

重载型吸盘 ZP3E 系列

RoHS

方法
型号
选定

ø32、ø40、ø50、ø63、ø80、ø100、ø125

平型带沟、风琴型(带肋、带沟)

吸附位置稳定, 提高脱离性

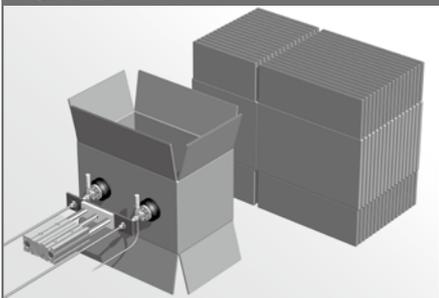
安装螺钉数量减少
(4个→1个)

吸盘和金属部分
可分开处理

对不平整工件表面的
密封性提升



纸箱成型机、码垛机

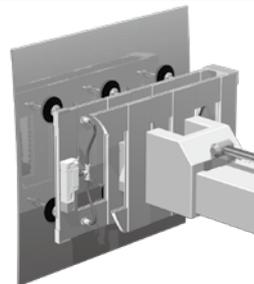


玻璃吸附

对应吸附无痕要求的工件



本体吸附



目录

重载型吸盘 ZP3E 系列

特长	P.201
扩展品	P.203
规格	P.204

平型带沟

• 型号表示方法	P.208
• 外形尺寸图、型号表示	P.209

头可摆动型/平型带沟

• 型号表示方法	P.214
• 外形尺寸图、型号表示	P.215

风琴型带肋、带沟

• 型号表示方法	P.220
• 外形尺寸图、型号表示	P.221

头可摆动型、风琴型(带肋、带沟)

• 型号表示方法	P.226
• 外形尺寸图、型号表示	P.227

结构图

标准型	P.233
头可摆动型	P.235

安装组件

标准型	P.237
头可摆动型	P.241

吸盘更换方法	P.245
产品单独注意事项	P.246

ZP3E
重载型

平型
带沟

头可
摆动型
平型
带沟

风琴
型
带肋
带沟

头可
摆动型
风琴
型带肋
带沟

结构
图

安
装
组
件

共
同
注
意
事
项



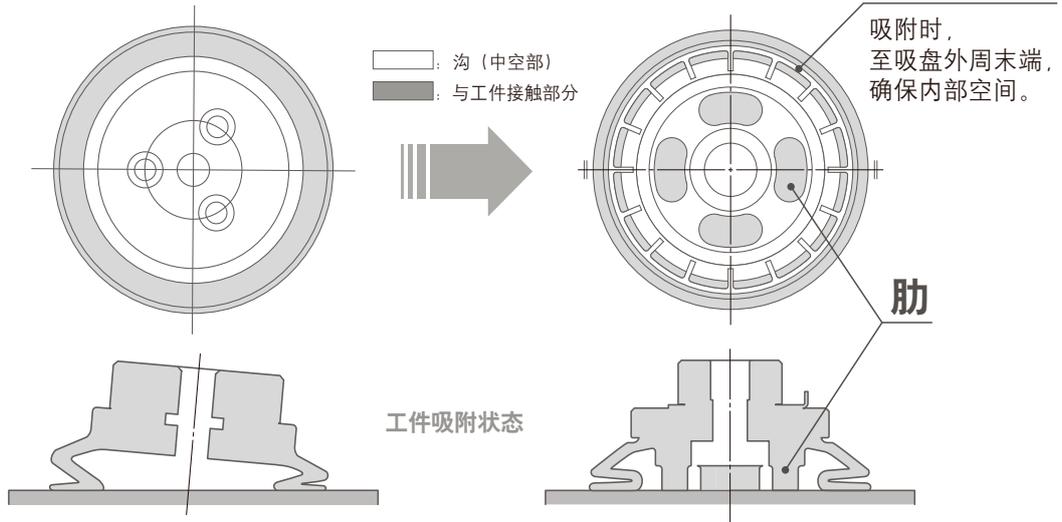
吸附位置稳定

吸附面上设置沟和肋。

- 吸附面的沟设计确保了内部空间。
- 通过肋，降低工件搬运时的倾斜。

ZP(以前型号 风琴吸盘)

ZP3E(风琴吸盘)



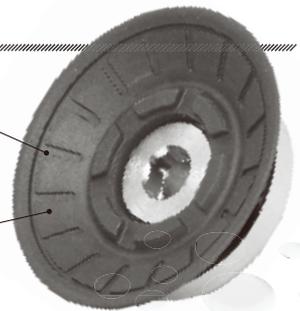
提高脱离性

带沟

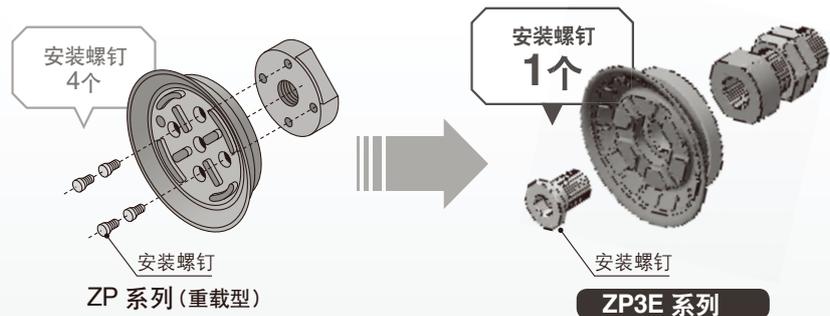
吸附面的凹凸部分防止与工件粘连。提高脱离性。

喷砂处理

吸附面有微小凹凸。提高工件脱离性。



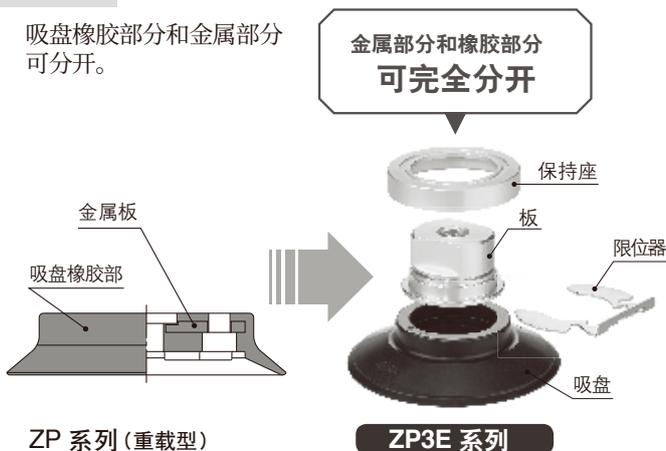
安装螺钉数量减少



型号选定
方法

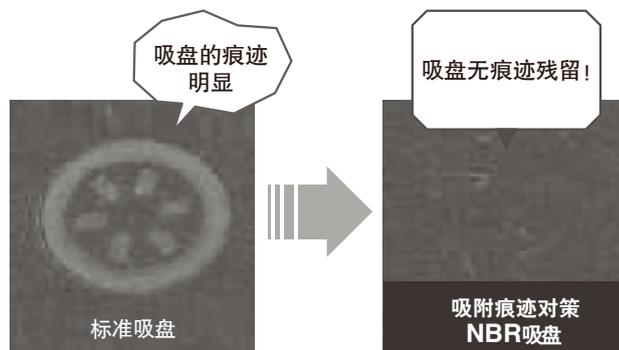
可分开处理

吸盘橡胶部分和金属部分可分开。



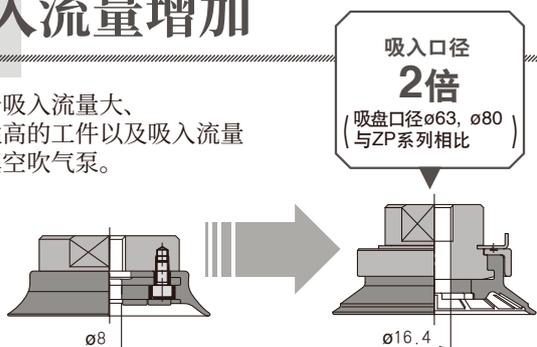
吸附痕迹对策

对应吸附无痕要求的工件。



吸入流量增加

适用于吸入流量大、透气性高的工件以及吸入流量大的真空吹气泵。



ZP(以前型号)			ZP3E	
吸盘直径	吸入口径	截面积(mm ²)	吸入口径	截面积(mm ²)
ø32	—	—	ø8.4	55.4
ø40	—	—		
ø50	ø6	28.3	ø16.4	211
ø63	ø8	50.2		
ø80	ø8	50.2		
ø100	ø10	78.52		
ø125	—	—	—	—

头可摆动型吸盘轻量化

改变内部结构、材质，减轻重量。
*所记重量的吸盘材质为NBR。



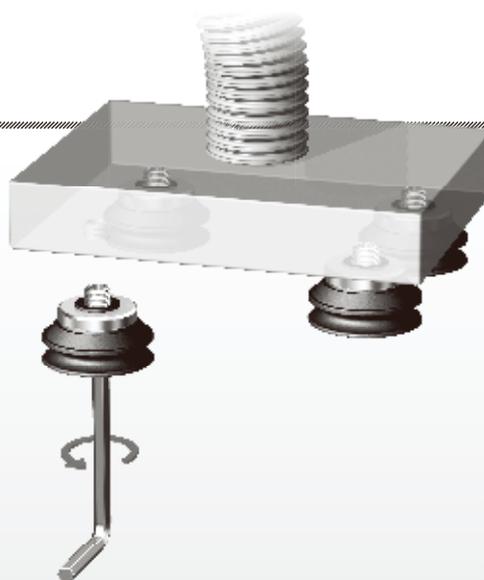
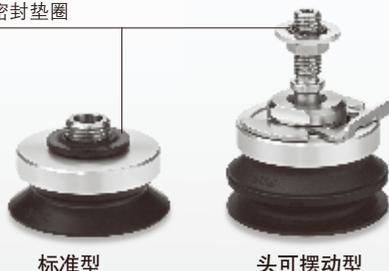
吸盘直径	ZP2系列 平型	ZP3E系列 平型带沟
	重量(g)	重量(g)
ø32	—	56
ø40	91	57
ø50	110	75
ø63	230	150
ø80	270	160
ø100	430	190
ø125	560	270

追加外螺纹、直接安装

直接安装

- 高度降低
- 可使用六角扳手拧紧，安装容易

密封垫圈



ZP3E 重载型

平型带沟

头可摆动型

风琴型带沟

头可摆动型风琴型带肋带沟

结构图

安装组件

共同注意事项

重载型吸盘 ZP3E 系列

扩展品

		标准型		头可摆动型	
		真空引出方向		真空引出方向	
		平型带沟	风琴型带肋、带沟	平型带沟	风琴型带肋、带沟
真空引出方向	单体				
		P.209	P.221	P.215	P.227
纵	ZP3E-T 带连接器				
		P.209 P.210	P.221 P.222	P.215 P.216	P.227 P.228
横	ZP3E-Y 带连接器				
		P.211	P.223	P.217	P.229 P.230
纵	ZP3E-T 带缓冲器				
		P.212	P.224	P.218	P.231
横	ZP3E-Y 带缓冲器				
		P.213	P.225	P.219	P.232

重载型吸盘 ZP3E 系列 规格

方法
型号
选定

吸盘材质

材质名称	NBR (丁腈橡胶)	硅橡胶※1※2	聚氨酯橡胶	FKM (氟橡胶)	吸着痕迹对策 NBR
橡胶颜色	黑	乳白	棕		黑
橡胶硬度(邵氏A: ±5°)	50		55		60
区分(刻印)	—	—	—	Ⓕ	—

※1 符合FDA(美国食品药品监督管理局)标准编号: 21CFR § 177.2600“以反复使用为目的的橡胶产品”

※2 符合食品卫生法第18条“食品、添加物等的规格基准(1959年厚生劳动省告示第370号)第3器具及容器包装的D3*橡胶材质的器具(哺乳器具除外)或容器包装(根据2012年厚生劳动省告示第595号部分修正)”规格

连接器规格



真空引出方向 **纵** T型 ZP3E-T

连接方法		外螺纹				内螺纹	
吸盘直径		ø32~ø50		ø63~ø125		ø32~ø50	ø63~ø125
连接螺纹		M10×1	M14×1	M16×1.5	M16×1.5	M8×1.25 M10×1.5	M12×1.75 M18×1.5
真空引出口	内螺纹	与连接螺纹并用	Rc1/8	与连接螺纹并用	Rc1/8	与连接螺纹并用	与连接螺纹并用



真空引出方向 **横** Y型 ZP3E-Y

连接方法		外螺纹		内螺纹	
吸盘直径		ø32~ø50	ø63~ø125	ø32~ø50	ø63~ø125
连接螺纹		M14×1	M16×1.5	M8×1.25	M12×1.75
真空引出口	内螺纹	M5×0.8	Rc1/8	M5×0.8	Rc1/8

缓冲器规格



吸盘直径		ø32~ø50			ø63~ø125		
不回转规格		JB: 可回转、带衬套					
行程(mm)		10	30	50	10	30	50
连接螺纹		M18×1.5			M22×1.5		
弹簧缓冲力 (N)	0行程时	5.0			10.0		
	全行程时	6.5	8.5	10.5	11.5	13.5	15.5

ZP3E
重载型

平型
带沟

平型
带沟
头可摆动型

带肋
带沟
风琴型

风琴型
带肋
带沟
头可摆动型

结构
图

安装
组件

共同
注意
事项

连接器规格(头可摆动型)

头可摆动角度	30°
--------	-----



真空引出方向 **纵** T型 ZP3E-TF

连接方法		外螺纹				内螺纹	
吸盘直径		ø32~ø50		ø63~ø125		ø32~ø50	ø63~ø125
连接螺纹		M6 × 1	M14 × 1	M12 × 1.25	M16 × 1.5	M8 × 1.25	M12 × 1.75
真空引出口	内螺纹	与连接螺纹并用	Rc1/8	与连接螺纹并用	Rc1/8	与连接螺纹并用	与连接螺纹并用



真空引出方向 **横** Y型 ZP3E-YF

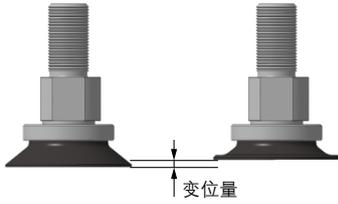
连接方法		外螺纹		内螺纹	
吸盘直径		ø32~ø50	ø63~ø125	ø32~ø50	ø63~ø125
连接螺纹		M14 × 1	M16 × 1.5	M8 × 1.25	M12 × 1.75
真空引出口	内螺纹	M5 × 0.8	Rc1/8	M5 × 0.8	Rc1/8

缓冲器规格(头可摆动型)



吸盘直径		ø32~ø50			ø63~ø125		
不回转规格		JB: 可回转、带衬套					
行程(mm)		10	30	50	10	30	50
连接螺纹		M18 × 1.5			M22 × 1.5		
弹簧缓冲力(N)	0行程时	5.0			10.0		
	全行程时	6.5	8.5	10.5	11.5	13.5	15.5

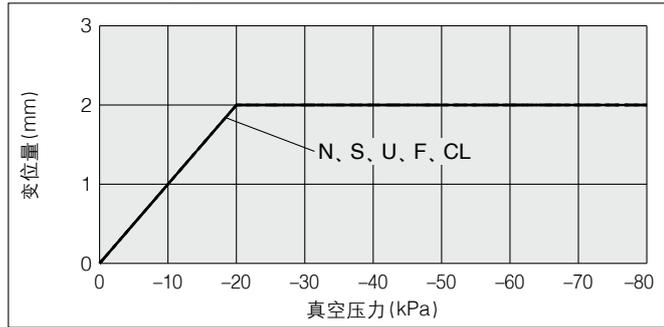
对应真空压力的吸盘变位量(平型带沟)



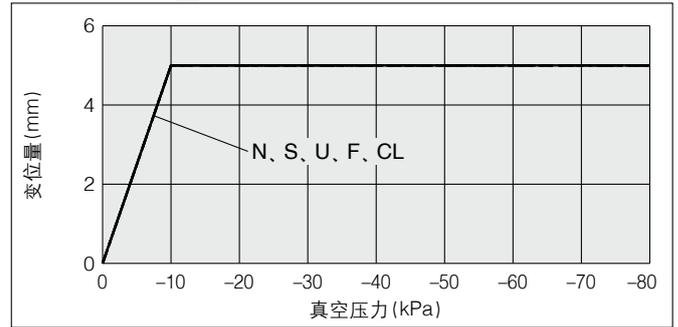
所记载的数据为参考值，不是保证值。
使用时，根据使用环境、工件重量、搬运方法不同而变化，因此，使用前请进行充分调查和确认。

NBR(N): ———— 硅橡胶(S): ······ 聚氨酯橡胶(U): - - - - - FKM(F): - · - · - 吸附痕迹对策NBR(CL): - · - · - ·

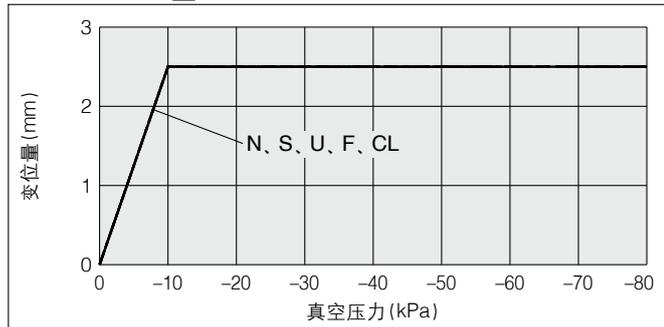
ZP3E-32UM □



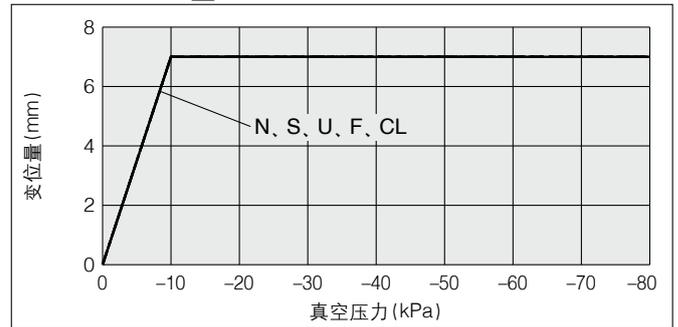
ZP3E-80UM □



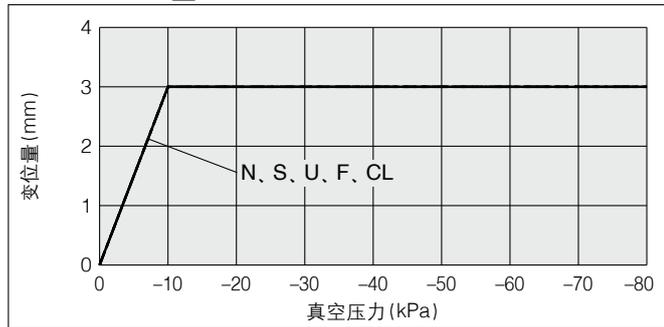
ZP3E-40UM □



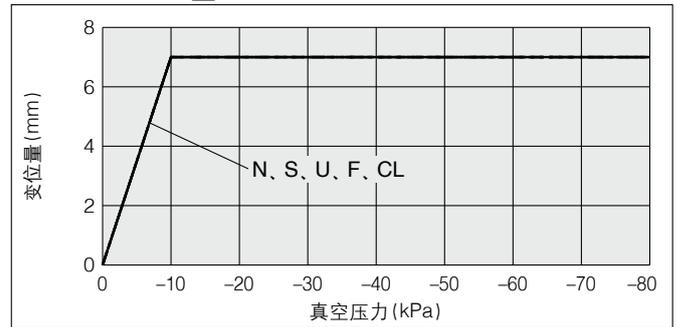
ZP3E-100UM □



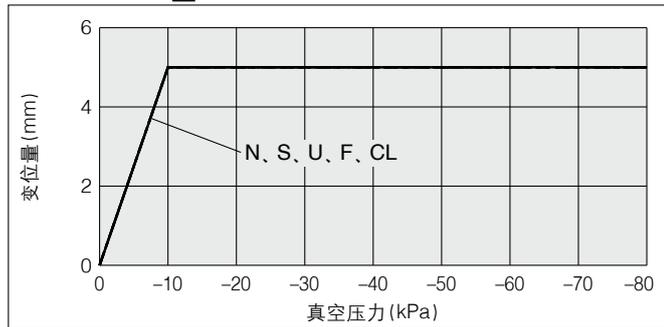
ZP3E-50UM □



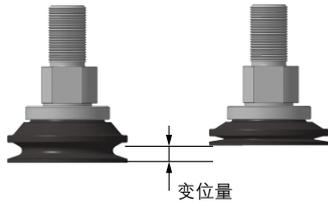
ZP3E-125UM □



ZP3E-63UM □



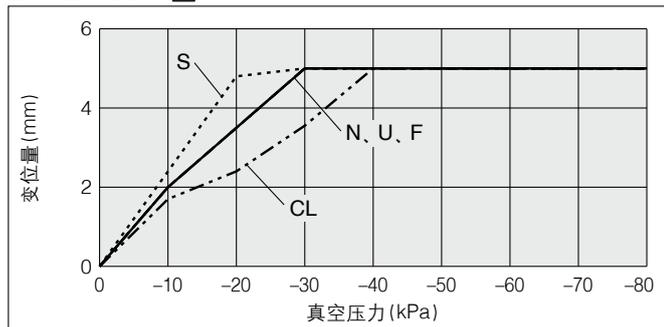
对应真空压力的吸盘位移(风琴型带沟)



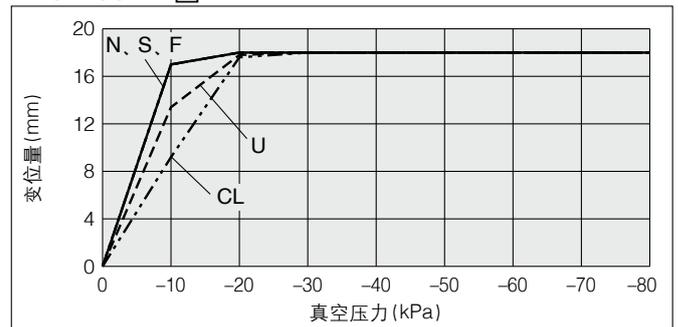
所记载的数据为参考值，不是保证值。
使用时，根据使用环境、工件重量、搬运方法不同而变化，因此，使用前请进行充分调查和确认。

NBR(N): ——— 硅橡胶(S): ····· 聚氨酯橡胶(U): - - - - - FKM(F): - · - · - 吸附痕迹对策NBR(CL): - · - · - ·

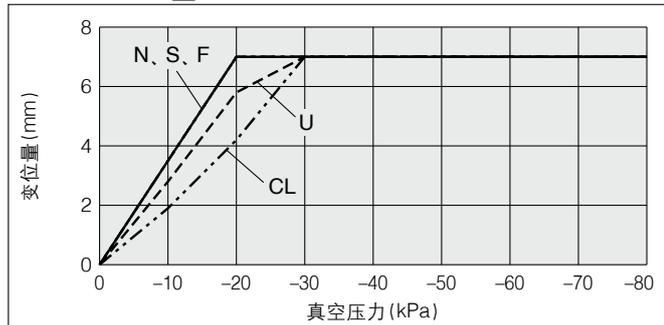
ZP3E-32BM



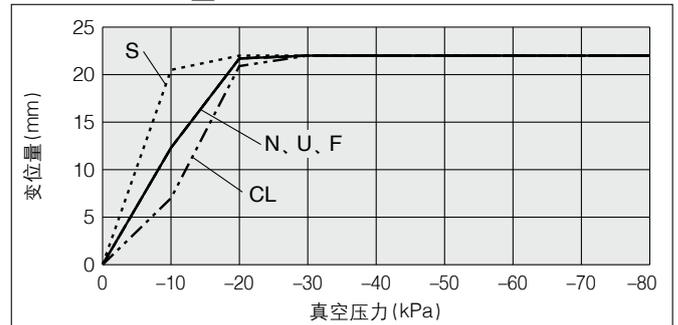
ZP3E-80BM



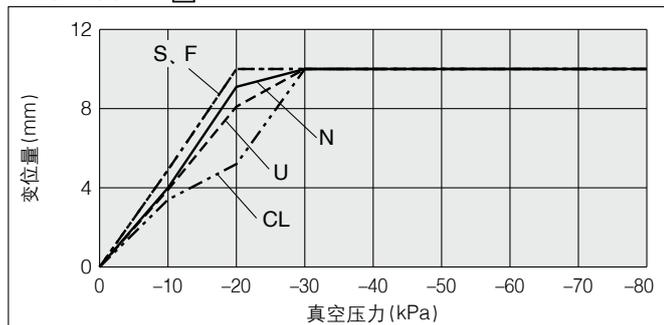
ZP3E-40BM



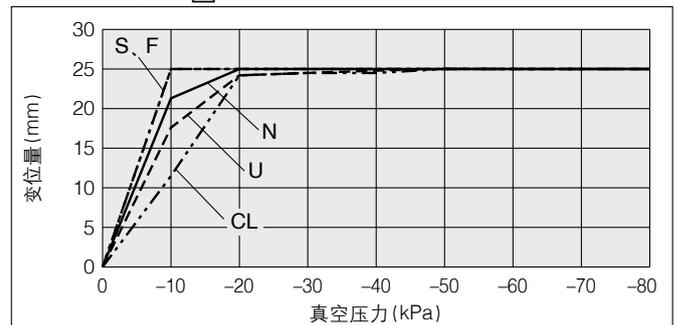
ZP3E-100BM



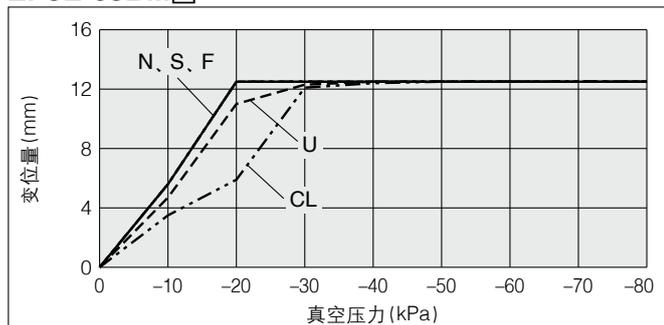
ZP3E-50BM



ZP3E-125BM



ZP3E-63BM





重载型吸盘

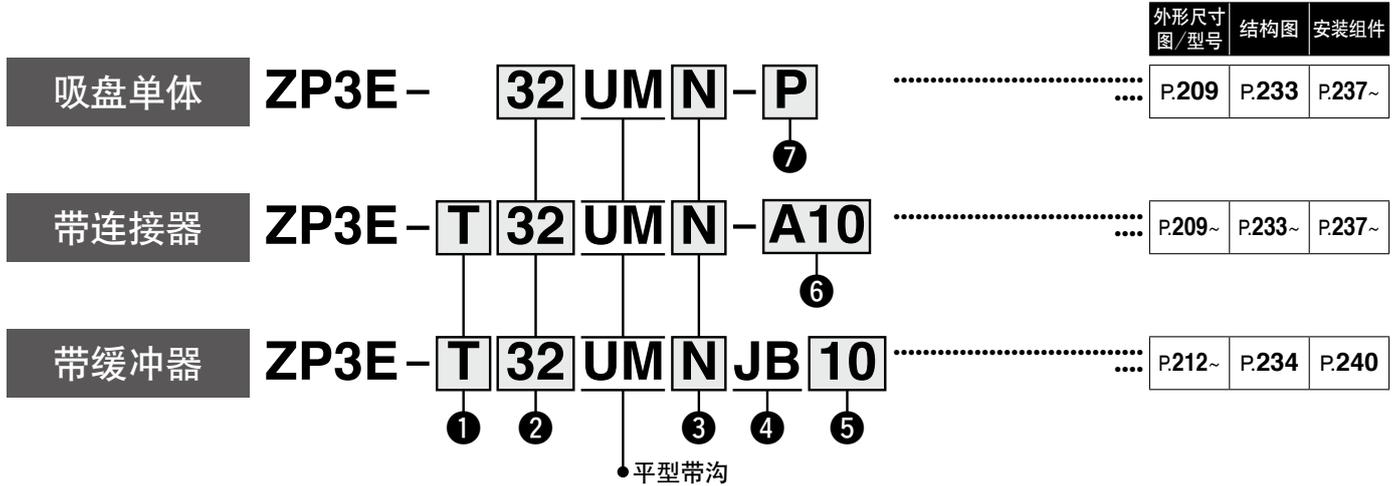
平型带沟

ZP3E 系列



型号选定
方法

型号表示方法



① 真空引出方向

无记号	吸盘单体
T	纵
Y	横

② 吸盘直径

32	ø32
40	ø40
50	ø50
63	ø63
80	ø80
100	ø100
125	ø125

③ 材质

N	NBR
S	硅橡胶*
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
CL	吸附痕迹对策NBR

※符合FDA(美国食品药品监督管理局)标准编号: 21CFR § 177.2600“以反复使用为目的的橡胶产品”

④ 缓冲器规格

JB	可回转、带衬套
-----------	---------

⑤ 缓冲行程

行程 (mm)	吸盘直径	
	全部尺寸	
10	●	●
30	●	●
50	●	●

⑥ 连接螺纹

○: ZP3E-T、纵向; ●: ZP3E-Y、横向

⑥ 连接螺纹			真空引出口		吸盘直径(mm)	
形状	记号	尺寸	形状	尺寸	ø32~ø50	ø63~ø125
外螺纹	A10	M10×1	连接螺纹并用		○	—
	A16	M16×1.5			—	○
内螺纹	B8	M8×1.25			○	—
	B10	M10×1.5			○	—
	B12	M12×1.75			—	○
	B18	M18×1.5			—	○
外螺纹	AL14	M14×1	内螺纹	Rc1/8	○	—
	AL16	M16×1.5		M5×0.8	●	—
内螺纹	B8	M8×1.25		Rc1/8	—	○●
	B12	M12×1.75		M5×0.8	●	—
			Rc1/8	—	●	

⑦ 板

无记号	无板
P	带板

ZP3E 重载型

平型带沟

平型带沟
头可摆动型

带风琴型带沟

风琴型带沟
头可摆动型带沟

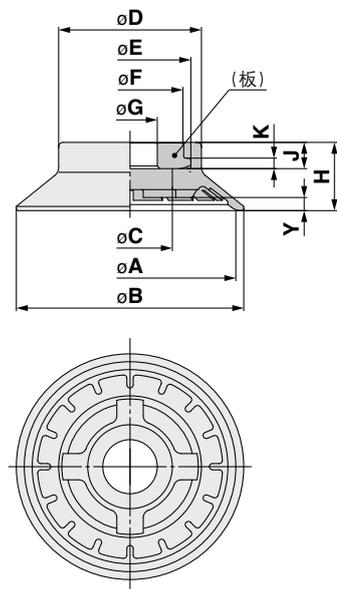
结构图

安装组件

共同
注意事项

外形尺寸图、型号表示

单体 $\varnothing 32 \sim \varnothing 125$



ZP3E - **32** UM **N** - **P**

①

②

③ 板

无记号	无板
P	带板

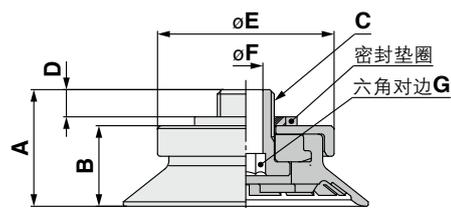
型号				A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Y	
① 吸盘 直径	② 形状	③ 材质*	④ 板												
ZP3E	32	UM	N S U F CL	无记号 P	32	35	16	27	23	20	10.3	13	5	2	2
	40				43	2.5									
	50				53	3									
	63				63	66	24	45	39	34	16.3	19.5	8	3	5
	80				83	7									
	100				103										
125	125	128	73	65	58	22									

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR

结构图	P.233
安装组件	P.237~

带连接器 $\varnothing 32 \sim \varnothing 125$

真空引出方向 **纵**



结构图	P.233
连接器组件	P.237

ZP3E - T **32** UM **N** - **A10**

①

②

③ 连接螺纹(外螺纹)

A10	M10×1
A16	M16×1.5

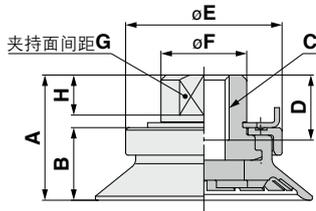
型号				A	B	C	D	E	F	G	
真空 引出 方向	① 吸盘 直径	② 形状	③ 材质*								
ZP3E	T	UM	N S U F CL	A10	21	14.5	M10×1	4.9	31	6	6
					21.5	15			40		
				A16	30.5	21.1	M16×1.5	7.4	48.9	10	10
					33	23.6			60.1		
									77.8		

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR

外形尺寸图、型号表示

带连接器 $\phi 32 \sim \phi 125$

真空引出方向 **纵**



结构图	P.233
连接器组件	P.238

ZP3E - T **32** UM **N** - **B8**

①

②

③ 连接螺纹(内螺纹)

B8	M8 × 1.25
B10	M10 × 1.5
B12	M12 × 1.75
B18	M18 × 1.5

型号		真空引出方向	① 吸盘直径	② 形状	③ 材质*	④ 连接螺纹	A	B	C	D	E	F	G	H	
ZP3E	T	UM	32	N	S	CL	B8	25	14.5	M8 × 1.25	9.5	31	17	14	8
			40					25.5	15						
			50				B10	25	14.5	M10 × 1.5	13	31	40		
			50					25.5	15						
			63				B12	36	21.5	M12 × 1.75	12	50	61	78.6	
			80					38.5	24						
			100				B18	36	21.5	M18 × 1.5	18	50	61	78.6	
			125					38.5	24						

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR

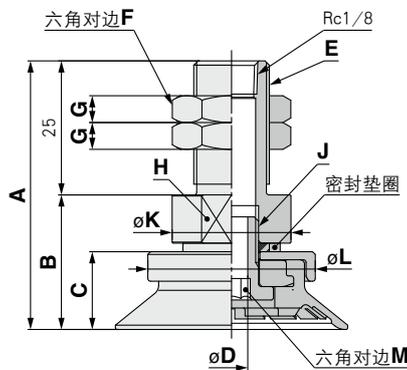
ZP3E - T **32** UM **N** - **AL14**

①

②

③ 连接螺纹(外螺纹)

AL14	M14 × 1
AL16	M16 × 1.5



结构图	P.233
连接器组件	P.237

型号		真空引出方向	① 吸盘直径	② 形状	③ 材质*	④ 连接螺纹	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	
ZP3E	T	UM	32	N	S	CL	AL14	50.1	25.1	14.5	6	M14 × 1	19	4	夹持面间距 19	M10 × 1	22	31	6
			40					50.6	25.6	15									
			50				AL16	63.1	38.1	21.1	10	M16 × 1.5	22	6	六角对边 24	M16 × 1.5	48.9		
			63					65.6	40.6	23.6									
			80				AL16	63.1	38.1	21.1	10	M16 × 1.5	22	6	六角对边 24	M16 × 1.5	60.1	77.8	
			100					65.6	40.6	23.6									
			125				AL16	63.1	38.1	21.1	10	M16 × 1.5	22	6	六角对边 24	M16 × 1.5	60.1	77.8	
			125					65.6	40.6	23.6									

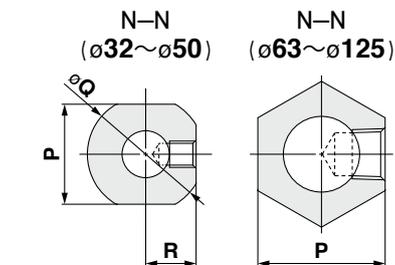
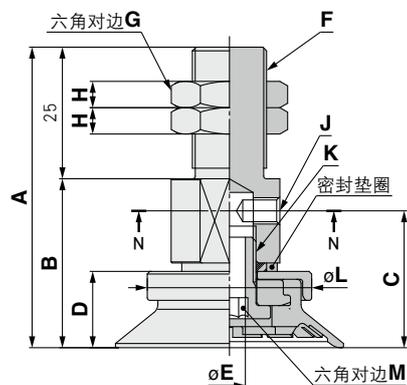
※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR

外形尺寸图、型号表示

带连接器 **ø32~ø125**

ZP3E - Y [32] UM [N] - AL14

真空引出方向 **横**



结构图	P.233
连接器组件	P.239

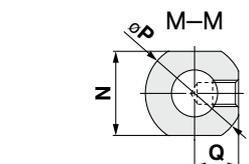
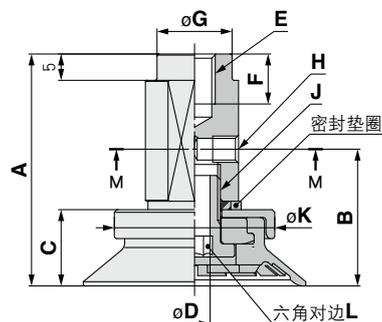
① ② ③ 连接螺纹(外螺纹)

AL14	M14 × 1
AL16	M16 × 1.5

型号		真空引出方向	① 吸盘直径	② 形状	③ 材质※	④ 连接螺纹	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	Q	R			
ZP3E	Y	UM	32	N	S	AL14	57.1	32.1	26	14.5	6	M14 × 1	19	4	M5 × 0.8 / 有效螺纹深5	M10 × 1	31	6	6	19	22	9.5		
			40				57.6	32.6	26.5	15							40							
			63			U	F	AL16	72.6	47.6	37.6	21.1	10	M16 × 1.5	22	6	Rc1/8	M16 × 1.5	48.9	10	10	24	28	12.5
			80						75.1	50.1	40.1	23.6							60.1					
			125																					

※N : NBR ; S : 硅橡胶 ; U : 聚氨酯橡胶 ; F : FKM ; CL : 吸附痕迹对策NBR

ZP3E - Y [32] UM [N] - B8



结构图	P.234
连接器组件	P.239

① ② ③ 连接螺纹(内螺纹)

B8	M8 × 1.25
B12	M12 × 1.75

型号		真空引出方向	① 吸盘直径	② 形状	③ 材质※	④ 连接螺纹	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	P	Q		
ZP3E	Y	UM	32	N	S	B8	44.1	26	14.5	6	M8 × 1.25	9.5	14.5	M5 × 0.8 / 有效螺纹深5	M10 × 1	31	6	16	19	8.5		
			40				44.6	26.5	15							40						
			63			U	F	B12	61.6	37.6	21.1	10	M12 × 1.75	12	19	Rc1/8	M16 × 1.5	48.9	10	24	28	12.5
			80						64.1	40.1	23.6							60.1				
			125																			

※N : NBR ; S : 硅橡胶 ; U : 聚氨酯橡胶 ; F : FKM ; CL : 吸附痕迹对策NBR

外形尺寸图、型号表示

带缓冲器 **ø32~ø125**

ZP3E - Y **32** **UM** **N** **JB** **10**

①

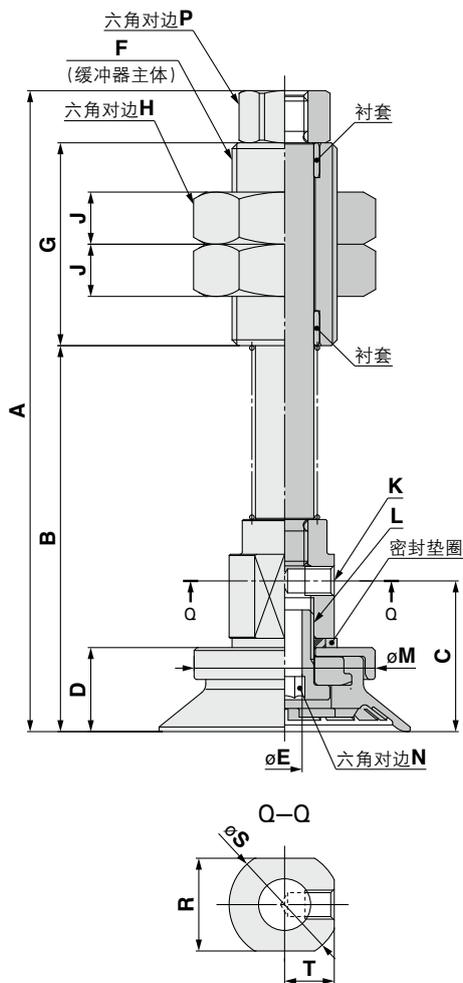
②

④

③ 缓冲器规格

JB 可回转、带衬套

真空引出方向 **横**



结构图	P.234
缓冲器组件	P.240

		型号				A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	
真空引出方向	① 吸盘直径	② 形状	② 材质*	③ 缓冲器规格	④ 缓冲行程																		
ZP3E	Y	UM	N S U F CL	JB	10	110.6	66.6	26	14.5	6	M18×1.5	35	27	11	M5×0.8 有效螺纹 深5	M10×1	31	6	14	16	19	8.5	
					30	135.6	91.6																
					50	155.6	111.6																
					10	111.1	67.1																
					30	136.1	92.1																
					50	156.1	112.1																
	63	80		UM	JB	10	148.1	88.1	37.6	21.1	10	M22×1.5	50	30	8	Rc1/8	M16×1.5	48.9	10	17	24	28	12.5
	30					173.1	113.1																
	50					193.1	133.1																
	10					150.6	90.6																
	30					175.6	115.6																
	50					195.6	135.6																
100	125	UM	JB	10	150.6	90.6	40.1	23.6	10	M22×1.5	50	30	8	Rc1/8	M16×1.5	60.1	10	17	24	28	12.5		
30				175.6	115.6																		
50				195.6	135.6																		
10				150.6	90.6																		
30				175.6	115.6																		
50				195.6	135.6																		

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR



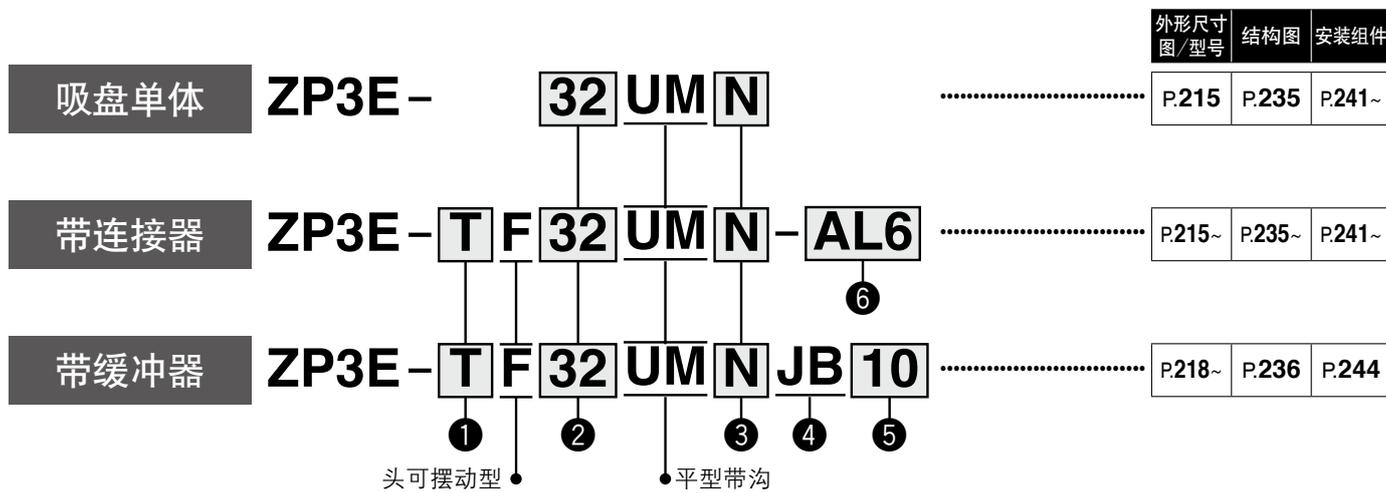
重载型吸盘

平型带沟 头可摆动型 ZP3E 系列



方法
型号
选定

型号表示方法



① 真空引出方向

无记号	吸盘单体
T	纵
Y	横

② 吸盘直径

32	ø32
40	ø40
50	ø50
63	ø63
80	ø80
100	ø100
125	ø125

③ 材质

N	NBR
S	硅橡胶*
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
CL	吸附痕迹对策NBR

※符合FDA(美国食品药品监督管理局)标准编号: 21CFR § 177.2600“以反复使用为目的的橡胶产品”

④ 缓冲器规格

JB	可回转、带衬套
-----------	---------

⑤ 缓冲行程

行程 (mm)	吸盘直径	
	全部尺寸	
10	●	●
30	●	●
50	●	●

⑥ 连接螺纹

○: ZP3E-T、纵向; ●: ZP3E-Y、横向

⑥ 连接螺纹			真空引出口		吸盘直径(mm)	
形状	记号	尺寸	形状	尺寸	ø32~ø50	ø63~ø125
外螺纹	AL6	M6 × 1	连接螺纹并用		○	—
	AL12	M12 × 1.25			—	○
	AL14	M14 × 1	内螺纹	Rc1/8	○	—
				M5 × 0.8	●	—
AL16	M16 × 1.5		Rc1/8	—	○●	
内螺纹	B8	M8 × 1.25	连接螺纹并用		○	—
	B12	M12 × 1.75			—	○
	B8	M8 × 1.25	内螺纹	M5 × 0.8	●	—
				Rc1/8	—	●

ZP3E
重载型

平型带沟

平型带沟
头可摆动型

风琴型
带沟

风琴型
带沟
头可摆动型

结构图

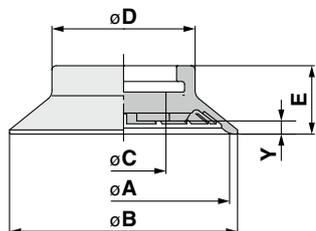
安装组件

共同
注意事项

外形尺寸图、型号表示

单体 $\phi 32 \sim \phi 125$

ZP3E - $\boxed{32}$ UM \boxed{N}
① ②



结构图	P.235
安装组件	P.241~

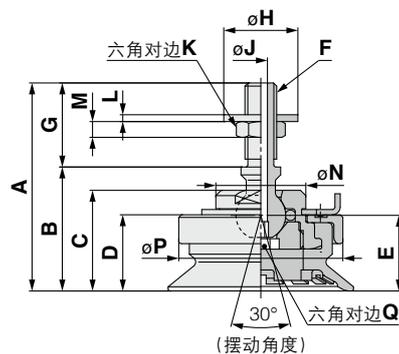
型号		A	B	C	D	E	Y				
① 吸盘直径	② 形状 材质*										
ZP3E	32	32	35	16	27	13	2				
	40	UM N S U F CL	40				43	2.5			
	50		50				53	3			
	63		63	66	24	45	19.5	5			
	80		80	83							
	100		100	103					56	22	7
	125		125	128					73		

※N : NBR ; S : 硅橡胶 ; U : 聚氨酯橡胶 ; F : FKM ; CL : 吸附痕迹对策NBR

带连接器 $\phi 32 \sim \phi 125$

ZP3E - T F $\boxed{32}$ UM \boxed{N} - $\boxed{AL6}$
① ② ③ 连接螺纹(外螺纹)

真空引出方向 纵



结构图	P.235
连接器组件	P.241

AL6	M6 × 1
AL12	M12 × 1.25

型号		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q		
真空引出方向	① 吸盘直径 ② 形状 ③ 材质* ④ 连接螺纹																	
ZP3E	TF UM N S U F CL	32	AL6	39.6	23.6	19.2	14.5	14.4	M6 × 1	16	14	2.5	8	1.3	4	17	31	
		40		40.1	24.1	19.7	15	14.9									40	
		50		AL12	M12 × 1.25	56.5	36.5	30.5	21.5	22.6	20	24.3	4	19	2	7	32	50
		80				59	39	33	24	25.1								61
		100				4	78.6											
125																		

※N : NBR ; S : 硅橡胶 ; U : 聚氨酯橡胶 ; F : FKM ; CL : 吸附痕迹对策NBR

外形尺寸图、型号表示

带连接器 **ø32~ø125**

ZP3E - YF [32] UM [N] - AL14

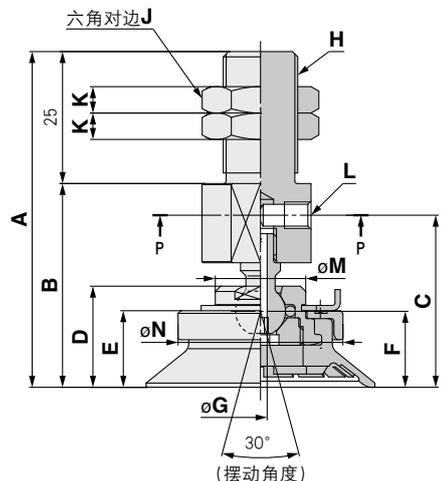
①

②

③ 连接螺纹(外螺纹)

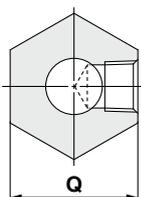
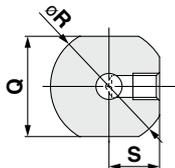
AL14	M14 × 1
AL16	M16 × 1.5

真空引出方向 **横**



P-P
(ø32~ø50)

P-P
(ø63~ø125)



结构图	P.235
连接器组件	P.243

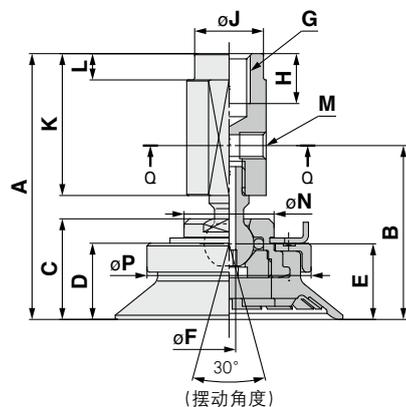
ZP3E - YF [32] UM [N] - B8

①

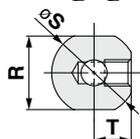
②

③ 连接螺纹(内螺纹)

B8	M8 × 1.25
B12	M12 × 1.75



Q-Q



结构图	P.236
连接器组件	P.243

型号		真空引出方向	① 吸盘直径	② 形状	③ 材质※	④ 连接螺纹	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T				
ZP3E	YF	UM	32	UM	N	S	U	F	CL	B8	50.6	33.1	19.2	14.5	14.4	2.5	M8 × 1.25	9.5	13	27	5	M5 × 0.8 / 有效螺纹深5	17	31	14	16	7
			40								51.1	33.6	19.7	15	14.9									40			
			63								76.5	53.5	30.5	21.5	22.6	4	M12 × 1.75	11.5	18	40	6	Rc1/8	32	50	22	26	11
			80								79	56	33	24	25.1									61			
			125																								

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR

外形尺寸图、型号表示

带缓冲器 $\phi 32 \sim \phi 125$

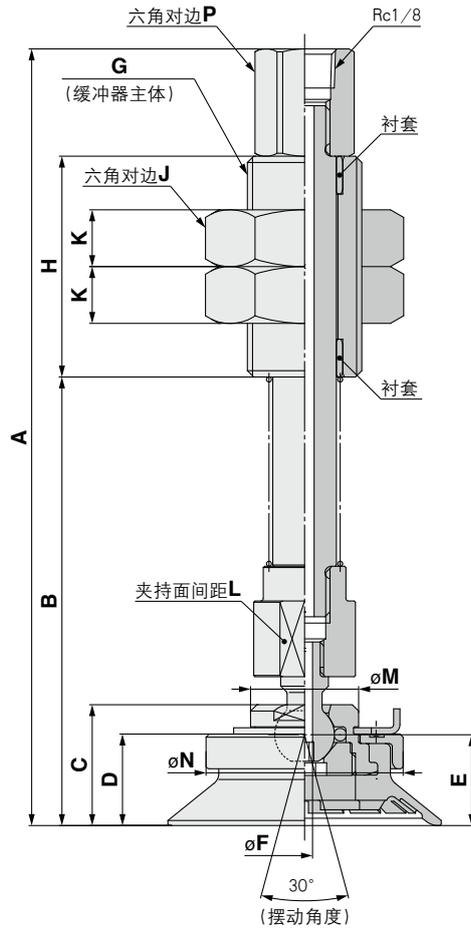
ZP3E - TF **32** UM **N** **JB** **10**

① ② ③ ④

③ 缓冲器规格

JB 可回转、带衬套

真空引出方向 **纵**



结构图 P.236
缓冲器组件 P.244

		型号				A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P									
真空引出方向	① 吸盘直径	② 形状	② 材质※	③ 缓冲器规格	④ 缓冲行程																							
ZP3E	TF	UM	N S U F C L	JB	10	123.1	71.1	19.2	14.5	14.4	2.5	M18×1.5	35	27	11	14	17	31	14									
					30	148.1	96.1																					
					50	168.1	116.1																					
					50	10	123.6	71.6	19.7	15								14.9		4	M22×1.5	50	30	8	22	32	61	17
						30	148.6	96.6																				
						50	168.6	116.6																				
						10	168.5	98.5																				
					80	30	193.5	123.5	30.5	21.5								22.6		4	M22×1.5	50	30	8	22	32	61	17
	50	213.5	143.5																									
	10	171	101																									
	30	196	126																									
	100	50	216	146	33	24	25.1	4	M22×1.5	50	30	8	22	32	61	17												
		10	171	101																								
		30	196	126																								
		50	216	146																								
	125	10	171	101	33	24	25.1	4	M22×1.5	50	30	8	22	32	61	17												
30		196	126																									
50		216	146																									
50		216	146																									

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR

外形尺寸图、型号表示

带缓冲器 $\phi 32 \sim \phi 125$

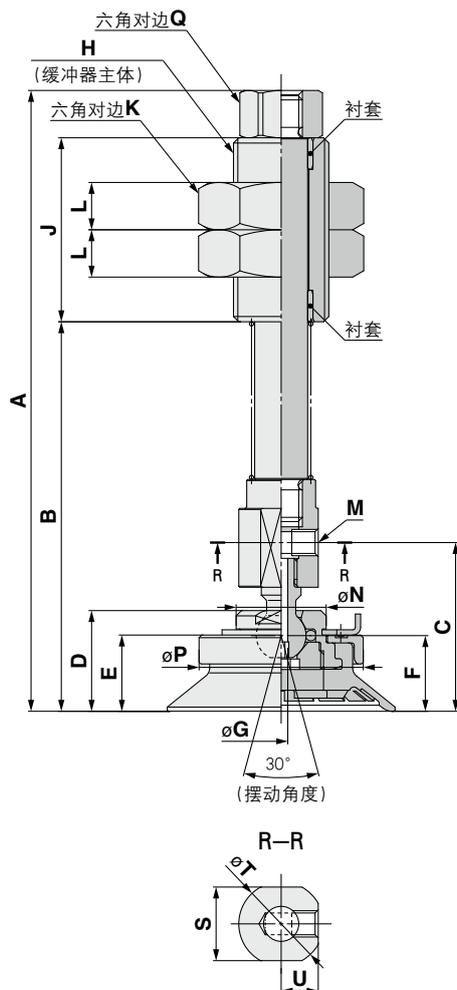
ZP3E - Y F **32** UM **N** **JB** **10**

① ② ③ ④

③ 缓冲器规格

JB 可回转、带衬套

真空引出方向 **横**



结构图	P.236
缓冲器组件	P.244

型号		真空引出方向	① 吸盘直径	② 形状	② 材质*	③ 缓冲器规格	④ 缓冲行程	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	S	T	U								
ZP3E	YF	UM	32	N	S	JB	10	118.1	74.1																								
							30	143.1	99.1	32.1	19.2	14.5	14.4																				
							50	163.1	119.1																								
							10	118.6	74.6											2.5	M18×1.5	35	27	11	M5×0.8/ 有效螺纹 深5	17	31	14	14	16	7		
							30	143.6	99.6	32.6	19.7	15	14.9														40						
							50	163.6	119.6																								
	YF	UM	N	32	S	JB	CL	10	165	105																							
								30	190	130	53.5	30.5	21.5	22.6													50						
								50	210	150																							
								10	167.5	107.5																							
								30	192.5	132.5											4	M22×1.5	50	30	8	Rc1/8	32	61	17	22	26	11	
								50	212.5	152.5																							
YF	UM	N	32	S	JB	CL	10	167.5	107.5	56	33	24	25.1																				
							30	192.5	132.5																								
							50	212.5	152.5																		78.6						

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR



重载型吸盘

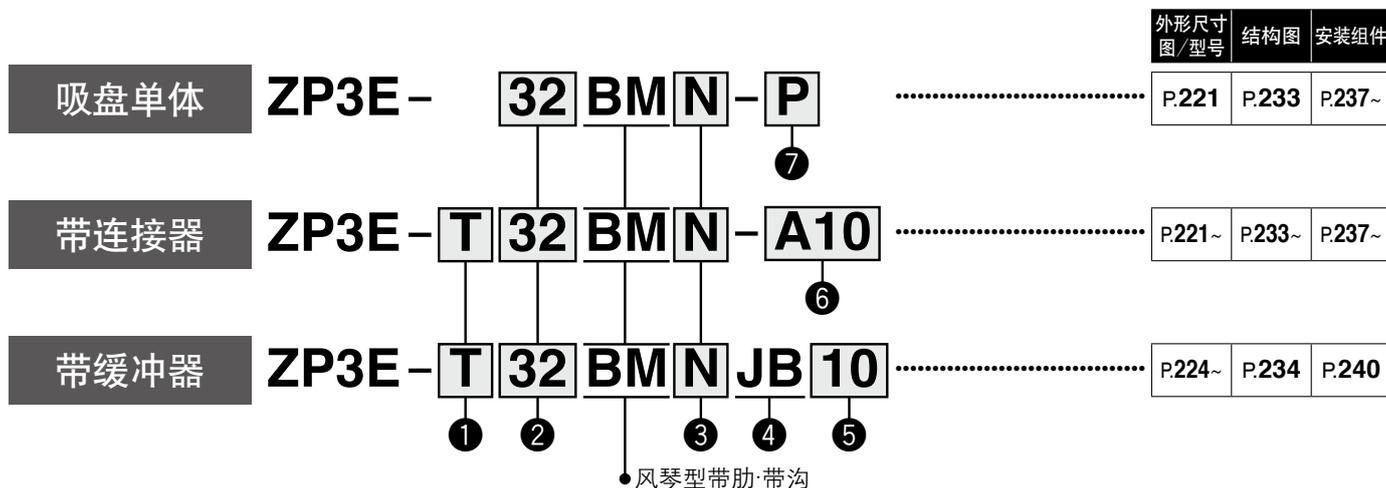
风琴型带肋·带沟

ZP3E 系列



型号选定
方法

型号表示方法



① 真空引出方向

无记号	吸盘单体
T	纵
Y	横

② 吸盘直径

32	ø32
40	ø40
50	ø50
63	ø63
80	ø80
100	ø100
125	ø125

③ 材质

N	NBR
S	硅橡胶※
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
CL	吸附痕迹对策NBR

※符合FDA(美国食品药品监督管理局)标准编号: 21CFR § 177.2600“以反复使用为目的的橡胶产品”

④ 缓冲器规格

JB	可回转·带衬套
-----------	---------

⑤ 缓冲行程

行程 (mm)	吸盘直径	
	全部尺寸	
10	●	
30	●	
50	●	

⑥ 连接螺纹

○ : ZP3E-T、纵向 ; ● : ZP3E-Y、横向

⑥ 连接螺纹			真空引出口		吸盘直径(mm)	
形状	记号	尺寸	形状	尺寸	ø32~ø50	ø63~ø125
外螺纹	A10	M10×1	连接螺纹并用		○	—
	A16	M16×1.5			—	○
	B8	M8×1.25			○	—
内螺纹	B10	M10×1.5			○	—
	B12	M12×1.75			—	○
	B18	M18×1.5			—	○
外螺纹	AL14	M14×1	内螺纹	Rc1/8	○	—
	AL16	M16×1.5		M5×0.8	●	—
内螺纹	B8	M8×1.25		Rc1/8	—	○●
	B12	M12×1.75		M5×0.8	●	—
			Rc1/8	—	●	

⑦ 板

无记号	无板
P	带板

ZP3E 重载型

平型带沟

平型带沟
头可摆动型

风琴型带肋·带沟

风琴型带肋·带沟
头可摆动型

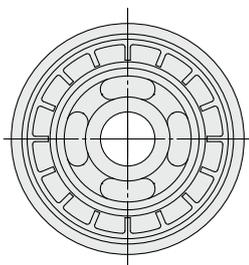
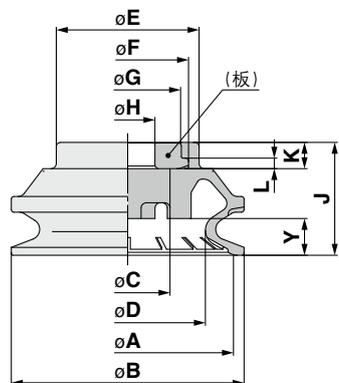
结构图

安装组件

共同
注意事项

外形尺寸图、型号表示

单体 $\varnothing 32 \sim \varnothing 125$



结构图	P.233
安装组件	P.237~

ZP3E - **32** BM **N** - **P**

①

②

③ 板

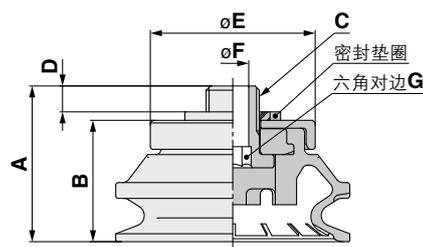
无记号	无板
P	带板

型号				A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Y	
① 吸盘 直径	形状	② 材质*	③ 板													
ZP3E	BM	N S U F CL	无记号 P	32	35	16	23.3	27	23	20	10.3	19.5	5	2		5
				40	44		29.4									7
				50	54	37	36	31	27	25	10					
				63	68	24	45.8	45	39	34	16.3	33	8	3	12.5	
				80	85		57	56	49.5	43		41			18	
				100	106		71.5	73	65	58	50.5	22				
				125	133	90.3	88	80	71	60	25					

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR

带连接器 $\varnothing 32 \sim \varnothing 125$

真空引出方向 **纵**



结构图	P.233
连接器组件	P.237

ZP3E - T **32** BM **N** - **A10**

①

②

③ 连接螺纹(外螺纹)

A10	M10 × 1
A16	M16 × 1.5

型号				A	B	C	D	E	F	G	
真空 引出 方向	① 吸盘 直径	形状	② 材质*	③ 连接 螺纹							
ZP3E	T	BM	N S U F CL	A10	27.5	21	M10 × 1	4.9	31	6	6
					40	23					
					50	26.5					
				A16	44	34.6	M16 × 1.5	7.4	48.9	10	10
					80	42.6					
					100	52.1					
					125	61.6					

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR

外形尺寸图、型号表示

带连接器 $\phi 32 \sim \phi 125$

ZP3E - T **32** BM **N** - **B8**

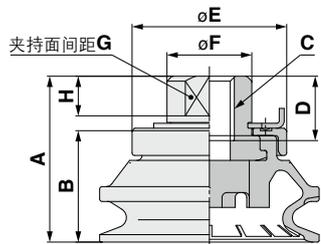
①

②

③ 连接螺纹(内螺纹)

B8	M8 × 1.25
B10	M10 × 1.5
B12	M12 × 1.75
B18	M18 × 1.5

真空引出方向 **纵**



结构图	P.233
连接器组件	P.238

型号		真空引出方向	① 吸盘直径	② 形状	③ 材质*	③ 连接螺纹	A	B	C	D	E	F	G	H		
ZP3E	T	BM	32	N	S	CL	B8	31.5	21	M8 × 1.25	9.5	31	17	14	8	
			40					33.5	23							40
			50					37	26.5							
			32				B10	31.5	21	M10 × 1.5	13	31				
			40					33.5	23				40			
			50					37	26.5							
			63				B12	49.5	35	M12 × 1.75	12	50	32	24	12	
			80					57.5	43							61
			100					67	52.5							
			125				76.5	62	93.8							
			63				B18	49.5		35	M18 × 1.5	18	50	24	12	
			80					57.5	43	61						
100	67	52.5	78.6													
125	76.5	62		93.8												

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR

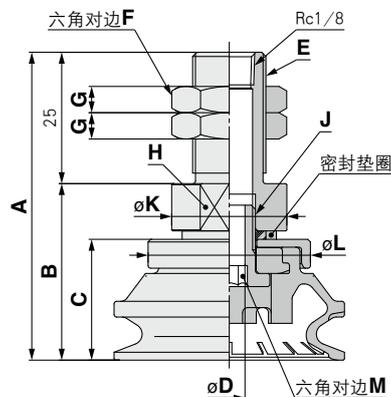
ZP3E - T **32** BM **N** - **AL14**

①

②

③ 连接螺纹(外螺纹)

AL14	M14 × 1
AL16	M16 × 1.5



结构图	P.233
连接器组件	P.237

型号		真空引出方向	① 吸盘直径	② 形状	③ 材质*	③ 连接螺纹	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M		
ZP3E	T	BM	32	N	S	CL	AL14	56.6	31.6	21	6	M14 × 1	19	4	夹持面 间距 19	M10 × 1	22	31	6	
			40					58.6	33.6	23										40
			50					62.1	37.1	26.5										
			63				AL16	76.6	51.6	34.6	10	M16 × 1.5	22	6	六角 对边 24	M16 × 1.5	10	48.9		
			80					84.6	59.6	42.6									60.1	
			100					94.1	69.1	52.1										77.8
			125				103.6	78.6	61.6	93										

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR

ZP3E
重载型

平型
带沟

平型
带沟
头可摆动型

风琴型
带肋·带沟

风琴型
带肋·带沟
头可摆动型

结构图

安装
组件

共同
注意
事项

外形尺寸图、型号表示

带连接器 $\phi 32 \sim \phi 125$

ZP3E - Y **32** **BM** **N** - **AL14**

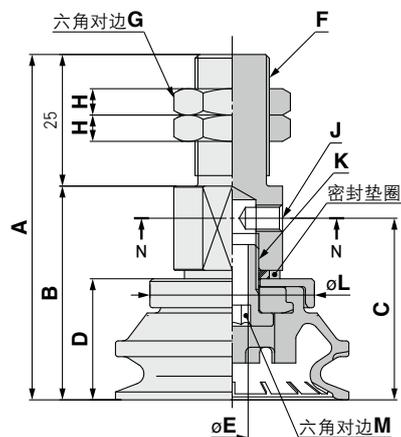
①

②

③ 连接螺纹(外螺纹)

AL14	M14 × 1
AL16	M16 × 1.5

真空引出方向 **横**

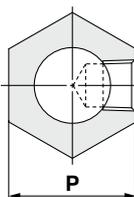
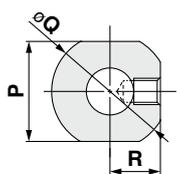


型号		真空引出方向	① 吸盘直径	② 形状	③ 材质※	④ 连接螺纹	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	Q	R	
ZP3E	Y		32	BM	N	AL14	63.6	38.6	32.5	21	6	M14 × 1	19	4	M5 × 0.8 / 有效螺纹深5	M10 × 1	31	6	6	19	22	9.5
			40				65.6	40.6	34.5	23							40					
			50				69.1	44.1	38	26.5							48.9					
			63				86.1	61.1	51.1	34.6							48.9					
			80				94.1	69.1	59.1	42.6							60.1					
100	103.6	78.6	68.6	52.1	77.8																	
125	113.1	88.1	78.1	61.6	93																	

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR

N-N
($\phi 32 \sim \phi 50$)

N-N
($\phi 63 \sim \phi 125$)



结构图	P.233
连接器组件	P.239

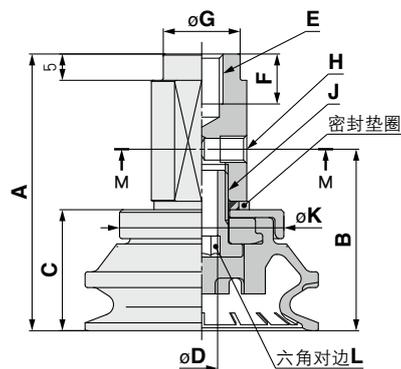
ZP3E - Y **32** **BM** **N** - **B8**

①

②

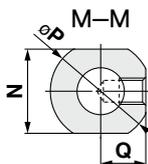
③ 连接螺纹(内螺纹)

B8	M8 × 1.25
B12	M12 × 1.75



型号		真空引出方向	① 吸盘直径	② 形状	③ 材质※	④ 连接螺纹	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	P	Q
ZP3E	Y		32	BM	N	B8	50.6	32.5	21	6	M8 × 1.25	9.5	14.5	M5 × 0.8 / 有效螺纹深5	M10 × 1	31	6	16	19	8.5
			40				52.6	34.5	23							40				
			50				56.1	38	26.5							48.9				
			63				75.1	51.1	34.6							48.9				
			80				83.1	59.1	42.6							60.1				
100	92.6	68.6	52.1	77.8																
125	102.1	78.1	61.6	93																

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR



结构图	P.234
连接器组件	P.239

外形尺寸图、型号表示

带缓冲器 $\phi 32 \sim \phi 125$

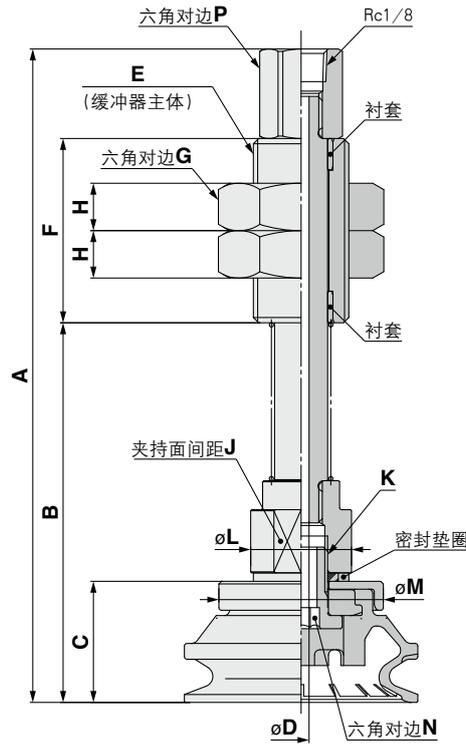
ZP3E - T **32** **BM** **N** **JB** **10**

① ② ④

③ 缓冲器规格

JB 可回转、带衬套

真空引出方向 **纵**



结构图	P.234
缓冲器组件	P.240

	真空引出方向	型号				A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P													
		① 吸盘直径	② 形状	③ 材质*	④ 缓冲器规格																											
ZP3E	T	32	BM	N S U F C L	JB	10	122.1	70.1	21	3	M18×1.5	35	27	11	16	M10×1	19	31	6	14												
						30	147.1	95.1																								
						50	167.1	115.1																								
						10	124.1	72.1	23																							
						30	149.1	97.1																								
						50	169.1	117.1																								
						40	BM	N S U F C L	JB									10	127.6	75.6	26.5	4	M22×1.5	50	30	8	24	M16×1.5	28	48.9	10	17
																		30	152.6	100.6												
																		50	172.6	120.6												
																		10	164.6	94.6	42.6											
																		30	189.6	119.6												
																		50	209.6	139.6												
		50	BM	N S U F C L	JB	10	172.6	102.6	52.1	4	M22×1.5	50	30	8	24	M16×1.5	28	77.8	10	17												
						30	197.6	127.6																								
						50	217.6	147.6																								
						10	182.1	112.1	61.6																							
						30	207.1	137.1																								
						50	227.1	157.1																								
		80	BM	N S U F C L	JB	10	191.6	121.6	93										4	M22×1.5	50	30	8	24	M16×1.5	28	93	10	17			
						30	216.6	146.6																								
50	236.6					166.6																										
10	191.6					121.6	61.6																									
30	216.6					146.6																										
50	236.6					166.6																										
100	BM	N S U F C L	JB	10	191.6	121.6	93	4	M22×1.5	50	30	8	24	M16×1.5	28	93	10	17														
				30	216.6	146.6																										
				50	236.6	166.6																										
				10	191.6	121.6	61.6																									
				30	216.6	146.6																										
				50	236.6	166.6																										
125	BM	N S U F C L	JB	10	191.6	121.6	93										4	M22×1.5	50	30	8	24	M16×1.5	28	93	10	17					
				30	216.6	146.6																										
				50	236.6	166.6																										
				10	191.6	121.6	61.6																									
				30	216.6	146.6																										
				50	236.6	166.6																										

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR

外形尺寸图、型号表示

带缓冲器 $\varnothing 32 \sim \varnothing 125$

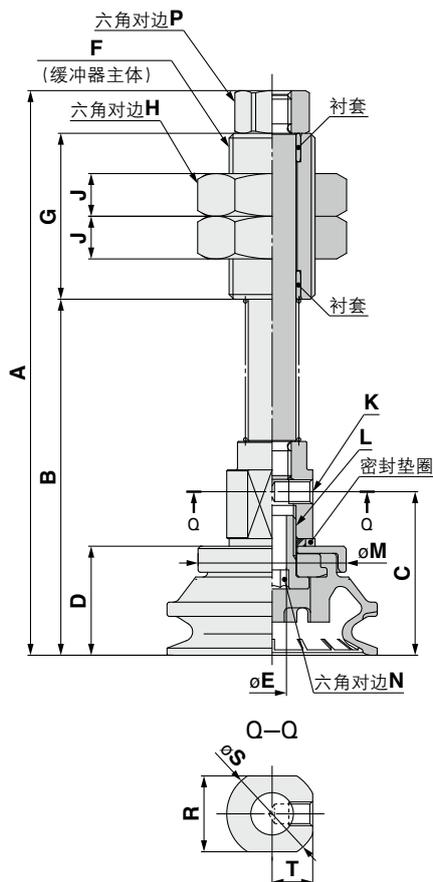
ZP3E - Y **32** **BM** **N** **JB** **10**

① ② ④

③ 缓冲器规格

JB 可回转、带衬套

真空引出方向 **横**



结构图	P.234
缓冲器组件	P.240

真空引出方向	型号				A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T																																					
	① 吸盘直径	② 形状	③ 材质*	④ 缓冲器规格																																																						
ZP3E	Y	32	BM	N S U F CL	JB	10	117.1	73.1	32.5	21	6	M18×1.5	35	27	11	M5×0.8 / 有效螺纹深5	M10×1	6	14	16	19	8.5																																				
						30	142.1	98.1																																																		
						50	162.1	118.1																																																		
						10	119.1	75.1	34.5	23													10	M22×1.5	50	30	8	Rc1/8	M16×1.5	10	17	24	28	12.5																								
						30	144.1	100.1																																																		
						50	164.1	120.1																																																		
						10	122.6	78.6	59.1	42.6																									10	M22×1.5	50	30	8	Rc1/8	M16×1.5	10	17	24	28	12.5												
						30	147.6	103.6																																																		
						50	167.6	123.6																																																		
						10	161.6	101.6	51.1	34.6																																					10	M22×1.5	50	30	8	Rc1/8	M16×1.5	10	17	24	28	12.5
						30	186.6	126.6																																																		
						50	206.6	146.6																																																		
		10	169.6	109.6	78.1	61.6	10	M22×1.5	50	30	8	Rc1/8	M16×1.5	10	17	24	28	12.5																																								
		30	194.6	134.6																																																						
		50	214.6	154.6																																																						
		10	179.1	119.1	78.1	61.6													10	M22×1.5	50	30	8	Rc1/8	M16×1.5	10	17	24	28	12.5																												
		30	204.1	144.1																																																						
		50	224.1	164.1																																																						
		10	188.6	128.6	78.1	61.6																									10	M22×1.5	50	30	8	Rc1/8	M16×1.5	10	17	24	28	12.5																
		30	213.6	153.6																																																						
		50	233.6	173.6																																																						

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR



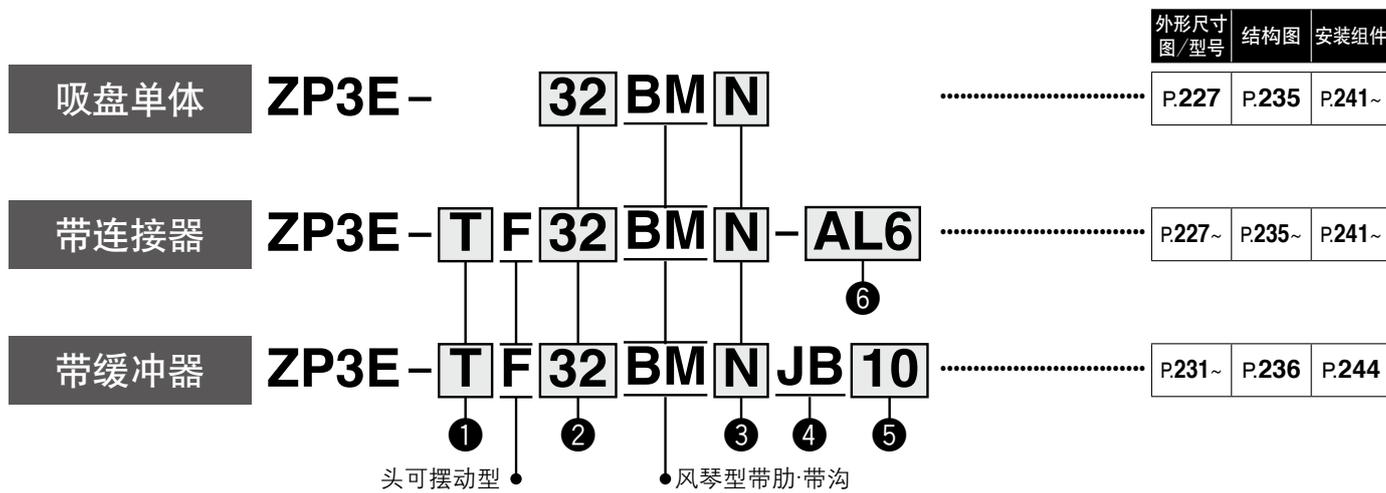
重载型吸盘

风琴型带肋·带沟 头可摆动型 ZP3E 系列



方法
型号
选定

型号表示方法



① 真空引出方向

无记号	吸盘单体
T	纵
Y	横

② 吸盘直径

32	ø32
40	ø40
50	ø50
63	ø63
80	ø80
100	ø100
125	ø125

③ 材质

N	NBR
S	硅橡胶*
U	聚氨酯橡胶
F	FKM
CL	吸附痕迹对策NBR

※符合FDA(美国食品药品监督管理局)标准编号: 21CFR § 177.2600“以反复使用为目的的橡胶产品”

④ 缓冲器规格

JB	可回转·带衬套
-----------	---------

⑤ 缓冲行程

行程 (mm)	吸盘直径	
	全部尺寸	
10	●	●
30	●	●
50	●	●

⑥ 连接螺纹

○: ZP3E-T、纵向; ●: ZP3E-Y、横向

⑥ 连接螺纹			真空引出口		吸盘直径(mm)	
形状	记号	尺寸	形状	尺寸	ø32~ø50	ø63~ø125
外螺纹	AL6	M6 × 1	连接螺纹并用		○	—
	AL12	M12 × 1.25	连接螺纹并用		—	○
	AL14	M14 × 1	内螺纹	Rc1/8	○	—
	AL16	M16 × 1.5		M5 × 0.8	●	—
内螺纹	B8	M8 × 1.25	连接螺纹并用	Rc1/8	—	○●
	B12	M12 × 1.75		连接螺纹并用		○
	B8	M8 × 1.25	内螺纹	M5 × 0.8	●	—
	B12	M12 × 1.75		Rc1/8	—	●

ZP3E
重载型

平型带沟

平型带沟
头可摆动型

带肋·带沟
风琴型

风琴型带肋·带沟
头可摆动型

结构图

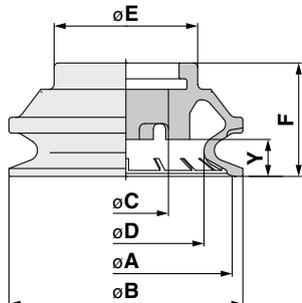
安装组件

共同
注意事项

外形尺寸图、型号表示

单体 $\varnothing 32 \sim \varnothing 125$

ZP3E - $\boxed{32}$ BM \boxed{N}
 ① ②



型号				A	B	C	D	E	F	Y		
①	形状	②	材质*									
ZP3E	32	BM	N S U F CL	32	35	16	23.3	27	19.5	5		
	40			40	29.4		21.5		7			
	50			50	37		25	10				
	63					63	68	24	45.8	45	33	12.5
	80			80	85	57	56		41	18		
	100			100	106	71.5	73		50.5	22		
	125			125	133	90.3	88		60	25		

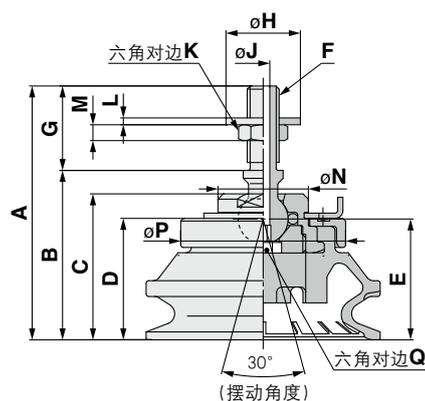
※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR

结构图	P.235
安装组件	P.241~

带连接器 $\varnothing 32 \sim \varnothing 125$

ZP3E - TF $\boxed{32}$ BM \boxed{N} - $\boxed{AL6}$
 ① ② ③

真空引出方向 纵



③ 连接螺纹(外螺纹)	
AL6	M6 × 1
AL12	M12 × 1.25

型号											A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q			
真空引出方向	①	形状	②	③																								
ZP3E	TF	BM	N S U F CL	AL6	46.1	30.1	25.7	21	20.9	M6 ×1	16	14	2.5	8	1.3	4	17	31	2.5									
					48.1	32.1	27.7	23	22.9									40										
					51.6	35.6	31.2	26.5	26.4									50										
										M12 ×1.25	20	24.3	4	19	2	7	32	61	4									
					70	50	44	35	36.1									78.6										
					78	58	52	43	44.1									93.8										

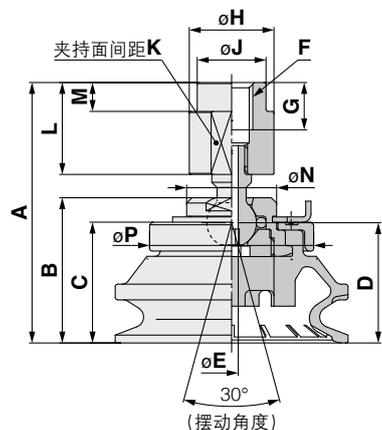
※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR

结构图	P.235
连接器组件	P.241

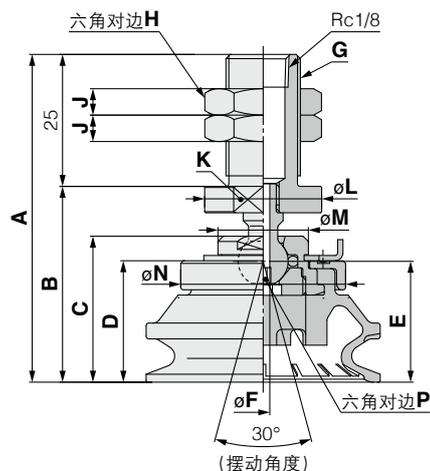
外形尺寸图、型号表示

带连接器 $\phi 32 \sim \phi 125$

真空引出方向 纵



结构图	P.235
连接器组件	P.242



结构图	P.235
连接器组件	P.242

ZP3E - T F **32** BM **N** - **B8**

①

②

③ 连接螺纹(内螺纹)

B8	M8 × 1.25
B12	M12 × 1.75

型号		真空引出方向	① 吸盘直径	② 形状	③ 材质※	④ 连接螺纹	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P				
ZP3E	TF		32	BM	N	S	U	F	CL	B8	47.6	25.7	21	20.9	2.5	M8 × 1.25	9	16	13	14	17.5	5.5	17	31
			40								49.6	27.7	23	22.9										
			50								53.1	31.2	26.5	26.4										
			63								77	44	35	36.1										
			80								85	52	43	44.1										
			100								94.5	61.5	52.5	53.6										
125	104	71	62	63.1	4	M12 × 1.75	11	26	18	22	27	6	32	78.6	93.8									

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR

ZP3E - T F **32** BM **N** - **AL14**

①

②

③ 连接螺纹(外螺纹)

AL14	M14 × 1
AL16	M16 × 1.5

型号		真空引出方向	① 吸盘直径	② 形状	③ 材质※	④ 连接螺纹	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N				
ZP3E	TF		32	BM	N	S	U	F	CL	AL14	60.1	35.1	25.7	21	20.9	2.5	M14 × 1	19	4	夹持面 间距 19	22	17	31
			40								62.1	37.1	27.7	23	22.9								
			50								65.6	40.6	31.2	26.5	26.4								
			63								80	55	44	35	36.1								
			80								88	63	52	43	44.1								
			100								97.5	72.5	61.5	52.5	53.6								
125	107	82	71	62	63.1	4	M16 × 1.5	22	6	六角对边 24	32	78.6	93.8										

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR

外形尺寸图、型号表示

带连接器 $\phi 32 \sim \phi 125$

ZP3E - YF **32** BM **N** - **AL14**

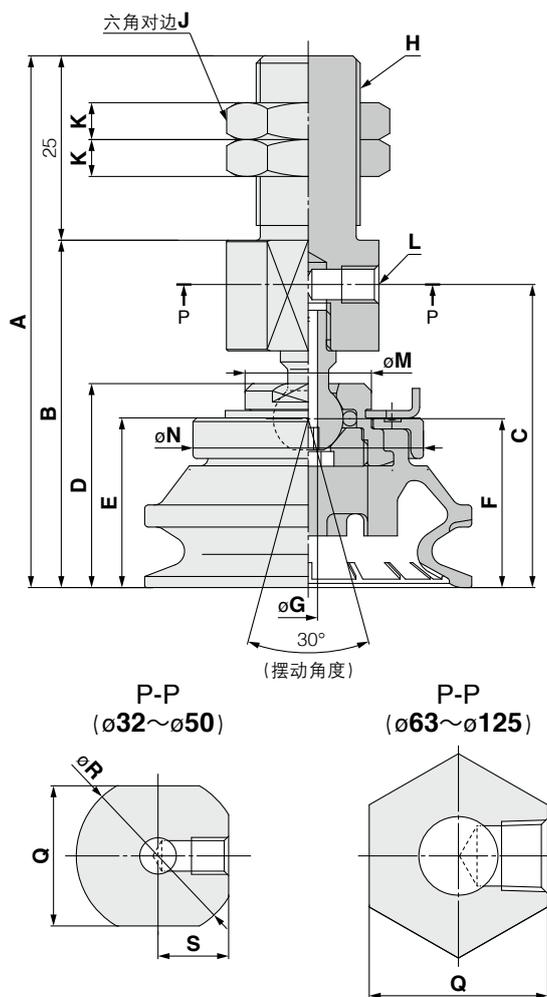
①

②

③ 连接螺纹(外螺纹)

AL14	M14 × 1
AL16	M16 × 1.5

真空引出方向 **横**



结构图	P.235
连接器组件	P.243

型号					A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q	R	S	
真空引出方向	① 吸盘直径	形状	② 材质*	③ 连接螺纹																	
ZP3E	YF	BM	N S U F CL	AL14	32	70.1	45.1	39.1	25.7	21	20.9	2.5	M14 × 1	19	4	M5 × 0.8 有效螺纹 深5	17	31	19	22	9.5
					40	72.1	47.1	41.1	27.7	23	22.9							40			
					50	75.6	50.6	44.6	31.2	26.5	26.4							50			
				AL16	63	102	77	67	44	35	36.1	4	M16 × 1.5	22	6	Rc1/8	32	61	24	24	93.8
					80	110	85	75	52	43	44.1							78.6			
					100	119.5	94.5	84.5	61.5	52.5	53.6							93.8			
					125	129	104	94	71	62	63.1										

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR

外形尺寸图、型号表示

带连接器 $\phi 32 \sim \phi 125$

ZP3E - YF **32** BM **N** - **B8**

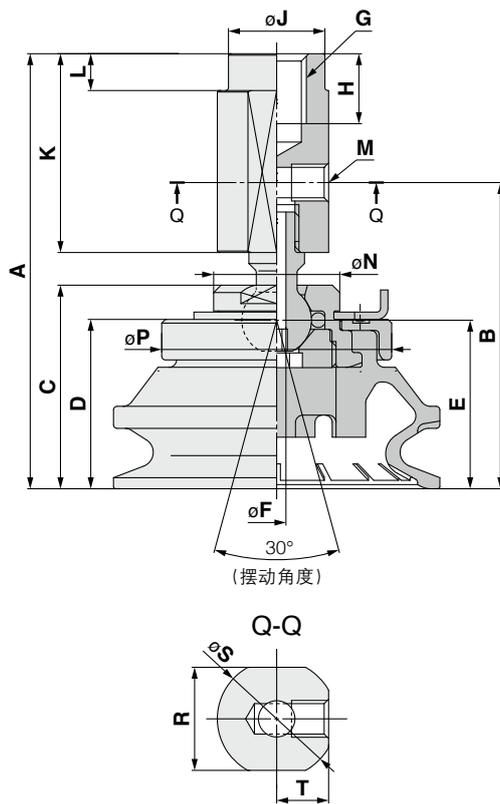
①

②

③ 连接螺纹(内螺纹)

B8	M8 × 1.25
B12	M12 × 1.75

真空引出方向 **横**



ZP3E 重载型

平型带沟

平型带沟 头可摆动型

带肋·带沟 风琴型

带肋·带沟 风琴型 头可摆动型

结构图

安装组件

结构图	P.236
连接器组件	P.243

型号					A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	
真空引出方向	① 吸盘直径	形状	② 材质※	③ 连接螺纹																		
ZP3E	YF	BM	NSUFCL	B8	32	57.1	39.6	25.7	21	20.9	2.5	M8 × 1.25	9.5	13	27	5	M5 × 0.8 有效螺纹 深5	17	31	14	16	7
					40	59.1	41.6	27.7	23	22.9									40			
					50	62.6	45.1	31.2	26.5	26.4									50			
				B12	63	90	67	44	35	36.1	4	M12 × 1.75	11.5	18	40	6	Rc1/8	32	61	22	26	11
					80	98	75	52	43	44.1									61			
					100	107.5	84.5	61.5	52.5	53.6									78.6			
125	117	94	71	62	63.1									93.8								

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR

共同 注意事项

外形尺寸图、型号表示

带缓冲器 **ø32~ø125**

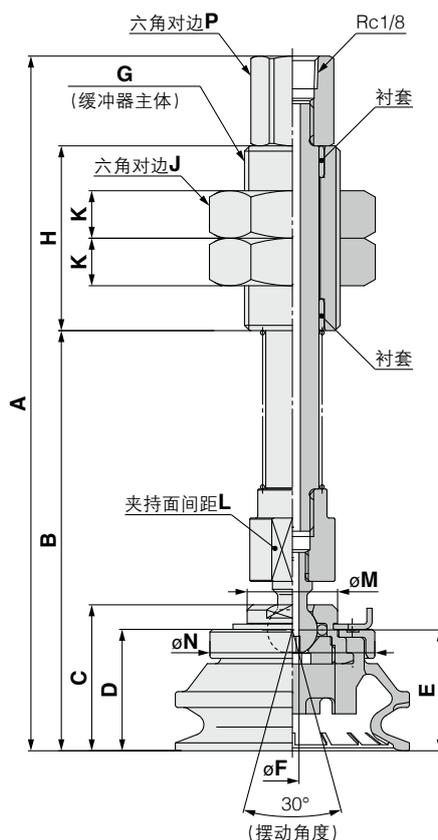
ZP3E - T F **32** **BM** **N** **JB** **10**

① ② ③ ④

③ 缓冲器规格

JB 可回转、带衬套

真空引出方向 **纵**



结构图	P.236
缓冲器组件	P.244

		型号				A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P		
真空引出方向	① 吸盘直径	② 形状	② 材质*	③ 缓冲器规格	④ 缓冲行程																
ZP3E	TF	BM	N S U F CL	JB	10	129.6	77.6	25.7	21	20.9	2.5	M18×1.5	35	27	11	14	17	31	14		
					32	154.6	102.6														
					50	174.6	122.6														
					10	131.6	79.6	27.7	23	22.9											
					30	156.6	104.6														
					50	176.6	124.6														
					10	135.1	83.1	31.2	26.5	26.4								40			
					30	160.1	108.1														
					50	180.1	128.1														
					10	182	112	44	35	36.1										50	
					30	207	137														
					50	227	157														
					10	190	120	52	43	44.1								61			
					30	215	145														
					50	235	165														
					10	199.5	129.5	61.5	52.5	53.6											78.6
					30	224.5	154.5														
					50	244.5	174.5														
10	209	139	71	62	63.1	93.8															
30	234	164																			
50	254	184																			

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR

外形尺寸图、型号表示

带缓冲器 $\phi 32 \sim \phi 125$

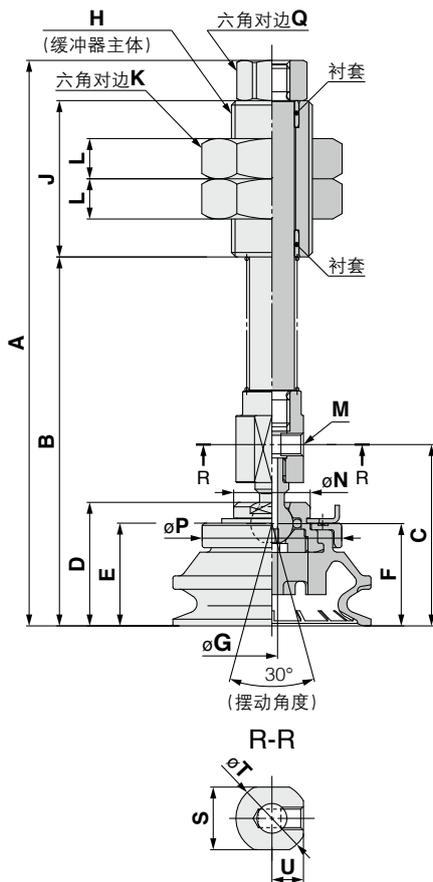
ZP3E - YF **32** BM **N** **JB** **10**

① ② ③ ④

③ 缓冲器规格

JB 可回转、带衬套

真空引出方向 **横**



结构图 P.236
缓冲器组件 P.244

真空引出方向	① 吸盘直径	型号				A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	S	T	U	
		形状	② 材质*	③ 缓冲器规格	④ 缓冲行程																			
ZP3E	YF	32	BM	N S U F C L	JB	10	124.6	80.6	38.6	25.7	21	20.9	2.5	M18 × 1.5	35	27	11	M5 × 0.8 有效螺纹 深5	17	31	14	14	16	7
						30	149.6	105.6																
						50	169.6	125.6																
						10	126.6	82.6																
						30	151.6	107.6																
						50	171.6	127.6																
		10				130.1	86.1	44.1	31.2	26.5	26.4	40												
		30				155.1	111.1																	
		50				175.1	131.1																	
		10				178.5	118.5																	
		30				203.5	143.5																	
		50				223.5	163.5																	
	10	186.5	126.5	75	52	43	44.1	50																
	30	211.5	151.5																					
	50	231.5	171.5																					
	10	196	136						84.5	61.5	52.5	53.6	78.6											
	30	221	161																					
	50	241	181																					
	10	205.5	145.5	94	71	62	63.1	93.8																
	30	230.5	170.5																					
50	250.5	190.5																						

※N: NBR; S: 硅橡胶; U: 聚氨酯橡胶; F: FKM; CL: 吸附痕迹对策NBR

重载型吸盘 ZP3E 系列

标准型

结构图

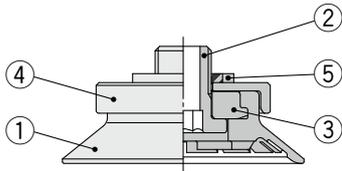
带连接器

平型带沟: $\phi 32 \sim \phi 125$

风琴型带肋、带沟: $\phi 32 \sim \phi 125$

真空引出方向 **纵** T型、ZP3E-T

ZP3E-T□-A□

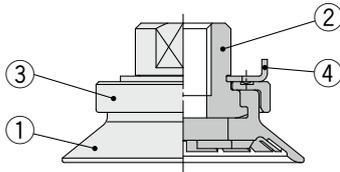


组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	吸盘	NBR、硅橡胶 聚氨酯橡胶、FKM 吸附痕迹对策NBR	平型带沟 风琴型带肋、带沟
2	定位螺钉	黄铜 (无电解镀镍)	
3	板	铝合金 (白色阳极化)	
4	保持座	铝合金 (白色阳极化)	吸盘直径: $\phi 32 \sim \phi 50$ 适用
		结构钢 (无电解镀镍)	吸盘直径: $\phi 63 \sim \phi 125$ 适用
5	密封垫圈	钢带、NBR	

真空引出方向 **纵** T型、ZP3E-T

ZP3E-T□-B□

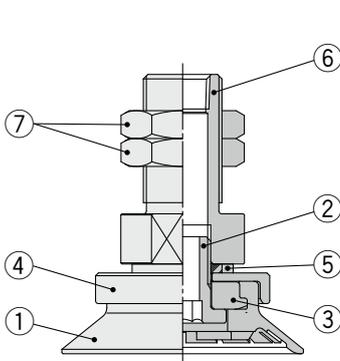


组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	吸盘	NBR、硅橡胶 聚氨酯橡胶、FKM 吸附痕迹对策NBR	平型带沟 风琴型带肋、带沟
2	板	铝合金 (白色阳极化)	
3	保持座	铝合金 (白色阳极化)	
4	限位器	不锈钢	

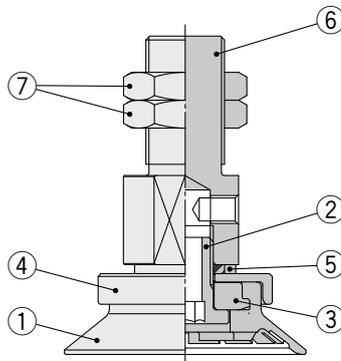
真空引出方向 **纵**
T型、ZP3E-T

ZP3E-T□-AL□



真空引出方向 **横**
Y型、ZP3E-Y

ZP3E-Y□-AL□



组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	吸盘	NBR、硅橡胶 聚氨酯橡胶、FKM 吸附痕迹对策NBR	平型带沟 风琴型带肋、带沟
2	定位螺钉	黄铜 (无电解镀镍)	
3	板	铝合金 (白色阳极化)	
4	保持座	铝合金 (白色阳极化)	吸盘直径: $\phi 32 \sim \phi 50$ 适用
		结构钢 (无电解镀镍)	吸盘直径: $\phi 63 \sim \phi 125$ 适用
5	密封垫圈	钢带、NBR	
6	连接器	铝合金 (白色阳极化)	吸盘直径: $\phi 32 \sim \phi 50$ 适用
		黄铜 (无电解镀镍)	吸盘直径: $\phi 63 \sim \phi 125$ 适用
7	螺母	钢 (铬酸锌)	吸盘直径: $\phi 32 \sim \phi 50$ 适用 M14 × 1
		特殊用钢材 (铬酸锌)	吸盘直径: $\phi 63 \sim \phi 125$ 适用 M16 × 1.5

重载型吸盘 ZP3E 系列

头可摆动型

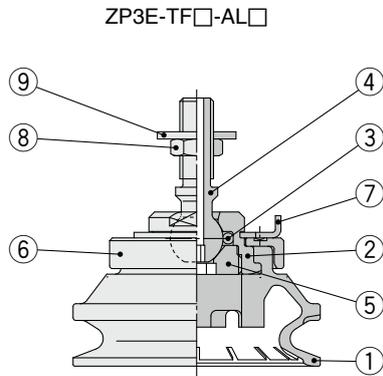
结构图

带连接器

平型带沟: $\phi 32 \sim \phi 125$

风琴型带肋、带沟: $\phi 32 \sim \phi 125$

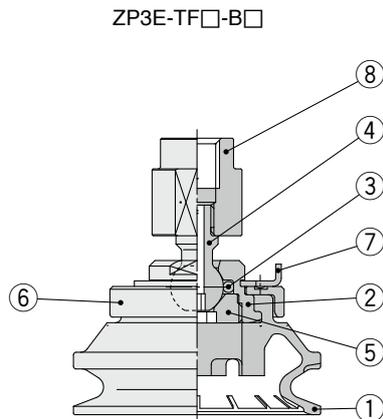
真空引出方向 **纵** T型、ZP3E-TF



组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	吸盘	NBR、硅橡胶 聚氨酯橡胶、FKM 吸附痕迹对策NBR	平型带沟 风琴型带肋、带沟
2	板	不锈钢	吸盘直径： $\phi 32 \sim \phi 50$ 适用
		铝合金 (白色阳极化)	吸盘直径： $\phi 63 \sim \phi 125$ 适用
3	O形圈	FKM	
4	轴	不锈钢	
5	轴头托环	不锈钢	
6	保持座	铝合金 (白色阳极化)	
7	限位器	不锈钢	
8	螺母	钢(铬酸锌)	M14 × 1
		特殊用钢材(铬酸锌)	M16 × 1.5
9	密封垫圈	软铁 NBR(铬酸锌)	

真空引出方向 **纵** T型、ZP3E-TF

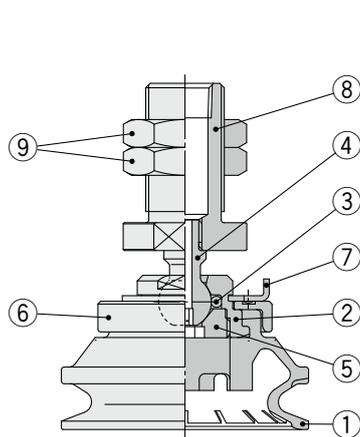


组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	吸盘	NBR、硅橡胶 聚氨酯橡胶、FKM 吸附痕迹对策NBR	平型带沟 风琴型带肋、带沟
2	板	不锈钢	
3	O形圈	FKM	
4	轴	不锈钢	
5	轴头托环	不锈钢	
6	保持座	铝合金 (白色阳极化)	
7	限位器	不锈钢	
8	连接器	铝合金 (白色阳极化)	

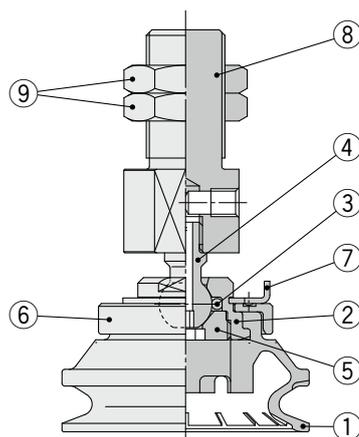
真空引出方向 **纵**
T型、ZP3E-TF

ZP3E-TF□-AL□



真空引出方向 **横**
Y型、ZP3E-YF

ZP3E-YF□-AL□



组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	吸盘	NBR、硅橡胶 聚氨酯橡胶、FKM 吸附痕迹对策NBR	平型带沟 风琴型带肋、带沟
2	板	不锈钢	
3	O形圈	FKM	
4	轴	不锈钢	
5	轴头托环	不锈钢	
6	保持座	铝合金 (白色阳极化)	
7	限位器	不锈钢	
8	连接器	铝合金 (白色阳极化)	吸盘直径： $\phi 32 \sim \phi 50$ 适用 M14 × 1
		黄铜 (无电解镀镍)	吸盘直径： $\phi 63 \sim \phi 125$ 适用 M16 × 1.5
9	螺母	钢(铬酸锌)	M14 × 1
		特殊用钢材(铬酸锌)	M16 × 1.5

重载型吸盘 ZP3E 系列 安装组件

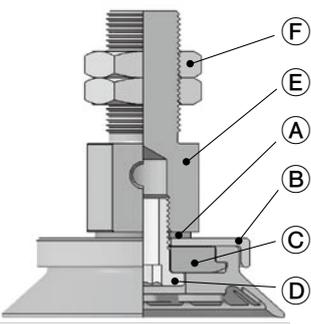
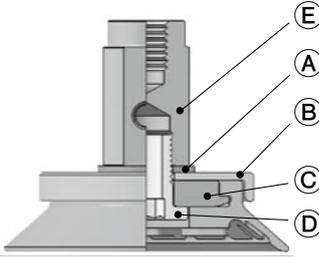
标准型

连接器组件 真空引出方向 纵 T型、ZP3E-T

产品型号	<p>ZP3E - T ① ② □ - ③ (A10、A16、AL14、AL16)</p> <p>吸盘直径 ● 吸盘形状 ● 吸盘材质 ● 连接螺纹(外螺纹)</p>	
组成零部件	<p>① 密封垫圈 ② 保持座 ③ 板 ④ 定位螺钉 ⑤ 外螺纹连接器 (带安装螺母)</p> <p>ZP3E-T(32~50)(UM/BM)□-A10 ZP3E-T(63~125)(UM/BM)□-A16</p> <p>ZP3E-T(32~50)(UM/BM)□-AL14 ZP3E-T(63~125)(UM/BM)□-AL16</p>	

		记号	① 吸盘直径							
			32	40	50	63	80	100	125	
① 密封垫圈	M10 × 1	ZP3EA-SW10			—					
	M16 × 1.5	—			ZP3EA-SW16					
② 保持座	平型带沟	UM	ZP3EA-H1A	ZP3EA-H2A	ZP3EA-H3A		ZP3EA-H4A	ZP3EA-H5A		
	风琴型带肋、带沟	BM			ZP3EA-H3A	ZP3EA-H4A	ZP3EA-H5A	ZP3EA-H6A		
③ 板	平型带沟	UM	ZP3EA-P1	ZP3EA-P2	ZP3EA-P3		ZP3EA-P4	ZP3EA-P5		
	风琴型带肋、带沟	BM			ZP3EA-P3	ZP3EA-P4	ZP3EA-P5	ZP3EA-P6		
④ 定位螺钉			ZP3EA-A10		ZP3EA-A16					
⑤ 外螺纹连接器	M10 × 1	A10	—		—					
	M16 × 1.5	A16	—		—					
	M14 × 1	AL14	ZP3EA-TAL14		—					
	M16 × 1.5	AL16	—		ZP3EA-TAL16					
⑥ 安装螺母 (单体)	M14 × 1		ZPNA-M14		—					
	M16 × 1.5		—		RBQ16J					

■ 连接器组件 真空引出方向 **横** Y型、ZP3E-Y

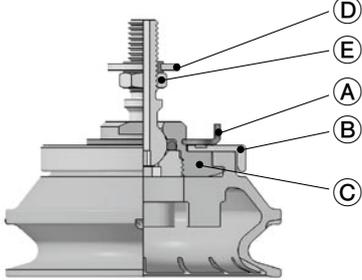
产品型号	<p style="text-align: center;">ZP3E - Y ① ② □ - ③</p> <p style="text-align: center;"> ① 吸盘直径 ② 吸盘形状 ③ 吸盘材质 ● 连接螺纹(外螺纹、内螺纹) </p>	
组成零部件	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>⑤ 外螺纹连接器 (带安装螺母)</p>  <p>安装螺母</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>⑤ 内螺纹连接器</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center; margin-right: 20px;"> <p>① 密封垫圈</p>  </div> <div style="text-align: center; margin-right: 20px;"> <p>② 保持座</p>  </div> <div style="text-align: center; margin-right: 20px;"> <p>③ 板</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>④ 定位螺钉</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>ZP3E-Y(32~50)(UM/BM)□-AL14 ZP3E-Y(63~125)(UM/BM)□-AL16</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ZP3E-Y(32~50)(UM/BM)□-B8 ZP3E-Y(63~125)(UM/BM)□-B12</p> </div> </div>	

		记号	① 吸盘直径							
			32	40	50	63	80	100	125	
① 密封垫圈	M10 × 1	ZP3EA-SW10			—					
	M16 × 1.5	—			ZP3EA-SW16					
② 保持座	② 吸盘形状	平型带沟	UM	ZP3EA-H1A	ZP3EA-H2A	ZP3EA-H3A		ZP3EA-H4A	ZP3EA-H5A	
		风琴型带肋、带沟	BM			ZP3EA-H3A	ZP3EA-H4A	ZP3EA-H5A	ZP3EA-H6A	
③ 板	② 吸盘形状	平型带沟	UM	ZP3EA-P1	ZP3EA-P2	ZP3EA-P3		ZP3EA-P4	ZP3EA-P5	
		风琴型带肋、带沟	BM			ZP3EA-P3	ZP3EA-P4	ZP3EA-P5	ZP3EA-P6	
④ 定位螺钉		ZP3EA-A10			ZP3EA-A16					
⑤ 连接器	③ 连接螺纹	外螺纹	M14 × 1	AL14	ZP3EA-YAL14			—		
			M16 × 1.5	AL16	—			ZP3EA-YAL16		
	内螺纹	M8 × 1.25	B8	ZP3EA-YB8			—			
		M12 × 1.75	B12	—			ZP3EA-YB12			
⑥ 安装螺母 (单体)		M14 × 1	ZPNA-M14			—				
		M16 × 1.5	—			RBQ16J				

重载型吸盘 ZP3E 系列 头可摆动型

安装组件

■ 连接器组件 真空引出方向 **纵** T型、ZP3E-TF

产品型号	<p style="text-align: center;">ZP3E - TF ① ② □ - ③ (AL6、AL12)</p> <p style="text-align: center;"> 吸盘直径 ● 吸盘形状 ● 吸盘材质 ● 连接螺纹(外螺纹) ● </p>		
组成零部件	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p>① 限位器</p>  <p>② 保持座</p>  <p>③ 头可摆动单元 (带密封垫圈) (带安装螺母)</p>  <p style="font-size: small;">密封垫圈 安装螺母</p> </div> </div>		

		记号	① 吸盘直径							
			32	40	50	63	80	100	125	
① 限位器		ZP3EA-S1				ZP3EA-S2				
② 保持座	② 吸盘形状	平型带沟	UM		ZP3EA-H1B	ZP3EA-H2B	ZP3EA-H3B		ZP3EA-H4B	ZP3EA-H5B
		风琴型带肋、带沟	BM				ZP3EA-H3B	ZP3EA-H4B	ZP3EA-H5B	ZP3EA-H6B
③ 头可摆动单元	② 吸盘形状	平型带沟	UM		ZP3EA-F1-AL6	ZP3EA-F2-AL6	ZP3EA-F3-AL12		ZP3EA-F4-AL12	ZP3EA-F5-AL12
		风琴型带肋、带沟	BM				ZP3EA-F3-AL12	ZP3EA-F4-AL12	ZP3EA-F5-AL12	ZP3EA-F6-AL12
④ 密封垫圈 (单体)	M6 × 1		ZP3EA-SW6				—			
	M12 × 1.25		—				ZP3EA-SW12			
⑤ 安装螺母 (单体)	M6 × 1		SNJ-006C				—			
	M12 × 1.25		—				ZPNA-M12			

■ 连接器组件 真空引出方向 **横** Y型、ZP3E-YF

产品型号 ZP3E - YF ① ② □ - ③

吸盘直径 ● 连接螺纹(外螺纹、内螺纹)
吸盘形状 ● 吸盘材质

组成零部件

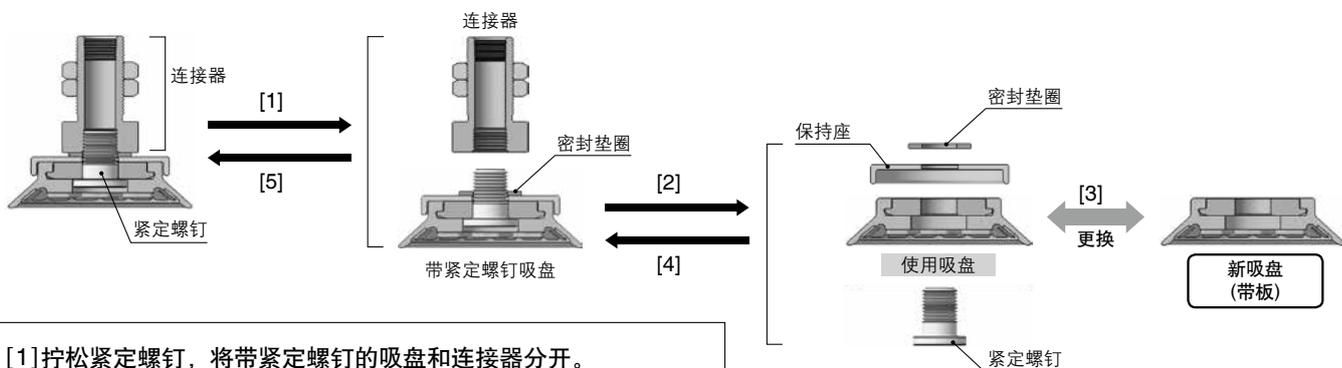
① 限位器
② 头可摆动单元 (外螺纹) (带安装螺母)
③ 头可摆动单元 (内螺纹) (带安装螺母)

ZP3E-YF(32~125)(UM, BM)□-(AL14, AL16) ZP3E-YF(32~125)(UM, BM)□-(B8, B12)

			记号	① 吸盘直径记号									
				32	40	50	63	80	100	125			
			② 限位器	ZP3EA-S1				ZP3EA-S2					
③ 头可摆动单元	② 吸盘形状	平型带沟	UM	③ 连接螺纹	外螺纹	M14 × 1	AL14	ZP3EU-F1-YAL14	ZP3EU-F2-YAL14	—			
					内螺纹	M16 × 1.5	AL16	—		ZP3EU-F3-YAL16	ZP3EU-F4-YAL16	ZP3EU-F5-YAL16	
		风琴型带肋带沟	BM	外螺纹	M8 × 1.25	B8	ZP3EU-F1-YB8	ZP3EU-F2-YB8	—				
				内螺纹	M12 × 1.75	B12	—		ZP3EU-F3-YB12	ZP3EU-F4-YB12	ZP3EU-F5-YB12		
			③ 安装螺母(单体)	M14 × 1	ZPNA-M14				—				
				M16 × 1.5	—				RBQ16J				
				M14 × 1	ZPNA-M14				—				
				M16 × 1.5	—				RBQ16J				

ZP3E 系列 吸盘更换方法

带紧定螺钉型



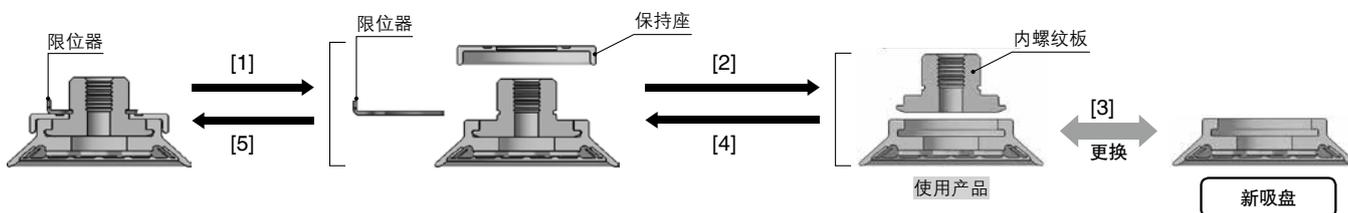
- [1] 拧松紧定螺钉，将带紧定螺钉的吸盘和连接器分开。
 - [2] 从带紧定螺钉的吸盘上取下密封垫圈，并将其拆分为密封垫圈、保持座、吸盘和紧定螺钉。^{注1)}
 - [3] 更换新的吸盘(带板)。
 - [4] 从新吸盘的吸着面一侧插入紧定螺钉，顺次安装保持座、密封垫圈。
 - [5] 在紧定螺钉上安装连接器。^{注2)}
- 注1) 装拆密封垫圈时，按压住密封垫圈的同时转动紧定螺钉。
注2) 安装连接器时，请参见表1的紧固力矩。

表1 紧定螺钉推荐紧固力矩

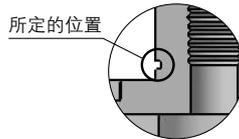
吸盘直径	产品规格		安装螺纹口径	紧固力矩(N·m)
	产品型号			
φ32~φ50	ZP3E-(32~50)UM□□	M10×1	8~10	
	ZP3E-(32~50)BM□□			
φ63~φ125	ZP3E-(63~125)UM□□	M16×1.5	13~15	
	ZP3E-(63~125)BM□□			

※关于吸盘(带板)的更换方法，请参见“吸盘单体(带板)型”。

使用限位器(带内螺纹板、带头可摆动型单元)型

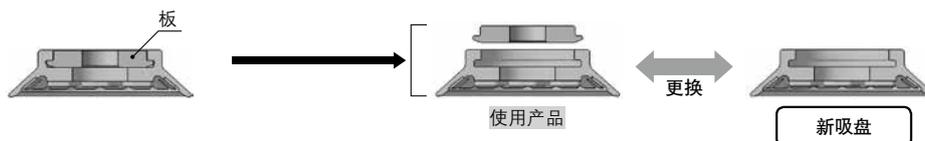


- [1] 水平拉出限位器，从产品上卸下保持座。
- [2] 卸下内螺纹板。
- [3] 更换新的吸盘。
- [4] 将内螺纹板插入新的吸盘。
- [5] 安装保持座，将限位器插入所定的位置。

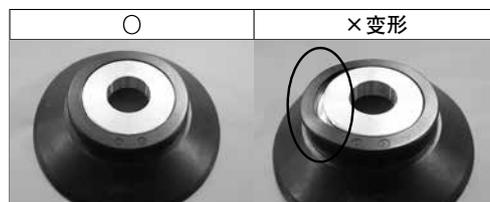


※关于吸盘(带板)的更换方法，请参见“吸盘单体(带板)型”。

吸盘单体(带板)型



卸下板子，更换新的吸盘。再次安装产品。
※用手指按压住板子插入部分的外围，防止变形。



※带内螺纹板、头可摆动型单元的吸盘可用相同的方法更换。



重载型 / 产品单独注意事项

使用前，请务必阅读。

关于安全注意事项，请参考P.391。关于真空元件的共同注意事项以及真空吸盘的共同注意事项，请参考P.392~395。

方法
型号
选定

安装

- ① 安装缓冲器时，请采用规定范围内的紧固力矩值，进行适当拧紧。

若紧固力矩超过规定范围，则可能会导致动作不良。

重载型ZP3E系列

型号	连接螺纹	紧固力矩[N·m]
ZP3E-□(32~50)□JB□	M18×1.5	28~32
ZP3E-□(63~125)□JB□	M22×1.5	45~50

ZP3E
重载型

平型
带沟

平型
带沟
头可摆动型

带肋
带沟
风琴型

风琴型
带肋
带沟
头可摆动型

结构图

安装
组件

共同
注意事项