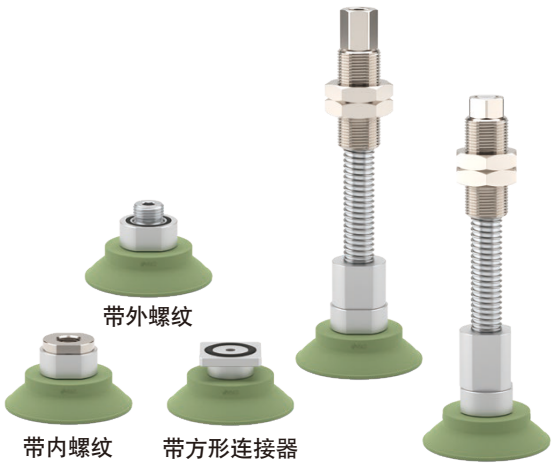
带防滑构造扁平型真空吸盘
ZP3M系列(ø32 ~ ø100)

RoHS



共同规格

吸盘部	材质	FS61氟橡胶
	颜色	绿色
	硬度HS(±5°)	65
使用温度范围		0°C ~ 200°C
环境温度		0°C ~ 150°C
配件部	滤网	精度：250μm

*吸附工件表面温度

缓冲器规格

非回转规格	吸盘直径		ø32 ~ ø50			ø63 ~ ø100		
	行程[mm]		10	30	50	10	30	50
JB 可回转，带轴套	连接螺纹		M18 x 1.5			M22 x 1.5		
	弹簧作用力[N]	0行程	5.0			10.0		
		全行程	6.5	8.5	10.5	11.5	13.5	15.5
KB 非回转，带轴套	连接螺纹		M22 x 1.5			M26 x 1.5		
	弹簧作用力[N]	0行程	5.0			10.0		
		全行程	7.0	9.0	11.0	13.5	15.5	17.5

采用防滑特殊肋构造

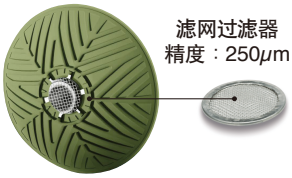
放射状的倾斜肋，确保全方向吸附

- 防止工件横向滑动
- 可实现稳定吸附搬运
- 用于高温工作(200°C)
- 材质(氟橡胶)
- 耐磨性高

※是本公司聚氨酯的2倍以上

吸盘规格

型号	水平吸附力[N]		最小吸附半径[mm]
	工件无油	工件带油	
ZP3M-T32FFS	52.2	13.1	34
ZP3M-T40FFS	68.4	23.9	30
ZP3M-T50FFS	146.8	58.8	53.5
ZP3M-T63FFS	241.7	87.3	70
ZP3M-T80FFS	341.3	131.4	85
ZP3M-T100FFS	492.2	229.2	90



滤网组件

型号	吸盘直径		
	ø32, ø40	ø50	ø63 ~ ø100
ZPMF-60-D11	●	—	—
ZPMF-60-D13	—	●	—
ZPMF-60-D18	—	—	●

型号表示方法

带连接器 ZP3M - T 63 F FS - A16 - B01 - □

带缓冲器 ZP3M - T 63 F FS JB 30 - □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

扁平型

❶真空入口方向

T	垂直
Y	水平

❷吸盘直径

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

❸材料

记号	材料	颜色
FS	FS61 (氟橡胶)	绿色

❹缓冲器规格

JB	可回转，带轴套
KB	非回转，带轴套

❺缓冲行程

行程[mm]	吸盘尺寸 所有尺寸
10	●
30	●
50	●

❻连接螺纹 / ❼真空入口

安装	真空入口方向	❻连接螺纹 种类	记号	连接螺纹	❼真空入口 记号	种类	连接螺纹	吸盘直径[mm] ø32 ~ ø50	ø63 ~ ø100
直接安装	T：垂直	外螺纹	A10	M10 x 1.0	无记号	使用连接螺纹。		●	—
			A16	M16 x 1.5				—	●
			AG02	G1/4				●	●
		内螺纹	BG02	G1/4				●	●
			BG03	G3/8				●	●
		方形连接器	S32	□31.8				●	●
	Y：水平	内螺纹	B8	M8 x 1.25	B5	内螺纹	M5 x 0.8	●	—
			B12	M12 x 1.75	B01		Rc1/8	—	●
面板安装	T：垂直	外螺纹	A14	M14 x 1.0	B01	内螺纹	Rc1/8	●	—
			A16	M16 x 1.5				—	●
	Y：水平	外螺纹	A14	M14 x 1.0	B5		M5 x 0.8	●	—
			A16	M16 x 1.5	B01		Rc1/8	—	●

※直装式适配器与杯体粘接在一起，无法拆卸。

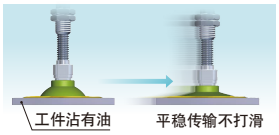
❽滤网

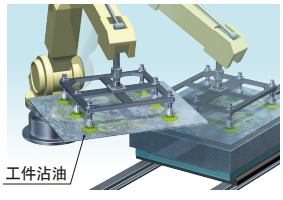
无记号	无带滤网
MF	带滤网

应用例

可用于带油膜的工件

肋间的特殊沟槽可将油排出，即使吸附带油膜的钢板，也能抑制工件的横向滑动。

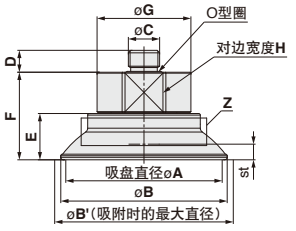


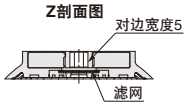


带防滑构造扁平型真空吸盘ZP3M系列(ø32 ~ ø100)

外形尺寸图 (毫米)

带连接器　直接安装 (外螺纹 / 真空入口 : 垂直)





ZP3M - T 63 F FS - A16 - MF
❶ ❷ ❸ ❹

		吸盘直径[mm]	
		ø32~ø50	ø63~ø100
A10	M10 x 1.0	●	—
A16	M16 x 1.5	—	●
AG02	G1/4	●	●

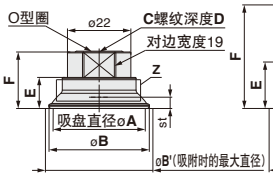
型号							A	B	B'*2	C	D	E	F	G	H	st*2	连接器最小孔径	重量[g]
	真空入口方向	❶ 吸盘直径	形式	❷ 材质*1	❸ 连接螺纹	❹ 带滤网												
ZP3M	T	32	F	FS	A10	无记号 MF	32	34.8	37.3	M10 x 1.0	7	11	20	22	19	3	ø5	27.6
					AG02					G1/4	6.5						ø6	29.4
		40			A10		40	42.8	46.2	M10 x 1.0	7	13	22			4	ø5	30.3
					AG02					G1/4	6.5						ø6	32.0
		50			A10		50	53.2	57.1	M10 x 1.0	7	14.8	28	30	27	5	ø5	65.2
					AG02					G1/4	6.5						ø6	66.9
		63			A16		63	66.6	71.3	M16 x 1.5	9	17.8	31			6		93.0
					AG02					G1/4	6.5							86.8
		80			A16		80	84.2	90.2	M16 x 1.5	9	21.8	35			7.6		120.8
					AG02					G1/4	6.5							114.6
		100			A16		100	104.8	109.9	M16 x 1.5	9	22.8	36			9.6		148.0
					AG02					G1/4	6.5							141.8

*1 FS: FS61(氟橡胶)
*2 B' : 吸附时的最大吸盘直径，st : 达到真空压力-90kPa时的参考值。

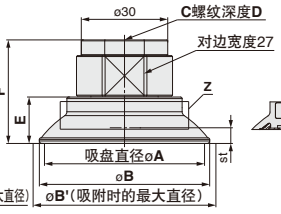
带连接器　直接安装 (内螺纹 / 真空入口 : 垂直)

连接螺纹 : BG02

ø32, ø40



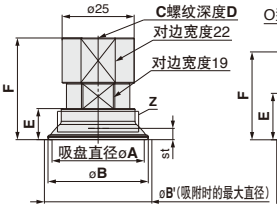
ø50 ~ ø100



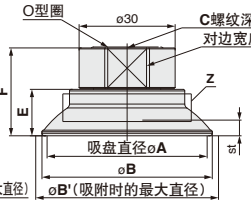


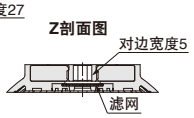
连接螺纹 : BG03

ø32, ø40



ø50 ~ ø100





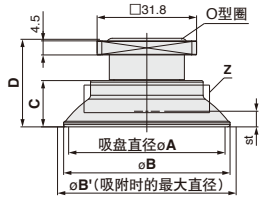
ZP3M - T 63 F FS - BG02 - MF
❶ ❷ ❸ ❹

BG02	G1/4
BG03	G3/8

型号							A	B	B'*2	C	D	E	F	st*2	连接器最小孔径	重量[g]
	真空入口方向	❶ 吸盘直径	形式	❷ 材质*1	❸ 连接螺纹	❹ 带滤网										
ZP3M	T	32	F	FS	BG02	无记号 MF	32	34.8	37.3	G1/4	11	19	20	3	ø5	15.4
					BG03					G3/8	11.4		36			31.2
		40			BG02		40	42.8	46.2	G1/4	11	19.8	22	4		18.1
					BG03					G3/8	11.4		38			33.8
		50			BG02		50	53.2	57.1	G1/4	12.5	14.8	33	5		65.7
					BG03					G3/8	11.4		28			43.1
		63			BG02		63	66.6	71.3	G1/4	12.5	17.8	36	6		85.6
					BG03					G3/8	11.4		31			63.1
		80			BG02		80	84.2	90.2	G1/4	12.5	21.8	40	7.6	ø6	113.4
					BG03					G3/8	11.4		35			90.9
		100			BG02		100	104.8	109.9	G1/4	12.5	22.8	41	9.6		140.5
					BG03					G3/8	11.4		36			118.0

*1 FS: FS61(氟橡胶)
*2 B' : 吸附时的最大吸盘直径，st : 达到真空压力-90kPa时的参考值。

带连接器　直接安装 (方形连接器 / 真空入口 : 垂直)



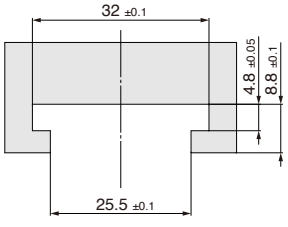


ZP3M - T 63 F FS - S32 - MF
❶ ❷ ❸

型号							A	B	B'*2	C	D	st*2	连接器最小孔径	重量[g]
	真空入口方向	❶ 吸盘直径	形式	❷ 材质*1	连接螺纹	❸ 带滤网								
ZP3M	T	32	F	FS	S32	无记号 MF	32	34.8	37.3	11	23.2	3	ø5	25.8
		40					40	42.8	46.2	13	25.2	4		30.7
		50					50	53.2	57.1	14.8	27.5	5		47.4
		63					63	66.6	71.3	17.8	30.5	6		67.3
		80					80	84.2	90.2	21.8	34.5	7.6		95.5
		100					100	104.8	109.9	22.8	35.5	9.6		122.6

*1 FS: FS61(氟橡胶)
*2 B' : 吸附时的最大吸盘直径，st : 达到真空压力-90kPa时的参考值。

方形连接器安装槽尺寸(推荐)



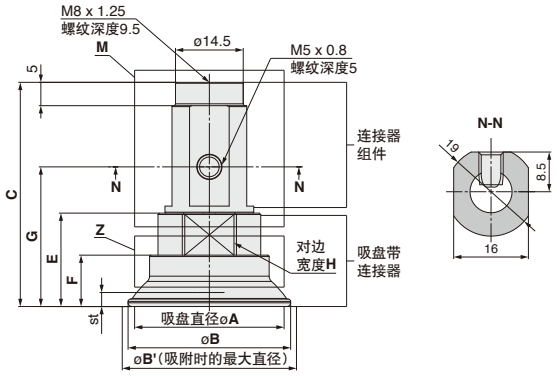
带防滑构造扁平型真空吸盘ZP3M系列(ø32 ~ ø100)

外形尺寸图 (毫米)

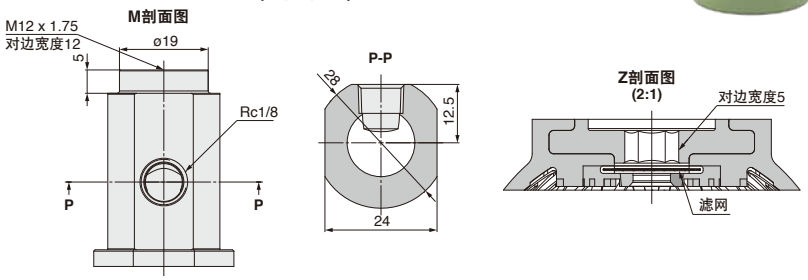


带连接器　直接安装 (内螺纹 / 真空接口：水平)

ZP3M-Y(32,40,50)FFS-B8-B5-□



ZP3M-Y(63,80,100)FFS-B12-B01-□



ZP3M - Y ❶63 F ❷FS - ❸B8 - ❹B5 - ❺MF

❸		❹		吸盘直径[mm] ø32~ø50	吸盘直径[mm] ø63~ø100
B8	M8 x 1.25	B5	M5 x 0.8	●	—
B12	M12 x 1.75	B01	Rc1/8	—	●

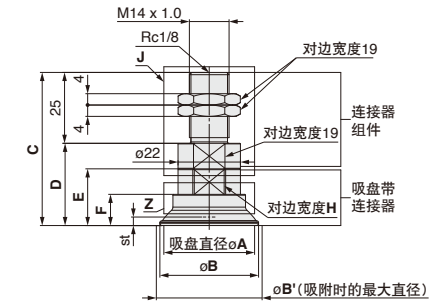
型号								A	B	B'*2	C	E	F	G	H	st*2	连接器最小孔径	重量[g]
	真空入口方向	❶吸盘直径	形式	❷材质*1	❸连接螺纹	❹真空接口	❺带滤网											
ZP3M	Y	32	F	FS	B8	B5	无记号 MF	32	34.8	37.3	48	20	11	29.9	19	3	ø5	43.3
		40						40	42.8	46.2	50	22	13	31.9		4		46.0
		50						50	53.2	57.1	56	28	14.8	37.9	27	5		80.9
		63			B12	B01		63	66.6	71.3	69.5	31	17.8	45.5		6	ø6	138.5
		80						80	84.2	90.2	73.5	35	21.8	49.5		7.6		166.5
		100						100	104.8	109.9	74.5	36	22.8	50.5		9.6		193.2

*1 FS: FS61(氟橡胶)
*2 B'：吸附时的最大吸盘直径，st：达到真空压力-90kPa时的参考值。

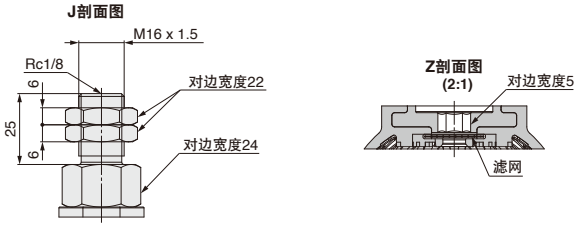


带连接器　面板安装 (外螺纹 / 真空接口：垂直)

ZP3M-T(32,40,50)FFS-A14-B01-□



ZP3M-T(63,80,100)FFS-A16-B01-□



ZP3M - T ❶63 F ❷FS - ❸A14 - ❹B01 - ❺MF

❸		❹		吸盘直径[mm] ø32~ø50	吸盘直径[mm] ø63~ø100
A14	M14 x 1.0	B01	Rc1/8	●	—
A16	M16 x 1.5			—	●

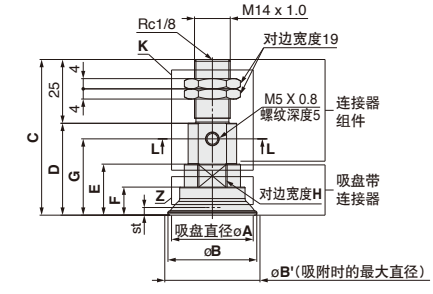
型号								A	B	B'*2	C	D	E	F	H	st*2	连接器最小孔径	重量[g]
	真空入口方向	❶吸盘直径	形式	❷材质*1	❸连接螺纹	❹真空接口	❺带滤网											
ZP3M	T	32	F	FS	A14	B01	无记号 MF	32	34.8	37.3	54	29	20	11	19	3	ø5	50.1
		40						40	42.8	46.2	56	31	22	13		4		55.0
		50						50	53.2	57.1	62	37	28	14.8	27	5		89.9
		63			A16			63	66.6	71.3	71	46	31	17.8		6	ø6	187.9
		80						80	84.2	90.2	75	50	35	21.8		7.6		215.9
		100						100	104.8	109.9	76	51	36	22.8		9.6		242.6

*1 FS: FS61(氟橡胶)
*2 B'：吸附时的最大吸盘直径，st：达到真空压力-90kPa时的参考值。

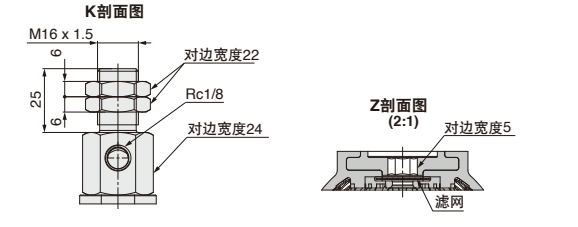


带连接器　面板安装 (外螺纹 / 真空入口：水平)

ZP3M-Y(32,40,50)FFS-A14-B5-□



ZP3M-Y(63,80,100)FFS-A16-B01-□



ZP3M - Y ❶63 F ❷FS - ❸A14 - ❹B5 - ❺MF

❸		❹		吸盘直径[mm] ø32~ø50	吸盘直径[mm] ø63~ø100
A14	M14 x 1.0	B5	M5 x 0.8	●	—
A16	M16 x 1.5	B01	Rc1/8	—	●

型号								A	B	B'*2	C	D	E	F	G	H	st*2	连接器最小孔径	重量[g]
	真空入口方向	❶吸盘直径	形式	❷材质*1	❸连接螺纹	❹真空接口	❺带滤网												
ZP3M	Y	32	F	FS	A14	B5	无记号 MF	32	34.8	37.3	61	36	20	11	29.9	19	3	ø5	59.7
		40						40	42.8	46.2	63	38	22	13	31.9		4		64.7
		50						50	53.2	57.1	69	44	28	14.8	37.9	27	5		99.6
		63			A16	B01		63	66.6	71.3	80.5	55.5	31	17.8	45.5		6	ø6	231.8
		80						80	84.2	90.2	84.5	59.5	35	21.8	49.5		7.6		259.7
		100						100	104.8	109.9	85.5	60.5	36	22.8	50.5		9.6		286.4

*1 FS: FS61(氟橡胶)
*2 B'：吸附时的最大吸盘直径，st：达到真空压力-90kPa时的参考值。

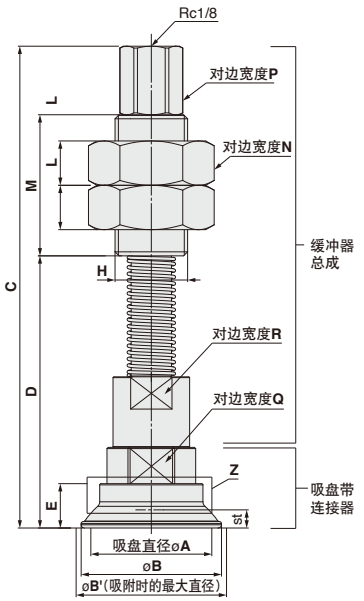
带防滑构造扁平型真空吸盘ZP3M系列(ø32 ~ ø100)

外形尺寸图 (毫米)

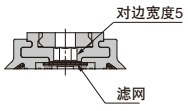


带缓冲　面板安装 (真空接口方向：垂直)

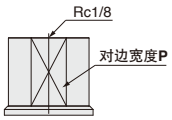
ZP3M-T□FFSJB□-□



Z剖面图



ZP3M-T□FFSKB□-□



ZP3M－T ❶63 F ❷FS JB ❸ ❹10 －❺MF

❸

JB	旋转型，带衬套
KB	非旋转型，带衬套

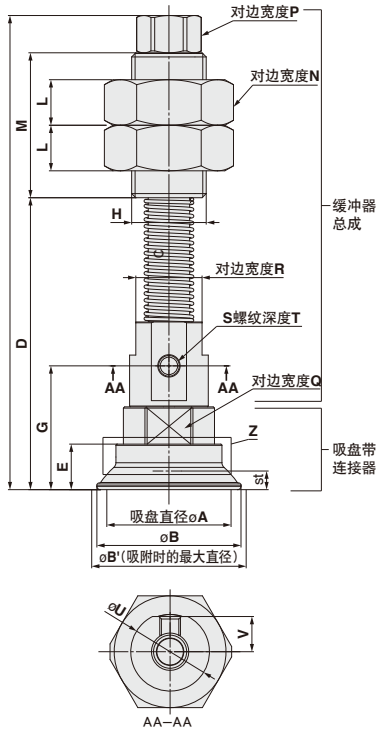
型号								A	B	B'*2	C	D	E	H		L		M	N		P		Q	R	st*2	连接器最小孔径	重量[g]	
	真空入口方向	❶吸盘直径	形式	❷材质*1	❸连接螺纹	❹真空接口	❺带滤网							JB	KB	JB	KB		JB	KB	JB	KB					JB	KB
ZP3M	T	32	F	FS	JB KB	10	无记号 MF	32	34.8	37.3	119.5	67.5	11	M18 x 1.5	M22 x 1.5	11	8	35	27	30	14	18	19	16	3	ø3	218.7	255.9
						30					144.5	92.5															233.2	285.9
						50					164.5	112.5															244.6	305.8
		40				10		40	42.8	46.2	121.5	69.5	13												4		221.4	262.6
						30					146.5	94.5															235.9	288.6
						50					166.5	114.5															247.3	308.5
		50				10		50	53.2	57.1	127.5	75.5	14.8												5		256.3	297.5
						30					152.5	100.5															270.8	323.5
						50					172.5	120.5															282.2	343.4
		63				10		63	66.6	71.3	159	89	17.8				8						27	24	6		405.9	486.4
						30					184	114															434.7	522.4
						50					204	134															457.6	550.1
		80				10		80	84.2	90.2	163	93	21.8	M22 x 1.5	M26 x 1.5	8		50	30	32	17	21			7.6	ø4	433.7	514.2
						30					188	118															462.5	550.2
						50					208	138															485.4	577.9
		100				10		100	104.8	109.9	164	94	22.8												9.6		460.8	541.2
						30					189	119															489.5	577.3
						50					209	139															512.5	605.0

*1 FS: FS61(氟橡胶)
*2 B'：吸附时的最大吸盘直径，st：达到真空压力-90kPa时的参考值。

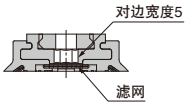


带缓冲　面板安装 (真空接口方向：水平)

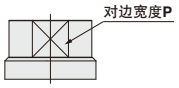
ZP3M-Y□FFSJB□-□



Z剖面图



ZP3M-Y□FFSKB□-□



ZP3M－Y ❶63 F ❷FS JB ❸ ❹10 －❺MF

❸

JB	旋转型，带衬套
KB	非旋转型，带衬套

型号								A	B	B'*2	C	D	E	G	H		L		M	N		P		Q	R	S	T	U	V	st*2	连接器最小孔径	重量[g]	
	真空入口方向	❶吸盘直径	形式	❷材质*1	❸连接螺纹	❹真空接口	❺带滤网								JB	KB	JB	KB		JB	KB	JB	KB									JB	KB
ZP3M	Y	32	F	FS	JB KB	10	无记号 MF	32	34.8	37.3	114.5	70.5	11	29.9	M18 x 1.5	M22 x 1.5	11	8	35	27	30	14	18	19	16	M5 x 0.8	5	19	8.5	3	ø3	217.1	249.6
						30					139.5	95.5																				232.9	277.0
						50					159.5	115.5																				245.5	297.9
		40				10		40	42.8	46.2	116.5	72.5	13	31.9																		219.7	252.2
						30					141.5	97.5																			4		235.6	279.7
						50					161.5	117.5																				248.2	300.6
		50				10		50	53.2	57.1	122.5	78.5	14.8	37.9																		254.7	287.2
						30					147.5	103.5																			5		270.5	314.6
						50					167.5	123.5																				283.1	335.6
		63				10		63	66.6	71.3	156	96	17.8	55.8																		407.0	473.3
						30					181	121																			6		438.3	511.9
						50					201	141																				463.2	541.6
		80				10		80	84.2	90.2	160	100	21.8	64.4	M22 x 1.5	M26 x 1.5	8		50	30	32	17	21	27	24	Rc1/8	—	28	12.5	7.6	ø4	434.8	501.1
						30					185	125																				466.0	539.7
						50					205	145																				491.0	569.4
		100				10		100	104.8	109.9	161	101	22.8	71.1																	9.6		461.9	528.2
						30					186	126																				493.1	566.7
						50					206	146																				518.0	596.4

*1 FS: FS61(氟橡胶)
*2 B'：吸附时的最大吸盘直径，st：达到真空压力-90kPa时的参考值。