-B 8LB□-6	8	45.1	15	17
VSP-B 10LB□-6	10	45.6	15.5	34
VSP-B 15LB□-6	15	47.6	17.5	34
VSP-B 20LB□-6	20	50.1	20	38

### ●倒钩接头型

• VSP-B6~15LB□-6T

• VSP-B20LB□-6T



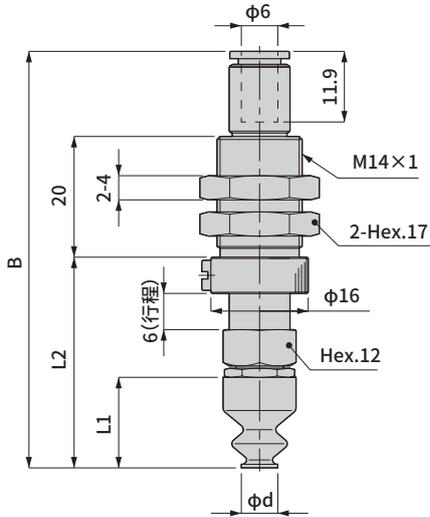
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	重量 (g)
VSP-B 6LB□-6T	6	45.1	15	15
VSP-B 8LB□-6T	8	45.1	15	15
VSP-B 10LB□-6T	10	45.6	15.5	32
VSP-B 15LB□-6T	15	47.6	17.5	33
VSP-B 20LB□-6T	20	50.1	20	36

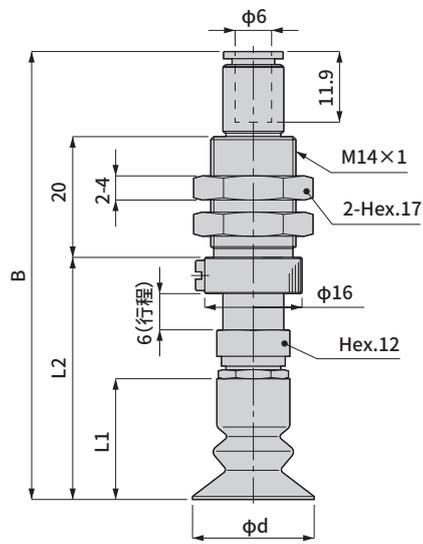
## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C)

### ●快插接头型

•VSP-C6~15LB□-6



•VSP-C20LB□-6

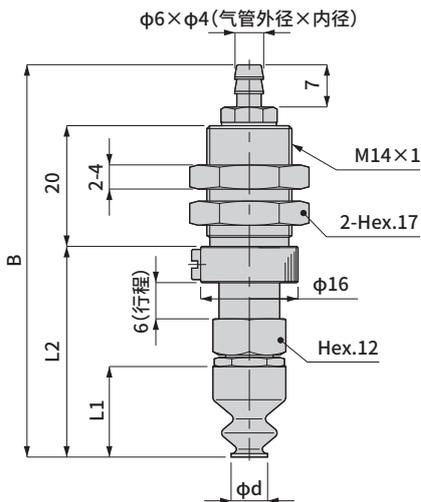


单位: mm

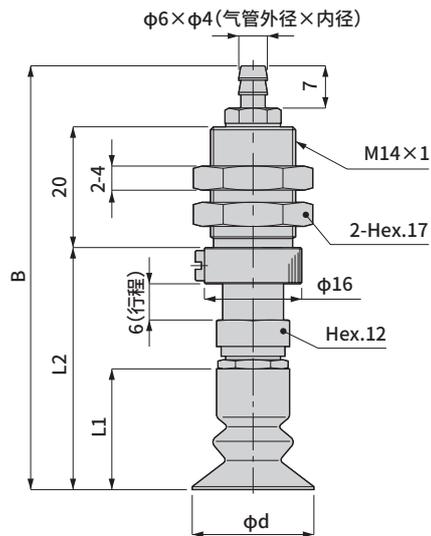
型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 6LB□-6	6	69.4	15	35.1	4~7.1	22
VSP-C 8LB□-6	8	69.4	15	35.1	4~7.1	22
VSP-C 10LB□-6	10	69.9	15.5	35.6	4~7.1	39
VSP-C 15LB□-6	15	71.9	17.5	37.6	4~7.1	40
VSP-C 20LB□-6	20	74.4	20	40.1	7~12.6	44

### ●倒钩接头型

•VSP-C6~15LB□-6T



•VSP-C20LB□-6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 6LB□-6T	6	65.2	15	35.1	4~7.1	12
VSP-C 8LB□-6T	8	65.2	15	35.1	4~7.1	12
VSP-C 10LB□-6T	10	65.7	15.5	35.6	4~7.1	37
VSP-C 15LB□-6T	15	67.7	17.5	37.6	4~7.1	38
VSP-C 20LB□-6T	20	70.2	20	40.1	7~12.6	42

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

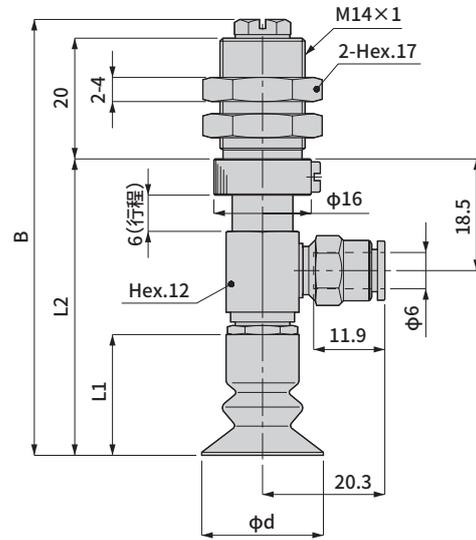
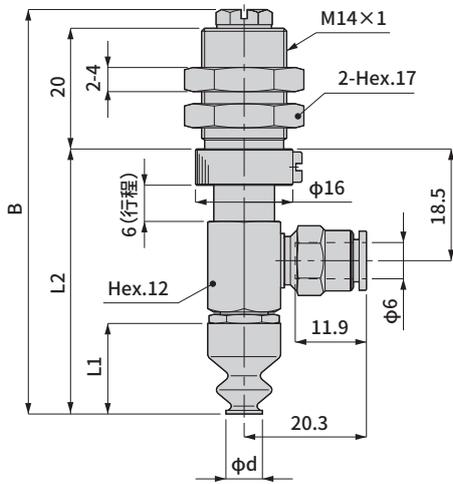
长行程

## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D)

### ●快插接头型

• VSP-D6~15LB□-6

• VSP-D20LB□-6



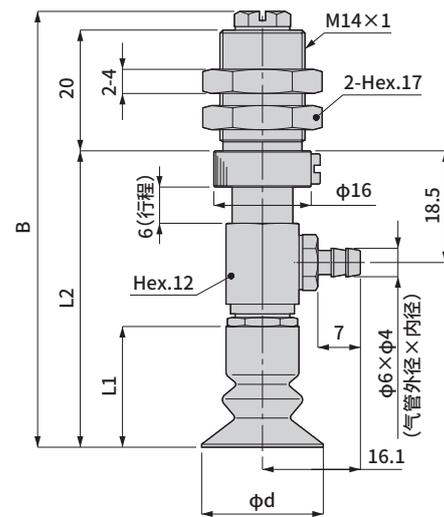
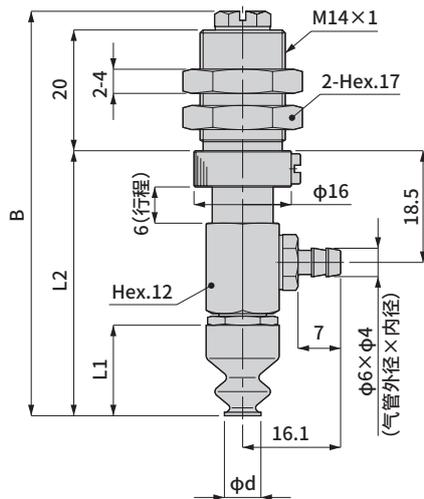
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 6LB□-6	6	67.2	15	44.1	4~7.1	19
VSP-D 8LB□-6	8	67.2	15	44.1	4~7.1	19
VSP-D 10LB□-6	10	67.7	15.5	44.6	4~7.1	51
VSP-D 15LB□-6	15	69.7	17.5	46.6	4~7.1	52
VSP-D 20LB□-6	20	72.2	20	49.1	7~12.6	56

### ●倒钩接头型

• VSP-D6~15LB□-6T

• VSP-D20LB□-6T



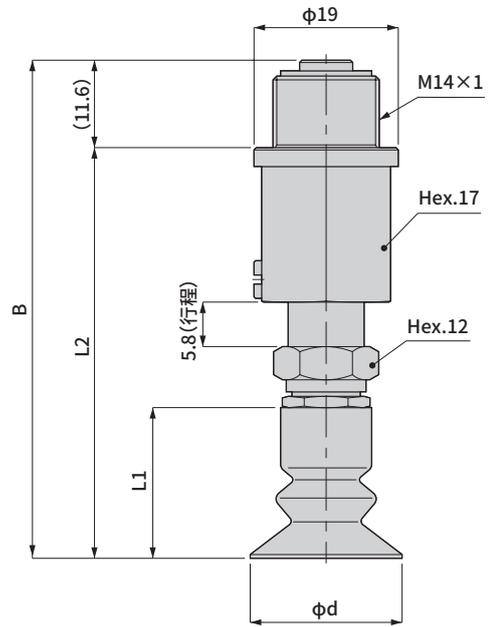
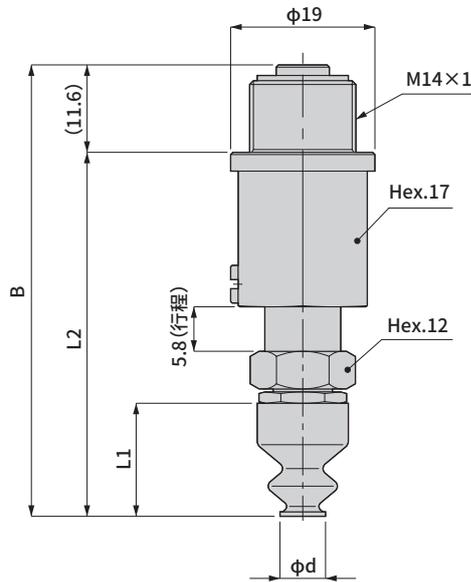
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 6LB□-6T	6	67.2	15	44.1	4~7.1	16
VSP-D 8LB□-6T	8	67.2	15	44.1	4~7.1	16
VSP-D 10LB□-6T	10	67.7	15.5	44.6	4~7.1	49
VSP-D 15LB□-6T	15	69.7	17.5	46.6	4~7.1	50
VSP-D 20LB□-6T	20	72.2	20	49.1	7~12.6	53

外形尺寸图(直接安装型 缓冲式 VSP-F)

●VSP-F6~15LB□

●VSP-F20LB□



单位: mm

型号	吸盘直径 $\phi d$	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-F 6LB□	6	60.1	15	48.4	8.8~12.7	18
VSP-F 8LB□	8	60.1	15	48.4	8.8~12.7	18
VSP-F 10LB□	10	60.6	15.5	48.9	8.8~12.7	59
VSP-F 15LB□	15	62.6	17.5	50.9	8.8~12.7	60
VSP-F 20LB□	20	66.1	20	54.4	8.8~12.7	63

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

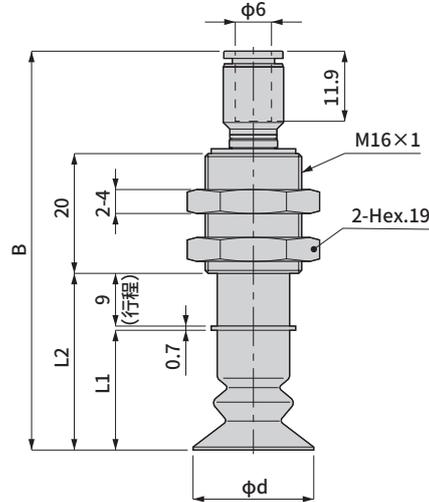
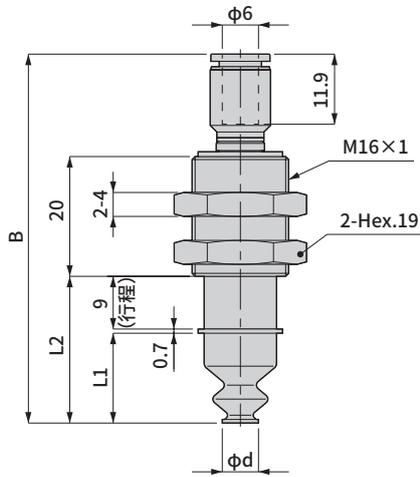
长行程

## 外形尺寸图(缓冲式(无防回转)抽真空口 向上 VSP-HC)

### ●快插接头型

• VSP-HC6~15LB□-6

• VSP-HC20LB□-6



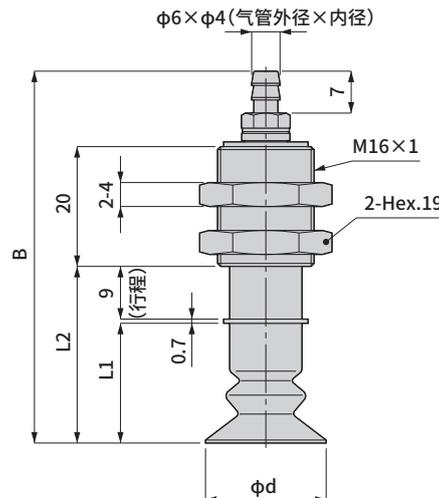
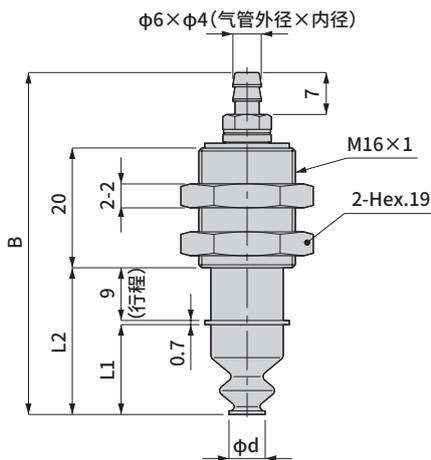
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC 6LB□-6	6	61.8	15	24.7	0.9~2.7	22
VSP-HC 8LB□-6	8	61.8	15	24.7	0.9~2.7	22
VSP-HC 10LB□-6	10	62.3	15.5	25.2	0.9~2.7	22
VSP-HC 15LB□-6	15	64.3	17.5	27.2	0.9~2.7	22
VSP-HC 20LB□-6	20	66.8	20	29.7	0.9~2.7	23

### ●倒钩接头型

• VSP-HC6~15LB□-6T

• VSP-HC20LB□-6T



单位: mm

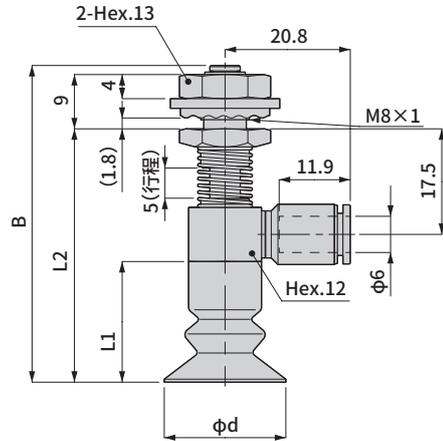
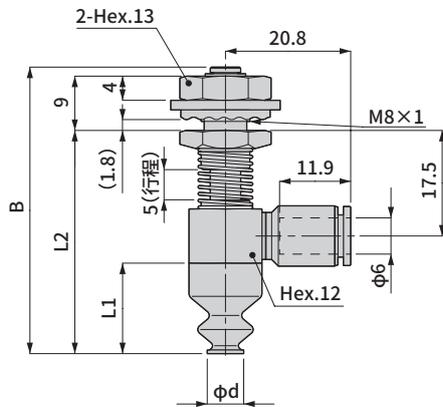
型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HC 6LB□-6T	6	57.1	15	24.7	0.9~2.7	20
VSP-HC 8LB□-6T	8	57.1	15	24.7	0.9~2.7	20
VSP-HC 10LB□-6T	10	57.6	15.5	25.2	0.9~2.7	20
VSP-HC 15LB□-6T	15	59.6	17.5	27.2	0.9~2.7	21
VSP-HC 20LB□-6T	20	62.1	20	29.7	0.9~2.7	21

## 外形尺寸图(缓冲式(无防回转)抽真空口 横向 VSP-HD)

### ●快插接头型

•VSP-HD6~15LB□-6

•VSP-HD20LB□-6



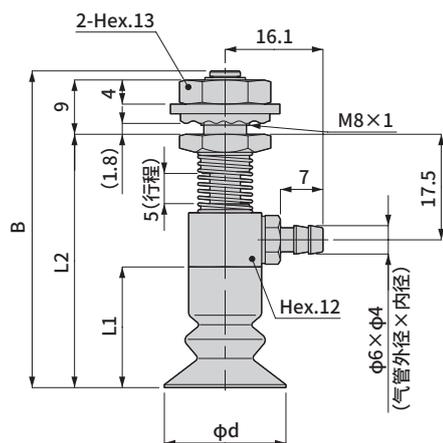
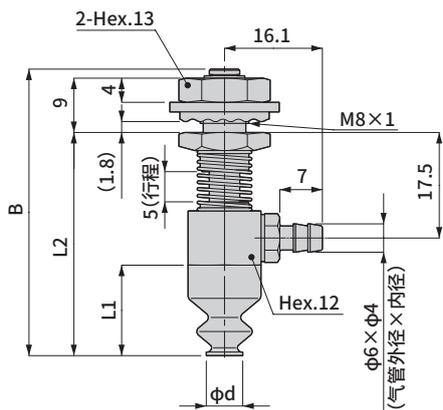
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD 6LB□-6	6	47.3	15	37	1.6~2.9	31
VSP-HD 8LB□-6	8	47.3	15	37	1.6~2.9	31
VSP-HD 10LB□-6	10	47.8	15.5	37.5	1.6~2.9	31
VSP-HD 15LB□-6	15	49.8	17.5	39.5	1.6~2.9	32
VSP-HD 20LB□-6	20	52.3	20	42	1.6~2.9	33

### ●倒钩接头型

•VSP-HD6~15LB□-6T

•VSP-HD20LB□-6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HD 6LB□-6T	6	47.3	15	37	1.6~2.9	30
VSP-HD 8LB□-6T	8	47.3	15	37	1.6~2.9	30
VSP-HD 10LB□-6T	10	47.8	15.5	37.5	1.6~2.9	30
VSP-HD 15LB□-6T	15	49.8	17.5	39.5	1.6~2.9	30
VSP-HD 20LB□-6T	20	52.3	20	42	1.6~2.9	32

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

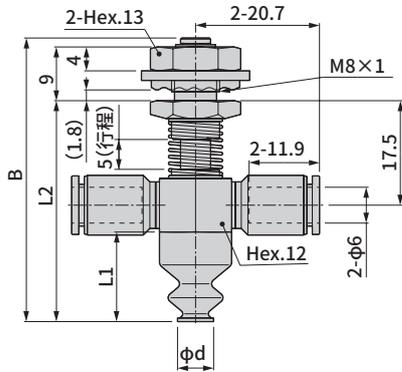
防吸痕

长行程

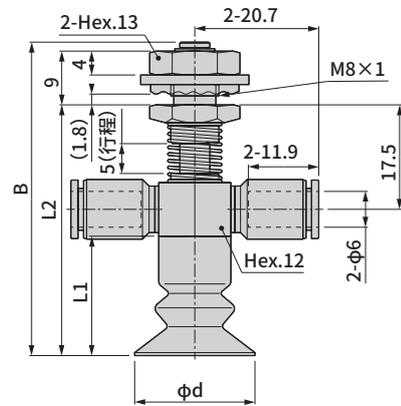
## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 两侧横向 VSP-HDW)

### ●快插接头型

●VSP-HDW6~15LB□-6



●VSP-HDW20LB□-6

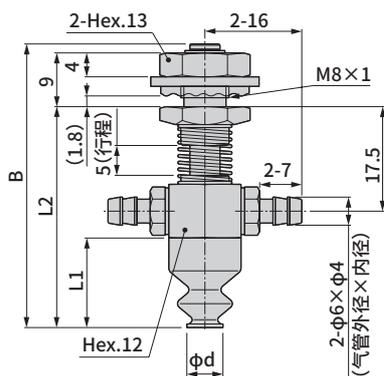


单位: mm

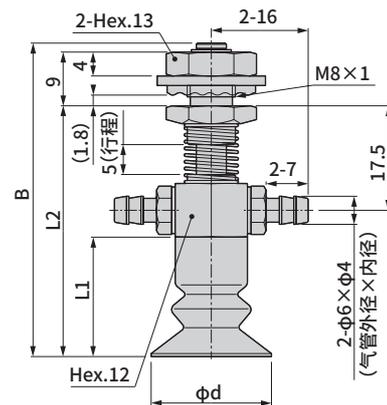
型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW6LB□-6	6	47.3	15	37	1.6 ~ 2.9	31
VSP-HDW8LB□-6	8	47.3	15	37	1.6 ~ 2.9	31
VSP-HDW10LB□-6	10	47.8	15.5	37.5	1.6 ~ 2.9	31
VSP-HDW15LB□-6	15	49.8	17.5	39.5	1.6 ~ 2.9	32
VSP-HDW20LB□-6	20	52.3	20	42	1.6 ~ 2.9	33

### ●倒钩接头型

●VSP-HDW6~15LB□-6T



●VSP-HDW20LB□-6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-HDW6LB□-6T	6	47.3	15	37	1.6 ~ 2.9	30
VSP-HDW8LB□-6T	8	47.3	15	37	1.6 ~ 2.9	30
VSP-HDW10LB□-6T	10	47.8	15.5	37.5	1.6 ~ 2.9	30
VSP-HDW15LB□-6T	15	49.8	17.5	39.5	1.6 ~ 2.9	30
VSP-HDW20LB□-6T	20	52.3	20	42	1.6 ~ 2.9	32

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

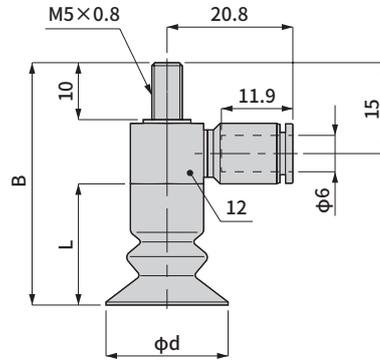
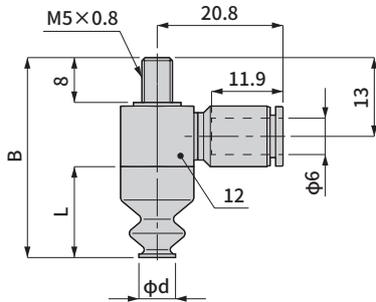
长行程

## 外形尺寸图(直接安装型 固定式 抽真空口 横向 VSP-HE)

### ●快插接头型

•VSP-HE6~15LB□-6

•VSP-HE20LB□-6



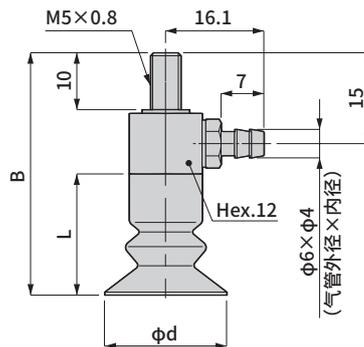
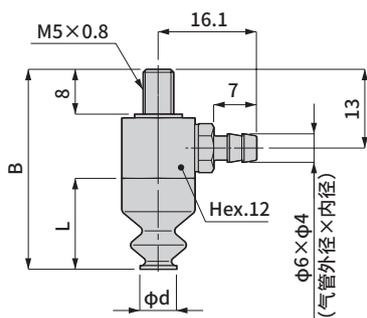
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-HE 6LB□-6	6	33	15	17
VSP-HE 8LB□-6	8	33	15	17
VSP-HE 10LB□-6	10	33.5	15.5	17
VSP-HE 15LB□-6	15	35.5	17.5	17
VSP-HE 20LB□-6	20	40	20	19

### ●倒钩接头型

•VSP-HE6~15LB□-6T

•VSP-HE20LB□-6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-HE 6LB□-6T	6	33	15	15
VSP-HE 8LB□-6T	8	33	15	15
VSP-HE 10LB□-6T	10	33.5	15.5	15
VSP-HE 15LB□-6T	15	35.5	17.5	16
VSP-HE 20LB□-6T	20	40	20	18

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

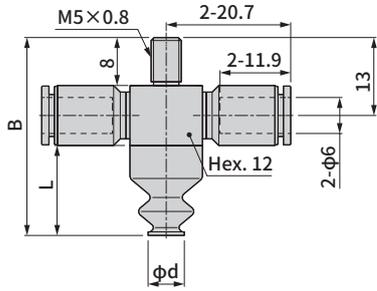
防吸痕

长行程

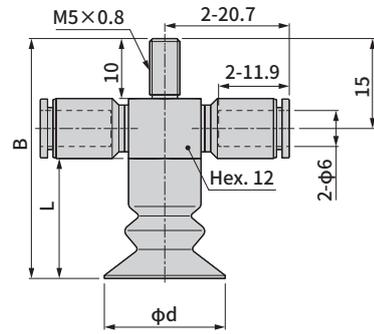
## 外形尺寸图(直接安装型 抽真空口 两侧横向 VSP-HEW)

### ●快插接头型

●VSP-HEW6~15LB□-6



●VSP-HEW20LB□-6



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

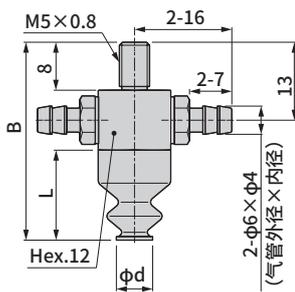
长行程

单位：mm

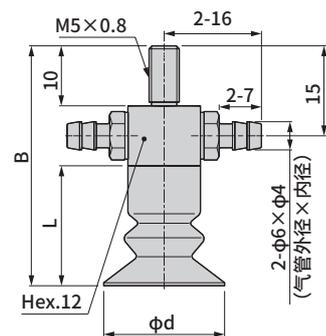
型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-HEW6LB□-6	6	33	15	17
VSP-HEW8LB□-6	8	33	15	17
VSP-HEW10LB□-6	10	33.5	15.5	17
VSP-HEW15LB□-6	15	35.5	17.5	17
VSP-HEW20LB□-6	20	40	20	19

### ●倒钩接头型

●VSP-HEW6~15LB□-6T



●VSP-HEW20LB□-6T



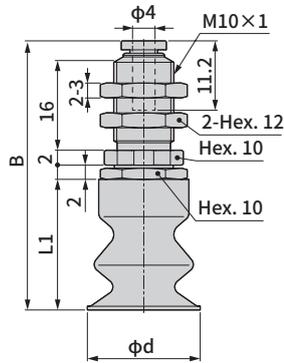
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-HEW6LB□-6T	6	33	15	15
VSP-HEW8LB□-6T	8	33	15	15
VSP-HEW10LB□-6T	10	33.5	15.5	15
VSP-HEW15LB□-6T	15	35.5	17.5	16
VSP-HEW20LB□-6T	20	40	20	18

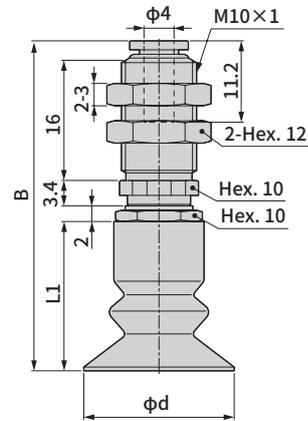
## 外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA)

### ●快插接头型

●VSP-MA6~15LB□-4



●VSP-MA20LB□-4

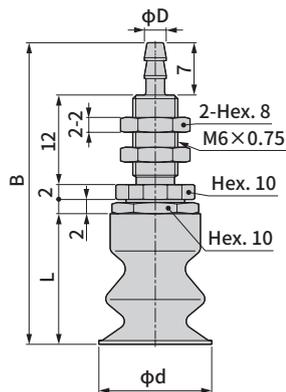


单位: mm

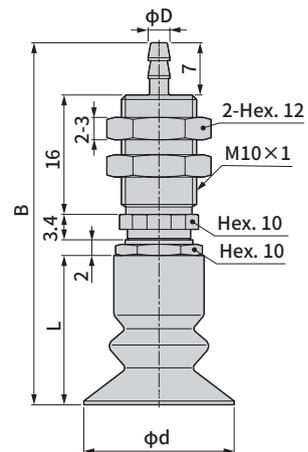
型号	吸盘直径 φd	B	L1	重量 (g)
VSP-MA6LB□-4	6	38	15	8.6
VSP-MA8LB□-4	8	38	15	8.6
VSP-MA10LB□-4	10	38.5	15.5	8.6
VSP-MA15LB□-4	15	40.5	17.5	8.8
VSP-MA20LB□-4	20	44.4	20	12

### ●倒钩接头型

●VSP-MA6~15LB□-4T



●VSP-MA20LB□-6T



单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MA6LB□-4T	4×2.5	6	38	15	5.8
VSP-MA8LB□-4T	4×2.5	8	38	15	5.8
VSP-MA10LB□-4T	4×2.5	10	38.5	15.5	5.8
VSP-MA15LB□-4T	4×2.5	15	40.5	17.5	6
VSP-MA20LB□-4T	4×2.5	20	48.4	20	12
VSP-MA20LB□-6T	6×4				

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

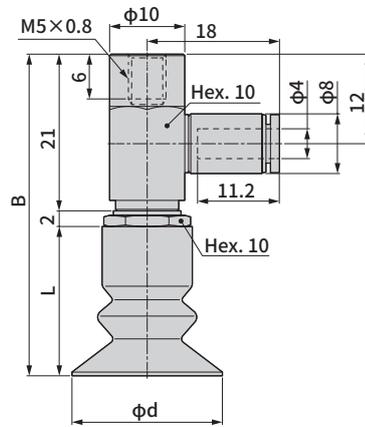
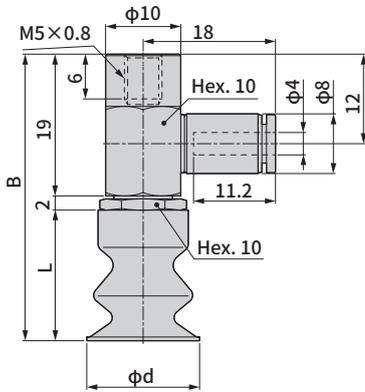
长行程

## 外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB)

### ●快插接头型

●VSP-MB6~15LB□-4

●VSP-MB20LB□-4



吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

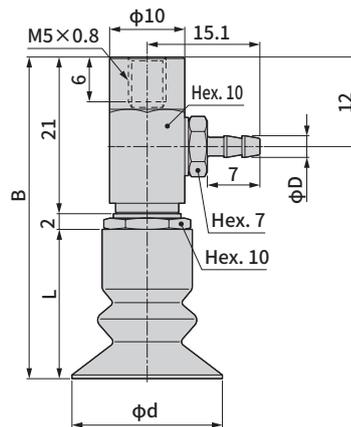
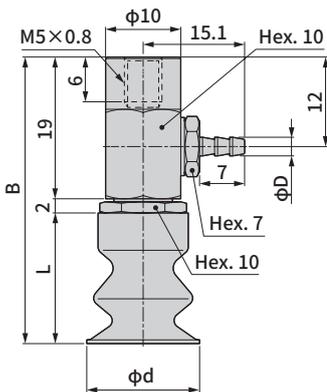
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MB6LB□-4	6	36	15	11
VSP-MB8LB□-4	8	36	15	11
VSP-MB10LB□-4	10	36.5	15.5	11
VSP-MB15LB□-4	15	38.5	17.5	11
VSP-MB20LB□-4	20	43	20	13

### ●倒钩接头型

●VSP-MB6~15LB□-4T

●VSP-MB20LB□-6T



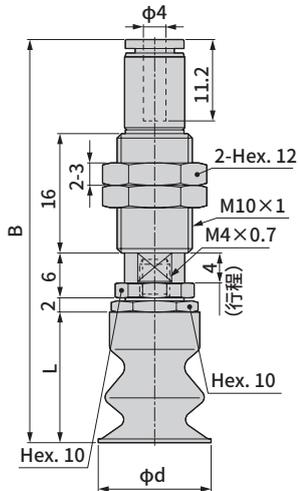
单位：mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MB6LB□-4T	4×2.5	6	36	15	8.9
VSP-MB8LB□-4T	4×2.5	8	36	15	8.9
VSP-MB10LB□-4T	4×2.5	10	36.5	15.5	9
VSP-MB15LB□-4T	4×2.5	15	38.5	17.5	9.1
VSP-MB20LB□-4T	4×2.5	20	43	20	11
VSP-MB20LB□-6T	6×4				

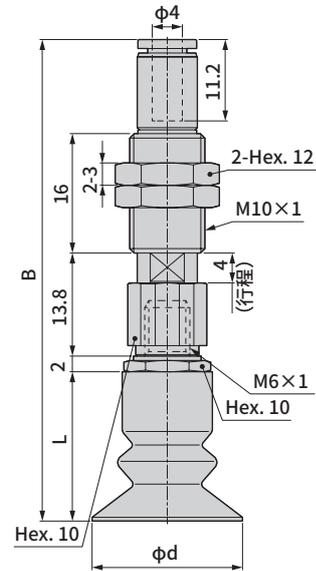
## 外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC)

### ●快插接头型

●VSP-MC6~15LB□-4



●VSP-MC20LB□-4

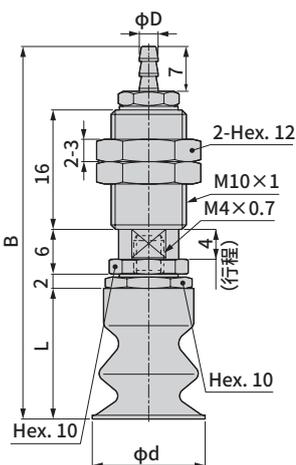


单位: mm

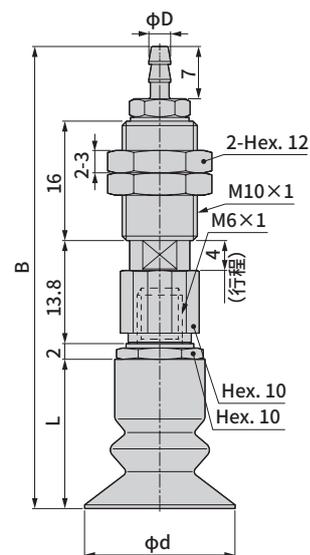
型号	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC6LB□-4	6	52	15	1 ~ 1.3	18
VSP-MC8LB□-4	8	52	15	1 ~ 1.3	18
VSP-MC10LB□-4	10	52.5	15.5	1 ~ 1.3	18
VSP-MC15LB□-4	15	54.5	17.5	1 ~ 1.3	18
VSP-MC20LB□-4	20	64.8	20	1 ~ 1.3	23

### ●倒钩接头型

●VSP-MC6~15LB□-4T



●VSP-MC20LB□-6T



单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC6LB□-4T	4×2.5	6	49.1	15	1 ~ 1.3	17
VSP-MC8LB□-4T	4×2.5	8	49.1	15	1 ~ 1.3	17
VSP-MC10LB□-4T	4×2.5	10	49.6	15.5	1 ~ 1.3	17
VSP-MC15LB□-4T	4×2.5	15	51.6	17.5	1 ~ 1.3	17
VSP-MC20LB□-4T	4×2.5	20	61.9	20	1 ~ 1.3	22
VSP-MC20LB□-6T	6×4					

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

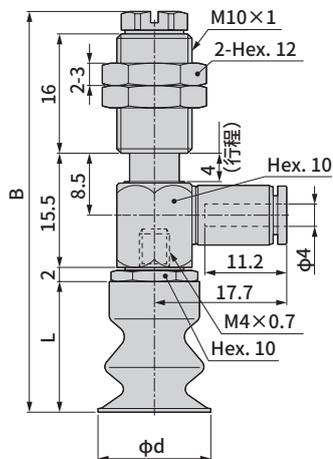
防吸痕

长行程

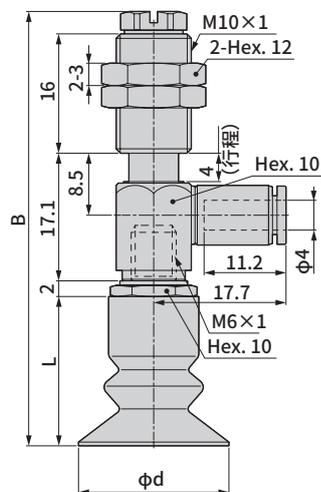
## 外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD)

### ●快插接头型

●VSP-MD6~15LB□-4



●VSP-MD20LB□-4

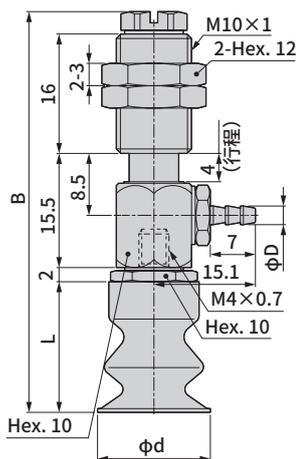


单位：mm

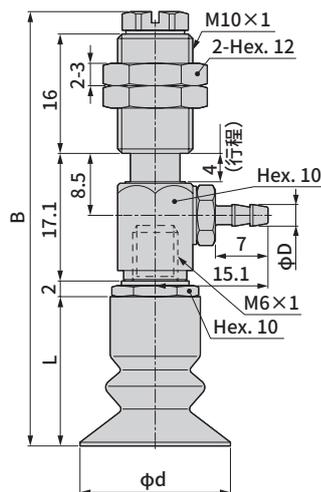
型号	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD6LB□-4	6	51.5	15	1~1.3	26
VSP-MD8LB□-4	8	51.5	15	1~1.3	26
VSP-MD10LB□-4	10	52	15.5	1~1.3	26
VSP-MD15LB□-4	15	54	17.5	1~1.3	26
VSP-MD20LB□-4	20	58.1	20	1~1.3	27

### ●倒钩接头型

●VSP-MD6~15LB□-4T



●VSP-MD20LB□-6T



单位：mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD6LB□-4T	4×2.5	6	51.5	15	1~1.3	24
VSP-MD8LB□-4T	4×2.5	8	51.5	15	1~1.3	24
VSP-MD10LB□-4T	4×2.5	10	52	15.5	1~1.3	24
VSP-MD15LB□-4T	4×2.5	15	54	17.5	1~1.3	24
VSP-MD20LB□-4T	4×2.5	20	58.1	20	1~1.3	26
VSP-MD20LB□-6T	6×4					

吸盘

普通型  
深凹型、小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

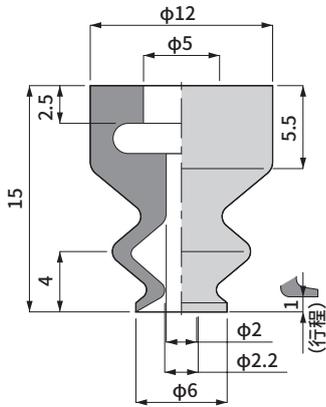
扁平

防吸痕

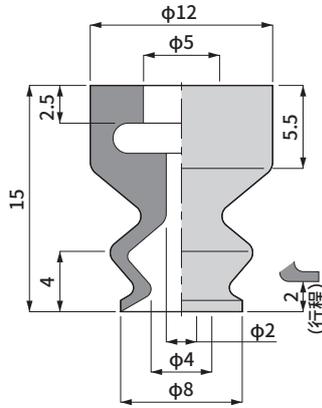
长行程

仅吸盘的外形尺寸图

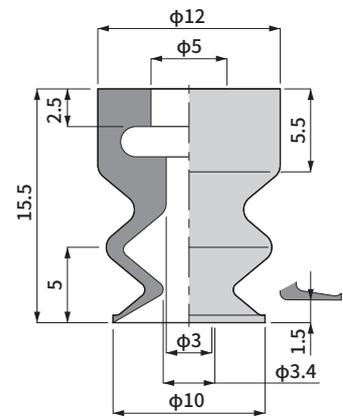
●VSPG-6LB□



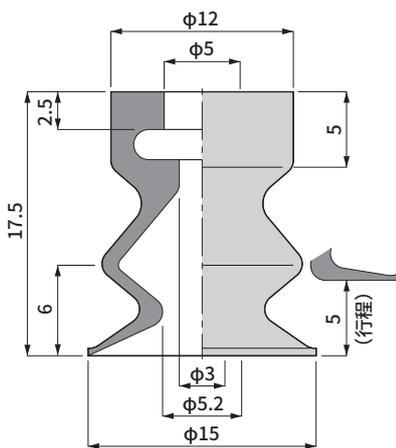
●VSPG-8LB□



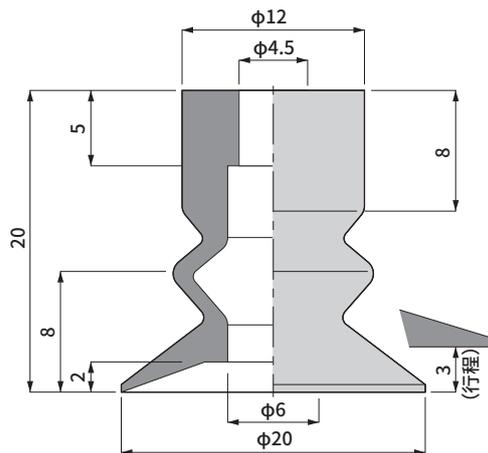
●VSPG-10LB□



●VSPG-15LB□



●VSPG-20LB□



吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

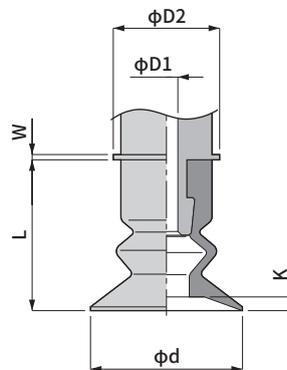
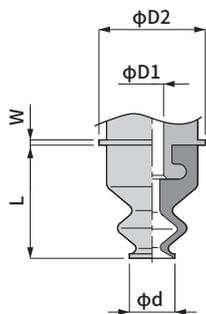
防吸痕

长行程

## 吸盘和支架的连接部详图

●VSPG-6~15LB□

●VSPG-20LB□



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

单位：mm

型号	吸盘直径 $\phi d$	L	$\phi D1$	$\phi D2$	W
VSPG-6LB□	6	15	3	14	0.7
VSPG-8LB□	8	15	3	14	0.7
VSPG-10LB□	10	15.5	3	14	0.7
VSPG-15LB□	15	17.5	3	14	0.7
VSPG-20LB□	20	20	3	14	0.7

注：尺寸表中的 $\phi D2$ 和W尺寸仅为VPHC型时。

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程



附着油份的工件用吸盘  
吸盘 防滑型

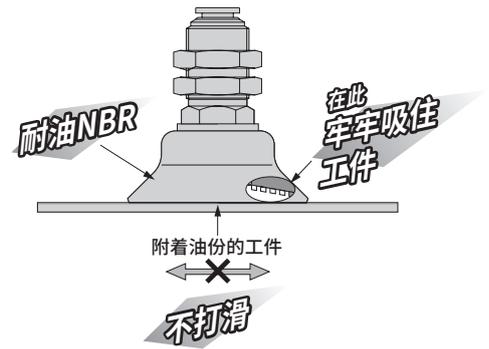
# VSP-※K※ Series

●吸盘直径：φ10~φ50

RoHS

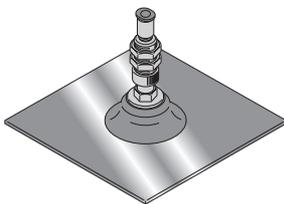
## 特点

- 适用于冲压部件等附着油份工件的搬送。
- 通过设计吸盘形状，防止搬送时工件滑动。
- 采用耐油NBR，提升了在油环境下的吸盘耐久性。
  - 吸盘直径：5种(φ10、φ20、φ30、φ40、φ50)
  - 吸盘材质：5种(硅橡胶、聚氨酯橡胶、氟橡胶、导电性NBR、耐油NBR)
  - 支架形状：9种(标准5种、小型4种)
  - 自由支架(头部摆动)：2种(角度30°、角度10°)  
 <适用吸盘直径：所有尺寸>
  - 防坠落阀：适用吸盘直径(所有尺寸)



## 用途示例

- 附着油份的易打滑工件



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

型号表示方法 ※关于型号的组合，请参阅外形尺寸第439页~第448页的型号栏。

●吸盘/防滑型

VSP - MA 30 K NH — 6T - - V

●仅吸盘橡胶/防滑型

VSPG — 30 K NH

A 支架形状

B 吸盘直径

C 吸盘形状

D 吸盘材质

E 框架

F 配管口径·形状

G 自由支架  
(头部摆动)

H 防坠落阀

符号	内容
<b>A 支架形状</b>	
A	固定式 抽真空口 向上
B	固定式 抽真空口 横向
C	缓冲式 抽真空口 向上
D	缓冲式 抽真空口 横向
F	直接安装型 缓冲式
MA	小型 固定式 抽真空口 向上
MB	小型 固定式 抽真空口 横向
MC	小型 缓冲式 抽真空口 向上
MD	小型 缓冲式 抽真空口 横向
<b>B 吸盘直径</b>	
吸盘直径请参阅附表1。	
<b>C 吸盘形状</b>	
K	防滑型
<b>D 吸盘材质</b>	
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
F	氟橡胶
NE	导电性NBR(低电阻型)
NH	耐油NBR
<b>E 框架</b>	
无符号	无框架
<b>F 配管口径·形状</b>	
4	φ4快插接头
4T	φ4倒钩接头
6	φ6快插接头
6T	φ6倒钩接头
无符号	(支架形状：F型时选择)
<b>G 自由支架(头部摆动) 注1、注2 第550页</b>	
F1	带自由支架头部摆动角度30°型
F2	带自由支架头部摆动角度15°型
无符号	无自由支架
<b>H 防坠落阀 注1、注2 第556页</b>	
V	带防坠落阀
无符号	无

附表1

吸盘直径					
符号	10	20	30	40	50
吸盘直径(mm)	φ10	φ20	φ30	φ40	φ50

## ⚠ 型号选择时的注意事项

注1：无法同时选择G“F1”、“F2”和H“V”。

注2：自由支架(F1、F2)的详情请参阅第550页，防坠落阀(V)的详情请参阅第556页。此外，适用吸盘尺寸形状请参阅对象吸盘一览(第558页)。

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

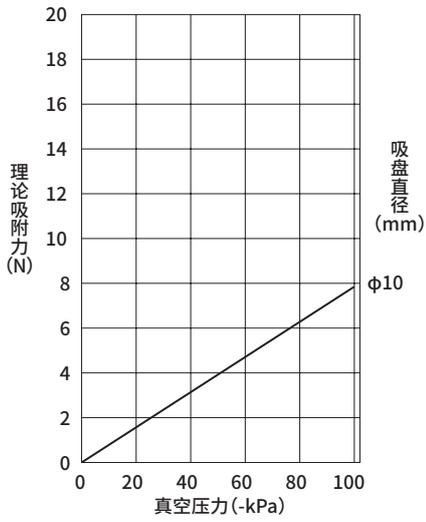
扁平

防吸痕

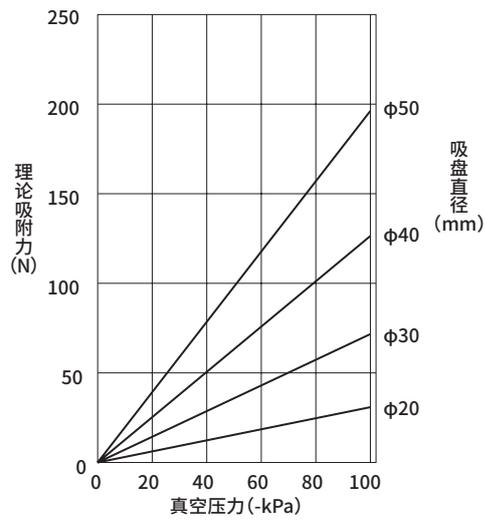
长行程

## 理论吸附力

●吸盘直径：φ10mm



●吸盘直径：φ20mm ~ φ50mm



※1：理论吸附力是静态条件时的数值，因此在实际使用时，水平吊装时以1/4的安全率为准，垂直吊装时以1/8的安全率为准。

吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

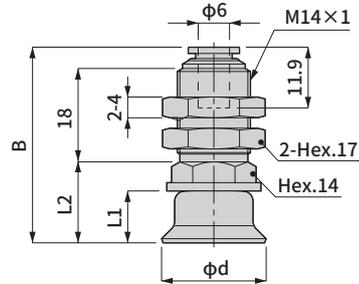
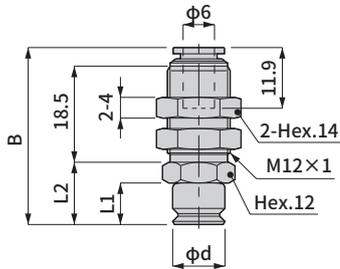
长行程

## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 向上 VSP-A)

### ●快插接头型

• VSP-A10K□-6

• VSP-A20~50K□-6



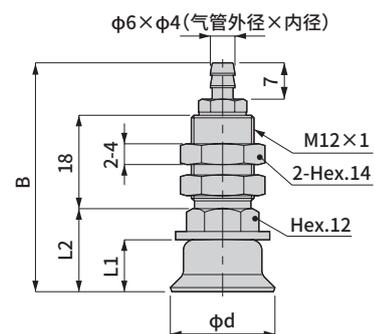
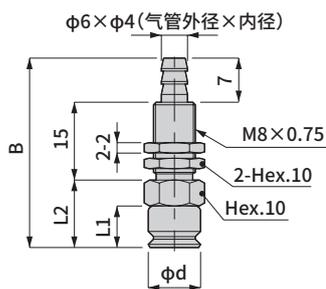
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-A 10K□-6	10	34.3	8	12	22
VSP-A 20K□-6	20	37.9	10	15.6	36
VSP-A 30K□-6	30	39.9	12	17.6	40
VSP-A 40K□-6	40	43.9	16	21.6	49
VSP-A 50K□-6	50	44.9	17	22.6	55

### ●倒钩接头型

• VSP-A10K□-6T

• VSP-A20~50K□-6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-A 10K□-6T	10	35	8	13	12
VSP-A 20K□-6T	20	44	10	16	30
VSP-A 30K□-6T	30	46	12	18	34
VSP-A 40K□-6T	40	50	16	22	43
VSP-A 50K□-6T	50	51	17	23	49

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

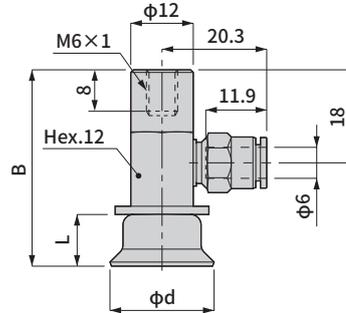
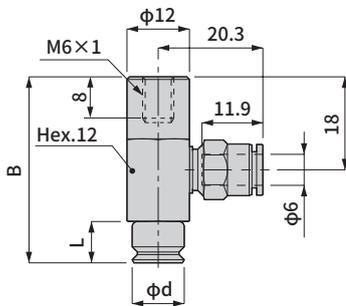
长行程

## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 横向 VSP-B)

### ●快插接头型

• VSP-B10K□-6

• VSP-B20~50K□-6



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

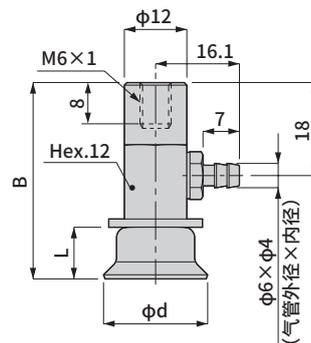
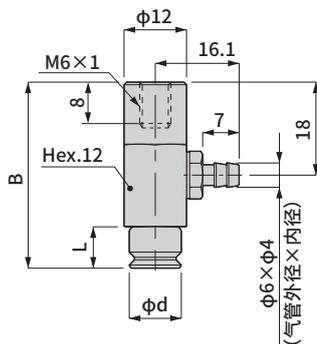
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-B 10K□-6	10	36	8	31
VSP-B 20K□-6	20	38	10	34
VSP-B 30K□-6	30	40	12	38
VSP-B 40K□-6	40	44	16	47
VSP-B 50K□-6	50	45	17	53

### ●倒钩接头型

• VSP-B10K□-6T

• VSP-B20~50K□-6T



单位：mm

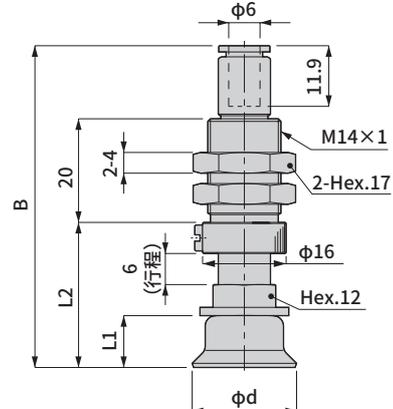
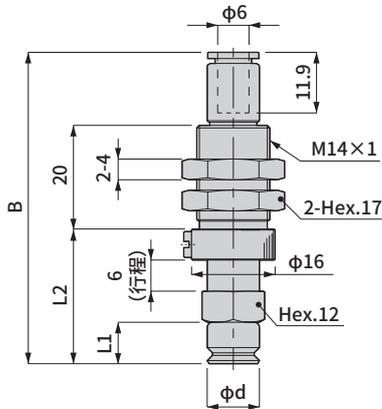
型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-B 10K□-6T	10	36	8	29
VSP-B 20K□-6T	20	38	10	32
VSP-B 30K□-6T	30	40	12	36
VSP-B 40K□-6T	40	44	16	45
VSP-B 50K□-6T	50	45	17	51

## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C)

### ●快插接头型

•VSP-C10K□-6

•VSP-C20~50K□-6



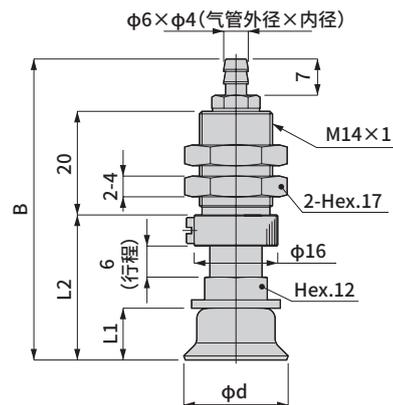
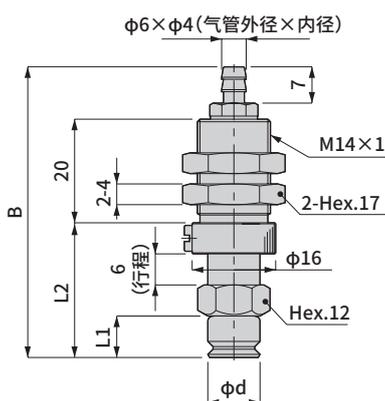
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 10K□-6	10	60.3	8	26	4~7.1	36
VSP-C 20K□-6	20	62.3	10	28	7~12.6	40
VSP-C 30K□-6	30	64.3	12	30	7~12.6	44
VSP-C 40K□-6	40	68.3	16	34	7~12.6	52
VSP-C 50K□-6	50	69.3	17	35	7~12.6	59

### ●倒钩接头型

•VSP-C10K□-6T

•VSP-C20~50K□-6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 10K□-6T	10	56.1	8	26	4~7.1	34
VSP-C 20K□-6T	20	58.1	10	28	7~12.6	38
VSP-C 30K□-6T	30	60.1	12	30	7~12.6	42
VSP-C 40K□-6T	40	64.1	16	34	7~12.6	50
VSP-C 50K□-6T	50	65.1	17	35	7~12.6	57

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

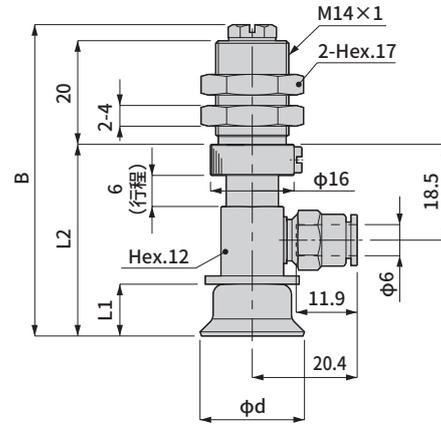
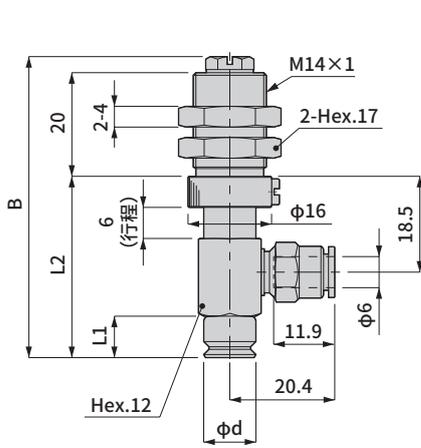
长行程

## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D)

### ●快插接头型

• VSP-D10K□-6

• VSP-D20~50K□-6



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

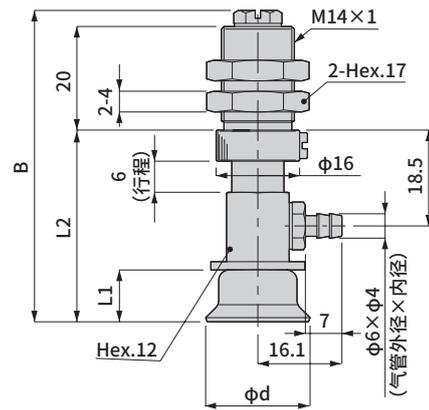
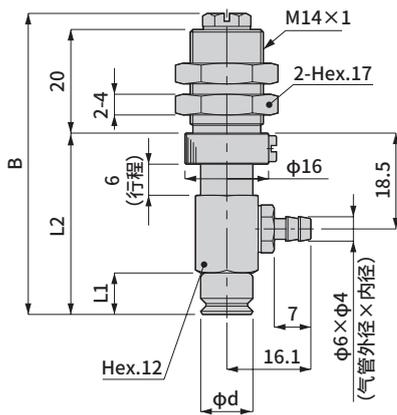
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 10K□-6	10	58.1	8	35	4~7.1	48
VSP-D 20K□-6	20	60.1	10	37	7~12.6	51
VSP-D 30K□-6	30	62.1	12	39	7~12.6	55
VSP-D 40K□-6	40	66.1	16	43	7~12.6	64
VSP-D 50K□-6	50	67.1	17	44	7~12.6	70

### ●倒钩接头型

• VSP-D10K□-6T

• VSP-D20~50K□-6T



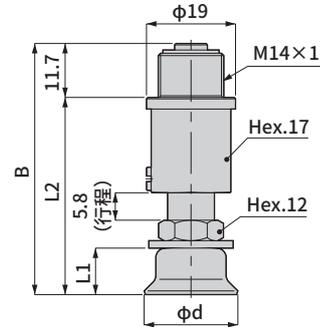
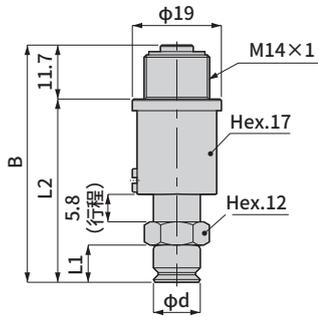
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 10K□-6T	10	58.1	8	35	4~7.1	46
VSP-D 20K□-6T	20	60.1	10	37	7~12.6	49
VSP-D 30K□-6T	30	62.1	12	39	7~12.6	53
VSP-D 40K□-6T	40	66.1	16	43	7~12.6	62
VSP-D 50K□-6T	50	67.1	17	44	7~12.6	68

## 外形尺寸图(直接安装型 缓冲式 VSP-F)

●VSP-F10K□

●VSP-F20~50K□



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-F 10K□	10	51	8	39.3	7.9~15	56
VSP-F 20K□	20	54	10	42.3	7.9~15	59
VSP-F 30K□	30	56	12	44.3	7.9~15	63
VSP-F 40K□	40	60	16	48.3	7.9~15	71
VSP-F 50K□	50	61	17	49.3	7.9~15	78

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

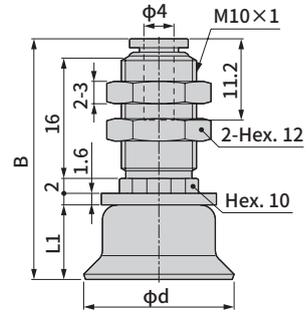
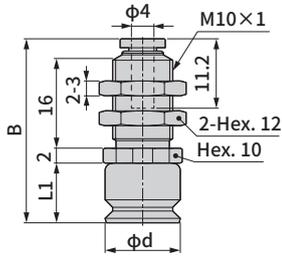
长行程

## 外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA)

### ●快插接头型

●VSP-MA10K□-4

●VSP-MA20, 30K□-4



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

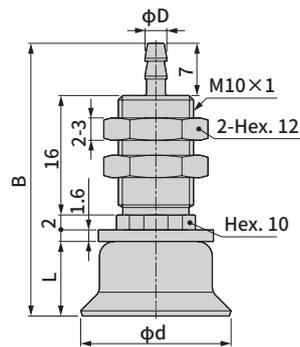
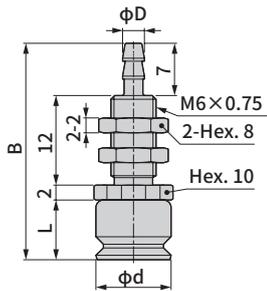
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	重量 (g)
VSP-MA10K□-4	10	29	8	6.4
VSP-MA20K□-4	20	32.6	10	12
VSP-MA30K□-4	30	34.6	12	16

### ●倒钩接头型

●VSP-MA10K□-4T

●VSP-MA20K□-4T/6T



单位：mm

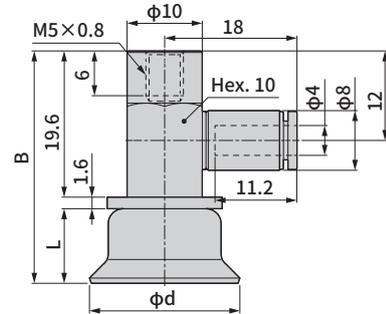
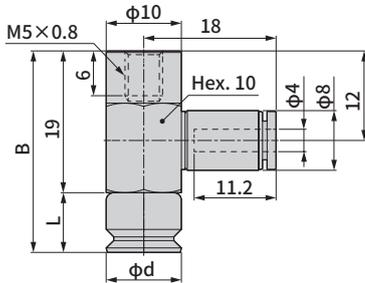
型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MA10K□-4T	4×2.5	10	29	8	3.6
VSP-MA20K□-4T	4×2.5	20	36.6	10	12
VSP-MA20K□-6T	6×4				
VSP-MA30K□-4T	4×2.5	30	38.6	12	16
VSP-MA30K□-6T	6×4				

外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB)

●快插接头型

●VSP-MB10K□-4

●VSP-MB20, 30K□-4



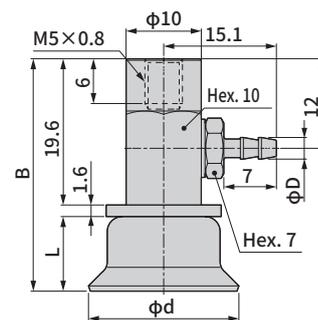
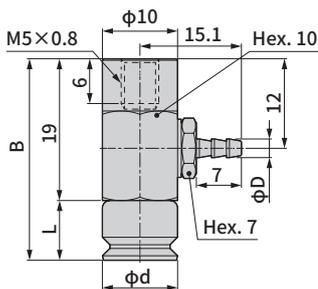
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MB10K□-4	10	27	8	8.1
VSP-MB20K□-4	20	31.2	10	13
VSP-MB30K□-4	30	33.2	12	17

●倒钩接头型

●VSP-MB10K□-4T

●VSP-MB20, 30K□-4T/6T



单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MB10K□-4T	4×2.5	10	27	8	6.7
VSP-MB20K□-4T	4×2.5	20	31.2	10	11
VSP-MB20K□-6T	6×4				12
VSP-MB30K□-4T	4×2.5	30	33.2	12	15
VSP-MB30K□-6T	6×4				16

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

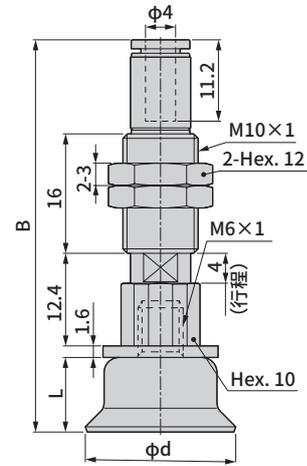
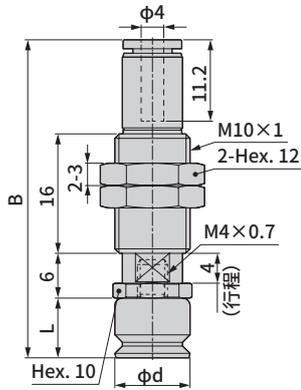
长行程

## 外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC)

### ●快插接头型

●VSP-MC10K□-4

●VSP-MC20, 30K□-4



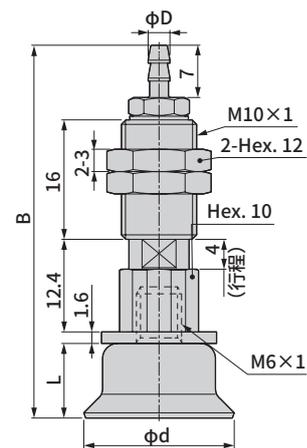
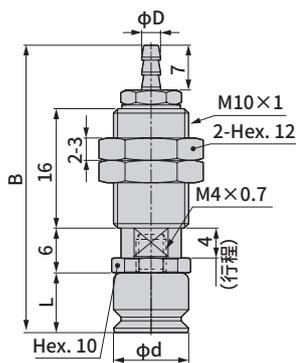
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MA10K□-4	10	43	8	1 ~ 1.3	16
VSP-MA20K□-4	20	53	10	1 ~ 1.3	24
VSP-MA30K□-4	30	55	12	1 ~ 1.3	28

### ●倒钩接头型

●VSP-MC10K□-4T

●VSP-MC20, 30K□-4T/6T



单位: mm

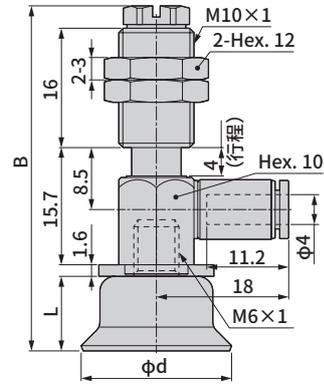
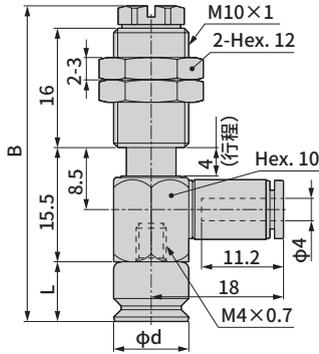
型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MA10K□-4T	4×2.5	10	40.1	8	1 ~ 1.3	15
VSP-MA20K□-4T	4×2.5	20	50.1	10	1 ~ 1.3	22
VSP-MA20K□-6T	6×4					23
VSP-MA30K□-4T	4×2.5	30	52.1	12	1 ~ 1.3	26
VSP-MA30K□-6T	6×4					27

外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD)

●快插接头型

●VSP-MD10K□-4

●VSP-MD20, 30K□-4



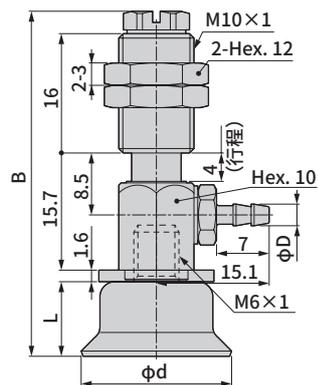
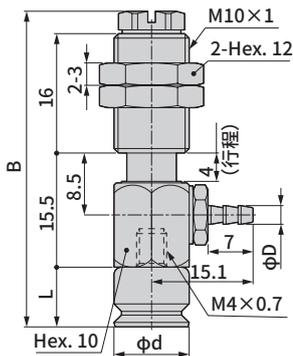
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD10K□-4	10	42.5	8	1 ~ 1.3	23
VSP-MD20K□-4	20	46.3	10	1 ~ 1.3	27
VSP-MD30K□-4	30	48.3	12	1 ~ 1.3	31

●倒钩接头型

●VSP-MD10K□-4T

●VSP-MD20, 30K□-4T/6T



单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD10K□-4T	4×2.5	10	42.5	8	1 ~ 1.3	22
VSP-MD20K□-4T	4×2.5	20	46.3	10	1 ~ 1.3	26
VSP-MD20K□-6T	6×4					
VSP-MD30K□-4T	4×2.5	30	48.3	12	1 ~ 1.3	30
VSP-MD30K□-6T	6×4					

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

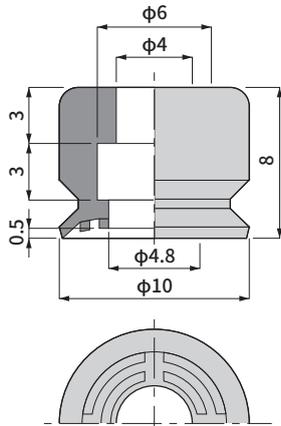
扁平

防吸痕

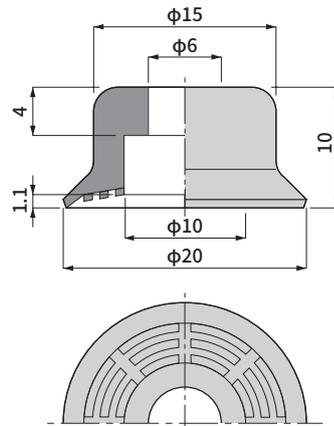
长行程

## 仅吸盘的外形尺寸图

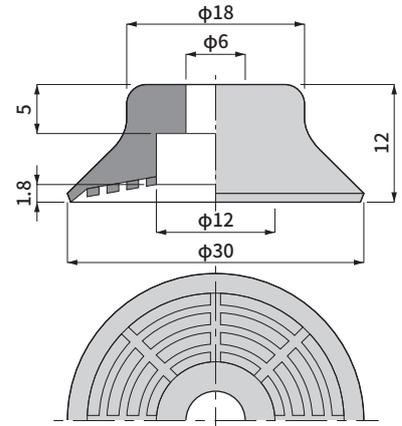
●VSPG-10K□



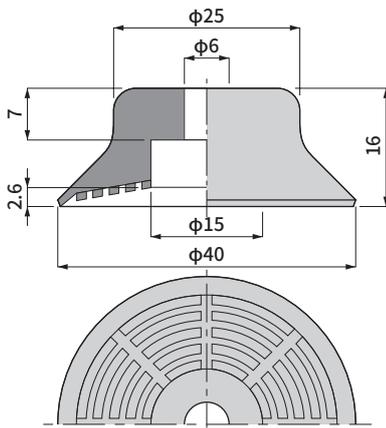
●VSPG-20K□



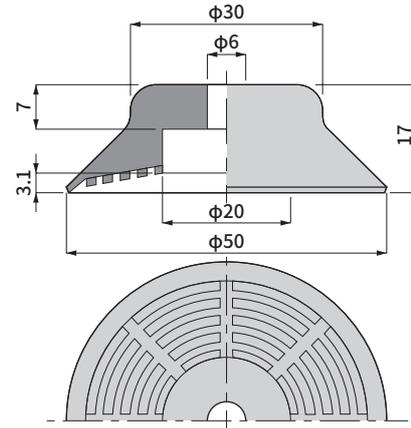
●VSPG-30K□



●VSPG-40K□



●VSPG-50K□



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

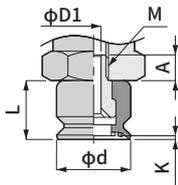
扁平

防吸痕

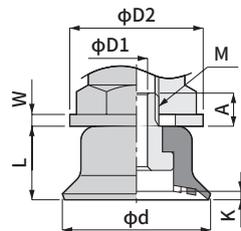
长行程

## 吸盘和支架的连接部详图

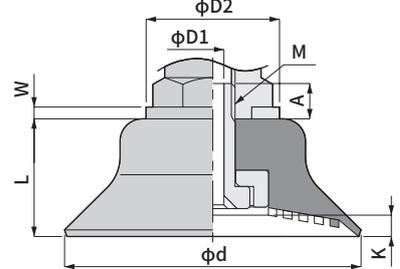
●VSPG-10K□



●VSPG-20, 30K□



●VSPG-40, 50K□



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	L	唇部内部高度 K	固定螺钉 M	A	φD1	φD2	W
VSPG-10K□	10	8	0.5	M4×0.7	3.5	2	—	—
VSPG-20K□	20	10	1.1	M6×1	4.5	3	18	1.6
VSPG-30K□	30	12	1.8	M6×1	5.5	3	18	1.6
VSPG-40K□	40	16	2.6	M6×1	5.3	3	22	1.6
VSPG-50K□	50	17	3.1	M6×1	5.3	3	22	1.6

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程



复印纸 & 塑料袋用吸盘  
吸盘 薄物用型

# VSP-※P※ Series

●吸盘直径：φ8~φ20

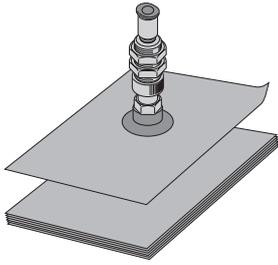
RoHS

## 特点

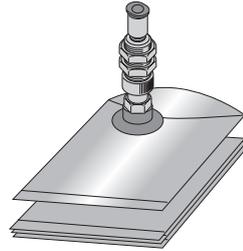
- 适用于复印纸、聚氯乙烯等薄型工件的搬送。
- 通过薄化唇部，使之更紧贴工件，提高了吸附性及减少了重复吸附。
  - 吸盘直径：4种(φ8、φ10、φ15、φ20)
  - 吸盘材质：6种(丁腈橡胶、硅橡胶、聚氨酯橡胶、氟橡胶、氟硅橡胶、导电性NBR)
  - 支架形状：9种(标准5种、小型4种)

## 用途示例

●复印纸等



●聚氯乙烯等



吸盘

深凹型·小型  
普通型·大型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

型号表示方法 ※关于型号的组合, 请参阅外形尺寸第453页~第463页的型号栏。

●吸盘/薄物用型

VSP - MC 20 P NE — 4T

●仅吸盘橡胶/薄物用型

VSPG — 20 P NE

A 支架形状

B 吸盘直径

C 吸盘形状

D 吸盘材质

E 框架

F 配管口径·形状

符号	内容
<b>A 支架形状</b>	
A	固定式 抽真空口 向上
B	固定式 抽真空口 横向
C	缓冲式 抽真空口 向上
D	缓冲式 抽真空口 横向
E	直接安装型 固定式
F	直接安装型 缓冲式
MA	小型 固定式 抽真空口 向上
MB	小型 固定式 抽真空口 横向
MC	小型 缓冲式 抽真空口 向上
MD	小型 缓冲式 抽真空口 横向
ME	小型 直接安装型 固定式
<b>B 吸盘直径</b>	
吸盘直径请参阅附表1。	
<b>C 吸盘形状</b>	
P	薄物用型
<b>D 吸盘材质</b>	
N	丁腈橡胶
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
F	氟橡胶
FS	氟硅橡胶
NE	导电性NBR(低电阻型)
<b>E 框架</b>	
无符号	无框架
<b>F 配管口径·形状</b>	
2	φ1.8快插接头
4	φ4快插接头
4T	φ4倒钩接头
M5	M5×0.5(小型支架形状: 仅ME型)
无符号	(支架形状: E型时选择)

附表1

吸盘直径				
符号	8	10	15	20
吸盘直径(mm)	φ8	φ10	φ15	φ20

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

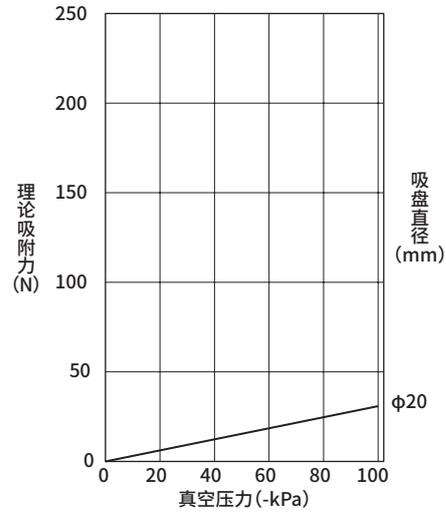
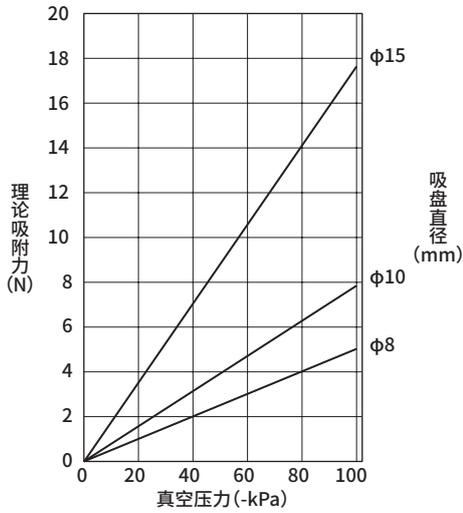
防吸痕

长行程

## 理论吸附力

●吸盘直径：φ8mm~φ15mm

●吸盘直径：φ20mm



关于薄物用型的吸附力，从吸盘的特性上考虑，真空度、吸盘材质、被吸附物等可能会导致无法确保计算上(理论吸附力×安全率)的吸附力。选型时请参考通过“吸盘的选型方法”(第288页)求出的吸附力，根据实物确认吸附能力是否适用。

### 使用注意事项



**警告**

薄物用型吸盘在部分使用情况下，材质特性可能会导致吸盘之间互相贴合，请根据实物进行确认。

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

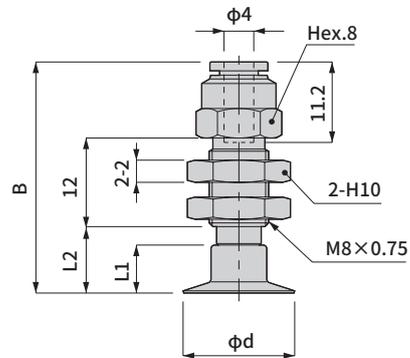
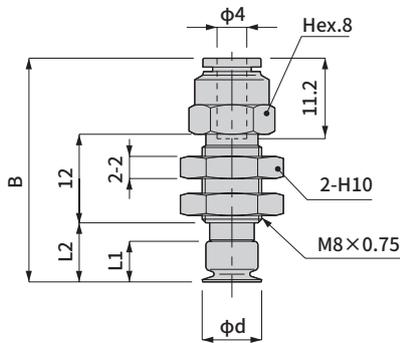
长行程

## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 向上 VSP-A)

### ●快插接头型

•VSP-A8, 10P□-4

•VSP-A15, 20P□-4



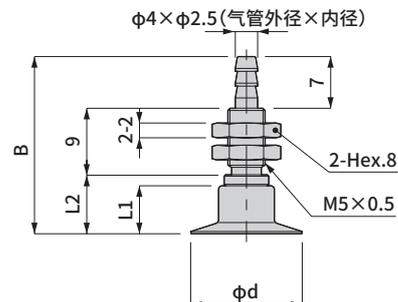
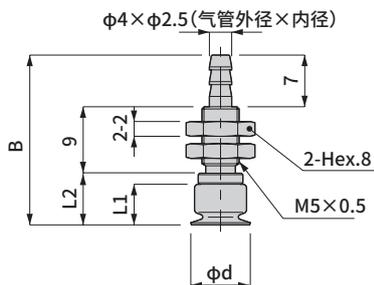
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-A 8P□-4	8	30.6	5.5	8	10.2
VSP-A 10P□-4	10	30.9	5.8	8.3	10.3
VSP-A 15P□-4	15	31.6	6.5	9	10.4
VSP-A 20P□-4	20	32.4	7.3	9.8	10.5

### ●倒钩接头型

•VSP-A8, 10P□-4T

•VSP-A15, 20P□-4T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-A 8P□-4T	8	23	5.5	7	3.2
VSP-A 10P□-4T	10	23.3	5.8	7.3	3.2
VSP-A 15P□-4T	15	24	6.5	8	3.3
VSP-A 20P□-4T	20	24.8	7.3	8.8	3.4

吸盘

普通型·  
深凹型·  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

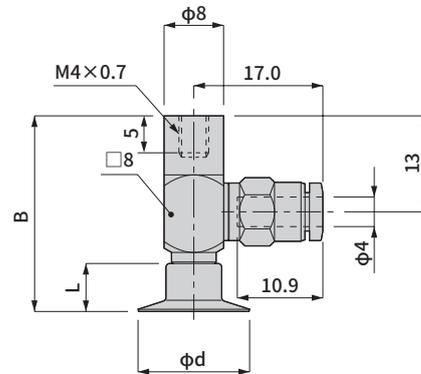
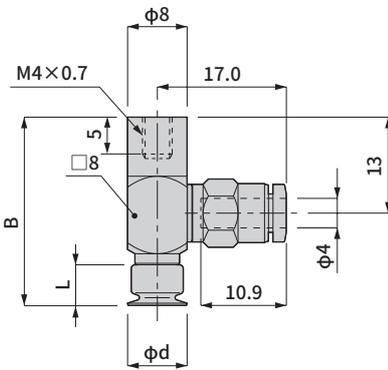
长行程

## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 横向 VSP-B)

### ●快插接头型

• VSP-B8, 10P□-4

• VSP-B15, 20P□-4



吸盘

普通型  
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

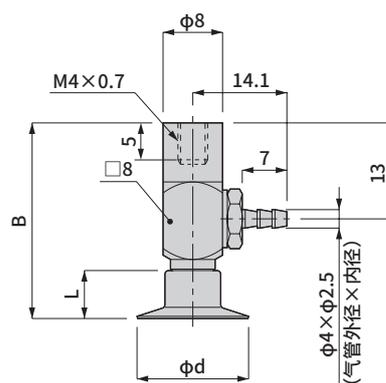
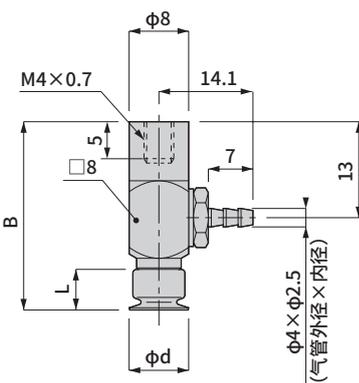
单位：mm

型号	吸盘直径 $\phi d$	B	L	重量 (g)
VSP-B 8P□-4	8	25.5	5.5	10.7
VSP-B 10P□-4	10	25.8	5.8	10.8
VSP-B 15P□-4	15	26.5	6.5	10.9
VSP-B 20P□-4	20	27.3	7.3	11

### ●倒钩接头型

• VSP-B8, 10P□-4T

• VSP-B15, 20P□-4T



单位：mm

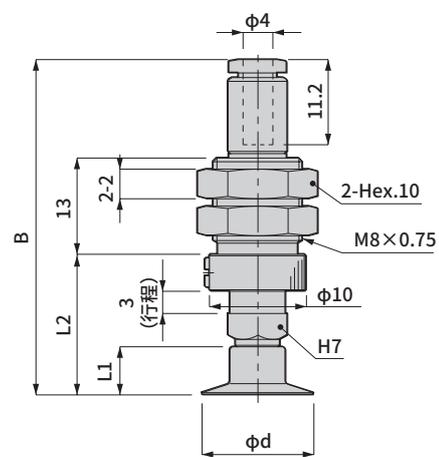
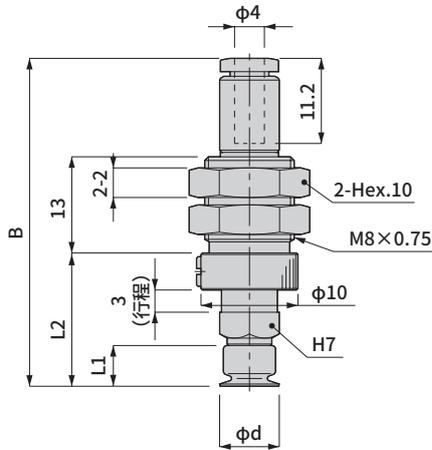
型号	吸盘直径 $\phi d$	B	L	重量 (g)
VSP-B 8P□-4T	8	25.5	5.5	9.2
VSP-B 10P□-4T	10	25.8	5.8	9.3
VSP-B 15P□-4T	15	26.5	6.5	9.4
VSP-B 20P□-4T	20	27.3	7.3	9.5

外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C)

●快插接头型

•VSP-C8, 10P□-4

•VSP-C15, 20P□-4



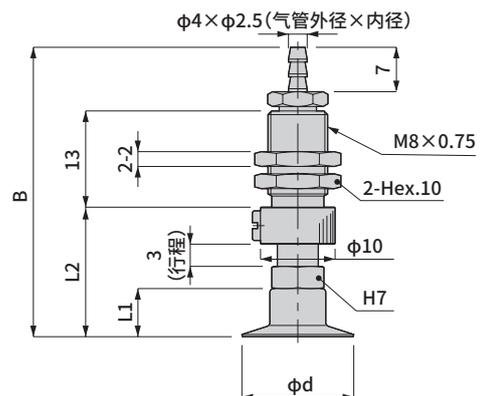
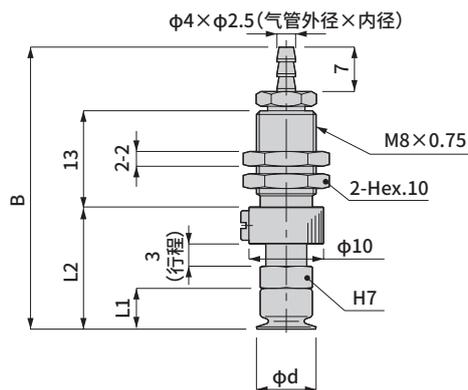
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 8P□-4	8	42.5	5.5	16.5	1~1.9	8.9
VSP-C 10P□-4	10	42.8	5.8	16.8	1~1.9	9
VSP-C 15P□-4	15	43.5	6.5	17.5	1~1.9	9.1
VSP-C 20P□-4	20	44.3	7.3	18.3	1~1.9	9.2

●倒钩接头型

•VSP-C8, 10P□-4T

•VSP-C15, 20P□-4T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 8P□-4T	8	39.1	5.5	16.5	1~1.9	7.7
VSP-C 10P□-4T	10	39.4	5.8	16.8	1~1.9	7.8
VSP-C 15P□-4T	15	40.1	6.5	17.5	1~1.9	7.9
VSP-C 20P□-4T	20	40.9	7.3	18.3	1~1.9	8

吸盘

普通型·  
深凹型·  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

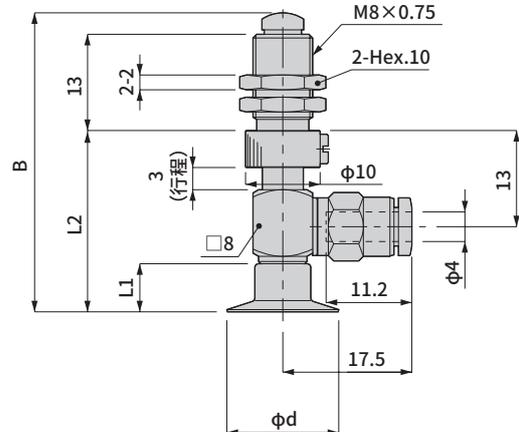
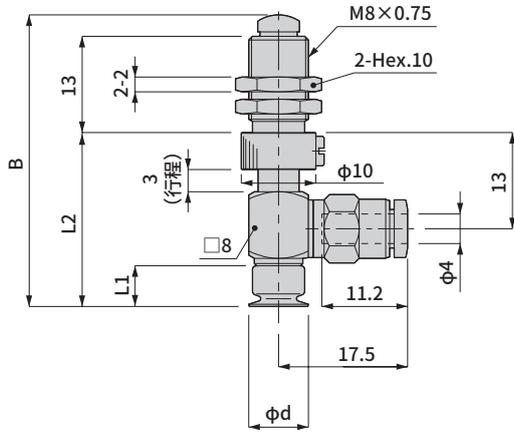
长行程

## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D)

### ●快插接头型

• VSP-D8, 10P□-4

• VSP-D15, 20P□-4



吸盘

普通型  
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

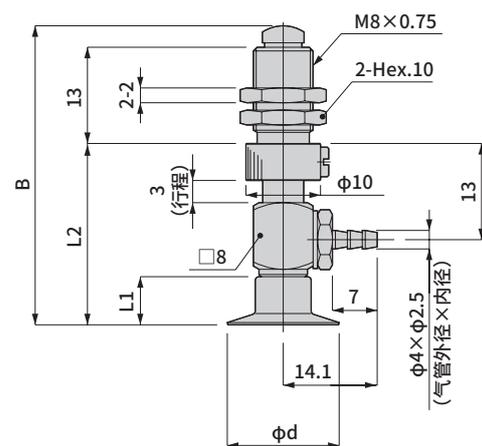
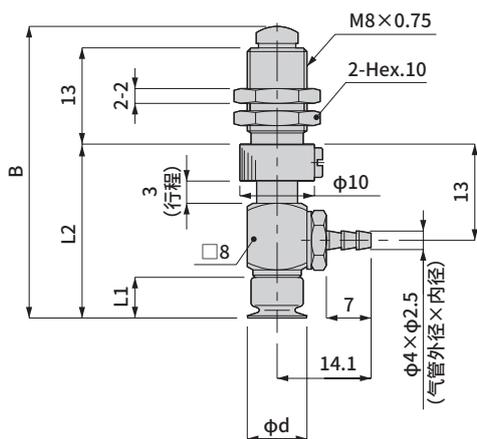
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 8P□-4	8	39.5	5.5	23.5	1~1.9	14.2
VSP-D 10P□-4	10	39.8	5.8	23.8	1~1.9	14.3
VSP-D 15P□-4	15	40.5	6.5	24.5	1~1.9	14.4
VSP-D 20P□-4	20	41.3	7.3	25.3	1~1.9	14.5

### ●倒钩接头型

• VSP-D8, 10P□-4T

• VSP-D15, 20P□-4T



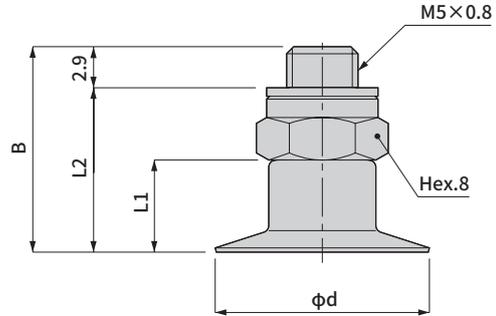
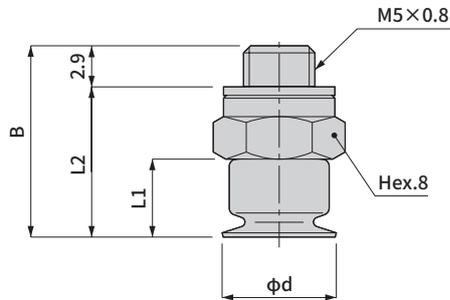
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 8P□-4T	8	39.5	5.5	23.5	1~1.9	12.2
VSP-D 10P□-4T	10	39.8	5.8	23.8	1~1.9	12.3
VSP-D 15P□-4T	15	40.5	6.5	24.5	1~1.9	12.4
VSP-D 20P□-4T	20	41.3	7.3	25.3	1~1.9	12.5

外形尺寸图(直接安装型 固定式 VSP-E)

●VSP-E8, 10P□

●VSP-E15, 20P□



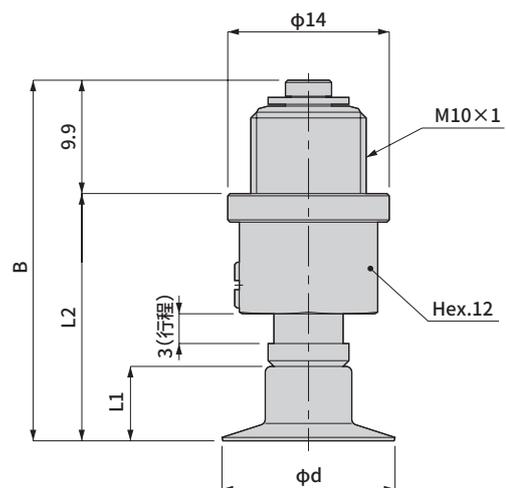
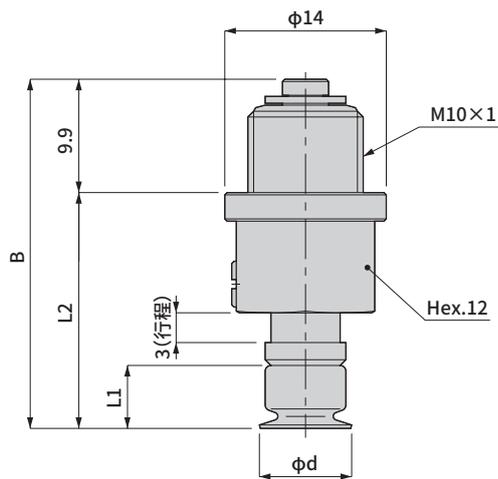
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	重量 (g)
VSP-E 8P□	8	13.5	5.5	10.6	2.7
VSP-E 10P□	10	13.8	5.8	10.9	2.8
VSP-E 15P□	15	14.5	6.5	11.6	2.9
VSP-E 20P□	20	15.3	7.3	12.4	3

外形尺寸图(直接安装型 缓冲式 VSP-F)

●VSP-F8, 10P□

●VSP-F15, 20P□



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-F 8P□	8	30.5	5.5	21	2.3~3.9	14.2
VSP-F 10P□	10	30.8	5.8	21.3	2.3~3.9	14.3
VSP-F 15P□	15	31.5	6.5	22	2.3~3.9	14.4
VSP-F 20P□	20	32.3	7.3	22.8	2.3~3.9	14.5

吸盘

普通型·  
深凹型·  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

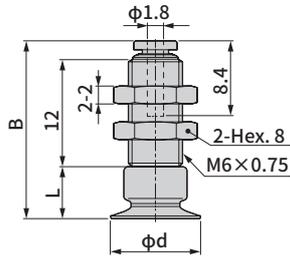
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA)

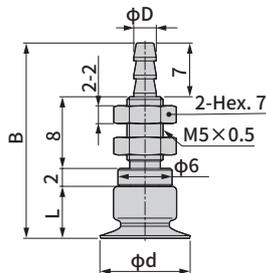
### ●快插接头型 VSP-MA8~20P□-2



单位: mm

型号	吸盘直径 $\phi d$	B	L	重量 (g)
VSP-MA8P□-2	8	19.6	5.5	2.1
VSP-MA10P□-2	10	19.9	5.8	2.1
VSP-MA15P□-2	15	20.6	6.5	2.2
VSP-MA20P□-2	20	21.4	7.3	2.2

### ●倒钩接头型 VSP-MA8~20P□-4T



单位: mm

型号	气管外径×内径 $\phi D$	吸盘直径 $\phi d$	B	L	重量 (g)
VSP-MA8P□-4T	4×2.5	8	22.5	5.5	1.6
VSP-MA10P□-4T	4×2.5	10	22.8	5.8	1.6
VSP-MA15P□-4T	4×2.5	15	23.5	6.5	1.7
VSP-MA20P□-4T	4×2.5	20	24.3	7.3	1.7

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

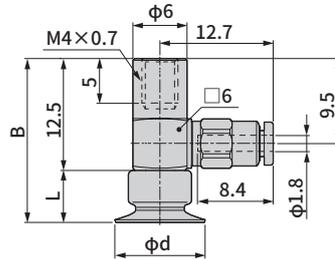
扁平

防吸痕

长行程

外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB)

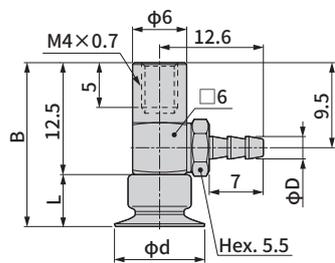
●快插接头型 VSP-MB8~20P□-2



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MB8P□-2	8	18	5.5	2.1
VSP-MB10P□-2	10	18.3	5.8	2.1
VSP-MB15P□-2	15	19	6.5	2.2
VSP-MB20P□-2	20	19.8	7.3	2.2

●倒钩接头型 VSP-MB8~20P□-4T



单位：mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	重量 (g)
VSP-MB8P□-4T	4×2.5	8	18	5.5	1.9
VSP-MB10P□-4T	4×2.5	10	18.3	5.8	1.9
VSP-MB15P□-4T	4×2.5	15	19	6.5	2
VSP-MB20P□-4T	4×2.5	20	19.8	7.3	2

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

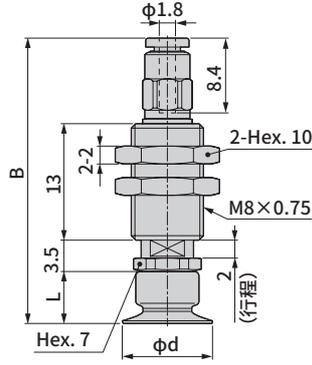
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC)

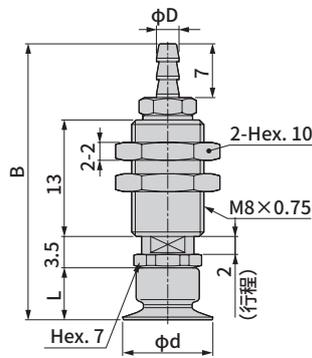
### ●快插接头型 VSP-MC8~20P□-2



单位：mm

型号	气管外径 φD	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC8P□-2	1.8	8	31.7	5.5	0.5 ~ 0.6	1.8
VSP-MC10P□-2	1.8	10	32	5.8	0.5 ~ 0.6	1.8
VSP-MC15P□-2	1.8	15	32.7	6.5	0.5 ~ 0.6	1.8
VSP-MC20P□-2	1.8	20	33.5	7.3	0.5 ~ 0.6	1.8

### ●倒钩接头型 VSP-MC8~20P□-4T



单位：mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC8P□-4T	4×2.5	8	31.6	5.5	0.5 ~ 0.6	6.7
VSP-MC10P□-4T	4×2.5	10	31.9	5.8	0.5 ~ 0.6	6.7
VSP-MC15P□-4T	4×2.5	15	32.6	6.5	0.5 ~ 0.6	6.8
VSP-MC20P□-4T	4×2.5	20	33.4	7.3	0.5 ~ 0.6	6.8

吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

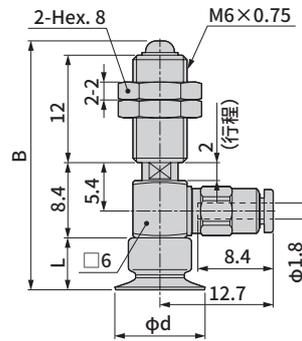
扁平

防吸痕

长行程

外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD)

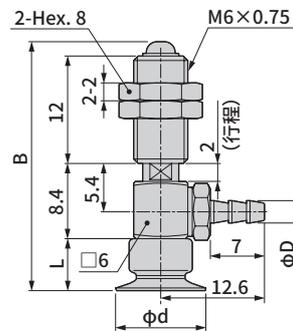
●快插接头型 VSP-MD8~20P□-2



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD8P□-2	8	27.5	5.5	0.5 ~ 0.6	6.1
VSP-MD10P□-2	10	27.8	5.8	0.5 ~ 0.6	6.2
VSP-MD15P□-2	15	28.5	6.5	0.5 ~ 0.6	6.2
VSP-MD20P□-2	20	29.3	7.3	0.5 ~ 0.6	6.3

●倒钩接头型 VSP-MD8~20P□-4T



单位：mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MB8P□-4T	4×2.5	8	27.5	5.5	0.5 ~ 0.6	6
VSP-MB10P□-4T	4×2.5	10	27.8	5.8	0.5 ~ 0.6	6
VSP-MB15P□-4T	4×2.5	15	28.5	6.5	0.5 ~ 0.6	6.1
VSP-MB20P□-4T	4×2.5	20	29.3	7.3	0.5 ~ 0.6	6.1

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

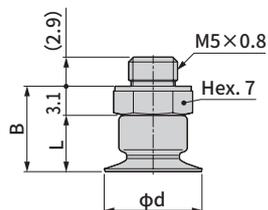
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(小型 直接安装型 固定式 VSP-ME)

●VSP-ME8~20□-M5



单位：mm

型号	吸盘直径 $\phi d$	B	L	重量 (g)
VSP-ME8P□-M5	8	8.6	5.5	8
VSP-ME10P□-M5	10	8.9	5.8	10
VSP-ME15P□-M5	15	9.6	6.5	15
VSP-ME20P□-M5	20	10.4	7.3	20

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

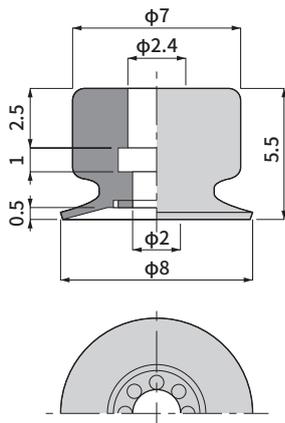
扁平

防吸痕

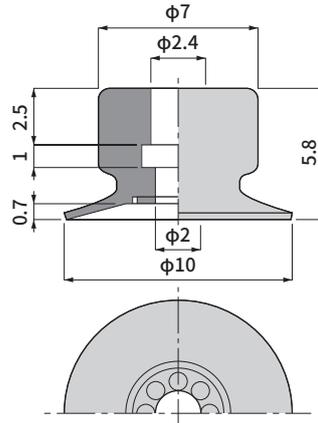
长行程

仅吸盘的外形尺寸图

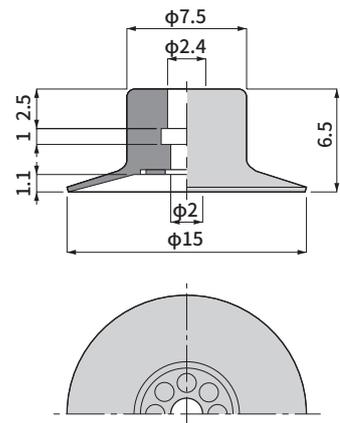
●VSPG-8P□



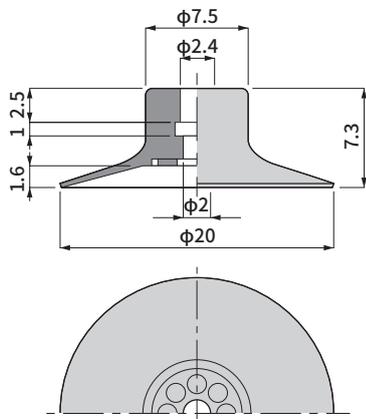
●VSPG-10P□



●VSPG-15P□

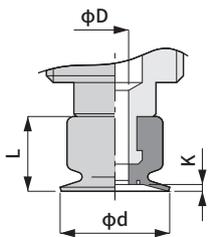


●VSPG-20P□

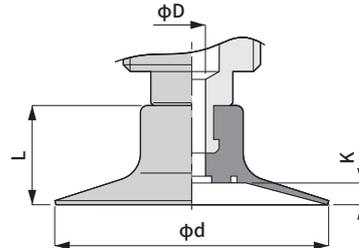


吸盘和支架的连接部详图

●VSPG-8, 10P□



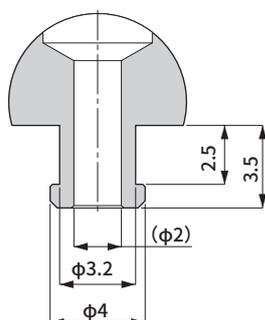
●VSPG-15, 20P□



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	L	唇部内部高度 K	φD
VSPG-8P□	8	5.5	0.5	2
VSPG-10P□	10	5.8	0.7	2
VSPG-15P□	15	6.5	1.1	2
VSPG-20P□	20	7.3	1.6	2

吸盘嵌入部尺寸



吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程



易于变形、起皱的薄片 & 聚氯乙烯用吸盘  
吸盘 扁平型

# VSP-※F※ Series

●吸盘直径：φ10~φ30

RoHS

## 特点

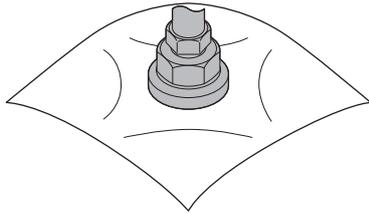
■通过带槽的扁平吸附面，抑制吸附时工件的变形、减少起皱

- 吸盘直径：5种(φ10、φ15、φ20、φ25、φ30)
- 吸盘材质：6种(丁腈橡胶、硅橡胶、聚氨酯橡胶、氟橡胶、导电性硅橡胶、导电性NBR)
- 支架形状：9种(标准5种、小型4种)
- 自由支架(头部摆动)：2种(角度30°、角度10°)〈适用吸盘直径：所有尺寸〉
- 防坠落阀：适用吸盘直径(所有尺寸)

吸盘

## 用途示例

薄板、聚氯乙烯等薄型工件



深凹型、小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

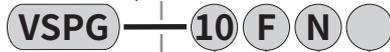
长行程

型号表示方法 ※关于型号的组合, 请参阅外形尺寸第467页~第476页的型号栏。

●吸盘/扁平型



●仅吸盘橡胶/扁平型



A 支架形状

B 吸盘直径

C 吸盘形状

D 吸盘材质

E 框架

F 配管口径·形状

G 自由支架  
(头部摆动)

H 防坠落阀

符号	内容
<b>A 支架形状</b>	
A	固定式 抽真空口 向上
B	固定式 抽真空口 横向
C	缓冲式 抽真空口 向上
D	缓冲式 抽真空口 横向
F	直接安装型 缓冲式
MA	小型 固定式 抽真空口 向上
MB	小型 固定式 抽真空口 横向
MC	小型 缓冲式 抽真空口 向上
MD	小型 缓冲式 抽真空口 横向
<b>B 吸盘直径</b> 注1	
吸盘直径请参阅附表1。	
<b>C 吸盘形状</b>	
F	扁平型
<b>D 吸盘材质</b>	
N	丁腈橡胶
S	硅橡胶
U	聚氨酯橡胶
F	氟橡胶
SE	导电性硅橡胶
NE	导电性NBR(低电阻型)
<b>E 框架</b>	
无符号	无框架
<b>F 配管口径·形状</b>	
4	φ4快插接头
4T	φ4倒钩接头
6	φ6快插接头
6T	φ6倒钩接头
无符号	(支架形状: F型时选择)
<b>G 自由支架(头部摆动) 注1、注2、注3</b> 第550页	
F1	带自由支架头部摆动角度30°型
F2	带自由支架头部摆动角度15°型
无符号	无自由支架
<b>H 防坠落阀 注2、注3</b> 第556页	
V	带防坠落阀
无符号	无

## ⚠ 型号选择时的注意事项

注1: A“ A”、“ B”、“ C”、“ D”、“ F”时, 可选择G“ F1”、“ F2”。

注2: 无法同时选择G“ F1”、“ F2”和H“ V”。

注3: 自由支架(F1、F2)的详情请参阅第550页, 防坠落阀(V)的详情请参阅第556页。此外, 适用吸盘尺寸形状请参阅对象吸盘一览(第558页)。

附表1

吸盘直径					
符号	10	15	20	25	30
吸盘直径(mm)	φ10	φ15	φ20	φ25	φ30

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

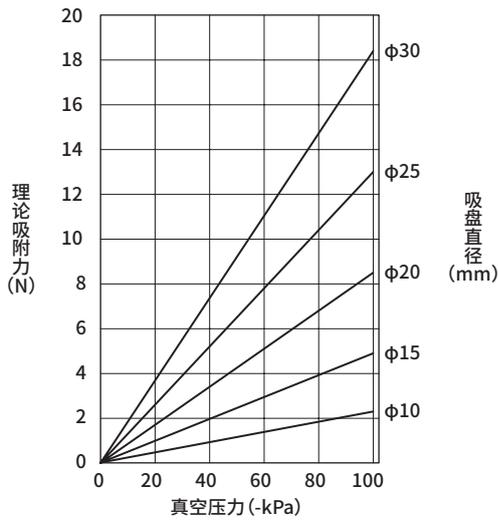
薄型

扁平

防吸痕

长行程

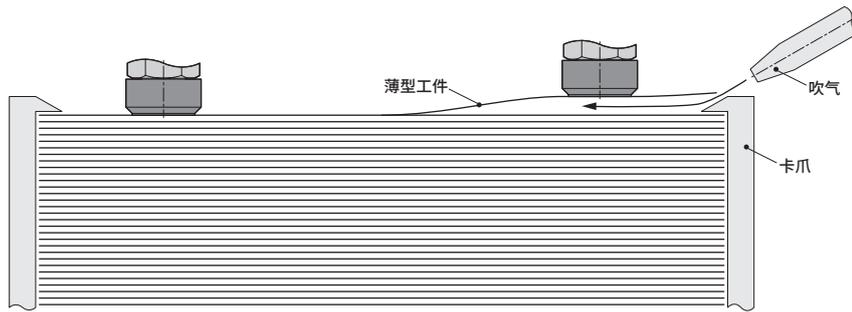
## 理论吸附力



※1：理论吸附力是静态条件时的数值，因此在实际使用时，水平吊装时以1/4的安全率为准，垂直吊装时以1/8的安全率为准。

### 使用时的参考资料

- 吸附多个重叠的薄型工件时  
可能会一次吸附多个工件，因此需要使用小直径吸盘进一步降低真空压力。此外，作为防止吸附多个工件的方法之一，可以参照下图使用吹气和卡爪。



### 使用注意事项



**注意**

扁平型不易于吸附具通气性的工件。请根据实际吸附试验结果选择使用。

吸盘

深凹型  
小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

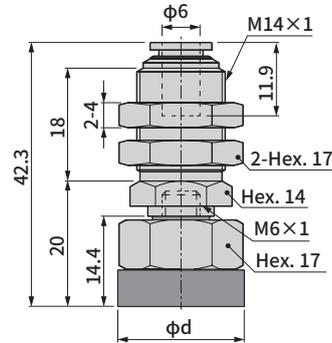
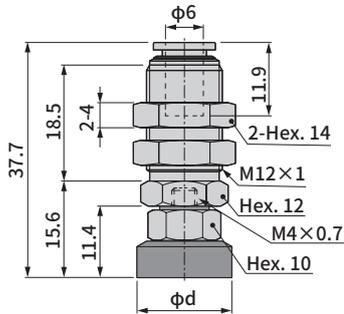
长行程

## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 向上 VSP-A)

### ●快插接头型

●VSP-A10, 15F□-6

●VSP-A20~30F□-6



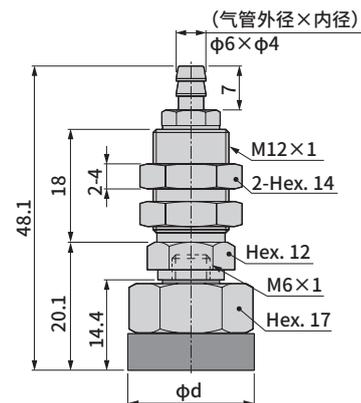
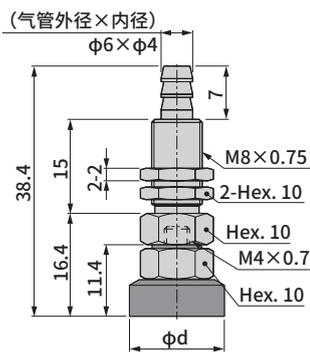
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	重量 (g)
VSP-A10F□-6	10	25
VSP-A15F□-6	15	25
VSP-A20F□-6	20	54
VSP-A25F□-6	25	55
VSP-A30F□-6	30	55

### ●倒钩接头型

●VSP-A10, 15F□-6T

●VSP-A20~30F□-6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	重量 (g)
VSP-A10F□-6T	10	15
VSP-A15F□-6T	15	16
VSP-A20F□-6T	20	47
VSP-A25F□-6T	25	48
VSP-A30F□-6T	30	49

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

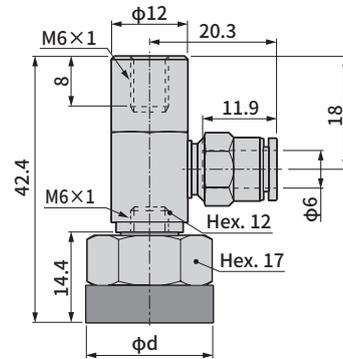
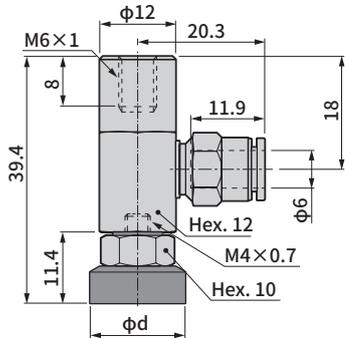
长行程

## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 横向 VSP-B)

### ●快插接头型

●VSP-B10, 15F□-6

●VSP-B20~30F□-6



吸盘

深凹型、小型  
普通型

单位：mm

型号	吸盘直径 φd	重量 (g)
VSP-B10F□-6	10	34
VSP-B15F□-6	15	34
VSP-B20F□-6	20	51
VSP-B25F□-6	25	52
VSP-B30F□-6	30	53

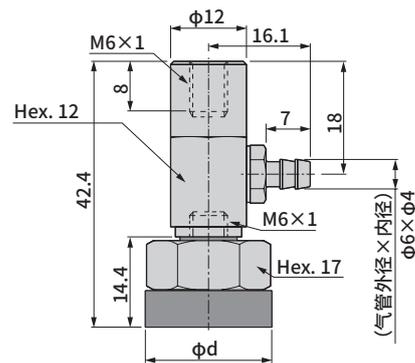
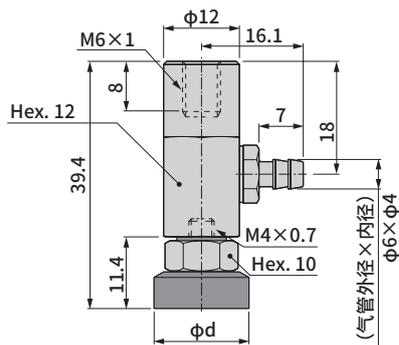
海绵

波纹

### ●倒钩接头型

●VSP-B10, 15F□-6T

●VSP-B20~30F□-6T



多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

单位：mm

型号	吸盘直径 φd	重量 (g)
VSP-B10F□-6T	10	32
VSP-B15F□-6T	15	33
VSP-B20F□-6T	20	49
VSP-B25F□-6T	25	50
VSP-B30F□-6T	30	51

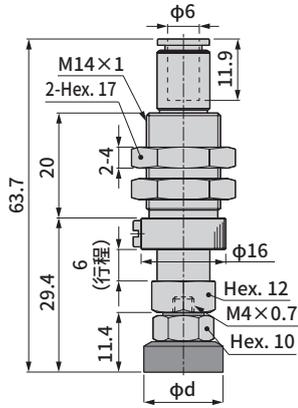
防吸痕

长行程

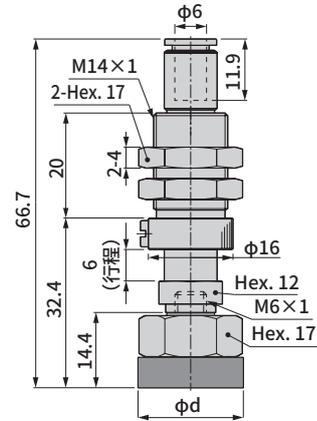
外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C)

●快插接头型

●VSP-C10, 15F□-6



●VSP-C20~30F□-6

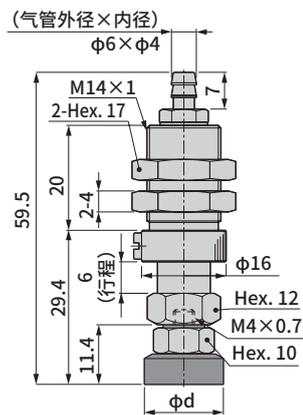


单位: mm

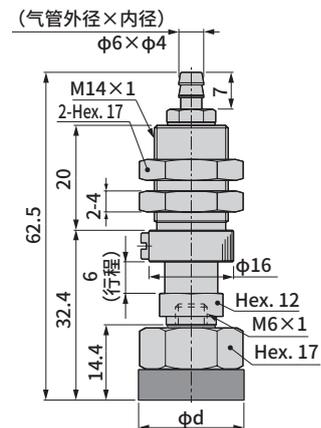
型号	吸盘直径 φd	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C10F□-6	10	4 ~ 7.1	39
VSP-C15F□-6	15	4 ~ 7.1	40
VSP-C20F□-6	20	7 ~ 12.6	57
VSP-C25F□-6	25	7 ~ 12.6	58
VSP-C30F□-6	30	7 ~ 12.6	59

●倒钩接头型

●VSP-C10, 15F□-6T



●VSP-C20~30F□-6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C10F□-6T	10	4 ~ 7.1	37
VSP-C15F□-6T	15	4 ~ 7.1	38
VSP-C20F□-6T	20	7 ~ 12.6	55
VSP-C25F□-6T	25	7 ~ 12.6	56
VSP-C30F□-6T	30	7 ~ 12.6	56

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

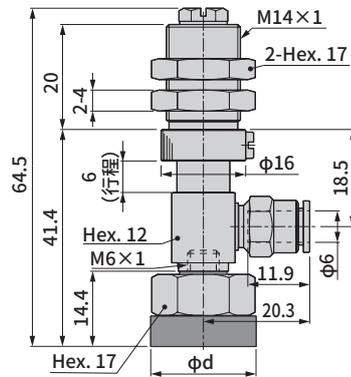
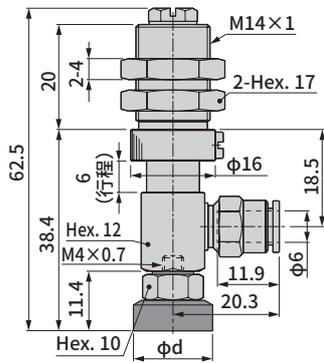
长行程

## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D)

### ●快插接头型

●VSP-D10, 15F□-6

●VSP-D20~30F□-6



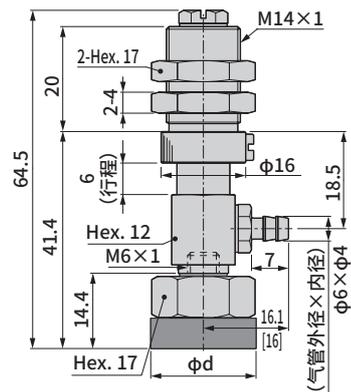
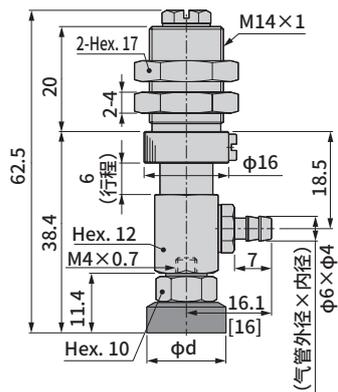
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D10F□-6	10	4 ~ 7.1	51
VSP-D15F□-6	15	4 ~ 7.1	52
VSP-D20F□-6	20	7 ~ 12.6	69
VSP-D25F□-6	25	7 ~ 12.6	70
VSP-D30F□-6	30	7 ~ 12.6	70

### ●倒钩接头型

●VSP-D10, 15F□-6T

●VSP-D20~30F□-6T



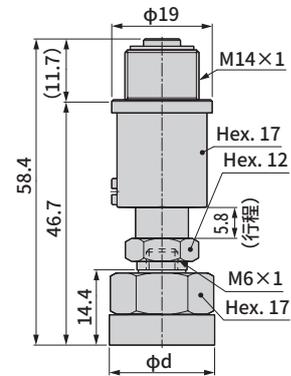
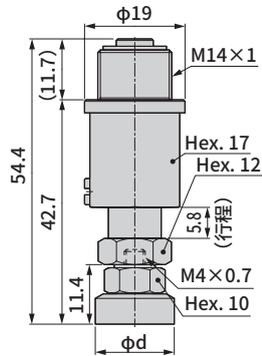
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D10F□-6T	10	4 ~ 7.1	49
VSP-D15F□-6T	15	4 ~ 7.1	50
VSP-D20F□-6T	20	7 ~ 12.6	66
VSP-D25F□-6T	25	7 ~ 12.6	67
VSP-D30F□-6T	30	7 ~ 12.6	68

## 外形尺寸图(直接安装型 固定式 VSP-F)

●VSP-F10, 15F□

●VSP-F20~30F□



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-F10F□	10	7.9 ~ 15	59
VSP-F15F□	15	7.9 ~ 15	60
VSP-F20F□	20	7.9 ~ 15	76
VSP-F25F□	25	7.9 ~ 15	77
VSP-F30F□	30	7.9 ~ 15	77

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

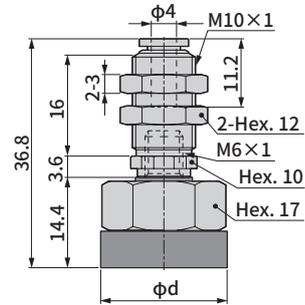
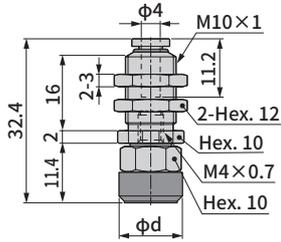
长行程

## 外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA)

### ●快插接头型

●VSP-MA10, 15F□-4

●VSP-MA20~30F□-4



吸盘

普通型  
深凹型、小型

单位：mm

型号	吸盘直径 φd	重量 (g)
VSP-MA10F□-4	10	10
VSP-MA15F□-4	15	10
VSP-MA20F□-4	20	29
VSP-MA25F□-4	25	31
VSP-MA30F□-4	30	31

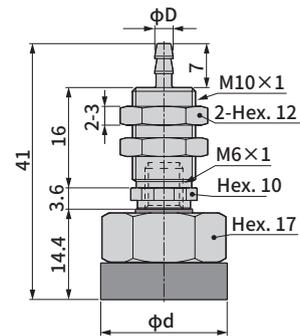
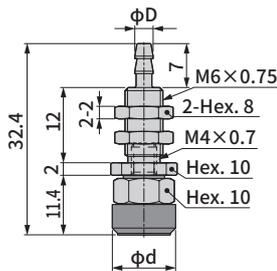
海绵

波纹

### ●倒钩接头型

●VSP-MA10, 15F□-4T

●VSP-MA20~30F□-4T/6T



多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

单位：mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	重量 (g)
VSP-MA10P□-4T	4×2.5	10	7
VSP-MA15P□-4T	4×2.5	15	8
VSP-MA20P□-4T	4×2.5	20	29
VSP-MA20P□-6T	6×4		
VSP-MA25P□-4T	4×2.5	25	31
VSP-MA25P□-6T	6×4		
VSP-MA30P□-4T	4×2.5	30	31
VSP-MA30P□-6T	6×4		

扁平

防吸痕

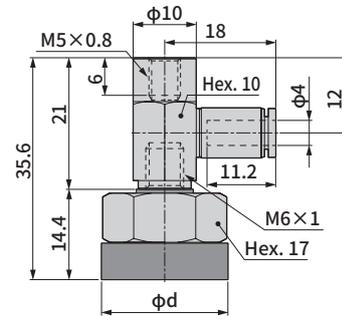
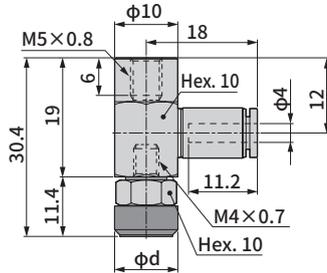
长行程

## 外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB)

### ●快插接头型

●VSP-MB10, 15F□-4

●VSP-MB20~25F□-4



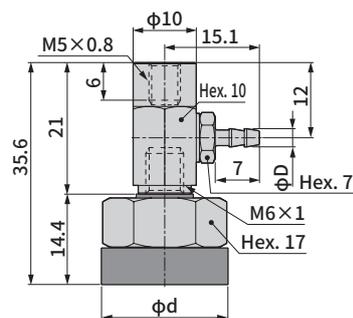
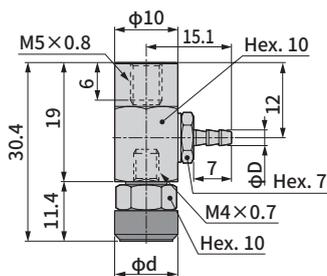
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	重量 (g)
VSP-MB10F□-4	10	12
VSP-MB15F□-4	15	12
VSP-MB20F□-4	20	30
VSP-MB25F□-4	25	32
VSP-MB30F□-4	30	33

### ●倒钩接头型

●VSP-MB10, 15F□-4T

●VSP-MB20~25F□-4T/6T



单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	重量 (g)
VSP-MB10F□-4T	4×2.5	10	10
VSP-MB15F□-4T	4×2.5	15	11
VSP-MB20F□-4T	4×2.5	20	29
VSP-MB20F□-6T	6×4		
VSP-MB25F□-4T	4×2.5	25	30
VSP-MB25F□-6T	6×4		
VSP-MB30F□-4T	4×2.5	30	30
VSP-MB30F□-6T	6×4		

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

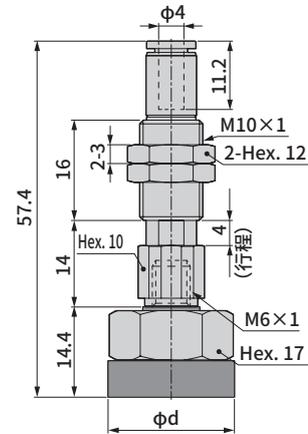
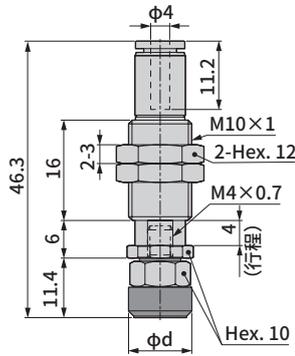
长行程

## 外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC)

### ●快插接头型

●VSP-MC10, 15F□-4

●VSP-MC20~30F□-4



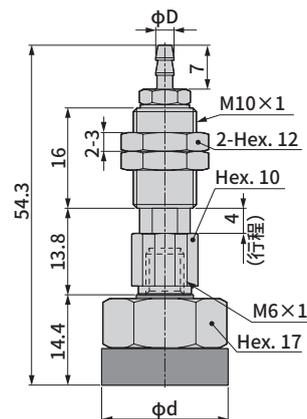
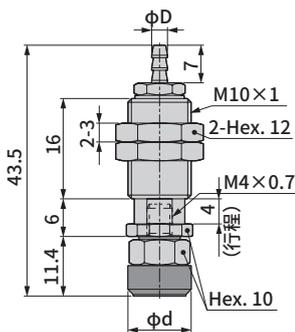
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC10F□-4	10	1 ~ 1.3	20
VSP-MC15F□-4	15	1 ~ 1.3	20
VSP-MC20F□-4	20	1 ~ 1.3	41
VSP-MC25F□-4	25	1 ~ 1.3	43
VSP-MC30F□-4	30	1 ~ 1.3	43

### ●倒钩接头型

●VSP-MC10, 15F□-4T

●VSP-MC20~30F□-4T/6T



单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC10F□-4T	4×2.5	10	1 ~ 1.3	18
VSP-MC15F□-4T	4×2.5	15	1 ~ 1.3	19
VSP-MC20F□-4T	4×2.5	20	1 ~ 1.3	40
VSP-MC20F□-6T	6×4			
VSP-MC25F□-4T	4×2.5	25	1 ~ 1.3	41
VSP-MC25F□-6T	6×4			42
VSP-MC30F□-4T	4×2.5	30	1 ~ 1.3	41
VSP-MC30F□-6T	6×4			42

吸盘

普通型  
深凹型、小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

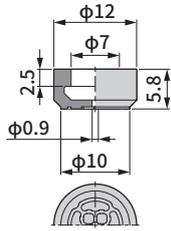
防吸痕

长行程

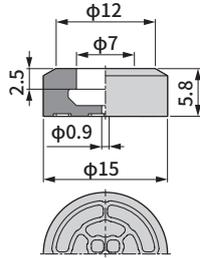


## 仅吸盘的外形尺寸图

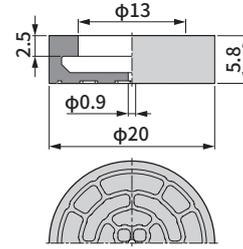
●VSPG-10F□



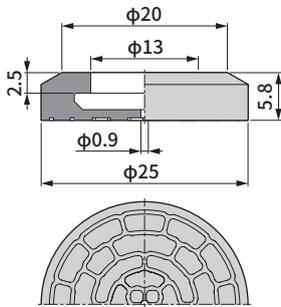
●VSPG-15F□



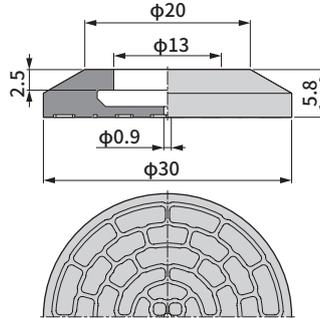
●VSPG-20F□



●VSPG-25F□

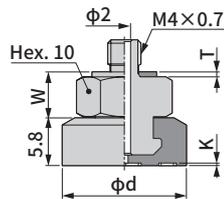


●VSPG-30F□

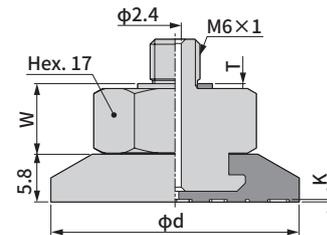


## 吸盘和支架的固定部详图

●VSPG-10, 15F□



●VSPG-20~30F□



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	槽深 K	W	垫圈厚度 T
VSPG-10F□	10	0.3	5.6	0.6
VSPG-15F□	15	0.3	5.6	0.6
VSPG-20F□	20	0.3	8.6	0.6
VSPG-25F□	25	0.3	8.6	0.6
VSPG-30F□	30	0.3	8.6	0.6

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

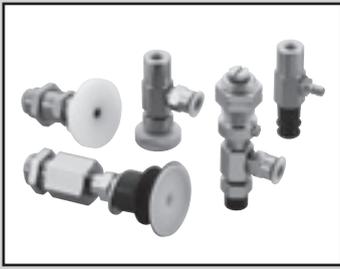
防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程



防止对产品自身产生不良影响的吸痕的吸盘  
吸盘 防吸痕型

# VSP-※Q※ Series

●吸盘直径：φ10~φ30

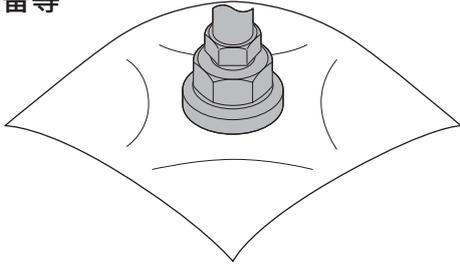
RoHS

## 特点

- 采用树脂吸盘，适于需防止橡胶吸盘的吸痕的工件
- 以设置的柔性支架和树脂材质吸附工件
- 真空破坏时的工件脱离性也得到提升
- 使用扳手和内六角扳手更换树脂吸盘，无需拆卸本体即可方便进行
  - 吸盘直径：3种(φ10、φ20、φ30)
  - 吸盘材质：3种(PEEK、POM、导电性PEEK)
  - 支架形状：9种(标准5种、小型4种)
  - 防坠落阀：适用吸盘直径(所有尺寸)

## 用途示例

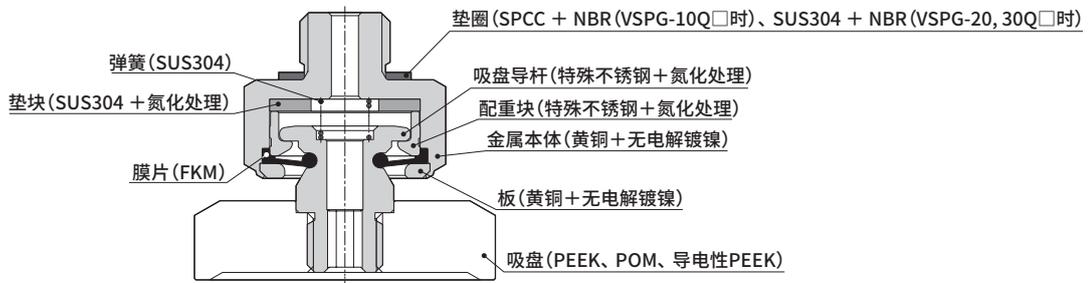
液晶玻璃、涂装工序、半导体制造设备



### 柔性支架部规格

使用流体	空气
使用真空压力	0 ~ -100kPa
使用温度范围	0 ~ 60°C(不得冻结)

### 结构图



吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

型号表示方法 ※关于型号的组合，请参阅外形尺寸第481页~第490页的型号栏。

●吸盘/防吸痕型

VSP - MD 10 Q KE ———— 4 - V

●仅树脂吸盘/防吸痕型

VSPG ———— 10 Q KE - RP

A 支架形状

B 吸盘直径

C 吸盘形状

D 吸盘材质

E 柔性支架

F 配管口径·形状

G 防坠落阀

符号	内容
<b>A 支架形状</b>	
A	固定式 抽真空口 向上
B	固定式 抽真空口 横向
C	缓冲式 抽真空口 向上
D	缓冲式 抽真空口 横向
F	直接安装型 缓冲式
MA	小型 固定式 抽真空口 向上
MB	小型 固定式 抽真空口 横向
MC	小型 缓冲式 抽真空口 向上
MD	小型 缓冲式 抽真空口 横向
<b>B 吸盘直径</b> <span style="float:right">注1</span>	
吸盘直径请参阅附表1。	
<b>C 吸盘形状</b>	
Q	防吸痕型
<b>D 吸盘材质</b>	
K	PEEK
M	POM
KE	导电性PEEK
<b>E 柔性支架</b>	
RP	无柔性支架
无符号	带柔性支架
<b>F 配管口径·形状</b>	
4	φ4快插接头
4T	φ4倒钩接头
6	φ6快插接头
6T	φ6倒钩接头
无符号	(支架形状：F型时选择)
<b>G 防坠落阀</b> <span style="float:right">第556页</span>	
V	带防坠落阀
无符号	无

附表1

吸盘直径			
符号	10	20	30
吸盘直径(mm)	φ10	φ20	φ30

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

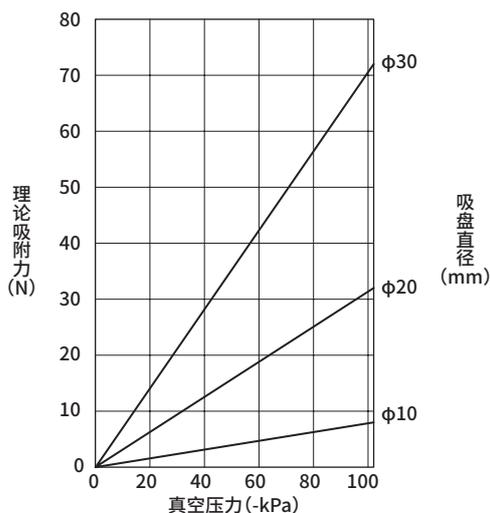
薄型

扁平

防吸痕

长行程

## 理论吸附力



※1：理论吸附力是静态条件时的数值，因此在实际使用时，水平吊装时以1/4的安全率为准，垂直吊装时以1/8的安全率为准。

### 使用注意事项

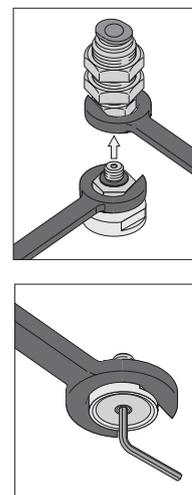
#### 注意

- 防吸痕吸盘通过将唇部树脂化，与以往的吸盘相比，可抑制吸痕，但请根据实物确认无吸痕影响后再使用。
- 防吸痕吸盘的柔性支架内部可能因构造、使用方法而产生磨损。在洁净环境下使用时，请确认无磨损导致的发尘影响。
- 本产品的柔性支架设有1mm行程，旨在跟踪微小的工件倾斜。需缓冲功能时，请与弹簧式支架配合使用。此外，使用弹簧式支架时，请尽量减少施加在滑动部分的横向力。否则，可能因支架的磨损导致动作不良和发尘。
- 防吸痕吸盘的柔性支架和树脂吸盘之间，并非防回转构造。不适用于回转搬送，敬请注意。
- 与橡胶吸盘相比，防吸痕吸盘会自唇部产生较大的真空压力泄漏。不能使用真空保持的方法，敬请注意。此外，请尽量确保较大的真空流量，以便将泄漏导致的压力下降抑制在最小限度。
- 使用前，请务必对吸盘的吸附面进行清洗。附着物可能会作为吸痕残留。另外，清洗时，请注意避免在吸附面造成伤害，不要使用有机溶剂。
- 本产品使用特殊不锈钢，但并非以防锈为目的。根据使用环境不同，可能会出现生锈。
- 将柔性支架装至实机或吸盘支架时，请参照下述紧固扭矩，使用合适的工具进行紧固，并确认没有松动。

螺纹规格	紧固扭矩
M4×0.7	0.7 ~ 0.8N·m
M6×1	1.5 ~ 2.0N·m

- 柔性支架上的树脂吸盘安装螺钉可能会因蠕变导致松动。请定期进行松动确认，如发生松动请参照下述紧固扭矩进行定期紧固或酌情更换吸盘部分。

真空吸盘材质	螺纹规格	紧固扭矩
PEEK	M5×0.8	1.4 ~ 2.1N·m
导电性PEEK	M5×0.8	2.0 ~ 2.3N·m
POM	M5×0.8	0.6 ~ 0.7N·m

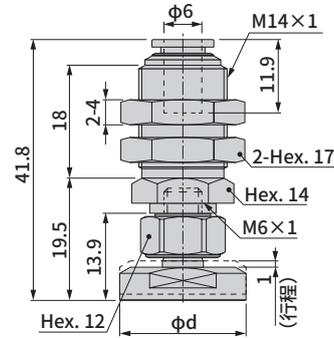
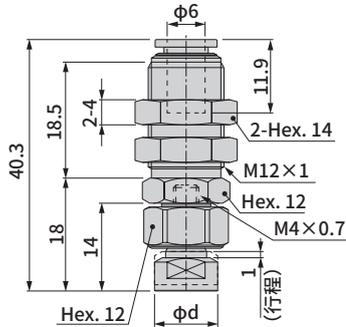


外形尺寸图(固定式 抽真空口 向上 VSP-A)

●快插接头型

●VSP-A10Q□-6

●VSP-A20, 30Q□-6



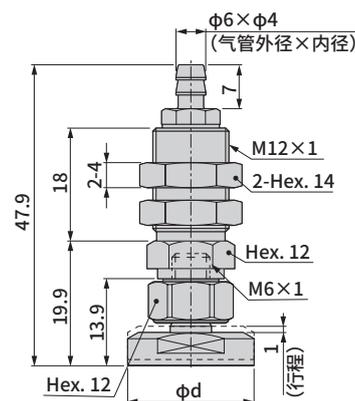
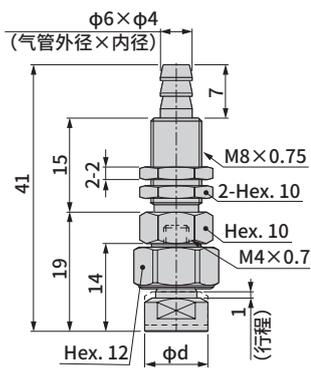
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	重量 (g)
VSP-A10Q□-6	10	27
VSP-A20Q□-6	20	41
VSP-A30Q□-6	30	45

●倒钩接头型

●VSP-A10Q□-6T

●VSP-A20, 30Q□-6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	重量 (g)
VSP-A10Q□-6T	10	17
VSP-A20Q□-6T	20	34
VSP-A30Q□-6T	30	38

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

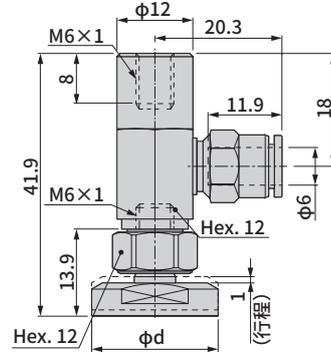
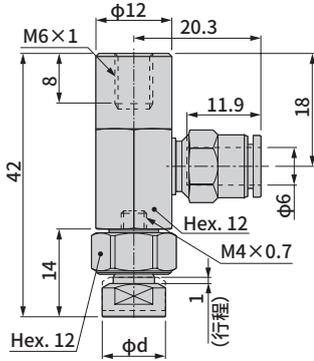
长行程

## 外形尺寸图(固定式 抽真空口 横向 VSP-B)

### ●快插接头型

●VSP-B10Q□-6

●VSP-B20, 30Q□-6



吸盘

深凹型  
小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

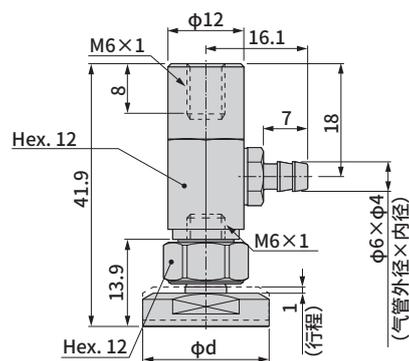
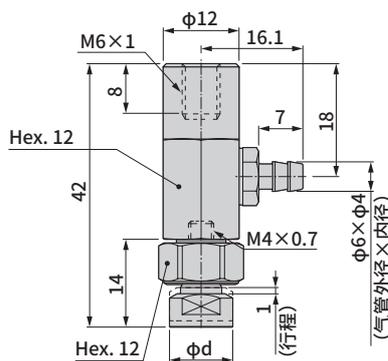
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	重量 (g)
VSP-B10Q□-6	10	36
VSP-B20Q□-6	20	38
VSP-B30Q□-6	30	42

### ●倒钩接头型

●VSP-B10Q□-6T

●VSP-B20, 30Q□-6T



单位：mm

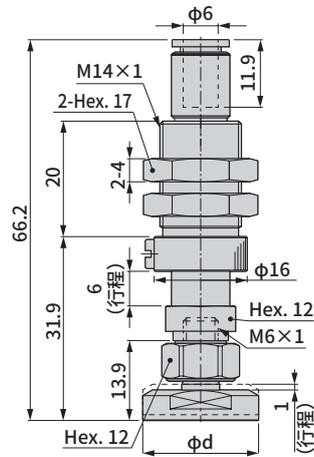
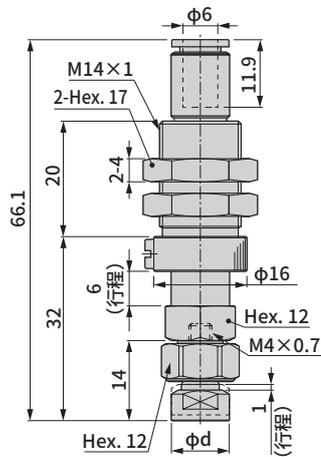
型号	吸盘直径 φd	重量 (g)
VSP-B10Q□-6T	10	34
VSP-B20Q□-6T	20	36
VSP-B30Q□-6T	30	38

## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C)

### ●快插接头型

●VSP-C10Q□-6

●VSP-C20, 30Q□-6



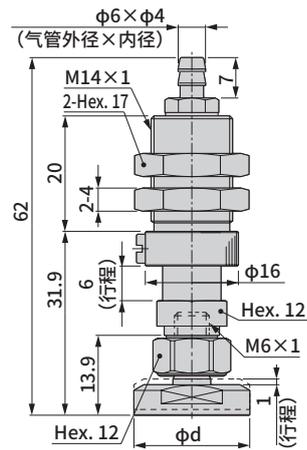
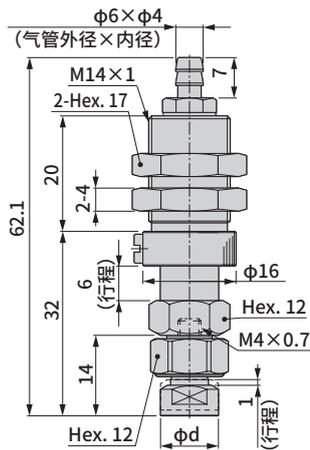
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C10Q□-6	10	4 ~ 7.1	41
VSP-C20Q□-6	20	7 ~ 12.6	44
VSP-C30Q□-6	30	7 ~ 12.6	48

### ●倒钩接头型

●VSP-C10Q□-6T

●VSP-C20, 30Q□-6T



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C10Q□-6T	10	4 ~ 7.1	39
VSP-C20Q□-6T	20	7 ~ 12.6	42
VSP-C30Q□-6T	30	7 ~ 12.6	46

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

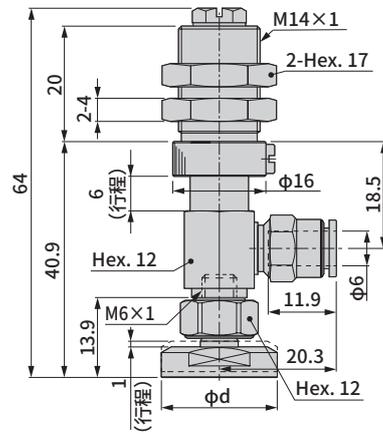
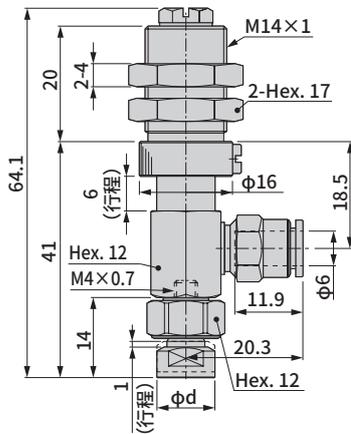
长行程

## 外形尺寸图(缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D)

### ●快插接头型

●VSP-D10Q□-6

●VSP-D20, 30Q□-6



吸盘

深凹型  
小型  
普通型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

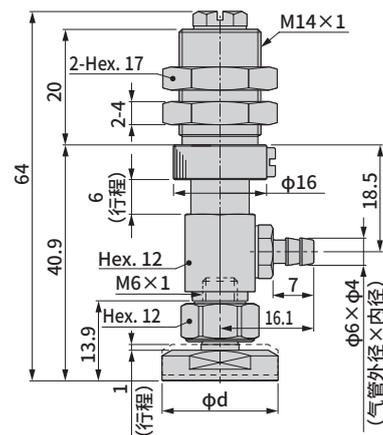
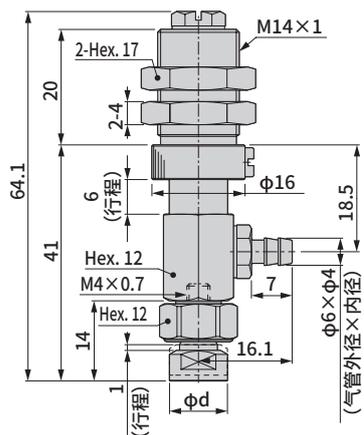
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D10Q□-6	10	4 ~ 7.1	53
VSP-D20Q□-6	20	7 ~ 12.6	56
VSP-D30Q□-6	30	7 ~ 12.6	60

### ●倒钩接头型

●VSP-D10Q□-6T

●VSP-D20, 30Q□-6T



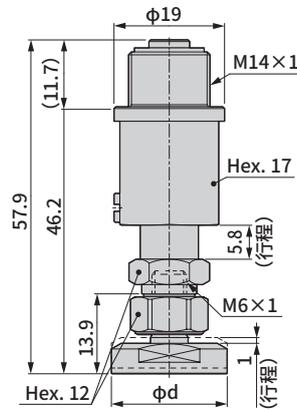
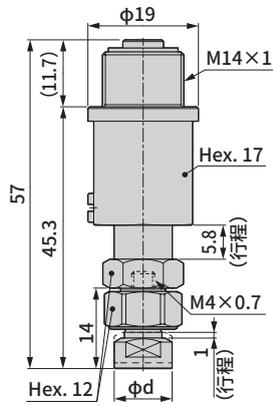
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D10Q□-6T	10	4 ~ 7.1	51
VSP-D20Q□-6T	20	7 ~ 12.6	53
VSP-D30Q□-6T	30	7 ~ 12.6	57

外形尺寸图(直接安装型 固定式 VSP-F)

●VSP-F10Q□

●VSP-F20, 30Q□



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-F10Q□	10	7.9 ~ 15	61
VSP-F20Q□	20	7.9 ~ 15	63
VSP-F30Q□	30	7.9 ~ 15	67

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

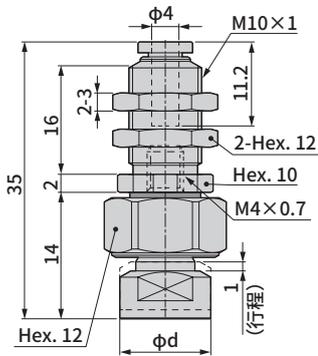
防吸痕

长行程

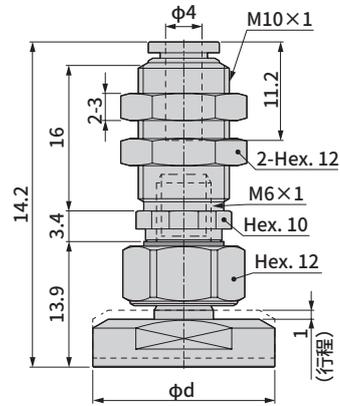
## 外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 向上 VSP-MA)

### ●快插接头型

●VSP-MA10Q□-4



●VSP-MA20, 30Q□-4



吸盘

深凹型  
小型  
普通型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

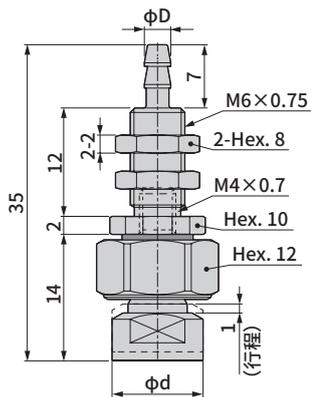
长行程

单位：mm

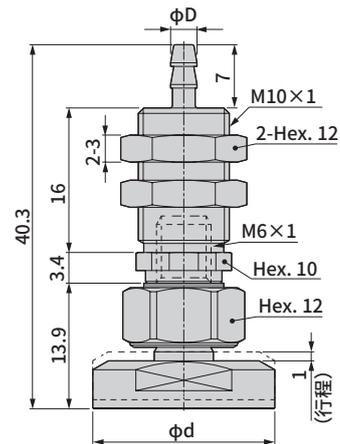
型号	吸盘直径 φd	重量 (g)
VSP-MA10Q□-4	10	12
VSP-MA20Q□-4	20	16
VSP-MA30Q□-4	30	20

### ●倒钩接头型

●VSP-MA10Q□-4T



●VSP-MA20, 30Q□-4T/6T



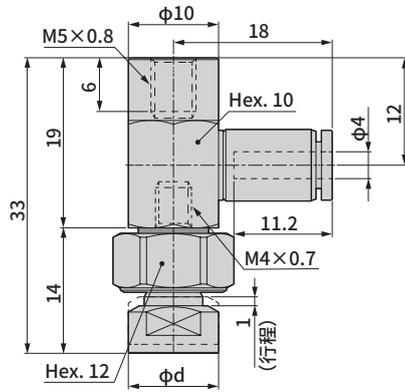
单位：mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	重量 (g)
VSP-MA10Q□-4T	4×2.5	10	9.1
VSP-MA20Q□-4T	4×2.5	20	16
VSP-MA20Q□-6T	6×4		
VSP-MA30Q□-4T	4×2.5	30	20
VSP-MA30Q□-6T	6×4		

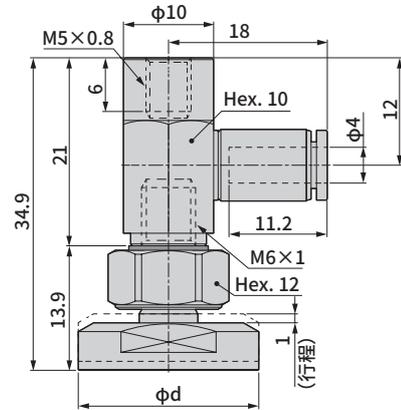
外形尺寸图(小型 固定式 抽真空口 横向 VSP-MB)

●快插接头型

●VSP-MB10Q□-4



●VSP-MB20, 30Q□-4

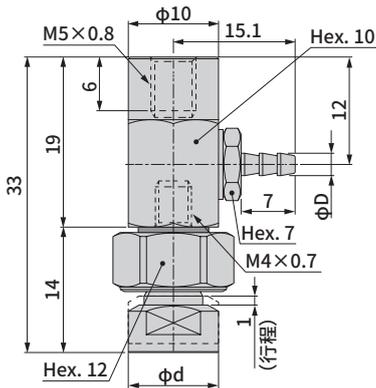


单位: mm

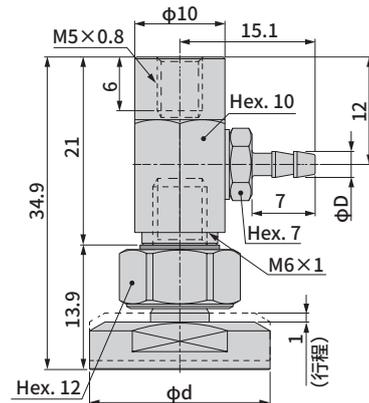
型号	吸盘直径 φd	重量 (g)
VSP-MB10Q□-4	10	14
VSP-MB20Q□-4	20	17
VSP-MB30Q□-4	30	21

●倒钩接头型

●VSP-MB10Q□-4T



●VSP-MB20, 30Q□-4T/6T



单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	重量 (g)
VSP-MB10Q□-4T	4×2.5	10	13
VSP-MB20Q□-4T	4×2.5	20	16
VSP-MB20Q□-6T	6×4		
VSP-MB30Q□-4T	4×2.5	30	20
VSP-MB30Q□-6T	6×4		

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

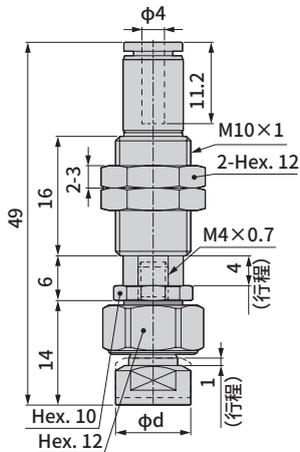
防吸痕

长行程

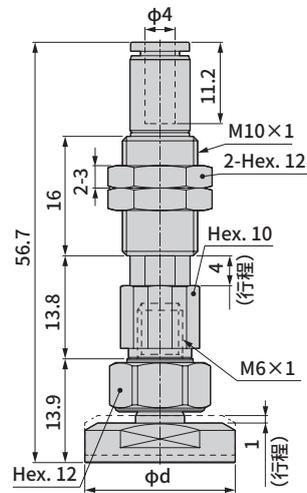
## 外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-MC)

### ●快插接头型

●VSP-MC10Q□-4



●VSP-MC20,30Q□-4

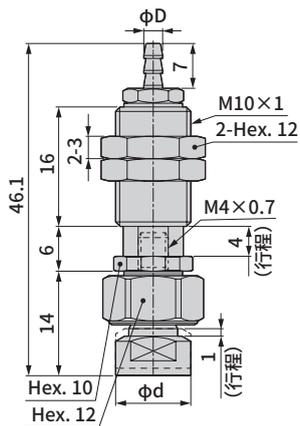


单位：mm

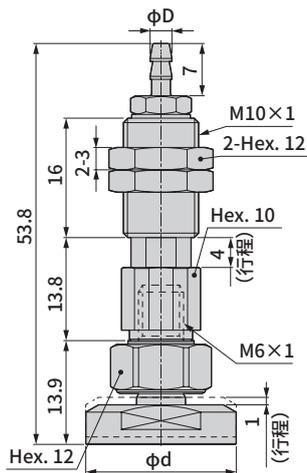
型号	吸盘直径 $\phi d$	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC10Q□-4	10	48.7	14	1~1.3	22
VSP-MC20Q□-4	20	56.4	13.9	1~1.3	28
VSP-MC30Q□-4	30	56.4	13.9	1~1.3	32

### ●倒钩接头型

●VSP-MC10Q□-4T



●VSP-MC20,30Q□-4T/6T



单位：mm

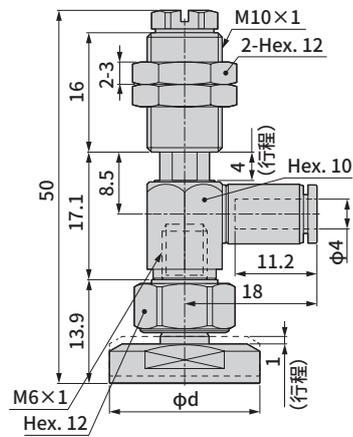
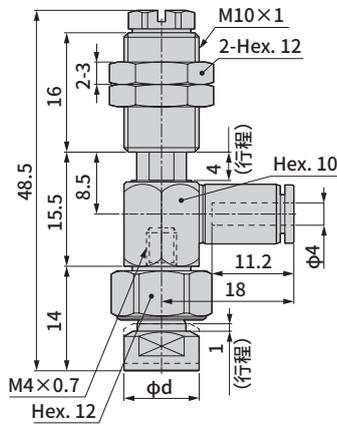
型号	气管外径×内径 $\phi D$	吸盘直径 $\phi d$	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MC10Q□-4T	4×2.5	10	1~1.3	20
VSP-MC20Q□-4T	4×2.5	20	1~1.3	27
VSP-MC20Q□-6T	6×4			
VSP-MC30Q□-4T	4×2.5	30	1~1.3	31
VSP-MC30Q□-6T	6×4			

## 外形尺寸图(小型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-MD)

### ●快插接头型

●VSP-MD10Q□-4

●VSP-MD20, 30Q□-4



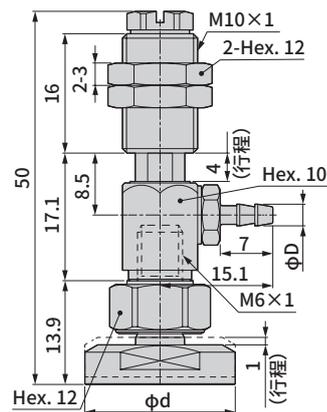
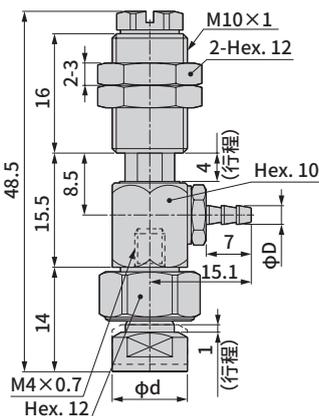
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD10Q□-4	10	48.5	14	1~1.3	29
VSP-MD20Q□-4	20	50	13.9	1~1.3	32
VSP-MD30Q□-4	30	50	13.9	1~1.3	36

### ●倒钩接头型

●VSP-MD10Q□-4T

●VSP-MD20, 30Q□-4T/6T



单位: mm

型号	气管外径×内径 φD	吸盘直径 φd	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-MD10Q□-4T	4×2.5	10	1~1.3	28
VSP-MD20Q□-4T	4×2.5	20	1~1.3	30
VSP-MD20Q□-6T	6×4			
VSP-MD30Q□-4T	4×2.5	30	1~1.3	34
VSP-MD30Q□-6T	6×4			

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

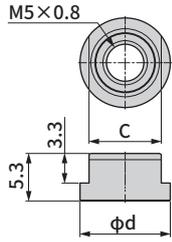
薄型

扁平

防吸痕

长行程

## 仅树脂吸盘的外形尺寸图

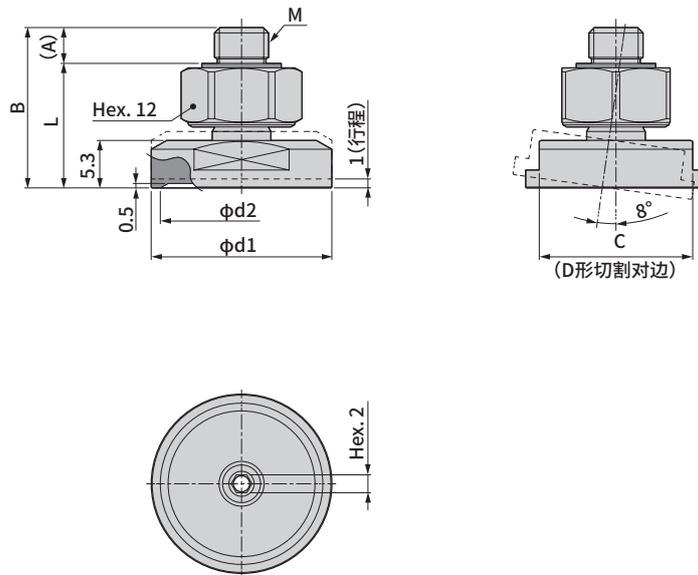


单位：mm

树脂吸盘单 体 型 号	吸盘直径 φd	C	重量 (g)	适用吸盘型号
VSPG-10Q□-RP	10	8	0.4	VSP-□10Q□
VSPG-20Q□-RP	20	17	2	VSP-□20Q□
VSPG-30Q□-RP	30	27	4.6	VSP-□30Q□

吸盘

## 带柔性支架吸盘的外形尺寸图



单位：mm

型 号	吸盘直径 φd1	有效直径 φd2	M	A	B	L	C	重量 (g)
VSPG-10Q□	10	8	M4×0.7	2.9	16.9	14	8	7
VSPG-20Q□	20	18	M6×1	4	17.9	13.9	17	10
VSPG-30Q□	30	28	M6×1	4	17.9	13.9	27	14

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程



带长行程支架吸盘  
吸盘长行程

# VSP-※ Series

●吸盘直径：φ4~φ50、2mm×4mm~8mm×30mm



## 特点

- 吸盘至工件的距离不定时也可吸附。
- 吸盘形状、吸盘直径、吸盘材质的产品种类丰富。
  - 吸盘形状：8种<标准型(普通型、深凹型)、海绵型、波纹型、椭圆型、防滑型、扁平型、防吸痕型>
  - 吸盘直径：标准型(普通型)→10种(φ4、φ6、φ8、φ10、φ15、φ20、φ25、φ30、φ40、φ50)  
 标准型(深凹型)→6种(φ15、φ20、φ25、φ30、φ40、φ50)  
 海绵型→7种(φ10、φ15、φ20、φ25、φ30、φ35、φ50)  
 波纹型→9种(φ6、φ8、φ10、φ15、φ20、φ25、φ30、φ40、φ50)  
 椭圆型→13种(2×4、3.5×7、4×10、4×20、4×30、5×10、5×20、5×30、6×10、6×20、6×30、8×20、8×30)  
 防滑型→5种(φ10、φ20、φ30、φ40、φ50)  
 扁平型→5种(φ10、φ15、φ20、φ25、φ30)  
 防吸痕型→3种(φ10、φ20、φ30)
  - 吸盘材质：15种(丁腈橡胶、硅橡胶、聚氨酯橡胶、氟橡胶、HNBR、氯丁橡胶、EPDM、导电性硅橡胶、防静电丁二烯橡胶、导电性NBR、符合日本食品卫生法NBR、PEEK、POM、导电性PEEK)
  - 支架形状：2种(每种均备有带罩、不带罩)
  - 自由支架(头部摆动)：2种(角度30°、角度10°)<适用吸盘直径：φ10~φ50与椭圆所有尺寸>
  - 防坠落阀：适用吸盘直径(所有尺寸)

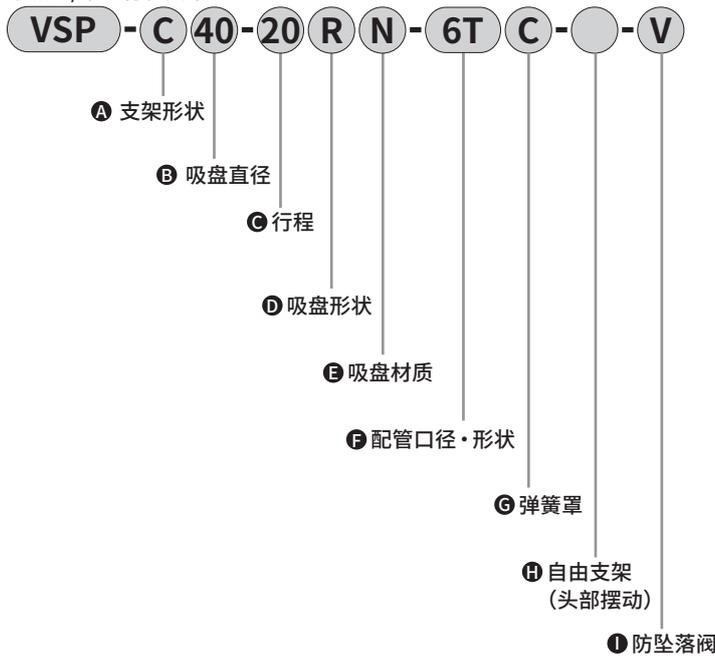
吸盘形状-吸盘材质组合表与用途

吸盘材质		N	S	U	F	NH	无符号	HN	EP
		丁腈橡胶	硅橡胶	聚氨酯橡胶	氟橡胶	耐油NBR	氯丁橡胶	HNBR	EPDM
吸盘形状	R 标准型 普通型	●	●	●	●	—	—	—	—
	A 标准型 深凹型	●	●	●	●	—	—	—	—
	S 海绵型	—	●	—	—	—	●	—	—
	B 波纹型	●	●	●	●	—	—	●	●
	E 椭圆型	●	●	●	●	—	—	—	—
	K 防滑型	—	●	●	●	●	—	—	—
	F 扁平型	●	●	●	●	—	—	—	—
	Q 防吸痕型	—	—	—	—	—	—	—	—
	用途		瓦楞纸板、薄木板、铁板、食品相关及其它一般工件	半导体模具成型品取出薄型工件食品相关	瓦楞纸板、铁板、薄木板	化学品环境、高温工件	瓦楞纸板、薄木板、铁板、食品相关及其它一般工件	表面凹凸不平的工件	瓦楞纸板、薄木板、铁板、食品相关、其它一般工件及低浓度臭氧环境下的使用

吸盘材质		SE	E	NE	G	K	M	KE
		导电性硅橡胶	导电性丁二烯橡胶(低电阻型)	导电性NBR(低电阻型)	符合日本食品卫生法NBR	PEEK	POM	导电性PEEK
吸盘形状	R 标准型 普通型	●	●	●	●	—	—	—
	A 标准型 深凹型	—	—	●	●	—	—	—
	S 海绵型	—	—	—	—	—	—	—
	B 波纹型	●	—	●	—	—	—	—
	E 椭圆型	●	●	●	—	—	—	—
	K 防滑型	—	—	●	—	—	—	—
	F 扁平型	●	—	●	—	—	—	—
	Q 防吸痕型	—	—	—	—	●	●	●
	用途		半导体模具成型品取出薄型工件食品相关	半导体一般工件(防静电)	半导体	瓦楞纸板、薄木板、铁板、食品相关及其它一般工件	半导体·液晶制造装置	各种制造生产食品相关设备包装机械

型号表示方法 ※关于型号的组合, 请参阅外形尺寸第494页~第549页的型号栏。

●吸盘/带长行程支架



**⚠ 型号选择时的注意事项**

- 注1: H“F1”、“F2”在B4~8时, 不能选择。
- 注2: I“V”在B4~8时, 不能选择。
- 注3: 无法同时选择H“F1”、“F2”和I“V”。
- 注4: B“2×4”、“3.5×7”时, 不能选择E“E”。
- 注5: B“4×30”时, 不能选择E“U”、“F”。
- 注6: C“C”时, 可选择C20~50; G无符号时, 可选择C10~20。
- 注7: 自由支架(F1、F2)的详情请参阅第550页, 防坠落阀(V)的详情请参阅第556页。此外, 适用吸盘尺寸形状请参阅对象吸盘一览(第558页)。

附表1 吸盘直径-吸盘形状组合表

吸盘形状		R	A	S	B	E	K	F	Q
吸盘直径	4	Φ4	●						
	6	Φ6	●		●				
	8	Φ8	●		●				
	10	Φ10	●		●	●		●	●
	15	Φ15	●	●	●	●		●	●
	20	Φ20	●	●	●	●		●	●
	25	Φ25	●	●	●	●		●	●
	30	Φ30	●	●	●	●		●	●
	35	Φ35			●				
	40	Φ40	●	●		●		●	
	50	Φ50	●	●	●	●		●	
	2×4	2×4					●		
	3.5×7	3.5×7					●		
	4×10	4×10					●		
	4×20	4×20					●		
	4×30	4×30					●		
	5×10	5×10					●		
	5×20	5×20					●		
	5×30	5×30					●		
	6×10	6×10					●		
6×20	6×20					●			
6×30	6×30					●			
8×20	8×20					●			
8×30	8×30					●			

符号	内容		
<b>A 支架形状</b>			
C	带缓冲 抽真空口 向上		
D	带缓冲 抽真空口 横向		
<b>B 吸盘直径 注1、注2、注4、注5</b>			
吸盘直径请参阅附表1的“吸盘直径-吸盘形状组合表”。			
<b>C 行程</b>			
10	10mm		
15	15mm		
20	20mm		
30	30mm		
40	40mm		
50	50mm		
<b>D 吸盘形状</b>			
R	标准型 普通型	吸盘 普通型·小型 海绵 波纹 多段波纹 椭圆 柔软 柔软波纹 防滑 薄型 扁平 防吸痕 长行程	
A	标准型 深凹型		
S	海绵型		
B	波纹型		
E	椭圆型		
K	防滑型		
F	扁平型		
Q	防吸痕型		
<b>E 吸盘材质 注4、注5</b>			
N	丁腈橡胶		
S	硅橡胶		
U	聚氨酯橡胶		
F	氟橡胶		
SE	防静电硅橡胶		
E	导电性丁二烯橡胶(低电阻型)		
NE	导电性NBR(低电阻型)		
NH	耐油NBR		
G	符合日本食品卫生法NBR		
HN	HNBR		
EP	EPDM		
无符号	氯丁橡胶		
K	PEEK		
M	POM		
KE	导电性PEEK		
<b>F 配管口径·形状</b>			
4	φ4快插接头		
4T	φ4倒钩接头		
6	φ6快插接头		
6T	φ6倒钩接头		
<b>G 弹簧罩</b>			
无符号	带弹簧罩		
C	无弹簧罩		
<b>H 自由支架(头部摆动) 注1、注3 第550页</b>			
F1	带自由支架头部摆动角度30°型		
F2	带自由支架头部摆动角度15°型		
无符号	无自由支架		
<b>I 防坠落阀 注2、注3 第556页</b>			
V	带防坠落阀		
无符号	无		

## 外形尺寸图(标准型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

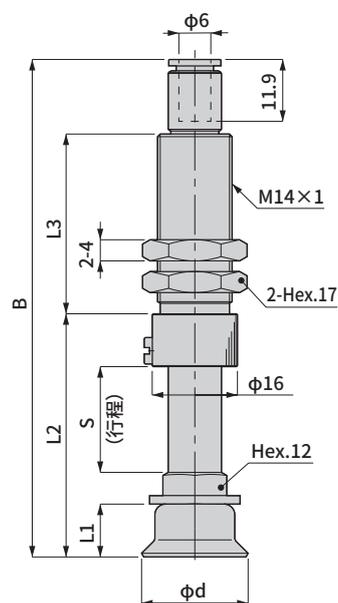
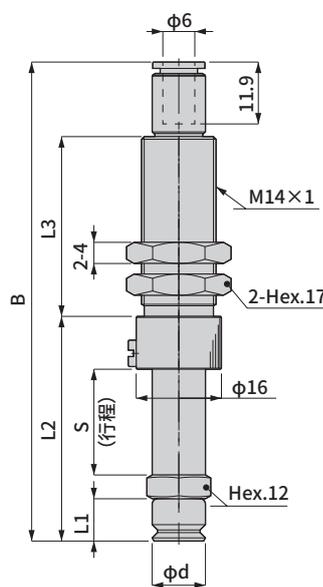
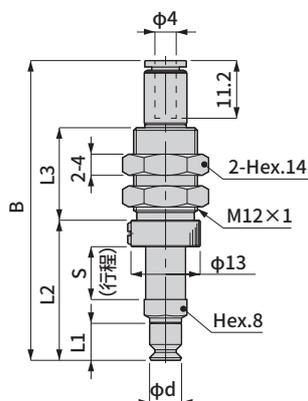
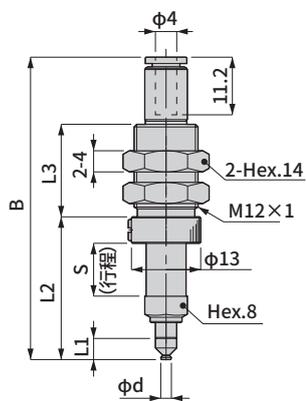
### ●带弹簧罩、快插接头型

• VSP-C4-□R□-4

• VSP-C6, 8-□R□-4

• VSP-C10-□R□-6

• VSP-C15~50-□R(A)□-6



吸盘

普通型  
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

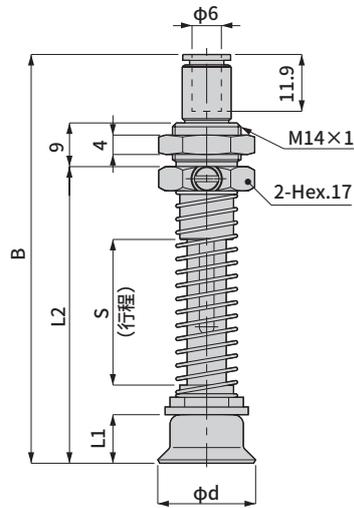
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C4-10R□-4	4	57.5	4	27	17.5	10	0.6~1.7	21
VSP-C4-15R□-4		68.5		32	23.5	15	0.4~1.7	24
VSP-C4-20R□-4		78.5		37	28.5	20	0.3~1.8	27
VSP-C6-10R□-4	6	57	7	26.5	17.5	10	0.8~2.7	20
VSP-C6-15R□-4		68		31.5	23.5	15	0.7~3	24
VSP-C6-20R□-4		78		36.5	28.5	20	0.9~3.4	26
VSP-C8-10R□-4	8	55.5	5.5	25	17.5	10	0.8~2.7	20
VSP-C8-15R□-4		66.5		30	23.5	15	0.7~3	24
VSP-C8-20R□-4		76.5		35	28.5	20	0.9~3.4	26
VSP-C10-10R□-6	10	64.8	8	30.5	20	10	2~5.2	37
VSP-C10-15R□-6		74.8		35.5	25	15	2~5.9	42
VSP-C10-20R□-6		90.8		42.5	34	20	1.1~4.8	49
VSP-C15-10R(A)□-6	15	65.8(66.8)	9(10)	31.5(32.5)	20	10	2~5.2	37
VSP-C15-15R(A)□-6		75.8(76.8)		36.5(37.5)	25	15	2~5.9	42
VSP-C15-20R(A)□-6		91.8(92.8)		43.5(44.5)	34	20	1.1~4.8	50
VSP-C20-10R(A)□-6	20	68.3(69.3)	10(11)	34(35)	20	10	3.3~10	42
VSP-C20-15R(A)□-6		78.3(79.3)		39(40)	25	15	3.3~10.4	47
VSP-C20-20R(A)□-6		94.3(95.3)		46(47)	34	20	2~8.7	54
VSP-C25-10R(A)□-6	25	69.3(70.3)	11(12)	35(36)	20	10	3.3~10	43
VSP-C25-15R(A)□-6		79.3(80.3)		40(41)	25	15	3.3~10.4	48
VSP-C25-20R(A)□-6		95.3(96.3)		47(48)	34	20	2~8.7	54
VSP-C30-10R(A)□-6	30	69.3(72.3)	11(14)	35(38)	20	10	3.3~10	45
VSP-C30-15R(A)□-6		79.3(82.3)		40(43)	25	15	3.3~10.4	50
VSP-C30-20R(A)□-6		95.3(98.3)		47(50)	34	20	2~8.7	57
VSP-C40-10R(A)□-6	40	72.3(75.8)	14(17.5)	38(41.5)	20	10	3.3~10	52(53)
VSP-C40-15R(A)□-6		82.3(85.8)		43(46.5)	25	15	3.3~10.4	57(58)
VSP-C40-20R(A)□-6		98.3(101.8)		50(53.5)	34	20	2~8.7	64(65)
VSP-C50-10R(A)□-6	50	73.3(76.3)	15(18)	39(42)	20	10	3.3~10	58(59)
VSP-C50-15R(A)□-6		83.3(86.3)		44(47)	25	15	3.3~10.4	63(64)
VSP-C50-20R(A)□-6		99.3(102.3)		51(54)	34	20	2~8.7	69(71)

※( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

外形尺寸图(标准型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

- 无弹簧罩、快插接头型
- VSP-C20~50-□R(A)□-6C



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C20-20R(A)□-6C	20	71.4(72.3)	10(11)	48.1(49.1)	20	1.5~4.9	50
VSP-C20-30R(A)□-6C		84.4(85.3)		61.1(62.1)	30	1.1~4.8	55
VSP-C20-40R(A)□-6C		97.4(98.3)		74.1(75.1)	40	1~4.5	60
VSP-C20-50R(A)□-6C		110.4(111.3)		87.1(88.1)	50	0.9~4.5	65
VSP-C25-20R(A)□-6C	25	72.4(73.3)	11(12)	49.1(50.1)	20	1.5~4.9	50
VSP-C25-30R(A)□-6C		85.4(86.3)		62.1(63.1)	30	1.1~4.8	55
VSP-C25-40R(A)□-6C		98.4(99.3)		75.1(76.1)	40	1~4.5	61
VSP-C25-50R(A)□-6C		111.4(112.3)		88.1(89.1)	50	0.9~4.5	66
VSP-C30-20R(A)□-6C	30	72.4(75.3)	11(14)	49.1(52.1)	20	1.5~4.9	52
VSP-C30-30R(A)□-6C		85.4(88.3)		62.1(65.1)	30	1.1~4.8	57
VSP-C30-40R(A)□-6C		98.4(101.3)		75.1(78.1)	40	1~4.5	63
VSP-C30-50R(A)□-6C		111.4(114.3)		88.1(91.1)	50	0.9~4.5	68
VSP-C40-20R(A)□-6C	40	75.4(78.9)	14(17.5)	52.1(55.6)	20	1.5~4.9	59(60)
VSP-C40-30R(A)□-6C		88.4(91.9)		65.1(68.6)	30	1.1~4.8	65(66)
VSP-C40-40R(A)□-6C		101.4(104.9)		78.1(81.6)	40	1~4.5	70(71)
VSP-C40-50R(A)□-6C		114.4(117.9)		91.1(94.6)	50	0.9~4.5	75(76)
VSP-C50-20R(A)□-6C	50	76.4(79.4)	15(18)	53.1(56.1)	20	1.5~4.9	65(67)
VSP-C50-30R(A)□-6C		89.4(92.4)		66.1(69.1)	30	1.1~4.8	70(72)
VSP-C50-40R(A)□-6C		102.4(105.4)		79.1(82.1)	40	1~4.5	76(77)
VSP-C50-50R(A)□-6C		115.4(118.4)		92.1(95.1)	50	0.9~4.5	81(82)

※( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(标准型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

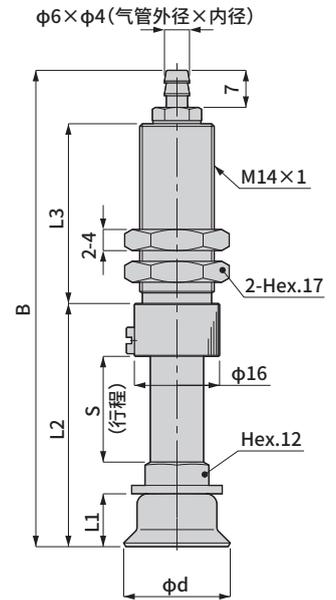
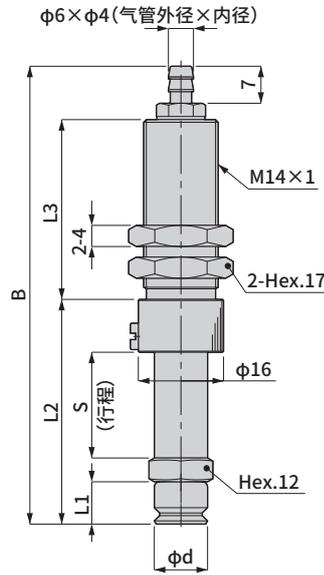
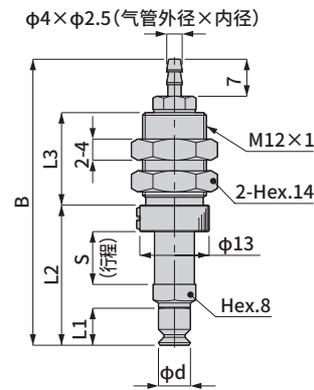
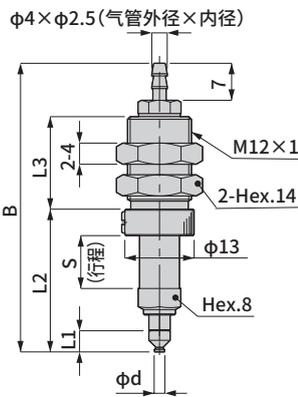
### ●带弹簧罩、倒钩接头型

• VSP-C4-□R□-4T

• VSP-C6, 8-□R□-4T

• VSP-C10-□R□-6T

• VSP-C15~50-□R(A)□-6T



吸盘

普通型  
· 深凹型 · 小型

海绵

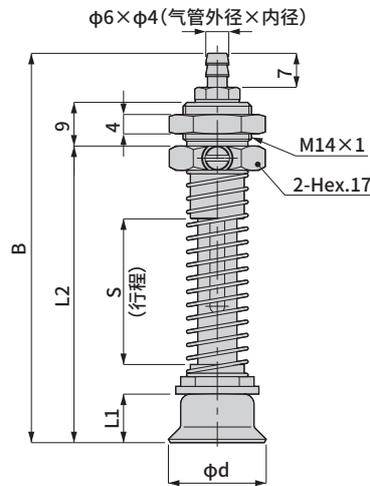
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C4-10R□-4T	4	54.6	4	27	17.5	10	0.6~1.7	19
VSP-C4-15R□-4T		65.6		32	23.5	15	0.4~1.7	22
VSP-C4-20R□-4T		75.6		37	28.5	20	0.3~1.8	25
VSP-C6-10R□-4T	6	54.1	7	26.5	17.5	10	0.8~2.7	18
VSP-C6-15R□-4T		65.1		31.5	23.5	15	0.7~3	22
VSP-C6-20R□-4T		75.1		36.5	28.5	20	0.9~3.4	24
VSP-C8-10R□-4T	8	52.6	5.5	25	17.5	10	0.8~2.7	18
VSP-C8-15R□-4T		63.6		30	23.5	15	0.7~3	22
VSP-C8-20R□-4T		73.6		35	28.5	20	0.9~3.4	24
VSP-C10-10R□-6T	10	60.6	8	30.5	20	10	2~5.2	35
VSP-C10-15R□-6T		70.6		35.5	25	15	2~5.9	40
VSP-C10-20R□-6T		86.6		42.5	34	20	1.1~4.8	47
VSP-C15-10R(A)□-6T	15	61.6(62.6)	9(10)	31.5(32.5)	20	10	2~5.2	35
VSP-C15-15R(A)□-6T		71.6(72.6)		36.5(37.5)	25	15	2~5.9	40
VSP-C15-20R(A)□-6T		87.6(88.6)		43.5(44.5)	34	20	1.1~4.8	48
VSP-C20-10R(A)□-6T	20	64.1(65.1)	10(11)	34(35)	20	10	3.3~10	40
VSP-C20-15R(A)□-6T		74.1(75.1)		39(40)	25	15	3.3~10.4	45
VSP-C20-20R(A)□-6T		90.1(91.1)		46(47)	34	20	2~8.7	52
VSP-C25-10R(A)□-6T	25	65.1(66.1)	11(12)	35(36)	20	10	3.3~10	41
VSP-C25-15R(A)□-6T		75.1(76.1)		40(41)	25	15	3.3~10.4	46
VSP-C25-20R(A)□-6T		91.1(92.1)		47(48)	34	20	2~8.7	52
VSP-C30-10R(A)□-6T	30	65.1(68.1)	11(14)	35(38)	20	10	3.3~10	43
VSP-C30-15R(A)□-6T		75.1(78.1)		40(43)	25	15	3.3~10.4	48
VSP-C30-20R(A)□-6T		91.1(94.1)		47(50)	34	20	2~8.7	54
VSP-C40-10R(A)□-6T	40	68.1(71.6)	14(17.5)	38(41.5)	20	10	3.3~10	50(51)
VSP-C40-15R(A)□-6T		78.1(81.6)		43(46.5)	25	15	3.3~10.4	55(56)
VSP-C40-20R(A)□-6T		94.1(97.6)		50(53.5)	34	20	2~8.7	61(62)
VSP-C50-10R(A)□-6T	50	69.1(72.1)	15(18)	39(42)	20	10	3.3~10	56(57)
VSP-C50-15R(A)□-6T		79.1(82.1)		44(47)	25	15	3.3~10.4	61(62)
VSP-C50-20R(A)□-6T		95.1(98.1)		51(54)	34	20	2~8.7	67(69)

※( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

外形尺寸图(标准型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

- 无弹簧罩、倒钩接头型
- VSP-C20~50-□R(A)□-6TC



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C20-20R(A)□-6TC	20	67.2(68.2)	10(11)	48.1(49.1)	20	1.5~4.9	48
VSP-C20-30R(A)□-6TC		80.2(81.2)		61.1(62.1)	30	1.1~4.8	53
VSP-C20-40R(A)□-6TC		93.2(94.2)		74.1(75.1)	40	1~4.5	58
VSP-C20-50R(A)□-6TC		106.2(107.2)		87.1(88.1)	50	0.9~4.5	63
VSP-C25-20R(A)□-6TC	25	68.2(69.2)	11(12)	49.1(50.1)	20	1.5~4.9	48
VSP-C25-30R(A)□-6TC		81.2(82.2)		62.1(63.1)	30	1.1~4.8	53
VSP-C25-40R(A)□-6TC		94.2(95.2)		75.1(76.1)	40	1~4.5	58
VSP-C25-50R(A)□-6TC		107.2(108.2)		88.1(89.1)	50	0.9~4.5	64
VSP-C30-20R(A)□-6TC	30	68.2(71.2)	11(14)	49.1(52.1)	20	1.5~4.9	49
VSP-C30-30R(A)□-6TC		81.2(84.2)		62.1(65.1)	30	1.1~4.8	54
VSP-C30-40R(A)□-6TC		94.2(97.2)		75.1(78.1)	40	1~4.5	59
VSP-C30-50R(A)□-6TC		107.2(110.2)		88.1(91.1)	50	0.9~4.5	64
VSP-C40-20R(A)□-6TC	40	71.2(74.7)	14(17.5)	52.1(55.6)	20	1.5~4.9	57(58)
VSP-C40-30R(A)□-6TC		84.2(87.7)		65.1(68.6)	30	1.1~4.8	62(63)
VSP-C40-40R(A)□-6TC		97.2(100.7)		78.1(81.6)	40	1~4.5	68(69)
VSP-C40-50R(A)□-6TC		110.2(113.7)		91.1(94.6)	50	0.9~4.5	73(74)
VSP-C50-20R(A)□-6TC	50	72.2(75.7)	15(18)	53.1(56.1)	20	1.5~4.9	63(65)
VSP-C50-30R(A)□-6TC		85.2(88.7)		66.1(69.1)	30	1.1~4.8	68(70)
VSP-C50-40R(A)□-6TC		98.2(101.7)		79.1(82.1)	40	1~4.5	73(75)
VSP-C50-50R(A)□-6TC		111.2(114.7)		92.1(95.1)	50	0.9~4.5	79(80)

※( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

普通型  
·  
深凹型  
·  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(标准型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

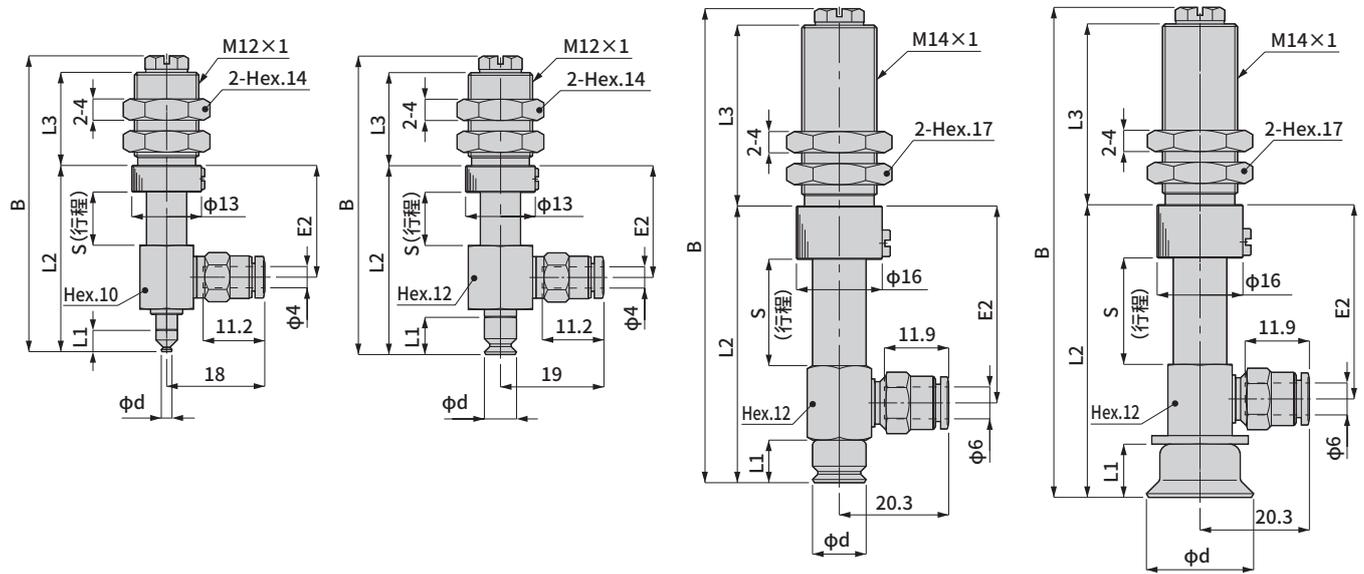
### ●带弹簧罩、快插接头型

• VSP-D4-□R□-4

• VSP-D6, 8-□R□-4

• VSP-D10-□R□-6

• VSP-D15~50-□R(A)□-6



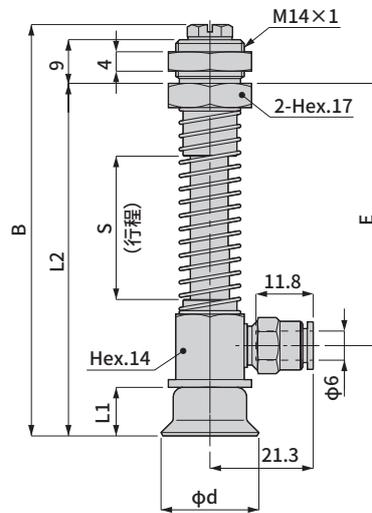
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	L3	行程 S	E2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D4-10R□-4	4	55.6	4	35	17.5	10	21	0.6~1.7	30
VSP-D4-15R□-4		66.6		40	23.5	15	26	0.4~1.7	34
VSP-D4-20R□-4		76.6		45	28.5	20	31	0.3~1.8	37
VSP-D6-10R□-4	6	56.1	7	35.5	17.5	10	21	0.8~2.7	34
VSP-D6-15R□-4		67.1		40.5	23.5	15	26	0.7~3	38
VSP-D6-20R□-4		77.1		45.5	28.5	20	31	0.9~3.4	41
VSP-D8-10R□-4	8	54.6	5.5	34	17.5	10	21	0.8~2.7	34
VSP-D8-15R□-4		65.6		39	23.5	15	26	0.7~3	38
VSP-D8-20R□-4		75.6		44	28.5	20	31	0.9~3.4	41
VSP-D10-10R□-6	10	63.1	8	40	20	10	25	2~5.2	51
VSP-D10-15R□-6		73.1		45	25	15	30	2~5.9	56
VSP-D10-20R□-6		89.1		52	34	20	37	1.1~4.8	67
VSP-D15-10R(A)□-6	15	64.1(65.1)	9(10)	41(42)	20	10	25	2~5.2	51
VSP-D15-15R(A)□-6		74.1(75.1)		46(47)	25	15	30	2~5.9	57
VSP-D15-20R(A)□-6		90.1(91.1)		53(54)	34	20	37	1.1~4.8	67
VSP-D20-10R(A)□-6	20	66.1(67.1)	10(11)	43(44)	20	10	24.5	3.3~10	55
VSP-D20-15R(A)□-6		76.1(77.1)		48(49)	25	15	29.5	3.3~10.4	62
VSP-D20-20R(A)□-6		92.1(93.1)		55(56)	34	20	36.5	2~8.7	72
VSP-D25-10R(A)□-6	25	67.1(68.1)	11(12)	44(45)	20	10	24.5	3.3~10	56
VSP-D25-15R(A)□-6		77.1(78.1)		49(50)	25	15	29.5	3.3~10.4	62
VSP-D25-20R(A)□-6		93.1(94.1)		56(57)	34	20	36.5	2~8.7	72
VSP-D30-10R(A)□-6	30	67.1(70.1)	11(14)	44(47)	20	10	24.5	3.3~10	58
VSP-D30-15R(A)□-6		77.1(80.1)		49(52)	25	15	29.5	3.3~10.4	64
VSP-D30-20R(A)□-6		93.1(96.1)		56(59)	34	20	36.5	2~8.7	74
VSP-D40-10R(A)□-6	40	70.1(73.6)	14(17.5)	47(50.5)	20	10	24.5	3.3~10	65(66)
VSP-D40-15R(A)□-6		80.1(83.6)		52(55.5)	25	15	29.5	3.3~10.4	71(72)
VSP-D40-20R(A)□-6		96.1(99.6)		59(62.5)	34	20	36.5	2~8.7	81(82)
VSP-D50-10R(A)□-6	50	71.1(74.1)	15(18)	48(51)	20	10	24.5	3.3~10	71(72)
VSP-D50-15R(A)□-6		81.1(84.1)		53(56)	25	15	29.5	3.3~10.4	77(79)
VSP-D50-20R(A)□-6		97.1(100.1)		60(63)	34	20	36.5	2~8.7	87(89)

※( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

外形尺寸图(标准型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

- 无弹簧罩、快插接头型
- VSP-D20~50-□R(A)□-6C



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	行程 S	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D20-20R(A)□-6C	20	71.7(72.7)	10(11)	59.6(60.7)	20	41	1.5~4.9	70
VSP-D20-30R(A)□-6C		84.7(85.7)		72.6(73.7)	30	54	1.1~4.8	77
VSP-D20-40R(A)□-6C		97.7(98.7)		85.6(86.7)	40	67	1~4.5	83
VSP-D20-50R(A)□-6C		110.7(111.7)		98.6(99.7)	50	80	0.9~4.5	90
VSP-D25-20R(A)□-6C	25	72.7(73.7)	11(12)	60.6(61.7)	20	41	1.5~4.9	70
VSP-D25-30R(A)□-6C		85.7(86.7)		73.6(74.7)	30	54	1.1~4.8	77
VSP-D25-40R(A)□-6C		98.7(99.7)		86.6(87.7)	40	67	1~4.5	84
VSP-D25-50R(A)□-6C		111.7(112.7)		99.6(100.7)	50	80	0.9~4.5	91
VSP-D30-20R(A)□-6C	30	72.7(75.7)	11(14)	60.6(63.7)	20	41	1.5~4.9	72(71)
VSP-D30-30R(A)□-6C		85.7(88.7)		73.6(76.7)	30	54	1.1~4.8	79(78)
VSP-D30-40R(A)□-6C		98.7(101.7)		86.6(89.7)	40	67	1~4.5	86(84)
VSP-D30-50R(A)□-6C		111.7(114.7)		99.6(102.7)	50	80	0.9~4.5	93(91)
VSP-D40-20R(A)□-6C	40	75.7(79.2)	14(17.5)	63.6(67.2)	20	41	1.5~4.9	79(76)
VSP-D40-30R(A)□-6C		88.7(92.2)		76.6(80.2)	30	54	1.1~4.8	86(83)
VSP-D40-40R(A)□-6C		101.7(105.2)		89.6(93.2)	40	67	1~4.5	93(90)
VSP-D40-50R(A)□-6C		114.7(118.2)		102.6(106.2)	50	80	0.9~4.5	100(97)
VSP-D50-20R(A)□-6C	50	76.7(79.7)	15(18)	64.6(67.7)	20	41	1.5~4.9	85(81)
VSP-D50-30R(A)□-6C		89.7(92.7)		77.6(80.7)	30	54	1.1~4.8	92(88)
VSP-D50-40R(A)□-6C		102.7(105.7)		90.6(93.7)	40	67	1~4.5	99(94)
VSP-D50-50R(A)□-6C		115.7(118.7)		103.6(106.7)	50	80	0.9~4.5	106(101)

※( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

普通型  
·  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(标准型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

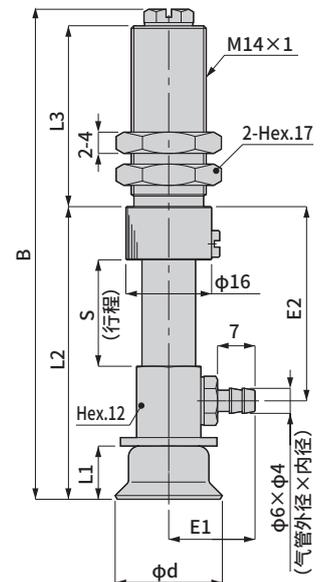
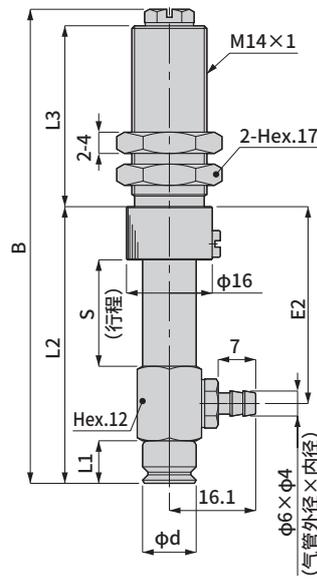
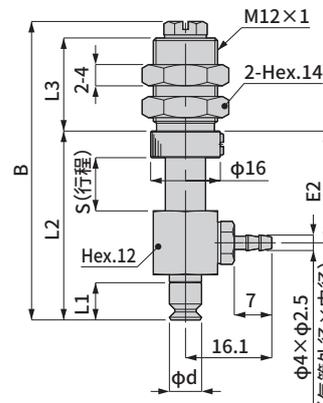
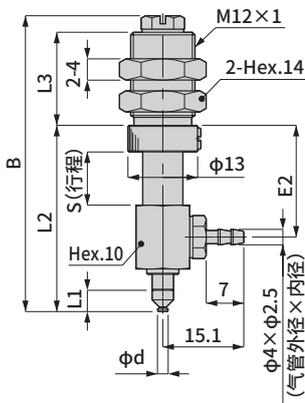
### ●带弹簧罩、倒钩接头型

• VSP-D4-□R□-4T

• VSP-D6, 8-□R□-4T

• VSP-D10-□R□-6T

• VSP-D15~50-□R(A)□-6T



吸盘

普通型  
深凹型·小型

海绵

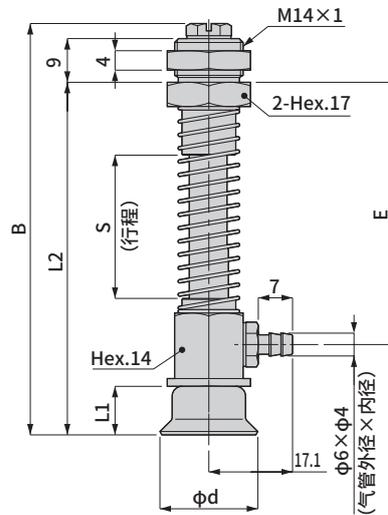
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	L3	行程 S	E2	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 4-10R□-4T	4	55.6	4	35	17.5	10	21	0.6~1.7	27
VSP-D 4-15R□-4T		66.6		40	23.5	15	26	0.4~1.7	32
VSP-D 4-20R□-4T		76.6		45	28.5	20	31	0.3~1.8	35
VSP-D 6-10R□-4T	6	56.1	7	35.5	17.5	10	21	0.8~2.7	32
VSP-D 6-15R□-4T		67.1		40.5	23.5	15	26	0.7~3	36
VSP-D 6-20R□-4T		77.1		45.5	28.5	20	31	0.9~3.4	39
VSP-D 8-10R□-4T	8	54.6	5.5	34	17.5	10	21	0.8~2.7	32
VSP-D 8-15R□-4T		65.6		39	23.5	15	26	0.7~3	36
VSP-D 8-20R□-4T		75.6		44	28.5	20	31	0.9~3.4	39
VSP-D 10-10R□-6T	10	63.1	8	40	20	10	25	2~5.2	49
VSP-D 10-15R□-6T		73.1		45	25	15	30	2~5.9	54
VSP-D 10-20R□-6T		89.1		52	34	20	35	1.1~4.8	65
VSP-D 15-10R(A)□-6T	15	64.1(65.1)	9(10)	41(42)	20	10	25	2~5.2	49
VSP-D 15-15R(A)□-6T		74.1(75.1)		46(47)	25	15	30	2~5.9	55
VSP-D 15-20R(A)□-6T		90.1(91.1)		53(54)	34	20	37	1.1~4.8	65
VSP-D 20-10R(A)□-6T	20	66.1(67.1)	10(11)	43(44)	20	10	24.5	3.3~10	53
VSP-D 20-15R(A)□-6T		76.1(77.1)		48(49)	25	15	29.5	3.3~10.4	60
VSP-D 20-20R(A)□-6T		92.1(93.1)		55(56)	34	20	36.5	2~8.7	70
VSP-D 25-10R(A)□-6T	25	67.1(68.1)	11(12)	44(45)	20	10	24.5	3.3~10	54
VSP-D 25-15R(A)□-6T		77.1(78.1)		49(50)	25	15	29.5	3.3~10.4	60
VSP-D 25-20R(A)□-6T		93.1(94.1)		56(57)	34	20	36.5	2~8.7	70
VSP-D 30-10R(A)□-6T	30	67.1(70.1)	11(14)	44(47)	20	10	24.5	3.3~10	54
VSP-D 30-15R(A)□-6T		77.1(80.1)		49(52)	25	15	29.5	3.3~10.4	61
VSP-D 30-20R(A)□-6T		93.1(96.1)		56(59)	34	20	36.5	2~8.7	71
VSP-D 40-10R(A)□-6T	40	70.1(73.6)	14(17.5)	47(50.5)	20	10	24.5	3.3~10	63(64)
VSP-D 40-15R(A)□-6T		80.1(83.6)		52(55.5)	25	15	29.5	3.3~10.4	69(70)
VSP-D 40-20R(A)□-6T		96.1(99.6)		59(62.5)	34	20	36.5	2~8.7	79(80)
VSP-D 50-10R(A)□-6T	50	71.1(74.1)	15(18)	48(51)	20	10	24.5	3.3~10	69(70)
VSP-D 50-15R(A)□-6T		81.1(84.1)		53(56)	25	15	29.5	3.3~10.4	75(77)
VSP-D 50-20R(A)□-6T		97.1(100.1)		60(63)	34	20	36.5	2~8.7	85(87)

※( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

外形尺寸图(标准型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

- 无弹簧罩、倒钩接头型
- VSP-D20~50-□R(A)□-6TC



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	行程 S	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 20-20R(A)□-6TC	20	71.7(72.7)	10(11)	59.6(60.7)	20	41	1.5~4.9	68
VSP-D 20-30R(A)□-6TC		84.7(85.7)		72.6(73.7)	30	54	1.1~4.8	75
VSP-D 20-40R(A)□-6TC		97.7(98.7)		85.6(86.7)	40	67	1~4.5	81
VSP-D 20-50R(A)□-6TC		110.7(111.7)		98.6(99.7)	50	80	0.9~4.5	88
VSP-D 25-20R(A)□-6TC	25	72.7(73.7)	11(12)	60.6(61.7)	20	41	1.5~4.9	68
VSP-D 25-30R(A)□-6TC		85.7(86.7)		73.6(74.7)	30	54	1.1~4.8	75
VSP-D 25-40R(A)□-6TC		98.7(99.7)		86.6(87.7)	40	67	1~4.5	82
VSP-D 25-50R(A)□-6TC		111.7(112.7)		99.6(100.7)	50	80	0.9~4.5	89
VSP-D 30-20R(A)□-6TC	30	72.7(75.7)	11(14)	60.6(63.7)	20	41	1.5~4.9	69
VSP-D 30-30R(A)□-6TC		85.7(88.7)		73.6(76.7)	30	54	1.1~4.8	76
VSP-D 30-40R(A)□-6TC		98.7(101.7)		86.6(89.7)	40	67	1~4.5	82
VSP-D 30-50R(A)□-6TC		111.7(114.7)		99.6(102.7)	50	80	0.9~4.5	89
VSP-D 40-20R(A)□-6TC	40	75.7(79.2)	14(17.5)	63.6(67.2)	20	41	1.5~4.9	77(78)
VSP-D 40-30R(A)□-6TC		88.7(92.2)		76.6(80.2)	30	54	1.1~4.8	84(85)
VSP-D 40-40R(A)□-6TC		101.7(105.2)		89.6(93.2)	40	67	1~4.5	91(92)
VSP-D 40-50R(A)□-6TC		114.7(118.2)		102.6(106.2)	50	80	0.9~4.5	98(99)
VSP-D 50-20R(A)□-6TC	50	76.7(79.7)	15(18)	64.6(67.7)	20	41	1.5~4.9	83(85)
VSP-D 50-30R(A)□-6TC		89.7(92.7)		77.6(80.7)	30	54	1.1~4.8	90(92)
VSP-D 50-40R(A)□-6TC		102.7(105.7)		90.6(93.7)	40	67	1~4.5	97(98)
VSP-D 50-50R(A)□-6TC		115.7(118.7)		103.6(106.7)	50	80	0.9~4.5	104(105)

※( )内的尺寸为深凹型吸盘的尺寸。

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

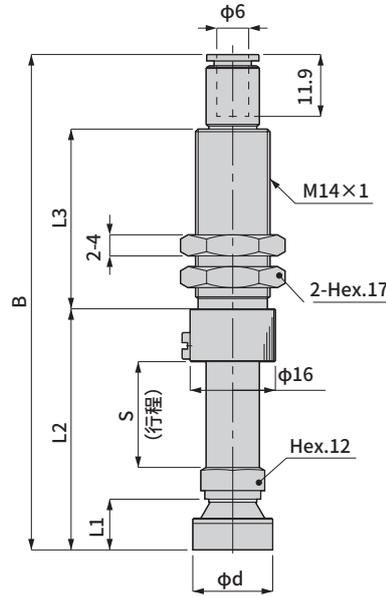
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(海绵型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

- 带弹簧罩、快插接头型
- VSP-C10~50-□S□-6



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 10-10S□-6	10	67.8	9.5	33.5	20	10	3.3~10	38
VSP-C 10-15S□-6		77.8		38.5	25	15	3.3~10.4	42
VSP-C 10-20S□-6		93.8		45.5	34	20	2~8.7	49
VSP-C 15-10S□-6	15	67.8	9.5	33.5	20	10	3.3~10	38
VSP-C 15-15S□-6		77.8		38.5	25	15	3.3~10.4	43
VSP-C 15-20S□-6		93.8		45.5	34	20	2~8.7	50
VSP-C 20-10S□-6	20	73.8	15.5	39.5	20	10	3.3~10	40
VSP-C 20-15S□-6		83.8		44.5	25	15	3.3~10.4	44
VSP-C 20-20S□-6		99.8		51.5	34	20	2~8.7	51
VSP-C 25-10S□-6	25	73.8	15.5	39.5	20	10	3.3~10	41
VSP-C 25-15S□-6		83.8		44.5	25	15	3.3~10.4	46
VSP-C 25-20S□-6		99.8		51.5	34	20	2~8.7	53
VSP-C 30-10S□-6	30	73.8	15.5	39.5	20	10	3.3~10	41
VSP-C 30-15S□-6		83.8		44.5	25	15	3.3~10.4	46
VSP-C 30-20S□-6		99.8		51.5	34	20	2~8.7	53
VSP-C 35-10S□-6	35	86.3	28	52	20	10	3.3~10	77
VSP-C 35-15S□-6		96.3		57	25	15	3.3~10.4	82
VSP-C 35-20S□-6		112.3		64	34	20	2~8.7	88
VSP-C 50-10S□-6	50	86.3	28	52	20	10	3.3~10	120
VSP-C 50-15S□-6		96.3		57	25	15	3.3~10.4	125
VSP-C 50-20S□-6		112.3		64	34	20	2~8.7	131

吸盘

普通型  
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

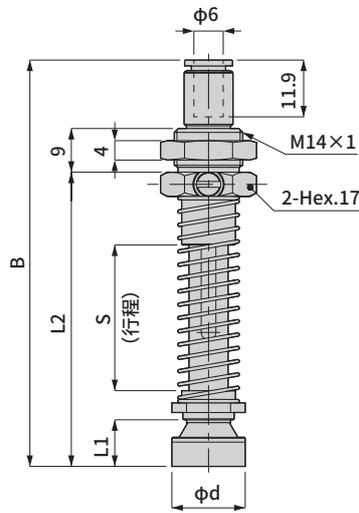
扁平

防吸痕

长行程

外形尺寸图(海绵型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

- 无弹簧罩、快插接头型
- VSP-C10~50-□S□-6C



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 10-20S□-6C	10	70.8	9.5	47.5	20	1.5~4.9	45
VSP-C 10-30S□-6C		83.8		60.5	30	1.1~4.8	50
VSP-C 10-40S□-6C		96.8		73.5	40	1~4.5	55
VSP-C 10-50S□-6C		109.8		86.5	50	0.9~4.5	61
VSP-C 15-20S□-6C	15	70.8	9.5	47.5	20	1.5~4.9	45
VSP-C 15-30S□-6C		83.8		60.5	30	1.1~4.8	51
VSP-C 15-40S□-6C		96.8		73.5	40	1~4.5	56
VSP-C 15-50S□-6C		109.8		86.5	50	0.9~4.5	61
VSP-C 20-20S□-6C	20	76.8	15.5	53.5	20	1.5~4.9	47
VSP-C 20-30S□-6C		89.8		66.5	30	1.1~4.8	52
VSP-C 20-40S□-6C		102.8		79.5	40	1~4.5	57
VSP-C 20-50S□-6C		115.8		92.5	50	0.9~4.5	63
VSP-C 25-20S□-6C	25	76.8	15.5	53.5	20	1.5~4.9	48
VSP-C 25-30S□-6C		89.8		66.5	30	1.1~4.8	54
VSP-C 25-40S□-6C		102.8		79.5	40	1~4.5	59
VSP-C 25-50S□-6C		115.8		92.5	50	0.9~4.5	64
VSP-C 30-20S□-6C	30	76.8	15.5	53.5	20	1.5~4.9	48
VSP-C 30-30S□-6C		89.8		66.5	30	1.1~4.8	54
VSP-C 30-40S□-6C		102.8		79.5	40	1~4.5	59
VSP-C 30-50S□-6C		115.8		92.5	50	0.9~4.5	64
VSP-C 35-20S□-6C	40	89.4	28	66.1	20	1.5~4.9	84
VSP-C 35-30S□-6C		102.4		79.1	30	1.1~4.8	89
VSP-C 35-40S□-6C		115.4		92.1	40	1~4.5	95
VSP-C 35-50S□-6C		128.4		105.1	50	0.9~4.5	100
VSP-C 50-20S□-6C	50	89.4	28	66.1	20	1.5~4.9	127
VSP-C 50-30S□-6C		102.4		79.1	30	1.1~4.8	132
VSP-C 50-40S□-6C		115.4		92.1	40	1~4.5	138
VSP-C 50-50S□-6C		128.4		105.1	50	0.9~4.5	143

吸盘

普通型·  
深凹型·  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

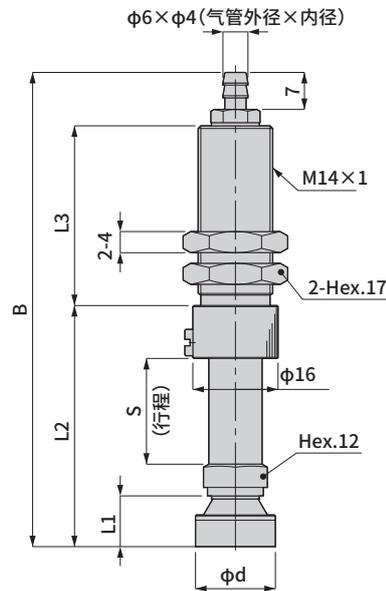
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(海绵型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

- 带弹簧罩、倒钩接头型
- VSP-C10~50-□S□-6T



单位：mm

型号	吸盘直径 $\phi d$	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 10-10S□-6T	10	63.6	9.5	33.5	20	10	3.3~10	36
VSP-C 10-15S□-6T		73.6		38.5	25	15	3.3~10.4	40
VSP-C 10-20S□-6T		89.6		45.5	34	20	2~8.7	47
VSP-C 15-10S□-6T	15	63.6	9.5	33.5	20	10	3.3~10	36
VSP-C 15-15S□-6T		73.6		38.5	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C 15-20S□-6T		89.6		45.5	34	20	2~8.7	48
VSP-C 20-10S□-6T	20	69.6	15.5	39.5	20	10	3.3~10	38
VSP-C 20-15S□-6T		79.6		44.5	25	15	3.3~10.4	42
VSP-C 20-20S□-6T		95.6		51.5	34	20	2~8.7	49
VSP-C 25-10S□-6T	25	69.6	15.5	39.5	20	10	3.3~10	39
VSP-C 25-15S□-6T		79.6		44.5	25	15	3.3~10.4	44
VSP-C 25-20S□-6T		95.6		51.5	34	20	2~8.7	51
VSP-C 30-10S□-6T	30	69.6	15.5	39.5	20	10	3.3~10	39
VSP-C 30-15S□-6T		79.6		44.5	25	15	3.3~10.4	44
VSP-C 30-20S□-6T		95.6		51.5	34	20	2~8.7	51
VSP-C 35-10S□-6T	35	82.1	28	52	20	10	3.3~10	75
VSP-C 35-15S□-6T		92.1		57	25	15	3.3~10.4	80
VSP-C 35-20S□-6T		108.1		64	34	20	2~8.7	86
VSP-C 50-10S□-6T	50	82.1	28	52	20	10	3.3~10	118
VSP-C 50-15S□-6T		92.1		57	25	15	3.3~10.4	123
VSP-C 50-20S□-6T		108.1		64	34	20	2~8.7	129

吸盘

普通型  
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

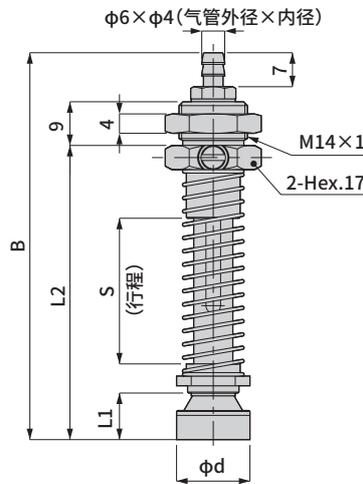
扁平

防吸痕

长行程

外形尺寸图(海绵型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

- 无弹簧罩、倒钩接头型
- VSP-C10~50-□S□-6TC



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 10-20S□-6TC	10	66.6	9.5	47.5	20	1.5~4.9	43
VSP-C 10-30S□-6TC		79.6		60.5	30	1.1~4.8	48
VSP-C 10-40S□-6TC		92.6		73.5	40	1~4.5	53
VSP-C 10-50S□-6TC		105.6		86.5	50	0.9~4.5	59
VSP-C 15-20S□-6TC	15	66.6	9.5	47.5	20	1.5~4.9	43
VSP-C 15-30S□-6TC		79.6		60.5	30	1.1~4.8	49
VSP-C 15-40S□-6TC		92.6		73.5	40	1~4.5	54
VSP-C 15-50S□-6TC		105.6		86.5	50	0.9~4.5	59
VSP-C 20-20S□-6TC	20	72.6	15.5	53.5	20	1.5~4.9	45
VSP-C 20-30S□-6TC		85.6		66.5	30	1.1~4.8	50
VSP-C 20-40S□-6TC		98.6		79.5	40	1~4.5	55
VSP-C 20-50S□-6TC		111.6		92.5	50	0.9~4.5	61
VSP-C 25-20S□-6TC	25	72.6	15.5	53.5	20	1.5~4.9	46
VSP-C 25-30S□-6TC		85.6		66.5	30	1.1~4.8	52
VSP-C 25-40S□-6TC		98.6		79.5	40	1~4.5	57
VSP-C 25-50S□-6TC		111.6		92.5	50	0.9~4.5	62
VSP-C 30-20S□-6TC	30	72.6	15.5	53.5	20	1.5~4.9	46
VSP-C 30-30S□-6TC		85.6		66.5	30	1.1~4.8	52
VSP-C 30-40S□-6TC		98.6		79.5	40	1~4.5	57
VSP-C 30-50S□-6TC		111.6		92.5	50	0.9~4.5	62
VSP-C 35-20S□-6TC	35	85.2	28	66.1	20	1.5~4.9	82
VSP-C 35-30S□-6TC		98.2		79.1	30	1.1~4.8	87
VSP-C 35-40S□-6TC		111.2		92.1	40	1~4.5	92
VSP-C 35-50S□-6TC		124.2		105.1	50	0.9~4.5	90
VSP-C 50-20S□-6TC	50	85.2	28	66.1	20	1.5~4.9	125
VSP-C 50-30S□-6TC		98.2		79.1	30	1.1~4.8	130
VSP-C 50-40S□-6TC		111.2		92.1	40	1~4.5	135
VSP-C 50-50S□-6TC		124.2		105.1	50	0.9~4.5	133

吸盘

普通型·  
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

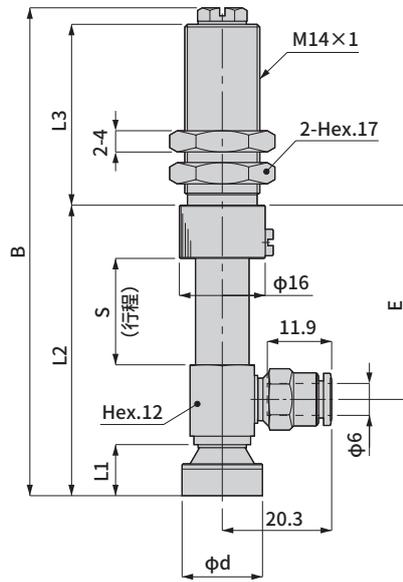
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(海绵型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

- 带弹簧罩、快插接头型
- VSP-D10~50-□S□-6



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	L3	行程 S	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 10-10S□-6	10	65.6	9.5	42.5	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D 10-15S□-6		75.6		47.5	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D 10-20S□-6		91.6		54.5	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D 15-10S□-6	15	65.6	9.5	42.5	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D 15-15S□-6		75.6		47.5	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D 15-20S□-6		91.6		54.5	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D 20-10S□-6	20	71.6	15.5	48.5	20	10	24.5	3.3~10	53
VSP-D 20-15S□-6		81.6		53.5	25	15	29.5	3.3~10.4	59
VSP-D 20-20S□-6		97.6		60.5	34	20	36.5	2~8.7	69
VSP-D 25-10S□-6	25	71.6	15.5	48.5	20	10	24.5	3.3~10	54
VSP-D 25-15S□-6		81.6		53.5	25	15	29.5	3.3~10.4	60
VSP-D 25-20S□-6		97.6		60.5	34	20	36.5	2~8.7	70
VSP-D 30-10S□-6	30	71.6	15.5	48.5	20	10	24.5	3.3~10	54
VSP-D 30-15S□-6		81.6		53.5	25	15	29.5	3.3~10.4	60
VSP-D 30-20S□-6		97.6		60.5	34	20	36.5	2~8.7	70
VSP-D 35-10S□-6	35	84.1	28	61	20	10	24.5	3.3~10	90
VSP-D 35-15S□-6		94.1		66	25	15	29.5	3.3~10.4	96
VSP-D 35-20S□-6		110.1		73	34	20	36.5	2~8.7	106
VSP-D 50-10S□-6	50	84.1	28	61	20	10	24.5	3.3~10	133
VSP-D 50-15S□-6		94.1		66	25	15	29.5	3.3~10.4	139
VSP-D 50-20S□-6		110.1		73	34	20	36.5	2~8.7	149

吸盘

普通型  
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

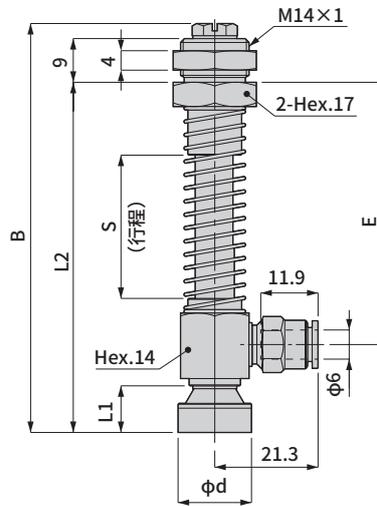
扁平

防吸痕

长行程

外形尺寸图(海绵型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

- 无弹簧罩、快插接头型
- VSP-D10~50-□S□-6C



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	行程 S	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 10-20S□-6C	10	71.1	9.5	59	20	41	1.5~4.9	65
VSP-D 10-30S□-6C		84.1		72	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D 10-40S□-6C		97.1		85	40	67	1~4.5	79
VSP-D 10-50S□-6C		110.1		98	50	80	0.9~4.5	85
VSP-D 15-20S□-6C	15	71.1	9.5	59	20	41	1.5~4.9	66
VSP-D 15-30S□-6C		84.1		72	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D 15-40S□-6C		97.1		85	40	67	1~4.5	79
VSP-D 15-50S□-6C		110.1		98	50	80	0.9~4.5	86
VSP-D 20-20S□-6C	20	77.1	15.5	65	20	41	1.5~4.9	67
VSP-D 20-30S□-6C		90.1		78	30	54	1.1~4.8	74
VSP-D 20-40S□-6C		103.1		91	40	67	1~4.5	81
VSP-D 20-50S□-6C		116.1		104	50	80	0.9~4.5	87
VSP-D 25-20S□-6C	25	77.1	15.5	65	20	41	1.5~4.9	69
VSP-D 25-30S□-6C		90.1		78	30	54	1.1~4.8	75
VSP-D 25-40S□-6C		103.1		91	40	67	1~4.5	82
VSP-D 25-50S□-6C		116.1		104	50	80	0.9~4.5	89
VSP-D 30-20S□-6C	30	77.1	15.5	65	20	41	1.5~4.9	69
VSP-D 30-30S□-6C		90.1		78	30	54	1.1~4.8	75
VSP-D 30-40S□-6C		103.1		91	40	67	1~4.5	82
VSP-D 30-50S□-6C		116.1		104	50	80	0.9~4.5	89
VSP-D 35-20S□-6C	35	89.7	28	77.6	20	41	1.5~4.9	104
VSP-D 35-30S□-6C		102.7		90.6	30	54	1.1~4.8	111
VSP-D 35-40S□-6C		115.7		103.6	40	67	1~4.5	118
VSP-D 35-50S□-6C		128.7		116.6	50	80	0.9~4.5	125
VSP-D 50-20S□-6C	50	89.7	28	77.6	20	41	1.5~4.9	147
VSP-D 50-30S□-6C		102.7		90.6	30	54	1.1~4.8	154
VSP-D 50-40S□-6C		115.7		103.6	40	67	1~4.5	161
VSP-D 50-50S□-6C		128.7		116.6	50	80	0.9~4.5	168

吸盘

普通型  
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

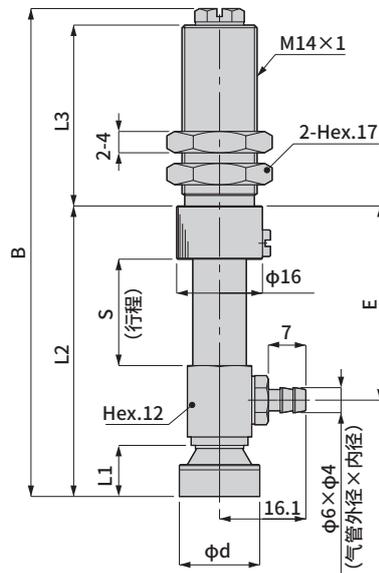
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(海绵型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

- 带弹簧罩、倒钩接头型
- VSP-D10~50-□S□-6T



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	L3	行程 S	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 10-10S□-6T	10	65.6	9.5	42.5	20	10	24.5	3.3~10	49
VSP-D 10-15S□-6T		75.6		47.5	25	15	29.5	3.3~10.4	55
VSP-D 10-20S□-6T		91.6		54.5	34	20	36.5	2~8.7	65
VSP-D 15-10S□-6T	15	65.6	9.5	42.5	20	10	24.5	3.3~10	49
VSP-D 15-15S□-6T		75.6		47.5	25	15	29.5	3.3~10.4	55
VSP-D 15-20S□-6T		91.6		54.5	34	20	36.5	2~8.7	65
VSP-D 20-10S□-6T	20	71.6	15.5	48.5	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D 20-15S□-6T		81.6		53.5	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D 20-20S□-6T		97.6		60.5	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D 25-10S□-6T	25	71.6	15.5	48.5	20	10	24.5	3.3~10	52
VSP-D 25-15S□-6T		81.6		53.5	25	15	29.5	3.3~10.4	58
VSP-D 25-20S□-6T		97.6		60.5	34	20	36.5	2~8.7	68
VSP-D 30-10S□-6T	30	71.6	15.5	48.5	20	10	24.5	3.3~10	52
VSP-D 30-15S□-6T		81.6		53.5	25	15	29.5	3.3~10.4	58
VSP-D 30-20S□-6T		97.6		60.5	34	20	36.5	2~8.7	68
VSP-D 35-10S□-6T	35	84.1	28	61	20	10	24.5	3.3~10	88
VSP-D 35-15S□-6T		94.1		66	25	15	29.5	3.3~10.4	94
VSP-D 35-20S□-6T		110.1		73	34	20	36.5	2~8.7	96
VSP-D 50-10S□-6T	50	84.1	28	61	20	10	24.5	3.3~10	131
VSP-D 50-15S□-6T		94.1		66	25	15	29.5	3.3~10.4	137
VSP-D 50-20S□-6T		110.1		73	34	20	36.5	2~8.7	139

吸盘

普通型  
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

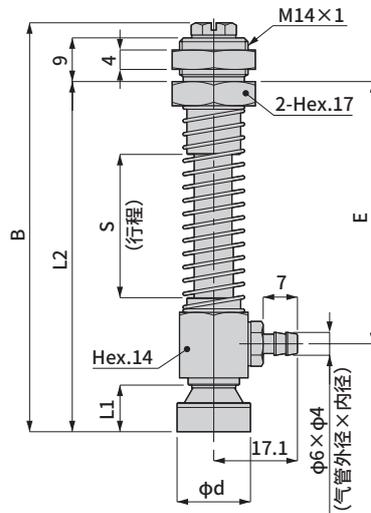
扁平

防吸痕

长行程

外形尺寸图(海绵型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

- 无弹簧罩、倒钩接头型
- VSP-D10~50-□S□-6TC



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	行程 S	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 10-20S□-6TC	10	71.1	9.5	59	20	41	1.5~4.9	63
VSP-D 10-30S□-6TC		84.1		72	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D 10-40S□-6TC		97.1		85	40	67	1~4.5	77
VSP-D 10-50S□-6TC		110.1		98	50	80	0.9~4.5	83
VSP-D 15-20S□-6TC	15	71.1	9.5	59	20	41	1.5~4.9	64
VSP-D 15-30S□-6TC		84.1		72	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D 15-40S□-6TC		97.1		85	40	67	1~4.5	77
VSP-D 15-50S□-6TC		110.1		98	50	80	0.9~4.5	84
VSP-D 20-20S□-6TC	20	77.1	15.5	65	20	41	1.5~4.9	65
VSP-D 20-30S□-6TC		90.1		78	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D 20-40S□-6TC		103.1		91	40	67	1~4.5	79
VSP-D 20-50S□-6TC		116.1		104	50	80	0.9~4.5	85
VSP-D 25-20S□-6TC	25	77.1	15.5	65	20	41	1.5~4.9	67
VSP-D 25-30S□-6TC		90.1		78	30	54	1.1~4.8	73
VSP-D 25-40S□-6TC		103.1		91	40	67	1~4.5	80
VSP-D 25-50S□-6TC		116.1		104	50	80	0.9~4.5	87
VSP-D 30-20S□-6TC	30	77.1	15.5	65	20	41	1.5~4.9	67
VSP-D 30-30S□-6TC		90.1		78	30	54	1.1~4.8	73
VSP-D 30-40S□-6TC		103.1		91	40	67	1~4.5	80
VSP-D 30-50S□-6TC		116.1		104	50	80	0.9~4.5	87
VSP-D 35-20S□-6TC	35	89.7	28	77.6	20	41	1.5~4.9	102
VSP-D 35-30S□-6TC		102.7		90.6	30	54	1.1~4.8	109
VSP-D 35-40S□-6TC		115.7		103.6	40	67	1~4.5	116
VSP-D 35-50S□-6TC		128.7		116.6	50	80	0.9~4.5	123
VSP-D 50-20S□-6TC	50	89.7	28	77.6	20	41	1.5~4.9	145
VSP-D 50-30S□-6TC		102.7		90.6	30	54	1.1~4.8	152
VSP-D 50-40S□-6TC		115.7		103.6	40	67	1~4.5	159
VSP-D 50-50S□-6TC		128.7		116.6	50	80	0.9~4.5	167

吸盘

普通型  
·  
深凹型  
·  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(波纹型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

●带弹簧罩、快插接头型

●VSP-C6, 8-□B□-4

●VSP-C10, 15-□B□-6

●VSP-C20~50-□B□-6

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

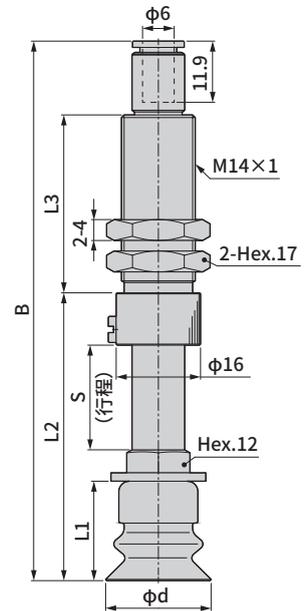
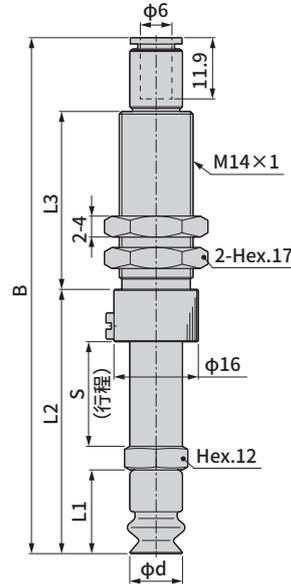
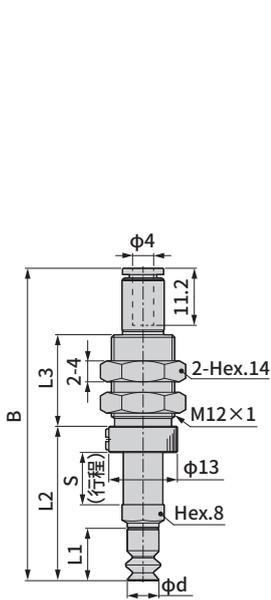
防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程



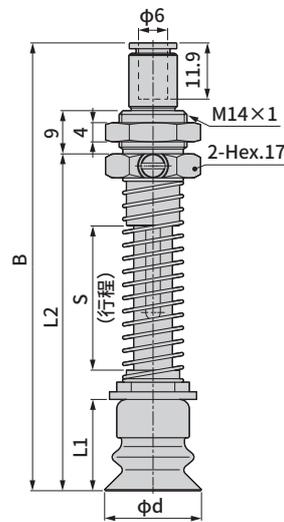
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C6-10B□-4	6	60	10	29.5	20	10	0.8~2.7	20
VSP-C6-15B□-4		71		34.5	25	15	0.7~3	24
VSP-C6-20B□-4		81		39.5	34	20	0.9~3.4	26
VSP-C8-10B□-4	8	60	10	29.5	20	10	0.8~2.7	20
VSP-C8-15B□-4		71		34.5	25	15	0.7~3	24
VSP-C8-20B□-4		81		39.5	34	20	0.9~3.4	26
VSP-C10-10B□-6	10	72.8	16	38.5	20	10	2~5.2	37
VSP-C10-15B□-6		82.8		43.5	25	15	2~5.9	42
VSP-C10-20B□-6		98.8		50.5	34	20	1.1~4.8	50
VSP-C15-10B□-6	15	72.8	16	38.5	20	10	2~5.2	38
VSP-C15-15B□-6		82.8		43.5	25	15	2~5.9	43
VSP-C15-20B□-6		98.8		50.5	34	20	1.1~4.8	50
VSP-C20-10B□-6	20	77.3	19	43	20	10	3.3~10	42
VSP-C20-15B□-6		87.3		48	25	15	3.3~10.4	47
VSP-C20-20B□-6		103.3		55	34	20	2~8.7	54
VSP-C25-10B□-6	25	77.3	19	43	20	10	3.3~10	43
VSP-C25-15B□-6		87.3		48	25	15	3.3~10.4	48
VSP-C25-20B□-6		103.3		55	34	20	2~8.7	55
VSP-C30-10B□-6	30	81.3	23	47	20	10	3.3~10	46
VSP-C30-15B□-6		91.3		52	25	15	3.3~10.4	51
VSP-C30-20B□-6		107.3		59	34	20	2~8.7	58
VSP-C40-10B□-6	40	88.3	30	54	20	10	3.3~10	55
VSP-C40-15B□-6		98.3		59	25	15	3.3~10.4	59
VSP-C40-20B□-6		114.3		66	34	20	2~8.7	66
VSP-C50-10B□-6	50	90.3	32	56	20	10	3.3~10	60
VSP-C50-15B□-6		100.3		61	25	15	3.3~10.4	65
VSP-C50-20B□-6		116.3		68	34	20	2~8.7	72

外形尺寸图(波纹型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

●无弹簧罩、快插接头型

●VSP-C20~50-□B□-6C



单位: mm

型号	吸盘直径 $\phi d$	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C20-20B□-6C	20	80.4	19	57.1	20	1.5~4.9	50
VSP-C20-30B□-6C		93.4		70.1	30	1.1~4.8	55
VSP-C20-40B□-6C		106.4		83.1	40	1~4.5	60
VSP-C20-50B□-6C		119.4		96.1	50	0.9~4.5	65
VSP-C25-20B□-6C	25	80.4	19	57.1	20	1.5~4.9	51
VSP-C25-30B□-6C		93.4		70.1	30	1.1~4.8	56
VSP-C25-40B□-6C		106.4		83.1	40	1~4.5	61
VSP-C25-50B□-6C		119.4		96.1	50	0.9~4.5	66
VSP-C30-20B□-6C	30	84.4	23	61.1	20	1.5~4.9	53
VSP-C30-30B□-6C		97.4		74.1	30	1.1~4.8	58
VSP-C30-40B□-6C		110.4		87.1	40	1~4.5	64
VSP-C30-50B□-6C		123.4		100.1	50	0.9~4.5	69
VSP-C40-20B□-6C	40	91.4	30	68.1	20	1.5~4.9	62
VSP-C40-30B□-6C		104.4		81.1	30	1.1~4.8	67
VSP-C40-40B□-6C		117.4		94.1	40	1~4.5	72
VSP-C40-50B□-6C		130.4		107.1	50	0.9~4.5	78
VSP-C50-20B□-6C	50	93.4	32	70.1	20	1.5~4.9	68
VSP-C50-30B□-6C		106.4		83.1	30	1.1~4.8	73
VSP-C50-40B□-6C		119.4		96.1	40	1~4.5	78
VSP-C50-50B□-6C		132.4		109.1	50	0.9~4.5	83

吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(波纹型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

●带弹簧罩、倒钩接头型

●VSP-C6, 8-□B□-4T

●VSP-C10, 15-□B□-6T

●VSP-C20~50-□B□-6T

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

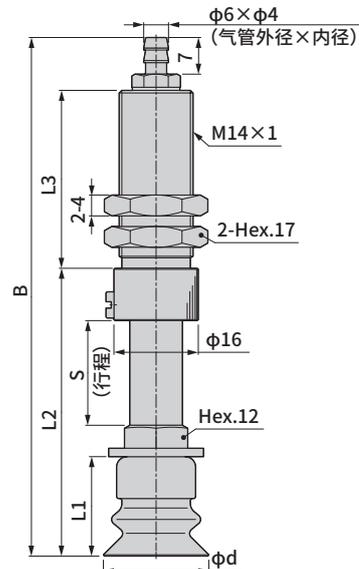
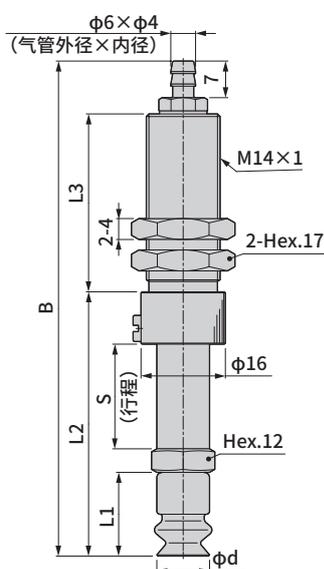
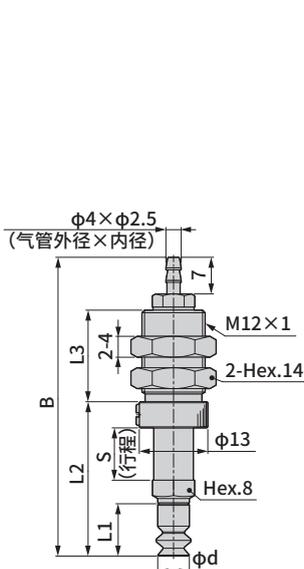
防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

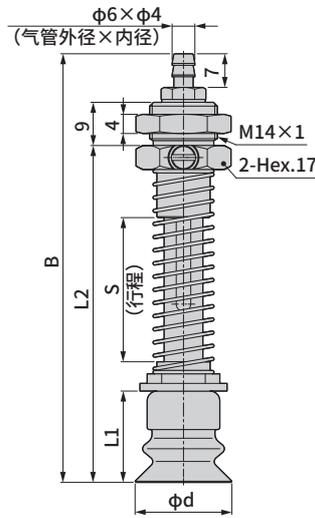


单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C6-10B□-4T	6	57.1	10	29.5	17.5	10	0.8~2.7	18
VSP-C6-15B□-4T		68.1		34.5	23.5	15	0.7~3	22
VSP-C6-20B□-4T		78.1		39.5	28.5	20	0.9~3.4	24
VSP-C8-10B□-4T	8	57.1	10	29.5	17.5	10	0.8~2.7	18
VSP-C8-15B□-4T		68.1		34.5	23.5	15	0.7~3	22
VSP-C8-20B□-4T		78.1		39.5	28.5	20	0.9~3.4	24
VSP-C10-10B□-6T	10	68.6	16	38.5	20	10	2~5.2	35
VSP-C10-15B□-6T		78.6		43.5	25	15	2~5.9	40
VSP-C10-20B□-6T		94.6		50.5	34	20	1.1~4.8	48
VSP-C15-10B□-6T	15	68.6	16	38.5	20	10	2~5.2	36
VSP-C15-15B□-6T		78.6		43.5	25	15	2~5.9	41
VSP-C15-20B□-6T		94.6		38.5	34	20	1.1~4.8	48
VSP-C20-10B□-6T	20	73.1	19	43	20	10	3.3~10	40
VSP-C20-15B□-6T		83.1		48	25	15	3.3~10.4	45
VSP-C20-20B□-6T		99.1		55	34	20	2~8.7	52
VSP-C25-10B□-6T	25	73.1	19	43	20	10	3.3~10	41
VSP-C25-15B□-6T		83.1		48	25	15	3.3~10.4	46
VSP-C25-20B□-6T		99.1		55	34	20	2~8.7	53
VSP-C30-10B□-6T	30	77.1	23	47	20	10	3.3~10	44
VSP-C30-15B□-6T		87.1		52	25	15	3.3~10.4	49
VSP-C30-20B□-6T		103.1		59	34	20	2~8.7	55
VSP-C40-10B□-6T	40	84.1	30	54	20	10	3.3~10	52
VSP-C40-15B□-6T		94.1		59	25	15	3.3~10.4	57
VSP-C40-20B□-6T		110.1		66	34	20	2~8.7	64
VSP-C50-10B□-6T	50	86.1	32	56	20	10	3.3~10	58
VSP-C50-15B□-6T		96.1		61	25	15	3.3~10.4	63
VSP-C50-20B□-6T		112.1		68	34	20	2~8.7	70

外形尺寸图(波纹型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

- 无弹簧罩、倒钩接头型
- VSP-C20~50B□-6TC



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C20-20B□-6TC	20	76.2	19	57.1	20	1.5~4.9	48
VSP-C20-30B□-6TC		89.2		70.1	30	1.1~4.8	53
VSP-C20-40B□-6TC		102.2		83.1	40	1~4.5	58
VSP-C20-50B□-6TC		115.2		96.1	50	0.9~4.5	63
VSP-C25-20B□-6TC	25	76.2	19	57.1	20	1.5~4.9	49
VSP-C25-30B□-6TC		89.2		70.1	30	1.1~4.8	54
VSP-C25-40B□-6TC		102.2		83.1	40	1~4.5	59
VSP-C25-50B□-6TC		115.2		96.1	50	0.9~4.5	64
VSP-C30-20B□-6TC	30	80.2	23	61.1	20	1.5~4.9	50
VSP-C30-30B□-6TC		93.2		74.1	30	1.1~4.8	55
VSP-C30-40B□-6TC		106.2		87.1	40	1~4.5	60
VSP-C30-50B□-6TC		119.2		100.1	50	0.9~4.5	65
VSP-C40-20B□-6TC	40	87.2	30	68.1	20	1.5~4.9	60
VSP-C40-30B□-6TC		100.2		81.1	30	1.1~4.8	65
VSP-C40-40B□-6TC		113.2		94.1	40	1~4.5	70
VSP-C40-50B□-6TC		126.2		107.1	50	0.9~4.5	75
VSP-C50-20B□-6TC	50	89.2	32	70.1	20	1.5~4.9	66
VSP-C50-30B□-6TC		102.2		83.1	30	1.1~4.8	71
VSP-C50-40B□-6TC		115.2		96.1	40	1~4.5	76
VSP-C50-50B□-6TC		128.2		109.1	50	0.9~4.5	81

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(波纹型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

●带弹簧罩、快插接头型

●VSP-D6, 8-□B□-4

●VSP-D10, 15-□B□-6

●VSP-D20~50-□B□-6

吸盘

深凹型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

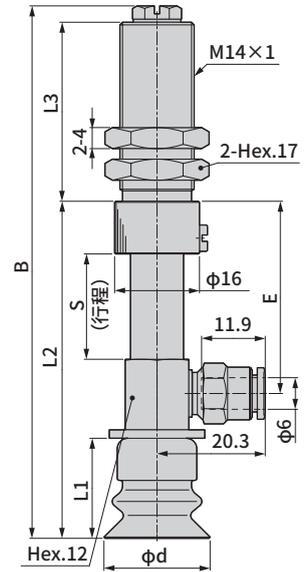
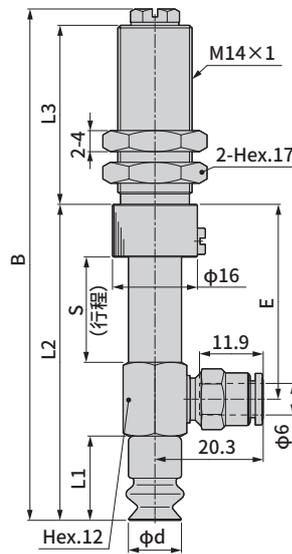
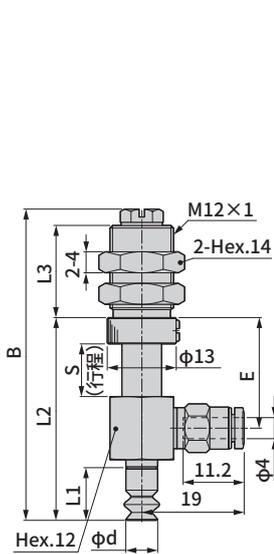
防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程



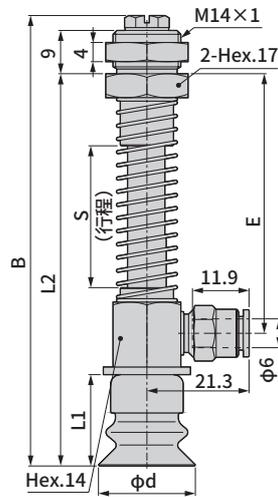
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	L3	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D6-10B□-4	6	59.1	10	38.5	17.5	21	10	0.8~2.7	34
VSP-D6-15B□-4		70.1		43.5	23.5	26	15	0.7~3	38
VSP-D6-20B□-4		80.1		48.5	28.5	31	20	0.9~3.4	41
VSP-D8-10B□-4	8	59.1	10	38.5	17.5	21	10	0.8~2.7	34
VSP-D8-15B□-4		70.1		43.5	23.5	26	15	0.7~3	38
VSP-D8-20B□-4		80.1		48.5	28.5	31	20	0.9~3.4	41
VSP-D10-10B□-6	10	71.1	16	48	20	25	10	2~5.2	51
VSP-D10-15B□-6		81.1		53	25	30	15	2~5.9	57
VSP-D10-20B□-6		97.1		60	34	37	20	1.1~4.8	67
VSP-D15-10B□-6	15	71.1	16	48	20	25	10	2~5.2	52
VSP-D15-15B□-6		81.1		53	25	30	15	2~5.9	57
VSP-D15-20B□-6		97.1		60	34	37	20	1.1~4.8	68
VSP-D20-10B□-6	20	75.1	19	52	20	24.5	10	3.3~10	55
VSP-D20-15B□-6		85.1		57	25	29.5	15	3.3~10.4	62
VSP-D20-20B□-6		101.1		64	34	36.5	20	2~8.7	72
VSP-D25-10B□-6	25	75.1	19	52	20	24.5	10	3.3~10	56
VSP-D25-15B□-6		85.1		57	25	29.5	15	3.3~10.4	62
VSP-D25-20B□-6		101.1		64	34	36.5	20	2~8.7	73
VSP-D30-10B□-6	30	79.1	23	56	20	24.5	10	3.3~10	59
VSP-D30-15B□-6		89.1		61	25	29.5	15	3.3~10.4	65
VSP-D30-20B□-6		105.1		68	34	36.5	20	2~8.7	75
VSP-D40-10B□-6	40	86.1	30	63	20	24.5	10	3.3~10	68
VSP-D40-15B□-6		96.1		68	25	29.5	15	3.3~10.4	74
VSP-D40-20B□-6		112.1		75	34	36.5	20	2~8.7	84
VSP-D50-10B□-6	50	88.1	32	65	20	24.5	10	3.3~10	73
VSP-D50-15B□-6		98.1		70	25	29.5	15	3.3~10.4	80
VSP-D50-20B□-6		114.1		77	34	36.5	20	2~8.7	90

外形尺寸图(波纹型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

●无弹簧罩、快插接头型

●VSP-D20~50-□B□-6C



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D20-20B□-6C	20	80.7	19	68.6	41	20	1.5~4.9	70
VSP-D20-30B□-6C		93.7		81.6	54	30	1.1~4.8	77
VSP-D20-40B□-6C		106.7		94.6	67	40	1~4.5	83
VSP-D20-50B□-6C		119.7		107.6	80	50	0.9~4.5	90
VSP-D25-20B□-6C	25	80.7	19	68.6	41	20	1.5~4.9	71
VSP-D25-30B□-6C		93.7		81.6	54	30	1.1~4.8	78
VSP-D25-40B□-6C		106.7		94.6	67	40	1~4.5	84
VSP-D25-50B□-6C		119.7		107.6	80	50	0.9~4.5	91
VSP-D30-20B□-6C	30	84.7	23	72.6	41	20	1.5~4.9	72
VSP-D30-30B□-6C		97.7		85.6	54	30	1.1~4.8	79
VSP-D30-40B□-6C		110.7		98.6	67	40	1~4.5	85
VSP-D30-50B□-6C		123.7		111.6	80	50	0.9~4.5	92
VSP-D40-20B□-6C	40	91.7	30	79.6	41	20	1.5~4.9	78
VSP-D40-30B□-6C		104.7		92.6	54	30	1.1~4.8	85
VSP-D40-40B□-6C		117.7		105.6	67	40	1~4.5	91
VSP-D40-50B□-6C		130.7		118.6	80	50	0.9~4.5	98
VSP-D50-20B□-6C	50	93.7	32	81.6	41	20	1.5~4.9	82
VSP-D50-30B□-6C		106.7		94.6	54	30	1.1~4.8	89
VSP-D50-40B□-6C		119.7		107.6	67	40	1~4.5	95
VSP-D50-50B□-6C		132.7		120.6	80	50	0.9~4.5	102

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(波纹型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

●带弹簧罩、倒钩接头型

●VSP-D6, 8-□B□-4T

●VSP-D10, 15-□B□-6T

●VSP-D20~50-□B□-6T

吸盘

深凹型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

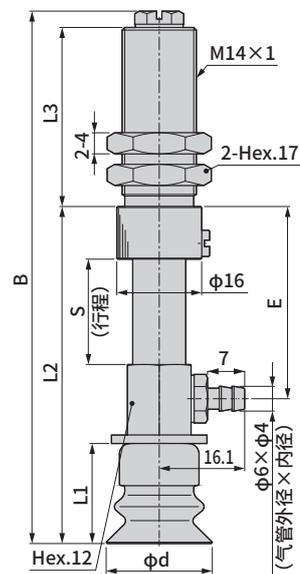
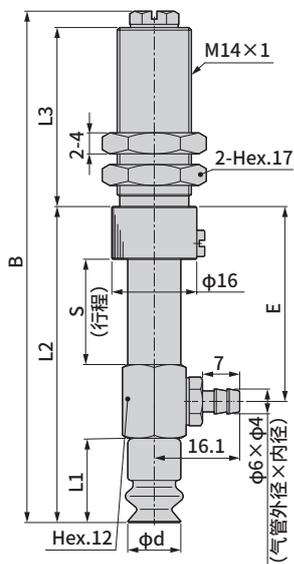
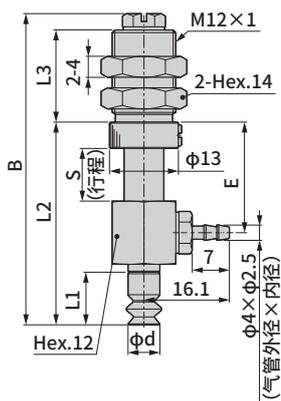
防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程



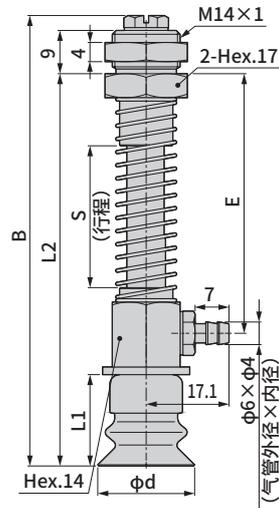
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	L3	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D6-10B□-4T	6	59.1	10	38.5	17.5	21	10	0.8~2.7	32
VSP-D6-15B□-4T		70.1		43.5	23.5	26	15	0.7~3	36
VSP-D6-20B□-4T		80.1		48.5	28.5	31	20	0.9~3.4	39
VSP-D8-10B□-4T	8	59.1	10	38.5	17.5	21	10	0.8~2.7	32
VSP-D8-15B□-4T		70.1		43.5	23.5	26	15	0.7~3	36
VSP-D8-20B□-4T		80.1		48.5	28.5	31	20	0.9~3.4	39
VSP-D10-10B□-6T	10	71.1	16	48	20	25	10	2~5.2	49
VSP-D10-15B□-6T		81.1		53	25	30	15	2~5.9	55
VSP-D10-20B□-6T		97.1		60	34	37	20	1.1~4.8	65
VSP-D15-10B□-6T	15	71.1	16	48	20	25	10	2~5.2	50
VSP-D15-15B□-6T		81.1		53	25	30	15	2~5.9	55
VSP-D15-20B□-6T		97.1		60	34	37	20	1.1~4.8	66
VSP-D20-10B□-6T	20	75.1	19	52	20	24.5	10	3.3~10	53
VSP-D20-15B□-6T		85.1		57	25	29.5	15	3.3~10.4	60
VSP-D20-20B□-6T		101.1		64	34	36.5	20	2~8.7	70
VSP-D25-10B□-6T	25	75.1	19	52	20	24.5	10	3.3~10	54
VSP-D25-15B□-6T		85.1		57	25	29.5	15	3.3~10.4	61
VSP-D25-20B□-6T		101.1		64	34	36.5	20	2~8.7	71
VSP-D30-10B□-6T	30	79.1	23	56	20	24.5	10	3.3~10	55
VSP-D30-15B□-6T		89.1		61	25	29.5	15	3.3~10.4	62
VSP-D30-20B□-6T		105.1		68	34	36.5	20	2~8.7	72
VSP-D40-10B□-6T	40	86.1	30	63	20	24.5	10	3.3~10	66
VSP-D40-15B□-6T		96.1		68	25	29.5	15	3.3~10.4	72
VSP-D40-20B□-6T		112.1		75	34	36.5	20	2~8.7	82
VSP-D50-10B□-6T	50	88.1	32	65	20	24.5	10	3.3~10	71
VSP-D50-15B□-6T		98.1		70	25	29.5	15	3.3~10.4	78
VSP-D50-20B□-6T		114.1		77	34	36.5	20	2~8.7	88

外形尺寸图(波纹型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

●无弹簧罩、倒钩接头型

●VSP-D20~50-□B□-6TC



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D20-20B□-6TC	20	80.7	19	68.6	41	20	1.5~4.9	68
VSP-D20-30B□-6TC		93.7		81.6	54	30	1.1~4.8	75
VSP-D20-40B□-6TC		106.7		94.6	67	40	1~4.5	81
VSP-D20-50B□-6TC		119.7		107.6	80	50	0.9~4.5	88
VSP-D25-20B□-6TC	25	80.7	19	68.6	41	20	1.5~4.9	68
VSP-D25-30B□-6TC		93.7		81.6	54	30	1.1~4.8	75
VSP-D25-40B□-6TC		106.7		94.6	67	40	1~4.5	82
VSP-D25-50B□-6TC		119.7		107.6	80	50	0.9~4.5	89
VSP-D30-20B□-6TC	30	84.7	23	72.6	41	20	1.5~4.9	70
VSP-D30-30B□-6TC		97.7		85.6	54	30	1.1~4.8	77
VSP-D30-40B□-6TC		110.7		98.6	67	40	1~4.5	83
VSP-D30-50B□-6TC		123.7		111.6	80	50	0.9~4.5	90
VSP-D40-20B□-6TC	40	91.7	30	79.6	41	20	1.5~4.9	80
VSP-D40-30B□-6TC		104.7		92.6	54	30	1.1~4.8	87
VSP-D40-40B□-6TC		117.7		105.6	67	40	1~4.5	94
VSP-D40-50B□-6TC		130.7		118.6	80	50	0.9~4.5	100
VSP-D50-20B□-6TC	50	93.7	32	81.6	41	20	1.5~4.9	86
VSP-D50-30B□-6TC		106.7		94.6	54	30	1.1~4.8	93
VSP-D50-40B□-6TC		119.7		107.6	67	40	1~4.5	99
VSP-D50-50B□-6TC		132.7		120.6	80	50	0.9~4.5	106

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

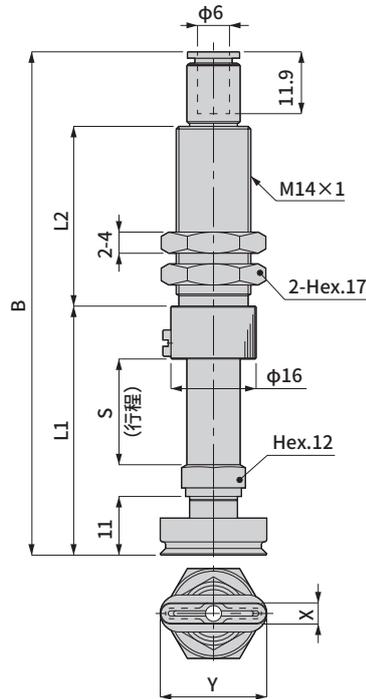
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(椭圆型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

- 带弹簧罩、快插接头型
- VSP-C□-□E□-6



单位: mm

型号	吸盘尺寸		B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y						
VSP-C 2×4-10E□-6	2	4	69.3	35	20	10	3.3~10	38
VSP-C 2×4-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	42
VSP-C 2×4-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	47
VSP-C 3.5×7-10E□-6	3.5	7	69.3	35	20	10	3.3~10	38
VSP-C 3.5×7-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	42
VSP-C 3.5×7-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	49
VSP-C 4×10-10E□-6	4	10	69.3	35	20	10	3.3~10	38
VSP-C 4×10-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	42
VSP-C 4×10-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	49
VSP-C 4×20-10E□-6	4	20	69.3	35	20	10	3.3~10	38
VSP-C 4×20-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	43
VSP-C 4×20-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	50
VSP-C 4×30-10E□-6	4	30	69.3	35	20	10	3.3~10	39
VSP-C 4×30-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	43
VSP-C 4×30-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	50
VSP-C 5×10-10E□-6	5	10	69.3	35	20	10	3.3~10	38
VSP-C 5×10-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	42
VSP-C 5×10-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	49
VSP-C 5×20-10E□-6	5	20	69.3	35	20	10	3.3~10	38
VSP-C 5×20-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	43
VSP-C 5×20-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	50
VSP-C 5×30-10E□-6	5	30	69.3	35	20	10	3.3~10	39
VSP-C 5×30-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	43
VSP-C 5×30-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	50
VSP-C 6×10-10E□-6	6	10	69.3	35	20	10	3.3~10	38
VSP-C 6×10-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	42
VSP-C 6×10-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	49
VSP-C 6×20-10E□-6	6	20	69.3	35	20	10	3.3~10	38
VSP-C 6×20-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	43
VSP-C 6×20-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	50
VSP-C 6×30-10E□-6	6	30	69.3	35	20	10	3.3~10	39
VSP-C 6×30-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	43
VSP-C 6×30-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	50
VSP-C 8×20-10E□-6	8	20	69.3	35	20	10	3.3~10	38
VSP-C 8×20-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	43
VSP-C 8×20-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	50
VSP-C 8×30-10E□-6	8	30	69.3	35	20	10	3.3~10	39
VSP-C 8×30-15E□-6			79.3	40	25	15	3.3~10.4	43
VSP-C 8×30-20E□-6			95.3	47	34	20	2~8.7	50

吸盘

普通型  
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

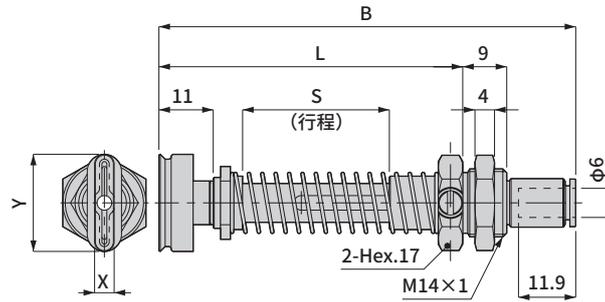
扁平

防吸痕

长行程

外形尺寸图(椭圆型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

- 无弹簧罩、快插接头型
- VSP-C□-□E□-6C



单位: mm

型号	吸盘尺寸		B	L	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y					
VSP-C 2×4-20E□-6C	2	4	72.4	49.1	20	1.5~4.9	45
VSP-C 2×4-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	50
VSP-C 2×4-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	55
VSP-C 2×4-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	61
VSP-C 3.5×7-20E□-6C	3.5	7	72.4	49.1	20	1.5~4.9	45
VSP-C 3.5×7-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	50
VSP-C 3.5×7-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	55
VSP-C 3.5×7-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	61
VSP-C 4×10-20E□-6C	4	10	72.4	49.1	20	1.5~4.9	45
VSP-C 4×10-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	50
VSP-C 4×10-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	55
VSP-C 4×10-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	61
VSP-C 4×20-20E□-6C	4	20	72.4	49.1	20	1.5~4.9	45
VSP-C 4×20-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	51
VSP-C 4×20-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	56
VSP-C 4×20-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	61
VSP-C 4×30-20E□-6C	4	30	72.4	49.1	20	1.5~4.9	46
VSP-C 4×30-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	51
VSP-C 4×30-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	56
VSP-C 4×30-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	62
VSP-C 5×10-20E□-6C	5	10	72.4	49.1	20	1.5~4.9	45
VSP-C 5×10-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	50
VSP-C 5×10-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	55
VSP-C 5×10-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	61
VSP-C 5×20-20E□-6C	5	20	72.4	49.1	20	1.5~4.9	45
VSP-C 5×20-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	51
VSP-C 5×20-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	56
VSP-C 5×20-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	61
VSP-C 5×30-20E□-6C	5	30	72.4	49.1	20	1.5~4.9	46
VSP-C 5×30-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	51
VSP-C 5×30-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	56
VSP-C 5×30-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	62
VSP-C 6×10-20E□-6C	6	10	72.4	49.1	20	1.5~4.9	45
VSP-C 6×10-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	50
VSP-C 6×10-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	55
VSP-C 6×10-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	61
VSP-C 6×20-20E□-6C	6	20	72.4	49.1	20	1.5~4.9	45
VSP-C 6×20-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	51
VSP-C 6×20-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	56
VSP-C 6×20-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	61
VSP-C 6×30-20E□-6C	6	30	72.4	49.1	20	1.5~4.9	46
VSP-C 6×30-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	51
VSP-C 6×30-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	56
VSP-C 6×30-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	62
VSP-C 8×20-20E□-6C	8	20	72.4	49.1	20	1.5~4.9	45
VSP-C 8×20-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	51
VSP-C 8×20-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	56
VSP-C 8×20-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	61
VSP-C 8×30-20E□-6C	8	30	72.4	49.1	20	1.5~4.9	46
VSP-C 8×30-30E□-6C			85.4	62.1	30	1.1~4.8	51
VSP-C 8×30-40E□-6C			98.4	75.1	40	1~4.5	56
VSP-C 8×30-50E□-6C			111.4	88.1	50	0.9~4.5	62

吸盘

普通型·  
深凹型·  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

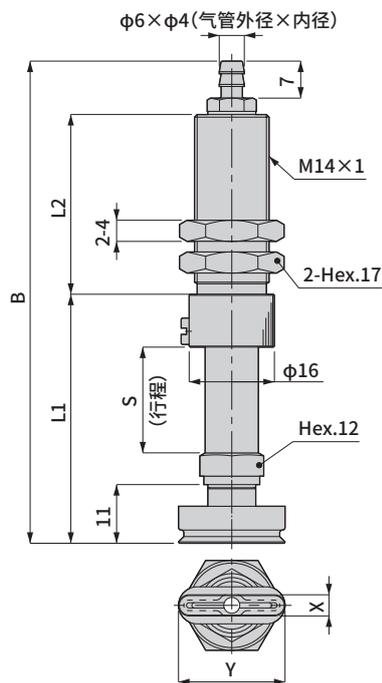
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(椭圆型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

- 带弹簧罩、倒钩接头型
- VSP-C□-□E□-6T

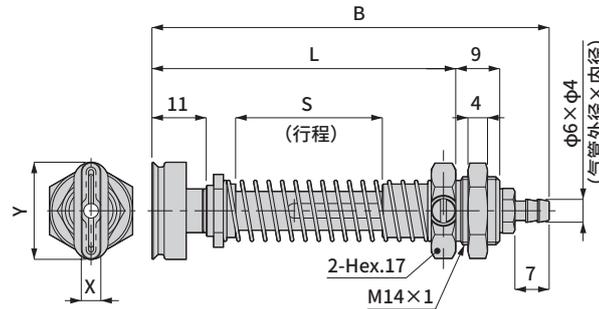


单位: mm

型号	吸盘尺寸		B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y						
VSP-C 2×4-10E□-6T	2	4	65.1	35	20	10	3.3~10	36
VSP-C 2×4-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	40
VSP-C 2×4-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	47
VSP-C 3.5×7-10E□-6T	3.5	7	65.1	35	20	10	3.3~10	36
VSP-C 3.5×7-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	40
VSP-C 3.5×7-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	47
VSP-C 4×10-10E□-6T	4	10	65.1	35	20	10	3.3~10	36
VSP-C 4×10-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	40
VSP-C 4×10-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	47
VSP-C 4×20-10E□-6T	4	20	65.1	35	20	10	3.3~10	36
VSP-C 4×20-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C 4×20-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	48
VSP-C 4×30-10E□-6T	4	30	65.1	35	20	10	3.3~10	37
VSP-C 4×30-15E□-6T			75.1	42	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C 4×30-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	48
VSP-C 5×10-10E□-6T	5	10	65.1	35	20	10	3.3~10	36
VSP-C 5×10-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	40
VSP-C 5×10-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	47
VSP-C 5×20-10E□-6T	5	20	65.1	35	20	10	3.3~10	36
VSP-C 5×20-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C 5×20-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	48
VSP-C 5×30-10E□-6T	5	30	65.1	35	20	10	3.3~10	37
VSP-C 5×30-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C 5×30-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	48
VSP-C 6×10-10E□-6T	6	10	65.1	35	20	10	3.3~10	36
VSP-C 6×10-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	40
VSP-C 6×10-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	47
VSP-C 6×20-10E□-6T	6	20	65.1	35	20	10	3.3~10	36
VSP-C 6×20-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C 6×20-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	48
VSP-C 6×30-10E□-6T	6	30	65.1	35	20	10	3.3~10	37
VSP-C 6×30-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C 6×30-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	48
VSP-C 8×20-10E□-6T	8	20	65.1	35	20	10	3.3~10	36
VSP-C 8×20-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C 8×20-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	48
VSP-C 8×30-10E□-6T	8	30	65.1	35	20	10	3.3~10	37
VSP-C 8×30-15E□-6T			75.1	40	25	15	3.3~10.4	41
VSP-C 8×30-20E□-6T			91.1	47	34	20	2~8.7	48

外形尺寸图(椭圆型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

- 无弹簧罩、倒钩接头型
- VSP-C□-□E□-6TC



单位: mm

型号	吸盘尺寸		B	L	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y					
VSP-C 2×4-20E□-6TC	2	4	68.2	49	20	1.5~4.9	43
VSP-C 2×4-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	48
VSP-C 2×4-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	53
VSP-C 2×4-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	59
VSP-C 3.5×7-20E□-6TC	3.5	7	68.2	49	20	1.5~4.9	43
VSP-C 3.5×7-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	48
VSP-C 3.5×7-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	53
VSP-C 3.5×7-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	59
VSP-C 4×10-20E□-6TC	4	10	68.2	49	20	1.5~4.9	43
VSP-C 4×10-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	48
VSP-C 4×10-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	53
VSP-C 4×10-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	59
VSP-C 4×20-20E□-6TC	4	20	68.2	49	20	1.5~4.9	43
VSP-C 4×20-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	49
VSP-C 4×20-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	54
VSP-C 4×20-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	59
VSP-C 4×30-20E□-6TC	4	30	68.2	49	20	1.5~4.9	44
VSP-C 4×30-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	49
VSP-C 4×30-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	54
VSP-C 4×30-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	60
VSP-C 5×10-20E□-6TC	5	10	68.2	49	20	1.5~4.9	43
VSP-C 5×10-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	48
VSP-C 5×10-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	53
VSP-C 5×10-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	59
VSP-C 5×20-20E□-6TC	5	20	68.2	49	20	1.5~4.9	43
VSP-C 5×20-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	49
VSP-C 5×20-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	54
VSP-C 5×20-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	59
VSP-C 5×30-20E□-6TC	5	30	68.2	49	20	1.5~4.9	44
VSP-C 5×30-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	49
VSP-C 5×30-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	54
VSP-C 5×30-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	60
VSP-C 6×10-20E□-6TC	6	10	68.2	49	20	1.5~4.9	43
VSP-C 6×10-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	48
VSP-C 6×10-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	53
VSP-C 6×10-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	59
VSP-C 6×20-20E□-6TC	6	20	68.2	49	20	1.5~4.9	43
VSP-C 6×20-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	49
VSP-C 6×20-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	54
VSP-C 6×20-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	59
VSP-C 6×30-20E□-6TC	6	30	68.2	49	20	1.5~4.9	44
VSP-C 6×30-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	49
VSP-C 6×30-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	54
VSP-C 6×30-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	60
VSP-C 8×20-20E□-6TC	8	20	68.2	49	20	1.5~4.9	43
VSP-C 8×20-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	49
VSP-C 8×20-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	54
VSP-C 8×20-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	59
VSP-C 8×30-20E□-6TC	8	30	68.2	49	20	1.5~4.9	44
VSP-C 8×30-30E□-6TC			81.2	62	30	1.1~4.8	49
VSP-C 8×30-40E□-6TC			94.2	75	40	1~4.5	54
VSP-C 8×30-50E□-6TC			107.2	88	50	0.9~4.5	60

吸盘

普通型·  
深凹型·  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

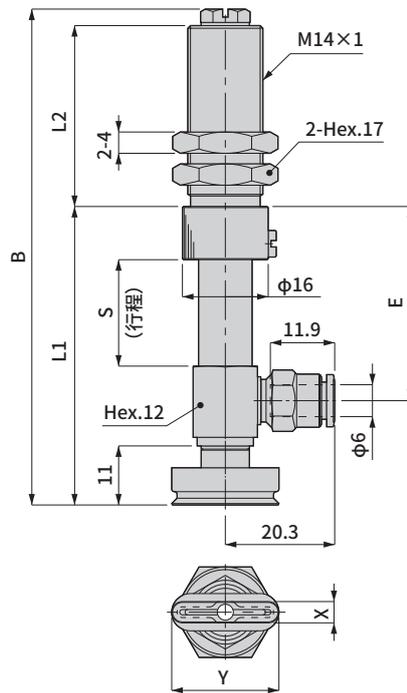
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(椭圆型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

- 带弹簧罩、快插接头型
- VSP-D□-□E□-6

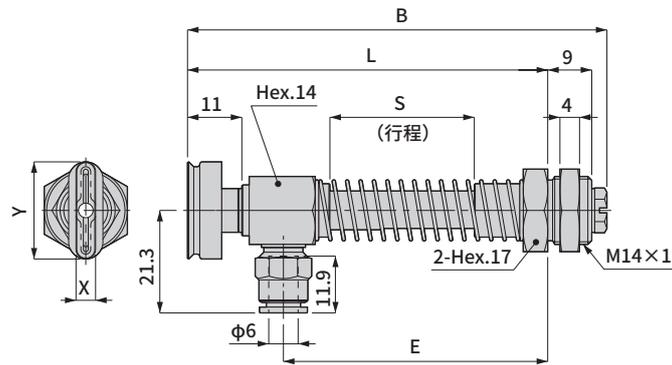


单位: mm

型号	吸盘尺寸		B	L1	L2	行程 S	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y							
VSP-D 2×4-10E□-6	2	4	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D 2×4-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D 2×4-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D 3.5×7-10E□-6	3.5	7	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D 3.5×7-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D 3.5×7-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D 4×10-10E□-6	4	10	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D 4×10-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D 4×10-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D 4×20-10E□-6	4	20	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D 4×20-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D 4×20-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D 4×30-10E□-6	4	30	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	52
VSP-D 4×30-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	58
VSP-D 4×30-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	68
VSP-D 5×10-10E□-6	5	10	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D 5×10-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D 5×10-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D 5×20-10E□-6	5	20	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D 5×20-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D 5×20-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D 5×30-10E□-6	5	30	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	52
VSP-D 5×30-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	58
VSP-D 5×30-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	68
VSP-D 6×10-10E□-6	6	10	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D 6×10-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D 6×10-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D 6×20-10E□-6	6	20	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D 6×20-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D 6×20-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D 6×30-10E□-6	6	30	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	52
VSP-D 6×30-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	58
VSP-D 6×30-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	68
VSP-D 8×20-10E□-6	8	20	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	51
VSP-D 8×20-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	57
VSP-D 8×20-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	67
VSP-D 8×30-10E□-6	8	30	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	52
VSP-D 8×30-15E□-6			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	58
VSP-D 8×30-20E□-6			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	68

外形尺寸图(椭圆型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

- 无弹簧罩、快插接头型
- VSP-D□-□E□-6C



单位: mm

型号	吸盘尺寸		B	L	行程 S	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y						
VSP-D 2×4-20E□-6C	2	4	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	65
VSP-D 2×4-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D 2×4-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	79
VSP-D 2×4-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	85
VSP-D 3.5×7-20E□-6C	3.5	7	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	65
VSP-D 3.5×7-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D 3.5×7-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	79
VSP-D 3.5×7-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	85
VSP-D 4×10-20E□-6C	4	10	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	65
VSP-D 4×10-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D 4×10-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	79
VSP-D 4×10-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	85
VSP-D 4×20-20E□-6C	4	20	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	66
VSP-D 4×20-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D 4×20-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	79
VSP-D 4×20-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	86
VSP-D 4×30-20E□-6C	4	30	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	66
VSP-D 4×30-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	73
VSP-D 4×30-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	80
VSP-D 4×30-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	86
VSP-D 5×10-20E□-6C	5	10	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	65
VSP-D 5×10-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D 5×10-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	79
VSP-D 5×10-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	85
VSP-D 5×20-20E□-6C	5	20	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	66
VSP-D 5×20-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D 5×20-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	79
VSP-D 5×20-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	86
VSP-D 5×30-20E□-6C	5	30	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	66
VSP-D 5×30-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	73
VSP-D 5×30-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	80
VSP-D 5×30-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	86
VSP-D 6×10-20E□-6C	6	10	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	65
VSP-D 6×10-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D 6×10-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	79
VSP-D 6×10-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	85
VSP-D 6×20-20E□-6C	6	20	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	66
VSP-D 6×20-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D 6×20-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	79
VSP-D 6×20-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	86
VSP-D 6×30-20E□-6C	6	30	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	66
VSP-D 6×30-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	73
VSP-D 6×30-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	80
VSP-D 6×30-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	86
VSP-D 8×20-20E□-6C	8	20	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	66
VSP-D 8×20-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	72
VSP-D 8×20-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	79
VSP-D 8×20-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	86
VSP-D 8×30-20E□-6C	8	30	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	66
VSP-D 8×30-30E□-6C			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	73
VSP-D 8×30-40E□-6C			98.6	86.5	40	67	1~4.5	80
VSP-D 8×30-50E□-6C			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	86

吸盘

普通型·  
深凹型·  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

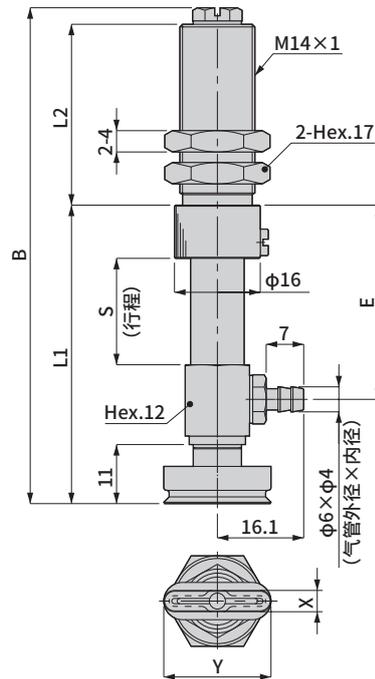
扁平

防吸痕

长行程

## 外形尺寸图(椭圆型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

- 带弹簧罩、倒钩接头型
- VSP-D□-□E□-6T

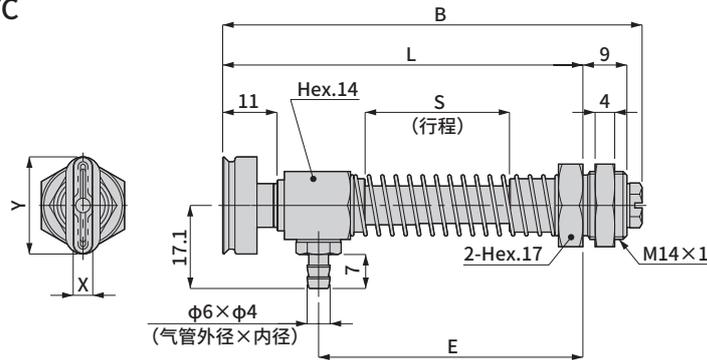


单位: mm

	型号	吸盘尺寸		B	L1	L2	行程 S	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
		X	Y							
波纹	VSP-D 2×4-10E□-6T	2	4	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	49
	VSP-D 2×4-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	55
	VSP-D 2×4-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	65
多段波纹	VSP-D 3.5×7-10E□-6T	3.5	7	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	49
	VSP-D 3.5×7-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	55
	VSP-D 3.5×7-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	65
椭圆	VSP-D 4×10-10E□-6T	4	10	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	49
	VSP-D 4×10-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	55
	VSP-D 4×10-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	65
柔软	VSP-D 4×20-10E□-6T	4	20	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	49
	VSP-D 4×20-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	55
	VSP-D 4×20-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	65
柔软波纹	VSP-D 4×30-10E□-6T	4	30	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	50
	VSP-D 4×30-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	56
	VSP-D 4×30-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	66
防滑	VSP-D 5×10-10E□-6T	5	10	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	49
	VSP-D 5×10-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	55
	VSP-D 5×10-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	65
薄型	VSP-D 5×20-10E□-6T	5	20	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	49
	VSP-D 5×20-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	55
	VSP-D 5×20-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	65
扁平	VSP-D 5×30-10E□-6T	5	30	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	50
	VSP-D 5×30-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	56
	VSP-D 5×30-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	66
防吸痕	VSP-D 6×10-10E□-6T	6	10	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	49
	VSP-D 6×10-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	55
	VSP-D 6×10-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	65
长行程	VSP-D 6×20-10E□-6T	6	20	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	49
	VSP-D 6×20-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	55
	VSP-D 6×20-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	65
	VSP-D 6×30-10E□-6T	6	30	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	50
	VSP-D 6×30-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	56
	VSP-D 6×30-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	66
	VSP-D 8×20-10E□-6T	8	20	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	49
	VSP-D 8×20-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	55
	VSP-D 8×20-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	65
	VSP-D 8×30-10E□-6T	8	30	67.1	44	20	10	24.5	3.3~10	50
	VSP-D 8×30-15E□-6T			77.1	49	25	15	29.5	3.3~10.4	56
	VSP-D 8×30-20E□-6T			93.1	56	34	20	36.5	2~8.7	66

外形尺寸图(椭圆型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

- 无弹簧罩、倒钩接头型
- VSP-D□-□E□-6TC



单位: mm

型号	吸盘尺寸		B	L	行程 S	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
	X	Y						
VSP-D 2×4-20E□-6TC	2	4	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	63
VSP-D 2×4-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D 2×4-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	77
VSP-D 2×4-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	83
VSP-D 3.5×7-20E□-6TC	3.5	7	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	63
VSP-D 3.5×7-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D 3.5×7-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	77
VSP-D 3.5×7-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	83
VSP-D 4×10-20E□-6TC	4	10	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	63
VSP-D 4×10-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D 4×10-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	77
VSP-D 4×10-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	83
VSP-D 4×20-20E□-6TC	4	20	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	64
VSP-D 4×20-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D 4×20-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	77
VSP-D 4×20-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	84
VSP-D 4×30-20E□-6TC	4	30	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	64
VSP-D 4×30-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	71
VSP-D 4×30-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	78
VSP-D 4×30-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	84
VSP-D 5×10-20E□-6TC	5	10	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	63
VSP-D 5×10-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D 5×10-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	77
VSP-D 5×10-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	83
VSP-D 5×20-20E□-6TC	5	20	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	64
VSP-D 5×20-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D 5×20-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	77
VSP-D 5×20-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	84
VSP-D 5×30-20E□-6TC	5	30	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	64
VSP-D 5×30-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	71
VSP-D 5×30-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	78
VSP-D 5×30-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	84
VSP-D 6×10-20E□-6TC	6	10	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	63
VSP-D 6×10-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D 6×10-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	77
VSP-D 6×10-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	83
VSP-D 6×20-20E□-6TC	6	20	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	64
VSP-D 6×20-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D 6×20-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	77
VSP-D 6×20-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	84
VSP-D 6×30-20E□-6TC	6	30	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	64
VSP-D 6×30-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	71
VSP-D 6×30-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	78
VSP-D 6×30-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	84
VSP-D 8×20-20E□-6TC	8	20	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	64
VSP-D 8×20-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	70
VSP-D 8×20-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	77
VSP-D 8×20-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	84
VSP-D 8×30-20E□-6TC	8	30	72.6	60.5	20	41	1.5~4.9	64
VSP-D 8×30-30E□-6TC			85.6	73.5	30	54	1.1~4.8	71
VSP-D 8×30-40E□-6TC			98.6	86.5	40	67	1~4.5	78
VSP-D 8×30-50E□-6TC			111.6	99.5	50	80	0.9~4.5	84

吸盘

深凹型·普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

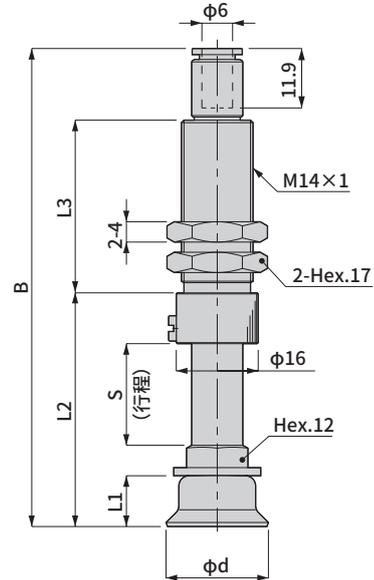
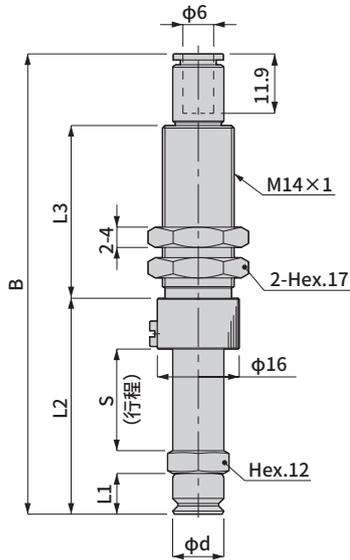
长行程

## 外形尺寸图(防滑型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

### ●带弹簧罩、快插接头型

• VSP-C10-□K□-6

• VSP-C20~50-□K□-6



吸盘

普通型  
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

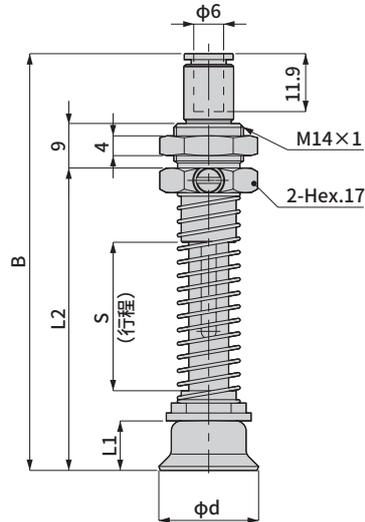
长行程

单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 10-10K□-6	10	64.8	8	30.5	20	10	2~5.2	37
VSP-C 10-15K□-6		74.8		35.5	25	15	2~5.9	43
VSP-C 10-20K□-6		90.8		42.5	34	20	1.1~4.8	50
VSP-C 20-10K□-6	20	68.3	10	34	20	10	3.3~10	42
VSP-C 20-15K□-6		78.3		39	25	15	3.3~10.4	47
VSP-C 20-20K□-6		94.3		46	34	20	2~8.7	54
VSP-C 30-10K□-6	30	70.3	12	36	20	10	3.3~10	46
VSP-C 30-15K□-6		80.3		41	25	15	3.3~10.4	51
VSP-C 30-20K□-6		96.3		48	34	20	2~8.7	58
VSP-C 40-10K□-6	40	74.3	16	40	20	10	3.3~10	55
VSP-C 40-15K□-6		84.3		45	25	15	3.3~10.4	60
VSP-C 40-20K□-6		100.3		52	34	20	2~8.7	66
VSP-C 50-10K□-6	50	75.3	17	41	20	10	3.3~10	61
VSP-C 50-15K□-6		85.3		46	25	15	3.3~10.4	66
VSP-C 50-20K□-6		101.3		53	34	20	2~8.7	73

外形尺寸图(防滑型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

- 无弹簧罩、快插接头型
- VSP-C20~50-□K□-6C



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 20-20K□-6C	20	71.4	10	48.1	20	1.5~4.9	50
VSP-C 20-30K□-6C		84.4		61.1	30	1.1~4.8	55
VSP-C 20-40K□-6C		97.4		74.1	40	1~4.5	60
VSP-C 20-50K□-6C		110.4		87.1	50	0.9~4.5	65
VSP-C 30-20K□-6C	30	73.4	12	50.1	20	1.5~4.9	54
VSP-C 30-30K□-6C		86.4		63.1	30	1.1~4.8	59
VSP-C 30-40K□-6C		99.4		76.1	40	1~4.5	64
VSP-C 30-50K□-6C		112.4		89.1	50	0.9~4.5	69
VSP-C 40-20K□-6C	40	77.4	16	54.1	20	1.5~4.9	62
VSP-C 40-30K□-6C		90.4		67.1	30	1.1~4.8	67
VSP-C 40-40K□-6C		103.4		80.1	40	1~4.5	72
VSP-C 40-50K□-6C		116.4		93.1	50	0.9~4.5	78
VSP-C 50-20K□-6C	50	78.4	17	55.1	20	1.5~4.9	69
VSP-C 50-30K□-6C		91.4		68.1	30	1.1~4.8	74
VSP-C 50-40K□-6C		104.4		81.1	40	1~4.5	79
VSP-C 50-50K□-6C		117.4		94.1	50	0.9~4.5	84

吸盘

普通型  
·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

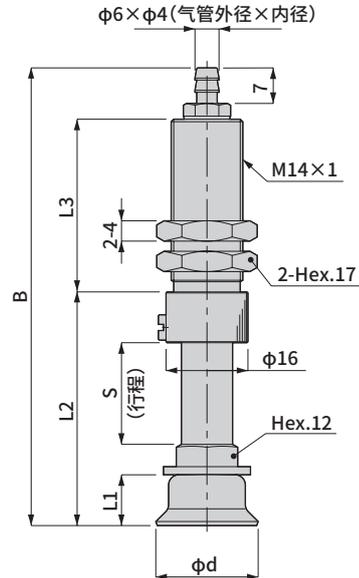
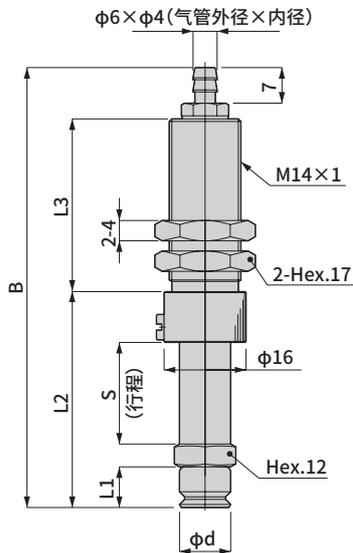
长行程

## 外形尺寸图(防滑型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

### ●带弹簧罩、倒钩接头型

• VSP-C10-□K□-6T

• VSP-C20~50-□K□-6T



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

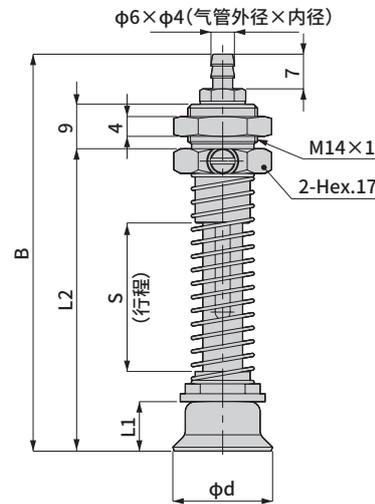
长行程

单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 10-10K□-6T	10	60.6	8	30.5	20	10	2~5.2	35
VSP-C 10-15K□-6T		70.6		35.5	25	15	2~5.9	41
VSP-C 10-20K□-6T		86.6		42.5	34	20	1.1~4.8	48
VSP-C 20-10K□-6T	20	64.1	10	34	20	10	3.3~10	40
VSP-C 20-15K□-6T		74.1		39	25	15	3.3~10.4	45
VSP-C 20-20K□-6T		90.1		46	34	20	2~8.7	52
VSP-C 30-10K□-6T	30	66.1	12	36	20	10	3.3~10	44
VSP-C 30-15K□-6T		76.1		41	25	15	3.3~10.4	49
VSP-C 30-20K□-6T		92.1		48	34	20	2~8.7	56
VSP-C 40-10K□-6T	40	70.1	16	40	20	10	3.3~10	53
VSP-C 40-15K□-6T		80.1		45	25	15	3.3~10.4	58
VSP-C 40-20K□-6T		96.1		52	34	20	2~8.7	64
VSP-C 50-10K□-6T	50	71.1	17	41	20	10	3.3~10	59
VSP-C 50-15K□-6T		81.1		46	25	15	3.3~10.4	64
VSP-C 50-20K□-6T		97.1		53	34	20	2~8.7	71

外形尺寸图(防滑型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

- 无弹簧罩、倒钩接头型
- VSP-C20~50-□K□-6TC



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C 20-20K□-6TC	20	67.2	10	48.1	20	1.5~4.9	48
VSP-C 20-30K□-6TC		80.2		61.1	30	1.1~4.8	53
VSP-C 20-40K□-6TC		93.2		74.1	40	1~4.5	58
VSP-C 20-50K□-6TC		106.2		87.1	50	0.9~4.5	63
VSP-C 30-20K□-6TC	30	69.2	12	50.1	20	1.5~4.9	52
VSP-C 30-30K□-6TC		82.2		63.1	30	1.1~4.8	57
VSP-C 30-40K□-6TC		95.2		76.1	40	1~4.5	62
VSP-C 30-50K□-6TC		108.2		89.1	50	0.9~4.5	67
VSP-C 40-20K□-6TC	40	73.2	16	54.1	20	1.5~4.9	60
VSP-C 40-30K□-6TC		86.2		67.1	30	1.1~4.8	65
VSP-C 40-40K□-6TC		99.2		80.1	40	1~4.5	70
VSP-C 40-50K□-6TC		112.2		93.1	50	0.9~4.5	76
VSP-C 50-20K□-6TC	50	74.2	17	55.1	20	1.5~4.9	67
VSP-C 50-30K□-6TC		87.2		68.1	30	1.1~4.8	72
VSP-C 50-40K□-6TC		100.2		81.1	40	1~4.5	77
VSP-C 50-50K□-6TC		113.2		94.1	50	0.9~4.5	82

吸盘

普通型·  
深凹型·  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

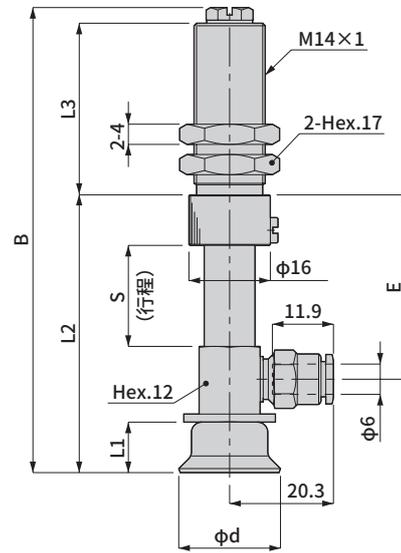
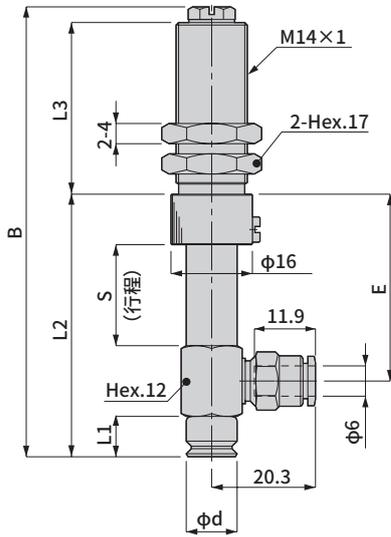
长行程

## 外形尺寸图(防滑型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

### ●带弹簧罩、快接头型

• VSP-D10-□K□-6

• VSP-D20~50-□K□-6



吸盘

普通型  
深凹型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

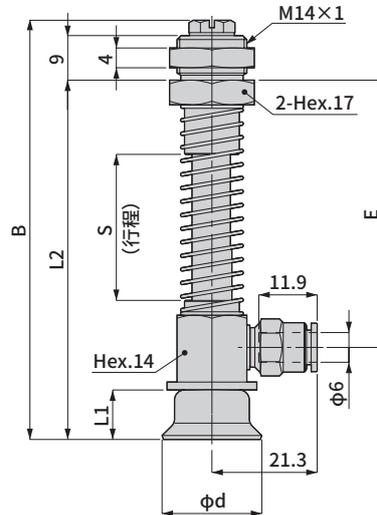
长行程

单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	L3	行程 S	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 10-10K□-6	10	63.1	8	40	20	10	25	2~5.2	52
VSP-D 10-15K□-6		73.1		45	25	15	30	2~5.9	57
VSP-D 10-20K□-6		89.1		52	34	20	37	1.1~4.8	67
VSP-D 20-10K□-6	20	66.1	10	43	20	10	24.5	3.3~10	55
VSP-D 20-15K□-6		76.1		48	25	15	29.5	3.3~10.4	62
VSP-D 20-20K□-6		92.1		55	34	20	36.5	2~8.7	72
VSP-D 30-10K□-6	30	68.1	12	45	20	10	24.5	3.3~10	59
VSP-D 30-15K□-6		78.1		50	25	15	29.5	3.3~10.4	66
VSP-D 30-20K□-6		94.1		57	34	20	36.5	2~8.7	76
VSP-D 40-10K□-6	40	72.1	16	49	20	10	24.5	3.3~10	68
VSP-D 40-15K□-6		82.1		54	25	15	29.5	3.3~10.4	74
VSP-D 40-20K□-6		98.1		61	34	20	36.5	2~8.7	84
VSP-D 50-10K□-6	50	73.1	17	50	20	10	24.5	3.3~10	74
VSP-D 50-15K□-6		83.1		55	25	15	29.5	3.3~10.4	81
VSP-D 50-20K□-6		99.1		62	34	20	36.5	2~8.7	91

外形尺寸图(防滑型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

- 无弹簧罩、快插接头型
- VSP-D20~50-□K□-6C



单位：mm

型号	吸盘直径 $\phi d$	B	L1	L2	行程 S	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 20-20K□-6C	20	71.7	10	59.6	20	41	1.5~4.9	70
VSP-D 20-30K□-6C		84.7		72.6	30	54	1.1~4.8	77
VSP-D 20-40K□-6C		97.7		85.6	40	67	1~4.5	83
VSP-D 20-50K□-6C		110.7		98.6	50	80	0.9~4.5	90
VSP-D 30-20K□-6C	30	73.7	12	61.6	20	41	1.5~4.9	74
VSP-D 30-30K□-6C		86.7		74.6	30	54	1.1~4.8	81
VSP-D 30-40K□-6C		99.7		87.6	40	67	1~4.5	87
VSP-D 30-50K□-6C		112.7		100.6	50	80	0.9~4.5	94
VSP-D 40-20K□-6C	40	77.7	16	65.6	20	41	1.5~4.9	82
VSP-D 40-30K□-6C		90.7		78.6	30	54	1.1~4.8	89
VSP-D 40-40K□-6C		103.7		91.6	40	67	1~4.5	96
VSP-D 40-50K□-6C		116.7		104.6	50	80	0.9~4.5	103
VSP-D 50-20K□-6C	50	78.7	17	66.6	20	41	1.5~4.9	89
VSP-D 50-30K□-6C		91.7		79.6	30	54	1.1~4.8	96
VSP-D 50-40K□-6C		104.7		92.6	40	67	1~4.5	102
VSP-D 50-50K□-6C		117.7		105.6	50	80	0.9~4.5	109

吸盘

普通型  
深凹型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

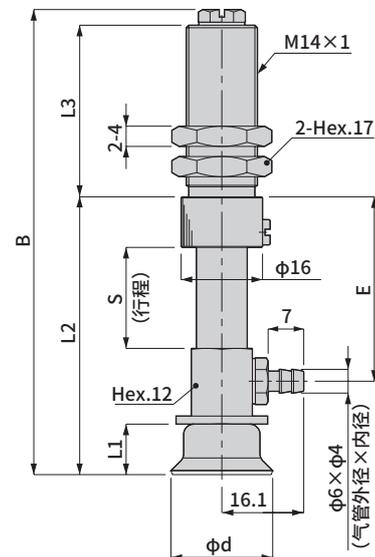
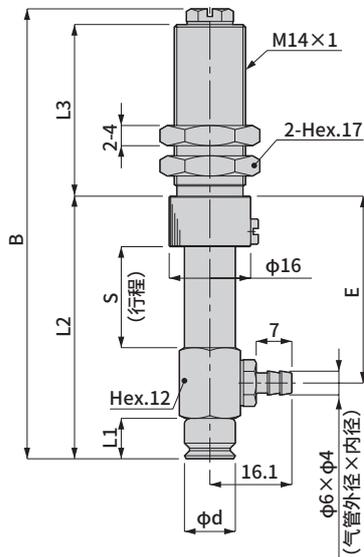
长行程

## 外形尺寸图(防滑型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

### ●带弹簧罩、倒钩接头型

• VSP-D10-□K□-6T

• VSP-D20~50-□K□-6T



吸盘

深凹型·小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

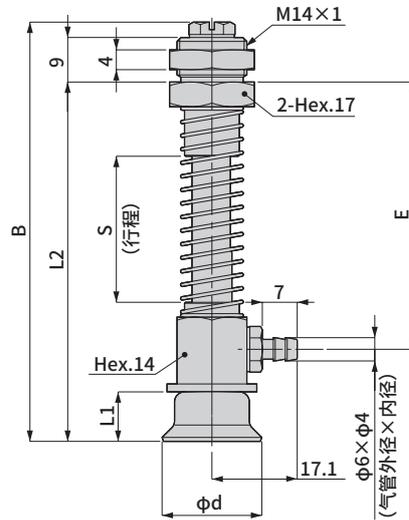
长行程

单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	L3	行程 S	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 10-10K□-6T	10	63.1	8	40	20	10	25	2~5.2	50
VSP-D 10-15K□-6T		73.1		45	25	15	30	2~5.9	55
VSP-D 10-20K□-6T		89.1		52	34	20	37	1.1~4.8	65
VSP-D 20-10K□-6T	20	66.1	10	43	20	10	24.5	3.3~10	53
VSP-D 20-15K□-6T		76.1		48	25	15	29.5	3.3~10.4	60
VSP-D 20-20K□-6T		92.1		55	34	20	36.5	2~8.7	70
VSP-D 30-10K□-6T	30	68.1	12	45	20	10	24.5	3.3~10	57
VSP-D 30-15K□-6T		78.1		50	25	15	29.5	3.3~10.4	64
VSP-D 30-20K□-6T		94.1		57	34	20	36.5	2~8.7	74
VSP-D 40-10K□-6T	40	72.1	16	49	20	10	24.5	3.3~10	66
VSP-D 40-15K□-6T		82.1		54	25	15	29.5	3.3~10.4	72
VSP-D 40-20K□-6T		98.1		61	34	20	36.5	2~8.7	82
VSP-D 50-10K□-6T	50	73.1	17	50	20	10	24.5	3.3~10	72
VSP-D 50-15K□-6T		83.1		55	25	15	29.5	3.3~10.4	79
VSP-D 50-20K□-6T		99.1		62	34	20	36.5	2~8.7	89

外形尺寸图(防滑型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

- 无弹簧罩、倒钩接头型
- VSP-D20~50-□K□-6TC



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	行程 S	E	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D 20-20K□-6TC	20	71.7	10	59.6	20	41	1.5~4.9	68
VSP-D 20-30K□-6TC		84.7		72.6	30	54	1.1~4.8	75
VSP-D 20-40K□-6TC		97.7		85.6	40	67	1~4.5	81
VSP-D 20-50K□-6TC		110.7		98.6	50	80	0.9~4.5	88
VSP-D 30-20K□-6TC	30	73.7	12	61.6	20	41	1.5~4.9	72
VSP-D 30-30K□-6TC		86.7		74.6	30	54	1.1~4.8	79
VSP-D 30-40K□-6TC		99.7		87.6	40	67	1~4.5	85
VSP-D 30-50K□-6TC		112.7		100.6	50	80	0.9~4.5	92
VSP-D 40-20K□-6TC	40	77.7	16	65.6	20	41	1.5~4.9	80
VSP-D 40-30K□-6TC		90.7		78.6	30	54	1.1~4.8	87
VSP-D 40-40K□-6TC		103.7		91.6	40	67	1~4.5	94
VSP-D 40-50K□-6TC		116.7		104.6	50	80	0.9~4.5	101
VSP-D 50-20K□-6TC	50	78.7	17	66.6	20	41	1.5~4.9	87
VSP-D 50-30K□-6TC		91.7		79.6	30	54	1.1~4.8	94
VSP-D 50-40K□-6TC		104.7		92.6	40	67	1~4.5	100
VSP-D 50-50K□-6TC		117.7		105.6	50	80	0.9~4.5	107

吸盘

普通型  
·  
深凹型  
·  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

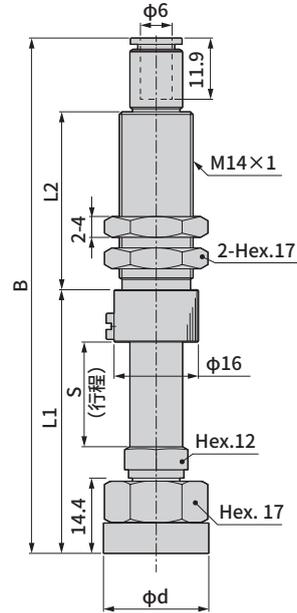
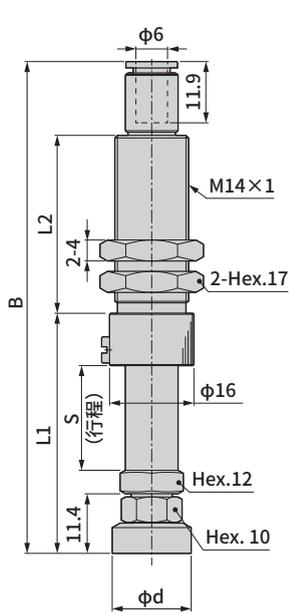
长行程

## 外形尺寸图(扁平型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

●带弹簧罩、快插接头型

●VSP-C10, 15-□F□-6

●VSP-C20~30-□F□-6



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C10-10F□-6	10	68.2	33.9	20	10	2~5.2	41
VSP-C10-15F□-6		78.2	38.9	25	15	2~5.9	46
VSP-C10-20F□-6		94.2	45.9	34	20	1.1~4.8	53
VSP-C15-10F□-6	15	68.2	33.9	20	10	2~5.2	41
VSP-C15-15F□-6		78.2	38.9	25	15	2~5.9	46
VSP-C15-20F□-6		94.2	45.9	34	20	1.1~4.8	53
VSP-C20-10F□-6	20	72.7	38.4	20	10	3.3~10	60
VSP-C20-15F□-6		82.7	43.4	25	15	3.3~10.4	65
VSP-C20-20F□-6		98.7	50.4	34	20	2~8.7	71
VSP-C25-10F□-6	25	72.7	38.4	20	10	3.3~10	61
VSP-C25-15F□-6		82.7	43.4	25	15	3.3~10.4	66
VSP-C25-20F□-6		98.7	50.4	34	20	2~8.7	72
VSP-C30-10F□-6	30	72.7	38.4	20	10	3.3~10	61
VSP-C30-15F□-6		82.7	43.4	25	15	3.3~10.4	66
VSP-C30-20F□-6		98.7	50.4	34	20	2~8.7	72

吸盘

深凹型  
小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

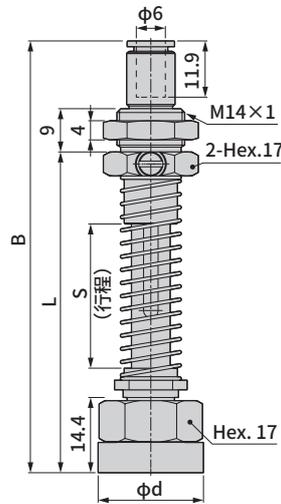
防吸痕

长行程

外形尺寸图(扁平型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

●无弹簧罩、快插接头型

●VSP-C20~30-□F□-6C



单位：mm

型号	吸盘直径 $\phi d$	B	L	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C20-20F□-6C	20	75.8	52.5	20	1.5~4.9	67
VSP-C20-30F□-6C		88.8	65.5	30	1.1~4.8	72
VSP-C20-40F□-6C		101.8	78.5	40	1~4.5	78
VSP-C20-50F□-6C		114.8	91.5	50	0.9~4.5	83
VSP-C25-20F□-6C	25	75.8	52.5	20	1.5~4.9	68
VSP-C25-30F□-6C		88.8	65.5	30	1.1~4.8	73
VSP-C25-40F□-6C		101.8	78.5	40	1~4.5	79
VSP-C25-50F□-6C		114.8	91.5	50	0.9~4.5	84
VSP-C30-20F□-6C	30	75.8	52.5	20	1.5~4.9	68
VSP-C30-30F□-6C		88.8	65.5	30	1.1~4.8	73
VSP-C30-40F□-6C		101.8	78.5	40	1~4.5	79
VSP-C30-50F□-6C		114.8	91.5	50	0.9~4.5	84

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

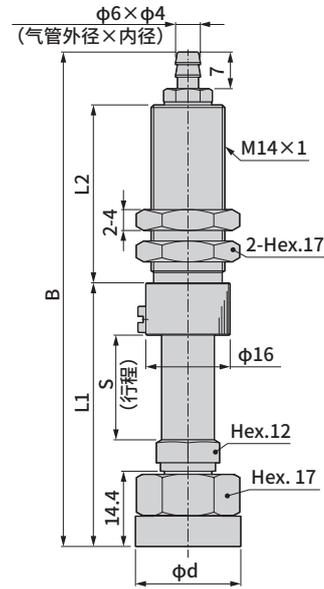
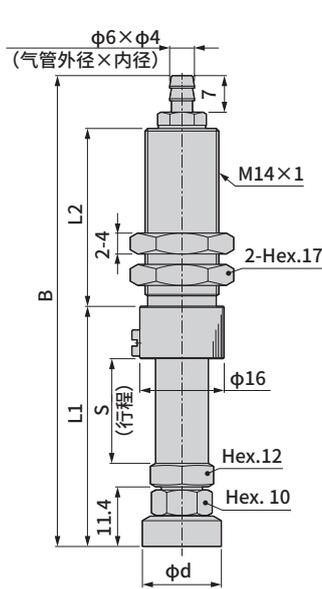
长行程

## 外形尺寸图(扁平型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

●带弹簧罩、倒钩接头型

●VSP-C10, 15-□F□-6T

●VSP-C20~30-□F□-6T



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C10-10F□-6T	10	64	33.9	20	10	2~5.2	39
VSP-C10-15F□-6T		74	38.9	25	15	2~5.9	44
VSP-C10-20F□-6T		90	45.9	34	20	1.1~4.8	51
VSP-C15-10F□-6T	15	64	33.9	20	10	2~5.2	39
VSP-C15-15F□-6T		74	38.9	25	15	2~5.9	44
VSP-C15-20F□-6T		90	45.9	34	20	1.1~4.8	51
VSP-C20-10F□-6T	20	68.5	38.4	20	10	3.3~10	58
VSP-C20-15F□-6T		78.5	43.4	25	15	3.3~10.4	63
VSP-C20-20F□-6T		94.5	50.4	34	20	2~8.7	69
VSP-C25-10F□-6T	25	68.5	38.4	20	10	3.3~10	59
VSP-C25-15F□-6T		78.5	43.4	25	15	3.3~10.4	64
VSP-C25-20F□-6T		94.5	50.4	34	20	2~8.7	70
VSP-C30-10F□-6T	30	68.5	38.4	20	10	3.3~10	59
VSP-C30-15F□-6T		78.5	43.4	25	15	3.3~10.4	64
VSP-C30-20F□-6T		94.5	50.4	34	20	2~8.7	70

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

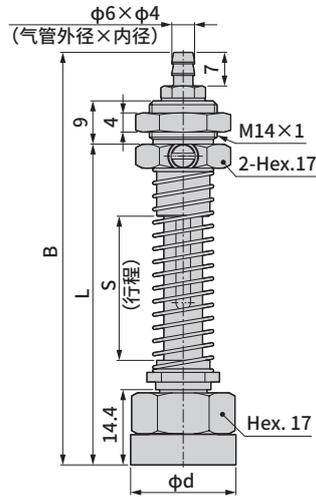
防吸痕

长行程

外形尺寸图(扁平型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

●无弹簧罩、倒钩接头型

●VSP-C20~30-□F□-6TC



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C20-20F□-6TC	20	71.6	52.5	20	1.5~4.9	65
VSP-C20-30F□-6TC		84.6	65.5	30	1.1~4.8	70
VSP-C20-40F□-6TC		97.6	78.5	40	1~4.5	75
VSP-C20-50F□-6TC		110.6	91.5	50	0.9~4.5	81
VSP-C25-20F□-6TC	25	71.6	52.5	20	1.5~4.9	66
VSP-C25-30F□-6TC		84.6	65.5	30	1.1~4.8	71
VSP-C25-40F□-6TC		97.6	78.5	40	1~4.5	76
VSP-C25-50F□-6TC		110.6	91.5	50	0.9~4.5	82
VSP-C30-20F□-6TC	30	71.6	52.5	20	1.5~4.9	66
VSP-C30-30F□-6TC		84.6	65.5	30	1.1~4.8	71
VSP-C30-40F□-6TC		97.6	78.5	40	1~4.5	76
VSP-C30-50F□-6TC		110.6	91.5	50	0.9~4.5	82

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

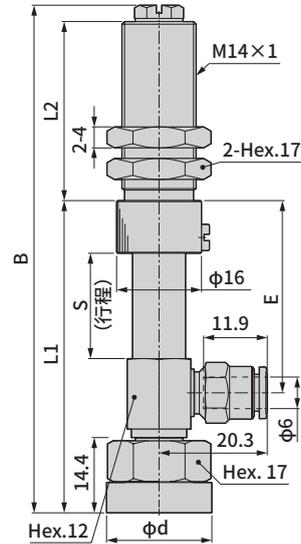
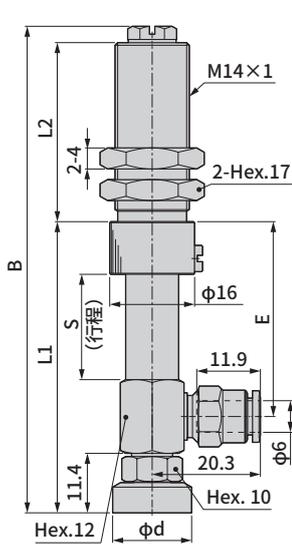
长行程

## 外形尺寸图(扁平型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

●带弹簧罩、快插接头型

●VSP-D10, 15-□F□-6

●VSP-D20~30-□F□-6



吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

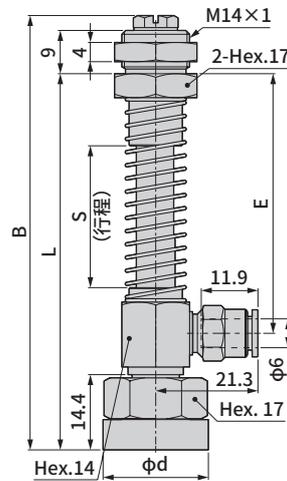
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D10-10F□-6	10	66.5	43.4	20	25	10	2~5.2	55
VSP-D10-15F□-6		76.5	48.4	25	30	15	2~5.9	60
VSP-D10-20F□-6		92.5	55.4	34	37	20	1.1~4.8	71
VSP-D15-10F□-6	15	66.5	43.4	20	25	10	2~5.2	55
VSP-D15-15F□-6		76.5	48.4	25	30	15	2~5.9	60
VSP-D15-20F□-6		92.5	55.4	34	37	20	1.1~4.8	71
VSP-D20-10F□-6	20	70.5	47.4	20	24.5	10	3.3~10	73
VSP-D20-15F□-6		80.5	52.4	25	29.5	15	3.3~10.4	79
VSP-D20-20F□-6		96.5	59.4	34	36.5	20	2~8.7	89
VSP-D25-10F□-6	25	70.5	47.4	20	24.5	10	3.3~10	74
VSP-D25-15F□-6		80.5	52.4	25	29.5	15	3.3~10.4	80
VSP-D25-20F□-6		96.5	59.4	34	36.5	20	2~8.7	90
VSP-D30-10F□-6	30	70.5	47.4	20	24.5	10	3.3~10	74
VSP-D30-15F□-6		80.5	52.4	25	29.5	15	3.3~10.4	80
VSP-D30-20F□-6		96.5	59.4	34	36.5	20	2~8.7	90

外形尺寸图(扁平型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

●无弹簧罩、快插接头型

●VSP-D20~30-□F□-6C



单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D20-20F□-6C	20	76.1	64	41	20	1.5~4.9	77
VSP-D20-30F□-6C		89.1	77	54	30	1.1~4.8	84
VSP-D20-40F□-6C		102.1	90	67	40	1~4.5	101
VSP-D20-50F□-6C		115.1	103	80	50	0.9~4.5	108
VSP-D25-20F□-6C	25	76.1	64	41	20	1.5~4.9	78
VSP-D25-30F□-6C		89.1	77	54	30	1.1~4.8	85
VSP-D25-40F□-6C		102.1	90	67	40	1~4.5	102
VSP-D25-50F□-6C		115.1	103	80	50	0.9~4.5	109
VSP-D30-20F□-6C	30	76.1	64	41	20	1.5~4.9	78
VSP-D30-30F□-6C		89.1	77	54	30	1.1~4.8	85
VSP-D30-40F□-6C		102.1	90	67	40	1~4.5	102
VSP-D30-50F□-6C		115.1	103	80	50	0.9~4.5	109

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

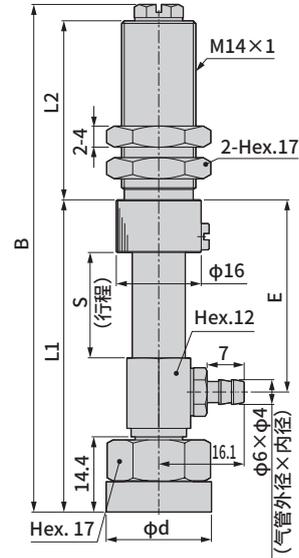
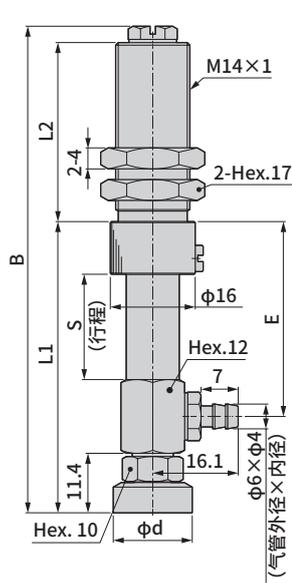
长行程

## 外形尺寸图(扁平型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

●带弹簧罩、倒钩接头型

●VSP-D10, 15-□F□-6T

●VSP-D20~30-□F□-6T



吸盘

深凹型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

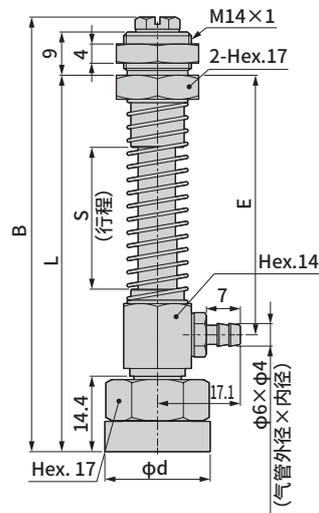
单位: mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D10-10F□-6T	10	66.5	43.4	20	25	10	2~5.2	53
VSP-D10-15F□-6T		76.5	48.4	25	30	15	2~5.9	58
VSP-D10-20F□-6T		92.5	55.4	34	37	20	1.1~4.8	69
VSP-D15-10F□-6T	15	66.5	43.4	20	24.5	10	2~5.2	53
VSP-D15-15F□-6T		76.5	48.4	25	29.5	15	2~5.9	58
VSP-D15-20F□-6T		92.5	55.4	34	36.5	20	1.1~4.8	69
VSP-D20-10F□-6T	20	70.5	47.4	20	24.5	10	3.3~10	71
VSP-D20-15F□-6T		80.5	52.4	25	29.5	15	3.3~10.4	77
VSP-D20-20F□-6T		96.5	59.4	34	36.5	20	2~8.7	87
VSP-D25-10F□-6T	25	70.5	47.4	20	24.5	10	3.3~10	72
VSP-D25-15F□-6T		80.5	52.4	25	29.5	15	3.3~10.4	78
VSP-D25-20F□-6T		96.5	59.4	34	36.5	20	2~8.7	88
VSP-D30-10F□-6T	30	70.5	47.4	20	24.5	10	3.3~10	72
VSP-D30-15F□-6T		80.5	52.4	25	29.5	15	3.3~10.4	78
VSP-D30-20F□-6T		96.5	59.4	34	36.5	20	2~8.7	88

外形尺寸图(扁平型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

●无弹簧罩、倒钩接头型

●VSP-D20~30-□F□-6TC



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D20-20F□-6TC	20	46.1	64	41	20	1.5~4.9	85
VSP-D20-30F□-6TC		89.1	77	54	30	1.1~4.8	92
VSP-D20-40F□-6TC		102.1	90	67	40	1~4.5	99
VSP-D20-50F□-6TC		115.1	103	80	50	0.9~4.5	106
VSP-D25-20F□-6TC	25	46.1	64	41	20	1.5~4.9	86
VSP-D25-30F□-6TC		89.1	77	54	30	1.1~4.8	93
VSP-D25-40F□-6TC		102.1	90	67	40	1~4.5	100
VSP-D25-50F□-6TC		115.1	103	80	50	0.9~4.5	107
VSP-D30-20F□-6TC	30	46.1	64	41	20	1.5~4.9	86
VSP-D30-30F□-6TC		89.1	77	54	30	1.1~4.8	93
VSP-D30-40F□-6TC		102.1	90	67	40	1~4.5	100
VSP-D30-50F□-6TC		115.1	103	80	50	0.9~4.5	107

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

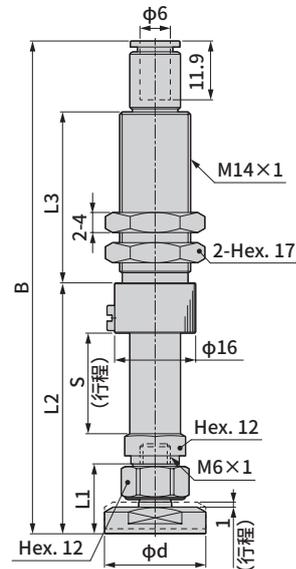
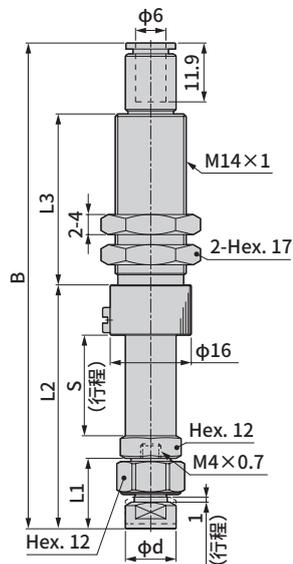
长行程

## 外形尺寸图(防吸痕型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

●带弹簧罩、快插接头型

●VSP-C10-□Q□-6

●VSP-C20, 30-□Q□-6



吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

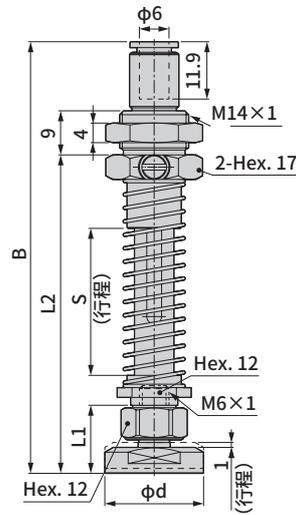
长行程

单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C10-10Q□-6	10	70.8	14	36.5	20	10	2~5.2	42
VSP-C10-15Q□-6		80.8		41.5	25	15	2~5.9	47
VSP-C10-20Q□-6		96.8		48.5	34	20	1.1~4.8	55
VSP-C20-10Q□-6	20	72.2	13.9	37.9	20	10	3.3~10	46
VSP-C20-15Q□-6		82.2		42.9	25	15	3.3~10.4	51
VSP-C20-20Q□-6		98.2		49.9	34	20	2~8.7	58
VSP-C30-10Q□-6	30	72.2	13.9	37.9	20	10	3.3~10	50
VSP-C30-15Q□-6		82.2		42.9	25	15	3.3~10.4	55
VSP-C30-20Q□-6		98.2		49.9	34	20	2~8.7	62

外形尺寸图(防吸痕型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

- 无弹簧罩、快插接头型
- VSP-C20, 30-□Q□-6C



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C20-20Q□-6C	20	75.3	13.9	52	20	1.5~4.9	54
VSP-C20-30Q□-6C		88.3		65	30	1.1~4.8	59
VSP-C20-40Q□-6C		101.3		78	40	1~4.5	64
VSP-C20-50Q□-6C		114.3		91	50	0.9~4.5	69
VSP-C30-20Q□-6C	30	75.3	13.9	52	20	1.5~4.9	58
VSP-C30-30Q□-6C		88.3		65	30	1.1~4.8	63
VSP-C30-40Q□-6C		101.3		78	40	1~4.5	68
VSP-C30-50Q□-6C		114.3		91	50	0.9~4.5	73

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

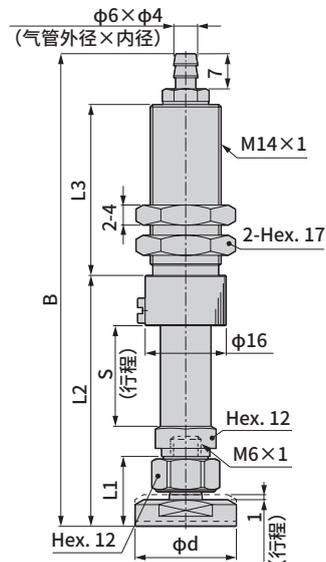
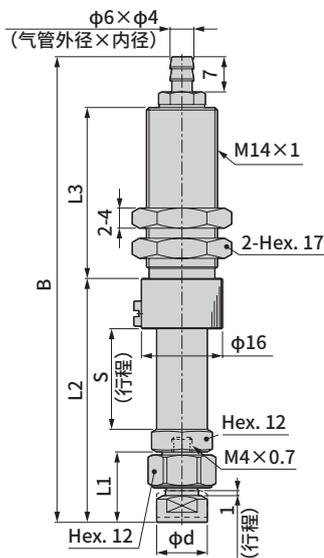
长行程

## 外形尺寸图(防吸痕型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

●带弹簧罩、倒钩接头型

●VSP-C10-□Q□-6T

●VSP-C20, 30-□Q□-6T



单位：mm

型号	吸盘直径 $\phi d$	B	L1	L2	L3	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C10-10Q□-6T	10	66.6	14	36.5	20	10	2~5.2	40
VSP-C10-15Q□-6T		76.6		41.5	25	15	2~5.9	45
VSP-C10-20Q□-6T		92.6		48.5	34	20	1.1~4.8	53
VSP-C20-10Q□-6T	20	68	13.9	37.9	20	10	3.3~10	44
VSP-C20-15Q□-6T		78		42.9	25	15	3.3~10.4	49
VSP-C20-20Q□-6T		94		49.9	34	20	2~8.7	56
VSP-C30-10Q□-6T	30	68	13.9	37.9	20	10	3.3~10	48
VSP-C30-15Q□-6T		78		42.9	25	15	3.3~10.4	53
VSP-C30-20Q□-6T		94		49.9	34	20	2~8.7	60

吸盘

深凹型  
小型  
普通型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

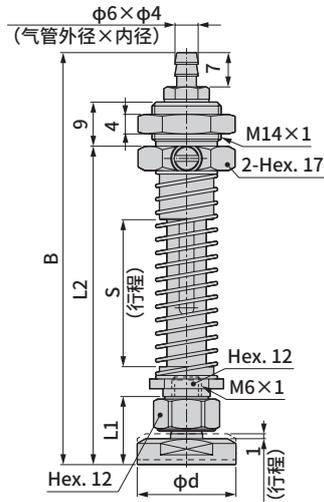
扁平

防吸痕

长行程

外形尺寸图(防吸痕型 缓冲式 抽真空口 向上 VSP-C□-□)

- 无弹簧罩、倒钩接头型
- VSP-C20, 30-□Q□-6TC



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-C20-20Q□-6TC	20	71.1	13.9	52	20	1.5~4.9	52
VSP-C20-30Q□-6TC		84.1		65	30	1.1~4.8	57
VSP-C20-40Q□-6TC		97.1		78	40	1~4.5	62
VSP-C20-50Q□-6TC		110.1		91	50	0.9~4.5	67
VSP-C30-20Q□-6TC	30	71.1	13.9	52	20	1.5~4.9	56
VSP-C30-30Q□-6TC		84.1		65	30	1.1~4.8	61
VSP-C30-40Q□-6TC		97.1		78	40	1~4.5	66
VSP-C30-50Q□-6TC		110.1		91	50	0.9~4.5	71

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

扁平

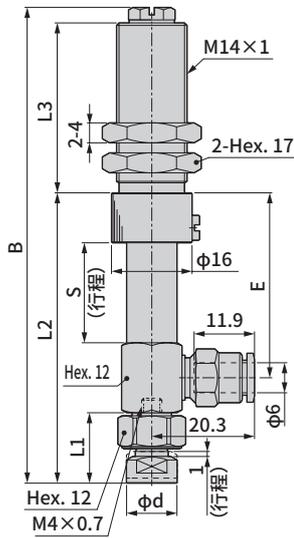
防吸痕

长行程

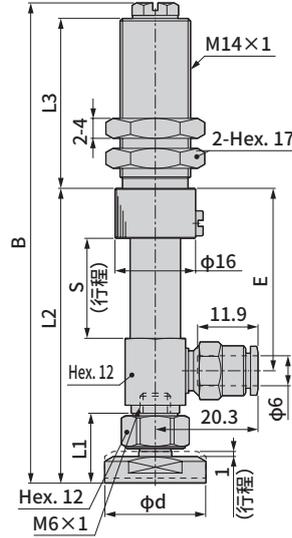
## 外形尺寸图(防吸痕型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

●带弹簧罩、快插接头型

●VSP-D10-□Q□-6



●VSP-D20, 30-□Q□-6



吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

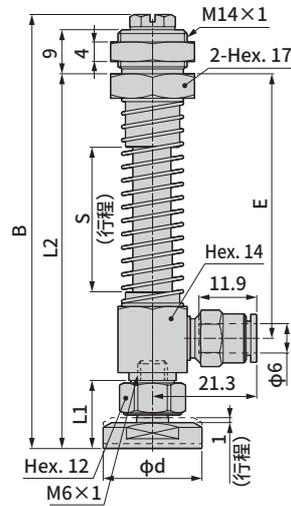
长行程

单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	L3	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D10-10Q□-6	10	69.1	14	46	20	25	10	2~5.2	56
VSP-D10-15Q□-6		79.1		51	25	30	15	2~5.9	62
VSP-D10-20Q□-6		95.1		58	34	37	20	1.1~4.8	72
VSP-D20-10Q□-6	20	70	13.9	46.9	20	24.5	10	3.3~10	59
VSP-D20-15Q□-6		80		51.9	25	29.5	15	3.3~10.4	66
VSP-D20-20Q□-6		96		58.9	34	36.5	20	2~8.7	76
VSP-D30-10Q□-6	30	70	13.9	46.9	20	24.5	10	3.3~10	63
VSP-D30-15Q□-6		80		51.9	25	29.5	15	3.3~10.4	70
VSP-D30-20Q□-6		96		58.9	34	36.5	20	2~8.7	80

外形尺寸图(防吸痕型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

- 无弹簧罩、快插接头型
- VSP-D20, 30-□Q□-6C



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D20-20Q□-6C	20	75.6	13.9	63.5	41	20	1.5~4.9	74
VSP-D20-30Q□-6C		88.6		76.5	54	30	1.1~4.8	81
VSP-D20-40Q□-6C		101.6		89.5	67	40	1~4.5	87
VSP-D20-50Q□-6C		114.6		102.5	80	50	0.9~4.5	94
VSP-D30-20Q□-6C	30	75.6	13.9	63.5	41	20	1.5~4.9	78
VSP-D30-30Q□-6C		88.6		76.5	54	30	1.1~4.8	85
VSP-D30-40Q□-6C		101.6		89.5	67	40	1~4.5	91
VSP-D30-50Q□-6C		114.6		102.5	80	50	0.9~4.5	98

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

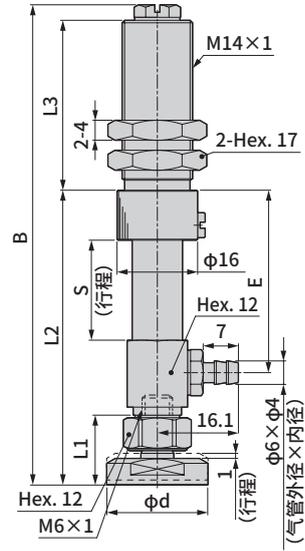
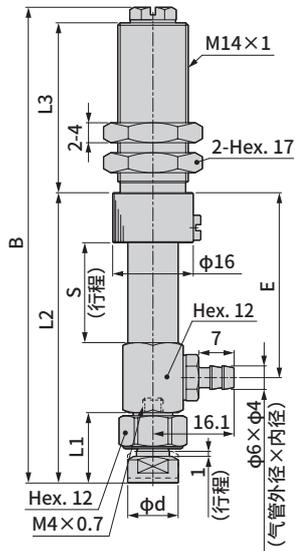
长行程

## 外形尺寸图(扁平型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

●带弹簧罩、倒钩接头型

●VSP-D10-□Q□-6T

●VSP-D20~30-□Q□-6T



吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

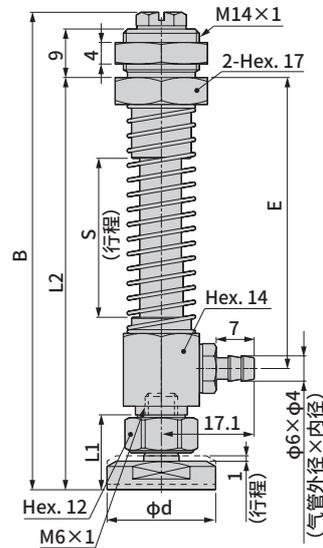
单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	L3	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D10-10Q□-6T	10	69.1	14	46	20	25	10	2~5.2	54
VSP-D10-15Q□-6T		79.1		51	25	30	15	2~5.9	60
VSP-D10-20Q□-6T		95.1		58	34	37	20	1.1~4.8	70
VSP-D20-10Q□-6T	20	70	13.9	46.9	20	24.5	10	3.3~10	57
VSP-D20-15Q□-6T		80		51.9	25	29.5	15	3.3~10.4	64
VSP-D20-20Q□-6T		96		58.9	34	36.5	20	2~8.7	74
VSP-D30-10Q□-6T	30	70	13.9	46.9	20	24.5	10	3.3~10	61
VSP-D30-15Q□-6T		80		51.9	25	29.5	15	3.3~10.4	68
VSP-D30-20Q□-6T		96		58.9	34	36.5	20	2~8.7	78

外形尺寸图(防吸痕型 缓冲式 抽真空口 横向 VSP-D□-□)

●无弹簧罩、倒钩接头型

●VSP-D20, 30-□Q□-6TC



单位：mm

型号	吸盘直径 φd	B	L1	L2	E	行程 S	弹簧力 (N)	重量 (g)
VSP-D20-20Q□-6TC	20	75.6	13.9	63.5	41	20	1.5~4.9	72
VSP-D20-30Q□-6TC		88.6		76.5	54	30	1.1~4.8	79
VSP-D20-40Q□-6TC		101.6		89.5	67	40	1~4.5	85
VSP-D20-50Q□-6TC		114.6		102.5	80	50	0.9~4.5	92
VSP-D30-20Q□-6TC	30	75.6	13.9	63.5	41	20	1.5~4.9	76
VSP-D30-30Q□-6TC		88.6		76.5	54	30	1.1~4.8	83
VSP-D30-40Q□-6TC		101.6		89.5	67	40	1~4.5	89
VSP-D30-50Q□-6TC		114.6		102.5	80	50	0.9~4.5	96

吸盘

深凹型  
普通型  
小型

海绵

波纹

多段  
波纹

椭圆

柔软

柔软  
波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程

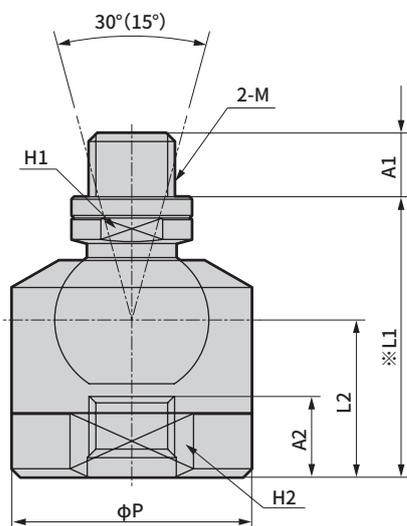
## 关于吸盘选择项·自由支架(头部摆动)[符号：F1、F2]

### 适用吸盘一览表

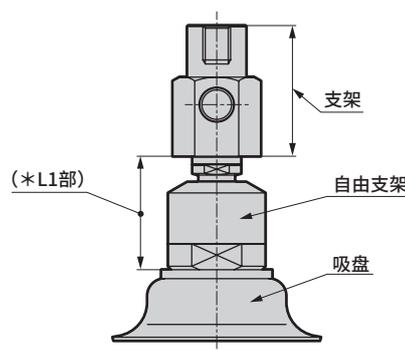
吸盘形状	自由支架部件型号(接单生产品) 注1		
	VSP-FH10-F※	VSP-FH20-F※	VSP-FH60-F※
标准型 普通型：R	φ10, φ15	φ20~φ50	φ60~φ100
标准型 深凹型：A	φ15	φ20~φ50	φ60~φ100
海绵型：S	—	φ10~φ50	φ70, φ100
波纹型：B	φ10, φ15	φ20~φ50	φ60, φ80, φ100
椭圆型：E	—	2×4~8×30	—
柔软型：L	φ4~φ15	φ20~φ40	—
柔软波纹型：LB	φ6~φ15	φ20	—
防滑型：K	φ10	φ20~φ50	—
扁平型：F	φ10, φ15	φ20~φ30	—

注1：※标记部请选择下述符号。  
 1：头部摆动角度30°型  
 2：头部摆动角度15°型

### 外形尺寸图



自由支架安装示例



注：吸盘产品型号选择了带自由支架的选择项时，吸盘全长尺寸请加上下述尺寸表中\*L1的尺寸。

部件型号	M	A1	A2	*L1	L2	φP	对边	对边	重量 (g)
							H1	H2	
VSP-FH10-F※	M4×0.7	3.4	7	19.7	11.1	15	4	—	10
VSP-FH20-F※	M6×1	5.5	6.6	22.9	12.4	20	7	—	20
VSP-FH60-F※	M10×1.5	7.5	9.5	33	18.5	28	12	24	60

### 使用注意事项

#### 警告

- 请勿将自由支架与本公司以外的吸盘组合，或用于其他用途。由于专为本公司吸盘用而设计，使用方法不当可能导致本体破损。
- 利用自由支架进行搬送移动时，请考虑加速度、冲击、风压。搬送移动时可能会出现吸附物脱落，进而导致本体破损。
- 请勿对自由支架施加过大的外力。否则可能造成本体破损。

#### 注意

- 请注意自由支架的吸附姿势。其可能会因吸附后的重量或搬送时的加速度及冲击而改变。
- 安装或更换自由支架时，请参照右表的紧固扭矩，使用合适的工具，利用外径对边切割部进行紧固。

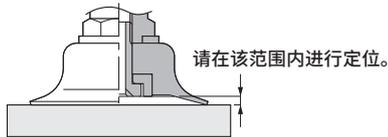
#### 紧固扭矩

螺纹尺寸	紧固扭矩
M4×0.7	0.6~0.7N·m
M6×1	1.5~2N·m
M10×1.5	5~8N·m

# 吸盘使用时的参考资料

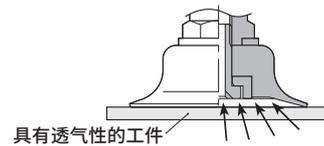
## 对吸盘的冲击

将吸盘紧压在工件上时，请勿施加冲击或过大的力。否则可能加速吸盘的变形、龟裂或磨损。因此，要控制在吸盘密封板的变形范围内或与肋部轻触的程度。尤其是小径吸盘，请进行正确定位。



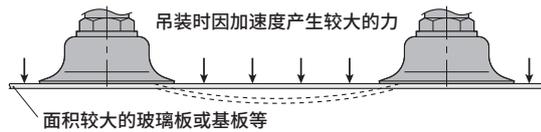
## 具有透气性或有孔的工件时

吸附具透气性的工件时，空气泄漏使得吸附力下降，因此需要采取措施提高发生器或真空泵的功率、增加配管线路的有效截面积等。此外，选择小径吸盘也是减少空气泄漏的方法之一。



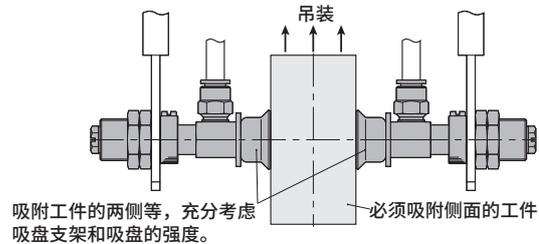
## 面积较大的平板工件时

吊装面积较大的玻璃板或基板等时，可能会因加速度产生较大的力，或因自重产生波动。因此必须考虑吸盘的配置和大小，保证充足的余量。



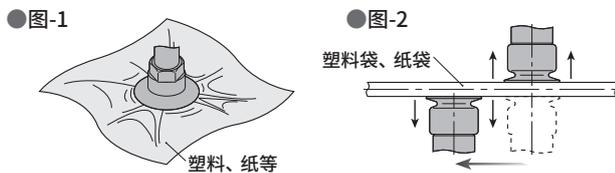
## 吸附在工件侧面进行吊装时

由于吸盘支架均为水平吊装设计，吸附在工件侧面进行吊装时，请充分考虑吸盘支架和吸盘的强度。



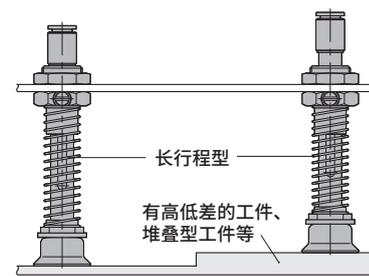
## 吸附柔软的工作时

吸附塑料、纸、薄板等柔软的工作时，工件会因真空压力变形或起皱，因此须使用小形吸盘，进一步降低真空压力(参照图-1)。此外，打开塑料袋、纸袋等时，选择小径吸盘，将其安装在对向设置吸盘的中心位置稍稍偏左或偏右的位置，将更易于打开包装(参照图-2)。



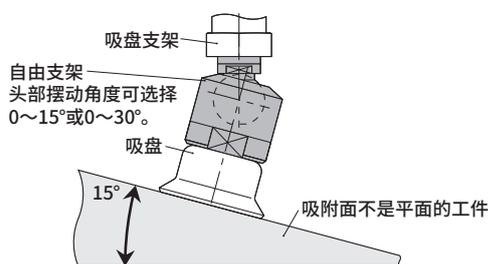
## 吸盘和工件之间的距离不固定时

吸附有高低差的工件或堆叠型工件等，无法对吸盘和工件定位时，请使用长行程型。即使吸盘和工件的距离改变，也可调整行程消除影响。



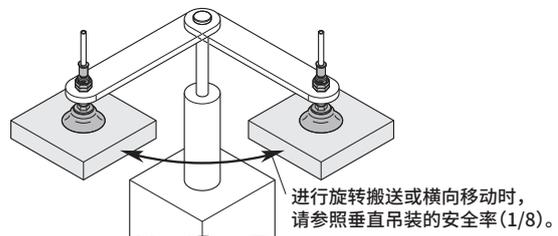
## 吸附工件面不是平面时

吸附工件面不是平面时，请使用自由支架。



## 旋转搬运时

利用螺钉固定的吸盘进行旋转搬运时，可能由于螺钉松动造成吸盘脱落，请设计充足的余量。此外，吸附位置偏离工件重心时须特别注意。



吸盘

普通型·小型

海绵

波纹

多段波纹

椭圆

柔软

柔软波纹

防滑

薄型

扁平

防吸痕

长行程