

·与MHZ2系列相比，高度约缩小1/3，不仅减小空间，而且减低弯矩，则精度提高。
·每个缸径的开闭行程都有长、中、短3种。

共同规格

缸径(mm)		8	12	16	20
动作方式		双作用			
使用流体		空气			
使用压力范围(MPa)		0.15~0.7	0.1~0.7		
环境和流体温度		-10~60℃(未冻结)			
重复精度(mm)		±0.05*			
最高使用频度(c.p.m)		短行程、长行程:120，长行程：60			
磁性开关型号	无触点 2线	D-M9BL			
	无触点 3线NPN	D-M9NL			

*在不受偏载时，手指上若有偏载，由于齿隙的影响，最大为±0.05mm.

●型号表示方法

MHF 2 — 12 D □

2爪 · 缸径 · 双作用 · 行程

无记号	短行程
1	中行程
2	长行程

动作方式	型号	缸径(mm)	夹持力* 每个气爪有效夹持力(N)	打开/关闭行程(两侧)(mm)	质量(g)	流通能力(cm^3) 气爪打开侧	气爪关闭侧
双作用	MHF2-8D	8	19	8	65	0.7	0.6
	MHF2-8D1			16	85	1.1	1.0
	MHF2-8D2			32	120	2.0	1.9
	MHF2-12D	12	48	12	155	1.9	1.6
	MHF2-12D1			24	190	3.3	3.0
	MHF2-12D2			48	275	6.1	5.8
	MHF2-16D	16	90	16	350	4.9	4.1
	MHF2-16D1			32	445	8.2	7.4
	MHF2-16D2			64	650	14.9	14.0
	MHF2-20D	20	141	20	645	8.7	7.3
	MHF2-20D1			40	850	15.1	13.7
	MHF2-20D2			80	1,225	28.0	26.6

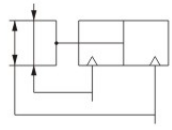
*压力为0.5MPa，夹持点距离为20mm时。

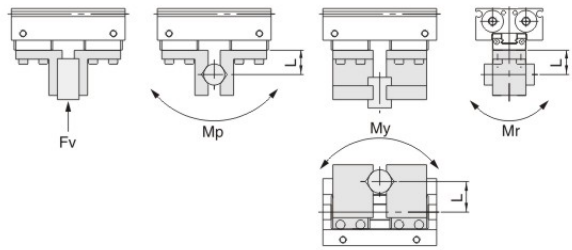
●订货举例

1）所需缸径:8,短行程
正确型号:MHF2-8D

2）所需缸径:16,中行程, 需磁性开关
正确型号:MHF2-16D2 1个气缸
D-M9BL 2个磁性开关

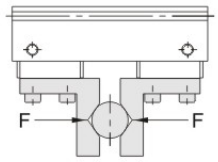
●符号





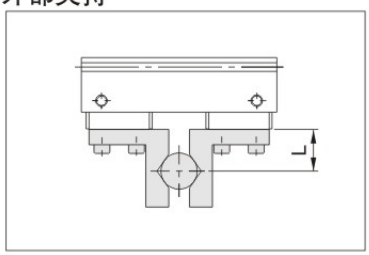
型号	允许垂直负荷 Fv (N)	最大允许力矩 弯矩 Mp (N·m)	偏移力矩 My (N·m)	回转力矩 Mr(N·m)
MHF2-8D□	58	0.26	0.26	0.53
MHF2-12D□	98	0.68	0.68	1.4
MHF2-16D□	176	1.4	1.4	2.8
MHF2-20D□	294	2	2	4

●有效夹紧力(1)

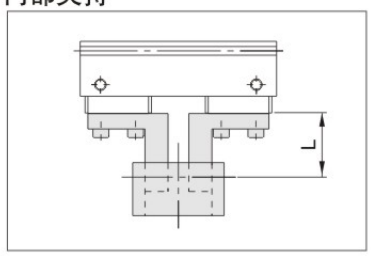


表示有效的夹紧力

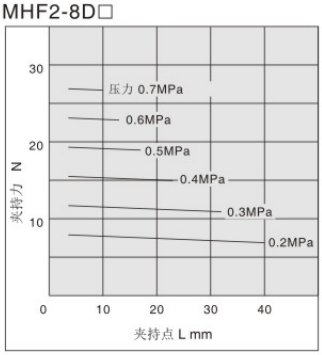
外部夹持



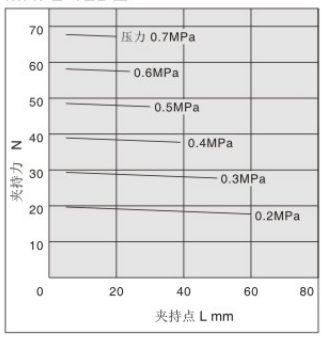
内部夹持



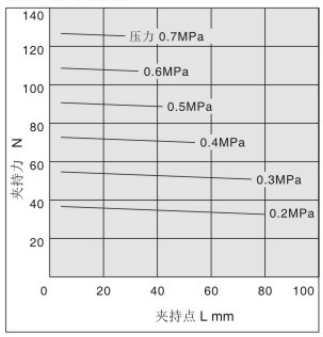
MHF2-8D□



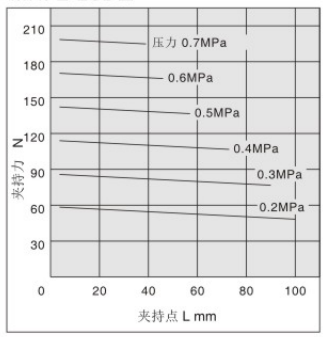
MHF2-12D□



MHF2-16D□



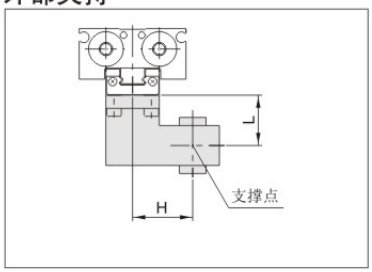
MHF2-20D□



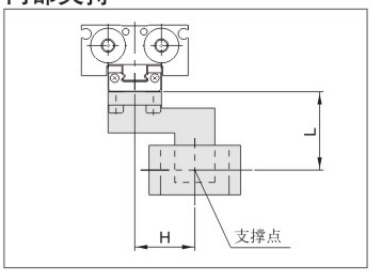
●有效夹紧力(2)

表示有效的夹紧力

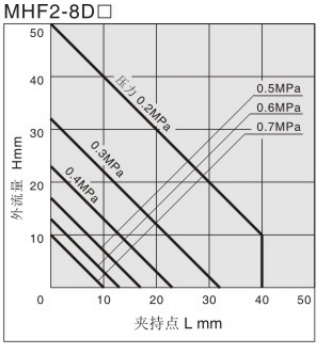
外部夹持



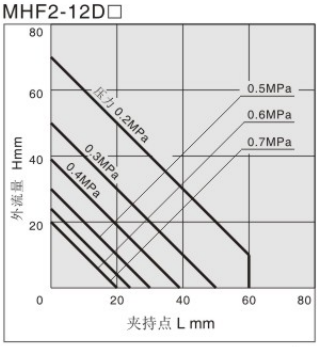
内部夹持



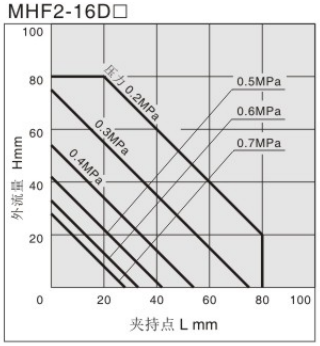
MHF2-8D□



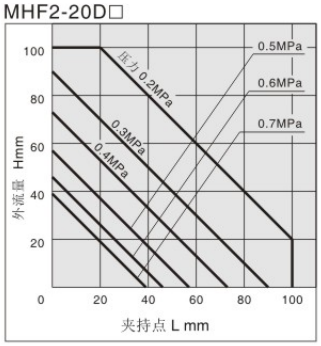
MHF2-12D□



MHF2-16D□

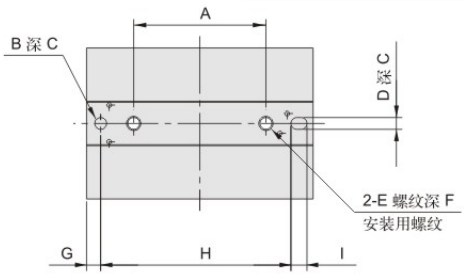


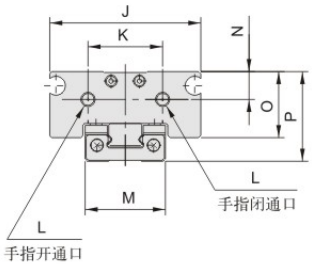
MHF2-20D□

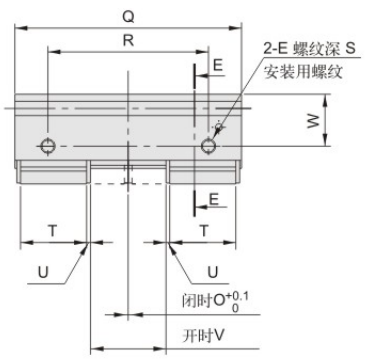


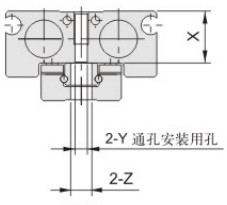
●外形尺寸图(毫米)

MHF2-8D・8D1・12D

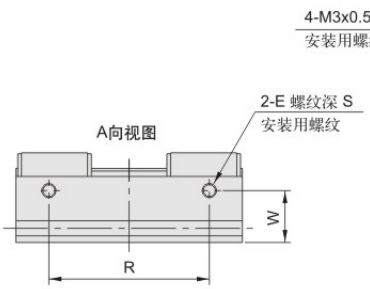


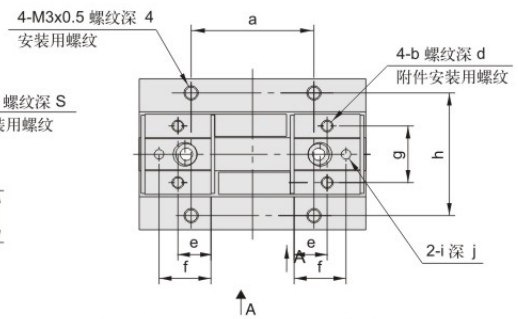


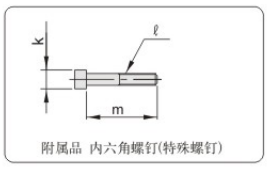




＊使用安装用孔的场合，应使用附属的内六角螺钉。



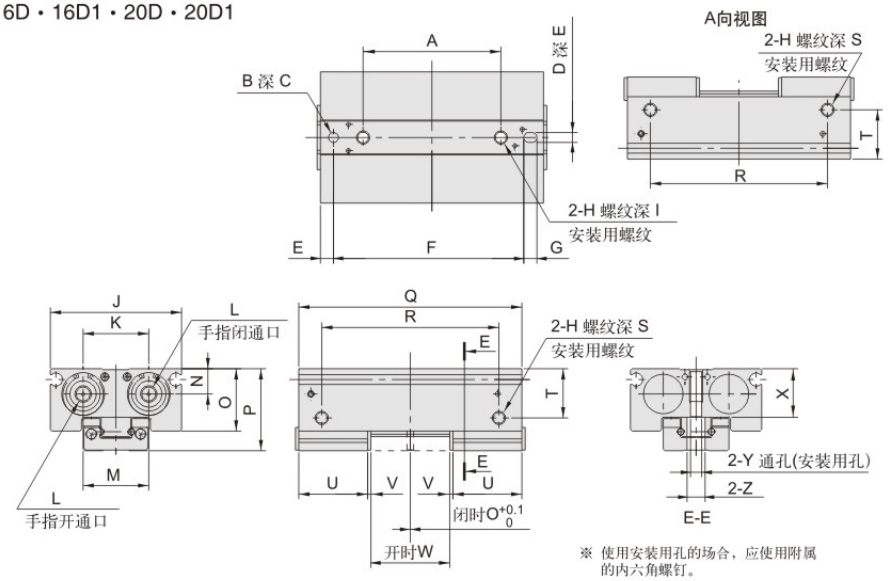




型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a	b	d	e	f	g	h	i	j	k	ℓ	m
MHF2-8D	16	Ø25H9 $^{+0.025}_{0}$	2.5	Ø25H9 $^{+0.025}_{0}$	M3 x 0.5	7	3	28.3	3.4	32	15.8	M3 x 0.5	17 $^{0}_{-0.1}$	5.9	14	19	36	22	4	12	0.8	8 $^{\pm1}$	11	11	Ø2.6	Ø4.5	14	M2.5 x 0.45	3	6	10	12	26	Ø2H9 $^{+0.025}_{0}$	2	Ø4	M2.5 x 0.45	15
MHF2-8D1	28	Ø25H9 $^{+0.025}_{0}$	2.5	Ø25H9 $^{+0.025}_{0}$	M3 x 0.5	7	3	40.3	3.4	32	15.8	M3 x 0.5	17 $^{0}_{-0.1}$	5.9	14	19	48	34	4	14	0.8	16 $^{\pm1}$	11	11	Ø2.6	Ø4.5	26	M2.5 x 0.45	3	7	11	12	26	Ø2H9 $^{+0.025}_{0}$	2	Ø4	M2.5 x 0.45	15
MHF2-12D	26	Ø3H9 $^{+0.030}_{0}$	3	Ø3H9 $^{+0.025}_{0}$	M4 x 0.7	10	4	42	4	40	20	M5 x 0.8	20 $^{0}_{-0.1}$	7.7	19	25	52	38	5	18	1	12 $^{\pm1}$	15	14.8	Ø3.4	Ø5.5	28	M3 x 0.5	4	9	14	15	33	Ø 2.5H9 $^{+0.025}_{0}$	2.5	Ø5	M3 x 0.5	20

●外形尺寸图(毫米)

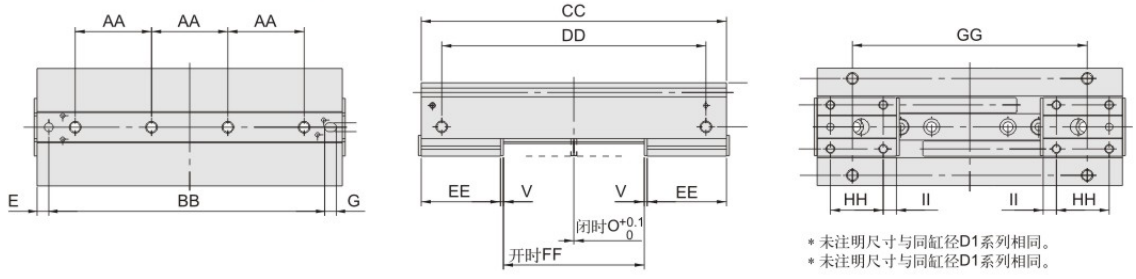
MHF2-12D1・16D・16D1・20D・20D1



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
MHF2-12D1	42	ø3H9$^{+0.030}_{0}$	3	ø3H9$^{+0.025}_{0}$	4	58	4	M4 x 0.7	10	40	20	M5x0.8	20$^{0}_{-0.1}$	7.7	19	25	68	54	5	15	21	1
MHF2-16D	38	ø4H9$^{+0.030}_{0}$	3	ø4H9$^{+0.030}_{0}$	6	57.5	5	M5 x 0.8	12	50	26	M5x0.8	27$^{0}_{-0.1}$	10.6	24	33	72	52	5.5	20	25	1.2
MHF2-16D1	60	ø4H9$^{+0.030}_{0}$	3	ø4H9$^{+0.030}_{0}$	3	79.5	5	M5 x 0.8	12	50	26	M5x0.8	27$^{0}_{-0.1}$	10.6	24	33	94	74	5.5	20	29	1.2
MHF2-20D	38	ø5H9$^{+0.030}_{0}$	4	ø5H9$^{+0.030}_{0}$	4	71	6	M6 x 1	15	62	33	M5x0.8	32$^{0}_{-0.1}$	13	30	41	86	56	6	25	31	1.2
MHF2-20D1	66	ø5H9$^{+0.030}_{0}$	4	ø5H9$^{+0.030}_{0}$	6	99	6	M6 x 1	15	62	33	M5x0.8	32$^{0}_{-0.1}$	13	30	41	114	84	6	25	36	1.2

型号	W	X	Y	Z	a	b	d	e	f	g	h	i	j	k	ℓ	m
MHF2-12D1	24$^{\pm1}$	14.8	ø3.4	ø5.5	44	M3 x 0.5	4	12	4.5	15	33	ø2.5H9$^{+0.025}_{0}$	2.5	ø5	M3 x 0.5	20
MHF2-16D	16$^{\pm1}$	20	ø4.3	ø7.5	36	M4 x 0.7	4	15	5	20	43	ø3H9$^{+0.025}_{0}$	3	—	—	—
MHF2-16D1	32$^{\pm1}$	20	ø4.3	ø7.5	58	M4 x 0.7	4	18	5.5	20	43	ø3H9$^{+0.025}_{0}$	3	—	—	—
MHF2-20D	20$^{\pm1}$	25	ø5.2	ø10	40	M4 x 0.7	4	16	7.5	24	52	ø3H9$^{+0.025}_{0}$	3	—	—	—
MHF2-20D1	40$^{\pm1}$	25	ø5.2	ø10	68	M4 x 0.7	4	20	8	24	52	ø3H9$^{+0.025}_{0}$	3	—	—	—

MHF2-8D2・12D2・16D2・20D2



＊未注明尺寸与同缸径D1系列相同。
＊未注明尺寸与同缸径D1系列相同。

型号	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG	HH	II
MHF2-8D2	17	64.3	72	58	18	32$^{\pm1}$	50	8	5
MHF2-12D2	26	94	104	90	27	48$^{\pm1}$	80	18	4.5
MHF2-16D2	36	127.5	142	122	37	64$^{\pm1}$	106	26	5.5
MHF2-20D2	42	159	174	144	46	80$^{\pm1}$	128	30	8