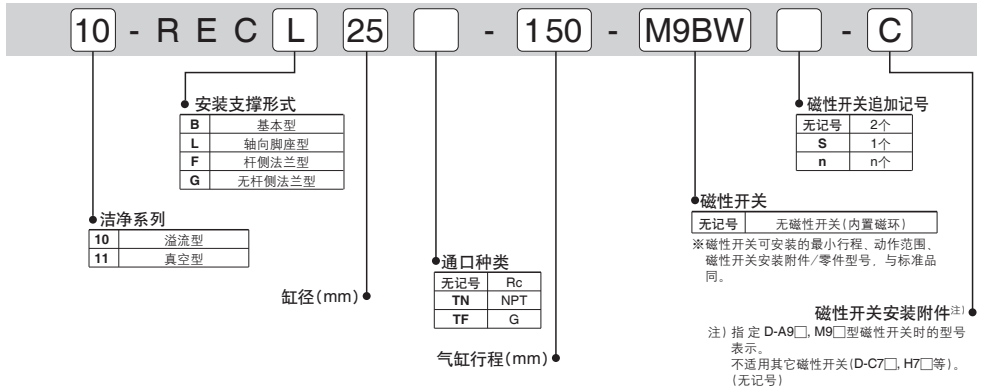


10-REC 系列

正弦气缸/ø20,ø25,ø32,ø40

型号表示方法



型式

型号	缸径 (mm)	配管径	型式	动作方式	标准行程 (mm)	磁性开关安装	缓冲	有效缓冲行程
溢流型	10-REC□20	20	无给油型	双作用型 单杆	150~700	○	气缓冲 (两侧)	45
	10-REC□25	25			150~1000			50
	10-REC□32	32			200~1000			60
真空型	10-REC□40	40			150~700			45
	11-REC□20	20			150~1000			50
	11-REC□25	25			200~1000			60
	11-REC□32	32						
11-REC□40	40	1/4						

规格

项目	缸径 (mm)	20, 25, 32, 40
保证耐压力		1.5MPa
最高使用压力		1.0MPa
最低使用压力		0.2MPa
环境温度及使用流体温度		-10°C~60°C (但未冻结)
使用活塞速度		50~400mm/s
缓冲		气缓冲
行程长度公差		~250st: $^{+1.0}_0$, 251~1,000st: $^{+1.4}_0$
安装支撑形式		基本型·轴向脚座型·杆侧法兰型·无杆侧法兰型
使用润滑油		氟润滑脂
洁净度等级 (ISO等级)		10-: 等级4 11-: 等级3

真空型的抽吸流量 (参考值)

尺寸	抽吸流量L/min (ANR)
20	1
25,32,40	2

方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

净化压缩空气

模块式F.R

压力控制元件

接头管子

驱动控制元件

压力传感器

磁性开关规格 (详细规格及以下以外磁性开关, 参照官网产品目录。)

种类	导线引出	指示灯	配线(输出)	负荷电压			磁性开关型号	导线长(m)				适用负载
				DC	AC	AC		0.5(无记号)	1(M)	3(L)	5(Z)	
无触点磁性开关	直接出线	有	2线	24V	5V 12V	—	M9B M9BW	●	●	●	○	— 继电器 PLC
有触点磁性开关	直接出线	有	2线	24V	12V	100V	A93	●	—	●	●	

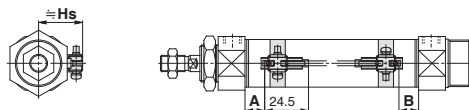
注1) 导线长记号 0.5m.....无记号 M9BW 注2) ○记号的磁性开关为订单生产。
 1m..... M M9BWM 注3) PLC: Programmable Logic Controller之略
 3m..... L M9BWL
 5m..... Z M9BWZ

适用磁性开关一览 → 参照P.889

磁性开关/行程末端检测时合适的安装位置

无触点磁性开关

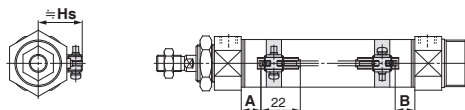
D-M9□型
D-M9□W型



A, B尺寸为到磁性开关端部的尺寸。

有触点磁性开关

D-A9□型



A, B尺寸为到磁性开关端部的尺寸。

磁性开关合适的安装位置

磁性开关型号	(mm)			
	D-M9□ D-M9□W		D-A9□	
缸径	A	B	A	B
20	59.5	34	55.5	30.5
25	59.5	34	55.5	30.5
32	63	40	59	36
40	73.5	42.5	69.5	38.5

注) 上記值为行程末端检测时磁性开关安装位置基准值。实际设定时, 要确认磁性开关动作状态, 进行调整。

磁性开关安装高度

磁性开关型号	(mm)	
	D-M9□ D-M9□W D-A9□	Hs
缸径		
20		24.5
25		27
32		30.5
40		35

⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。

关于速度调整

⚠ 注意

①速度调整, 推荐本公司调速阀(10-AS系列)的「节流」型。

推荐调速阀

型号	型号		
	弯管型	直通型	两侧螺纹直通型
 REC20	10-AS2201F-01-06-X214	10-AS2301F-01-06-X214	10-AS2001F-06-X214
 REC25	10-AS2201F-01-06-X214	10-AS2301F-01-06-X214	10-AS2001F-06-X214
 REC32	10-AS2201F-01-06-X214	10-AS2301F-01-06-X214	10-AS3001F-08-X214
 REC40	10-AS3301F-02-08-X214	10-AS3301F-02-08-X214	10-AS3001F-08-X214

- ②进口节流、出口节流的调速阀可以调速, 但有时不能得到平缓加速、减速。
- ③水平安装以外安装方法的场合, 推荐使用下降侧安装减压供给回路系统。(对上升启动迟缓对策, 省气等, 也有效果。)

关于缓冲调整

⚠ 注意

①不带调整结构。
不需调整便可在宽范围内实现平缓加速·减速, 不需调整。

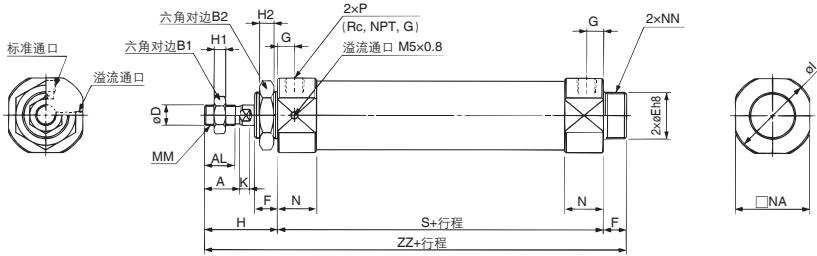
关于溢流通口

⚠ 注意

①清洁规格中没有标准规格所具备的内六角止动螺钉, 溢流通口可以直接使用。

外形尺寸图

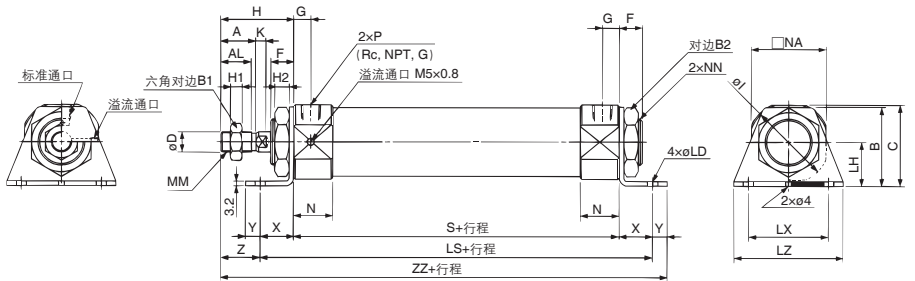
基本型 (B) / 10-RECB



(mm)

缸径	行程范围	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	G	H	H ₁	H ₂	I	K	MM	N	NA	NN	P	S	ZZ
20	150~700	18	15.5	13	26	8	20 ^{0-0.033}	13	10	41	5	8	33.5	5	M8x1.25	20	30	M20x1.5	1/8	146	200
25	150~700	22	19.5	17	32	10	26 ^{0-0.033}	13	10	45	6	8	37.5	5.5	M10x1.25	20	34.5	M26x1.5	1/8	146	204
32	150~1000	22	19.5	17	32	12	26 ^{0-0.033}	13	11	45	6	8	46.5	5.5	M10x1.25	22	42.5	M26x1.5	1/8	159	217
40	200~1000	24	21	22	41	14	32 ^{0-0.039}	16	12.5	50	8	10	56.2	7	M14x1.5	26.5	51	M32x2	1/4	181	247

轴向脚座型 (L) / 10-RECL



(mm)

缸径	行程范围	A	AL	B	B ₁	B ₂	C	D	F	G	H	H ₁	H ₂	I	K	LD	LH	LS	LX	LZ	MM	N	NA
20	150~700	18	15.5	40	13	26	40	8	13	10	41	5	8	33.5	5	6.8	25	186	40	55	M8x1.25	20	30
25	150~700	22	19.5	47	17	32	45.5	10	13	10	45	6	8	37.5	5.5	6.8	28	186	40	55	M10x1.25	20	34.5
32	150~1000	22	19.5	47	17	32	49.5	12	13	11	45	6	8	46.5	5.5	6.8	28	199	40	55	M10x1.25	22	42.5
40	200~1000	24	21	54	22	41	55.5	14	16	12.5	50	8	10	56.2	7	7	30	227	55	75	M14x1.5	26.5	51

缸径	行程范围	NN	P	S	X	Y	Z	ZZ
20	150~700	M20x1.5	1/8	146	20	8	21	215
25	150~700	M26x1.5	1/8	146	20	8	25	219
32	150~1000	M26x1.5	1/8	159	20	8	25	232
40	200~1000	M32x2	1/4	181	23	10	27	264

方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

净化压缩空气

模块式 F, R

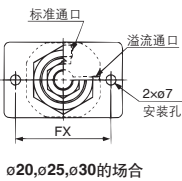
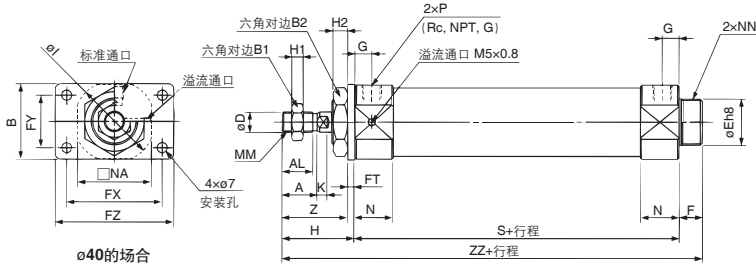
压力控制元件

接头管子

驱动控制元件

压力传感器

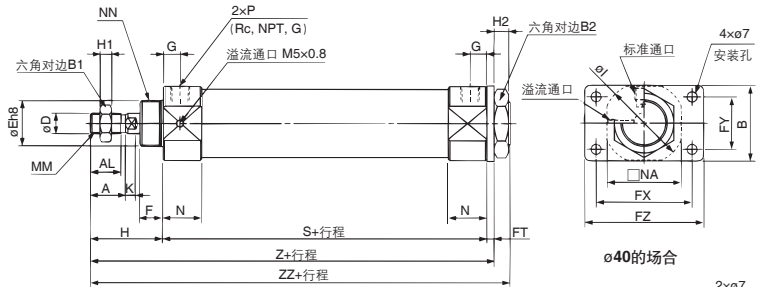
杆侧法兰型 (F) / $10_{11}^{10}REC$ F



缸径	行程范围	A	AL	B	B ₁	B ₂	D	E	F	FT	FX	FY	FZ	G	H
20	150~700	18	15.5	34	13	26	8	20 ^{0.033} ₀	13	4	60	—	75	10	41
25	150~700	22	19.5	40	17	32	10	26 ^{0.033} ₀	13	4	60	—	75	10	45
32	150~1000	22	19.5	40	17	32	12	26 ^{0.033} ₀	13	4	60	—	75	11	45
40	200~1000	24	21	52	22	41	14	32 ^{0.039} ₀	16	5	66	36	82	12.5	50

缸径	行程范围	H ₁	H ₂	I	K	MM	N	NA	NN	P	S	Z	ZZ
20	150~700	5	8	33.5	5	M8x1.25	20	30	M20x1.5	1/8	146	37	200
25	150~700	6	8	37.5	5.5	M10x1.25	20	34.5	M26x1.5	1/8	146	41	204
32	150~1000	6	8	46.5	5.5	M10x1.25	22	42.5	M26x1.5	1/8	159	41	217
40	200~1000	8	10	56.2	7	M14x1.5	26.5	51	M32x2	1/4	181	45	247

无杆侧法兰型 (G) / $10_{11}^{10}REC$ G



缸径	行程范围	A	AL	B	B ₁	B ₂	D	E	F	FT	FX	FY	FZ	G	H
20	150~700	18	15.5	34	13	26	8	20 ^{0.033} ₀	13	4	60	—	75	10	41
25	150~700	22	19.5	40	17	32	10	26 ^{0.033} ₀	13	4	60	—	75	10	45
32	150~1000	22	19.5	40	17	32	12	26 ^{0.033} ₀	13	4	60	—	75	11	45
40	200~1000	24	21	52	22	41	14	32 ^{0.039} ₀	16	5	66	36	82	12.5	50

缸径	行程范围	H ₁	H ₂	I	K	MM	N	NA	NN	P	S	Z	ZZ
20	150~700	5	8	33.5	5	M8x1.25	20	30	M20x1.5	1/8	146	191	200
25	150~700	6	8	37.5	5.5	M10x1.25	20	34.5	M26x1.5	1/8	146	195	204
32	150~1000	6	8	46.5	5.5	M10x1.25	22	42.5	M26x1.5	1/8	159	208	217
40	200~1000	8	10	56.2	7	M14x1.5	26.5	51	M32x2	1/4	181	236	247