






















索引

平行开闭型系列扩展品种

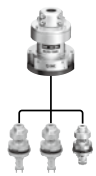
系列			特 长	动作方式	可选项				缸径	页码	
					手选品种	主选品种	磁性	开关			
十字滚柱平移型	标准型	MHZ2系列 	采用直线导轨, 小型高刚性, 高精度的通用型。	双作用 单作用	● ●	● ●	● ●	● ●	6 10,16 20,25 32,40	432	
	长行程型	MHZL2系列 	手指行程约MHZ的2倍, 对应多种工件。	双作用 单作用	● ●	● ●	● ●	● ●	10,16 20,25	458	
	防尘型	MHZJ2系列 	防尘、防滴构造, 与标准型有互换尺寸。根据用途, 可选用不同的防尘罩材质。	双作用 单作用	● ●	● ●	● ●	● ●	6 10,16 20,25	468	
	薄型	MHF2系列 	高度尺寸仅1/3(与MHZ比)短, 中、长3种行程已标准化。	双作用	●	●	●	●	8,12 16,20	489	
宽型		MHL2系列 	宽度方向开闭行程大。最适合夹持有尺寸差别的大型工件。由于是双活塞结构, 夹持力大。	双作用	●	●	●	●	10,16 20,25 32,40	517	
回转驱动型	2爪型	MHR2·MDHR2系列 	采用回转驱动机构作为驱动源, 可实现高度小且精度高。可用于10级洁净室。	双作用	●	●	●	●	名义 10,15 20,30	535	
	3爪型	MHR3·MDHR3系列 	采用回转驱动机构, 可实现高度小且精度高。最适合夹持圆形工件的轴向, 可用于10级洁净室。	双作用	●	●	●	●	名义 10,15	548	
滑动导轨方式 圆形主体	方形主体	2爪型	MHK2系列 	能在防尘、防滴、承受外力和多种环境下使用, 根据环境不同, 可选择不同的防尘罩材质和不锈钢(SUS304)手指。	双作用 单作用	● ●	● ●	● ●	12,16 20,25	563	
	3爪型	2爪型	MHS2系列 	由于采用楔形凸轮机构, 高度减小。最适合于压入等施加外力的作业。	双作用	●	●	●	●	16,20 25,32 40,50 63	588
		标准型	MHS3系列 	由于采用楔形凸轮机构, 高度减小。最适合向机床上装卸圆筒形工件和压入等施加外力的作业。	双作用	●	●	●	●	16,20 25,32 40,50 63,80 100,125	596
		带防尘罩型	MHSJ3系列 	防尘、防滴构造, 结合用途可选择防尘罩材质。	双作用	●	●	●	●	16,20 25,32 40,50 63,80	606
		通孔型	MHSH3系列 	防尘罩和中心推杆的组合可能。	双作用	●	●	●	●	16,20 25,32 40,50 63,80	614
		长行程型	MHSL3系列 	手指行程约为MHS的2倍, 与MHS的安装有互换性。	双作用	●	●	●	●	16,20 25,32 40,50 63,80 100,125	630
	4爪型	MHS4系列 	由于采用楔形凸轮机构, 高度减小。最适合于方形工件的定位夹持。	双作用	●	●	●	●	16,20 25,32 40,50 63	640	

索引

支点开闭型系列扩展品种

系列		特 长	动作方式	可选项				缸径	页
				手选 指品 可种	主选 体品 可种	磁 性 开 关			
支点开闭型	标准型	MHC2系列 	双作用	●	●	●	6	666	
		MHCA2系列 	单作用	●	●	●	6	666	
	小型	MHCM2系列 	单作用	●	●	●	7	675	
	标准型	MHC2系列 	双作用	●	●	●	10,16 20,25	677	
		MHT2-Z系列 	双作用	●	●	●	32,40 50,63	687	
	凸轮式	180°开闭型 MHY2系列 	双作用	●	●	●	10,16 20,25	699	
	齿条式	180°开闭型 MHW2系列 	双作用	●	●	●	20,25 32,40 50	713	
摆动气爪		MRHQ系列 	双作用	●	●	●	10,16 20,25	761	

自动更换工具系统

AHC系统	MA系列 	实现机械器具的自动更换、组装线的FMS化。	MA210	最大可搬运质量	3kg	783
			MA3□1		5kg	

MHZ

MHF

MHL

MHR

MHK

MHS

MHC

MHT-Z

MHY

MHW

-X□

MRHQ

MA

D-□

气爪型号选定方法

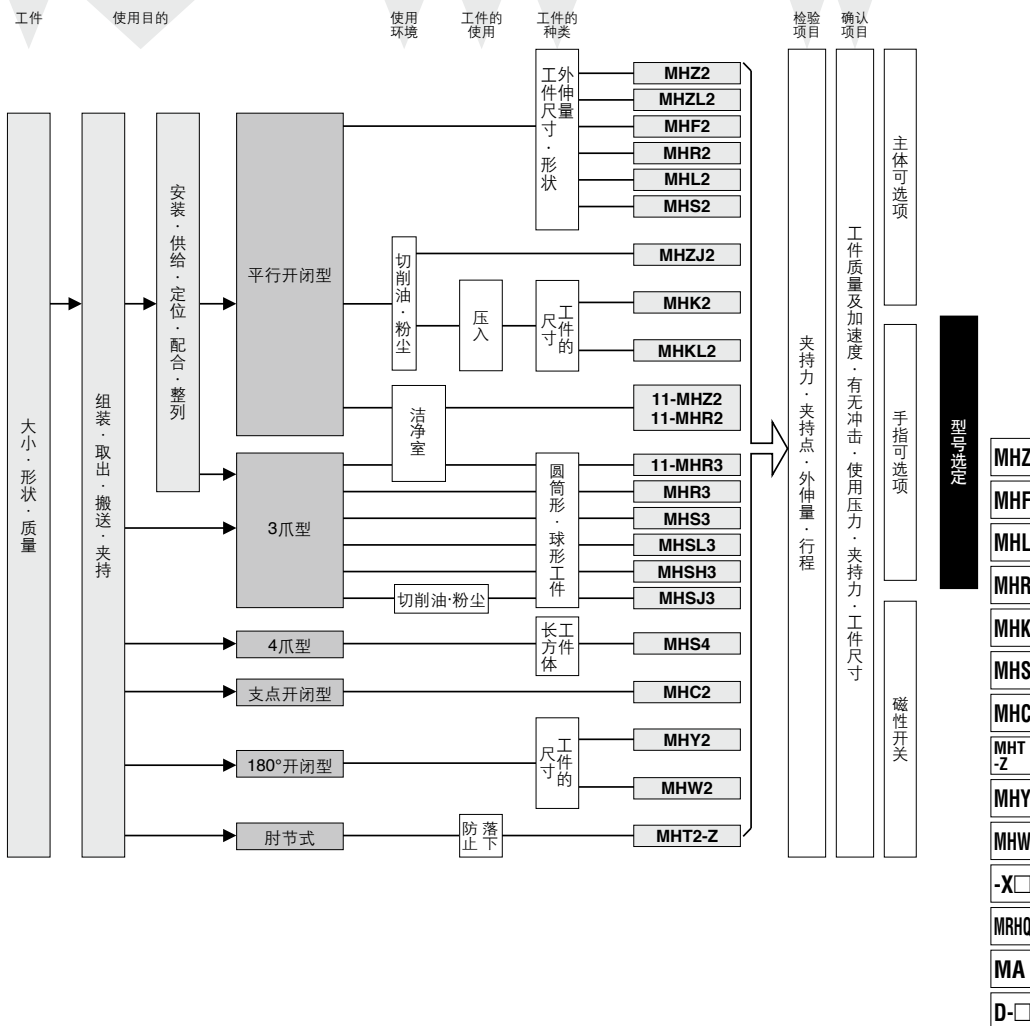
请参见P.400、401系列
扩展品种选择大致型号。

请参见P.400、401系列
扩展品种选择大致型号。

选定尺寸。

可选项的
选定请参
见P.400、
401系列
扩展品种

详细型号选定条件



气爪型号选定方法

气爪型号选定资料性能数据

系列名称	系列型号	缸径 (mm)	夹持力(N)※1				手指闭宽 (mm)	手指开宽 (mm)	行程 (mm)	质量 (g) ※4	尺寸 Hmm □□□□ □□□□	内部容积(cm³)							
			双作用		单作用N.O.							O通口	S通口						
			外径夹持力	内径夹持力	外径夹持力	内径夹持力													
十字滚柱平移型	标准型	MHZA2	6	3.3	6.1	1.9	3.7	$8^{0}_{-0.4}$	12 ± 1	4	26	29.8	0.23	0.13					
		MHZAJ2	6	3.3	6.1	1.9	3.7	$8^{0}_{-0.4}$	12 ± 1	4	27	33	0.23	0.13					
	MHZ2	6	3.3	6.1	1.9	3.7	$8^{0}_{-0.4}$	12 ± 1	4	27	38.8	0.26	0.24						
		10	11	17	7.1	13	$11.2^{0}_{-0.7}$ ※5 $5.7^{0}_{-0.4}$ ※5	$15.2^{+2.2}_{-2.0}$ ※5 $9.7^{+2.2}_{-2.0}$ ※5	4	55	43.8	0.4	0.3						
		16	34	45	27	38	$14.9^{0}_{-0.7}$ ※5 $6.6^{0}_{-0.4}$ ※5	$20.9^{+2.2}_{-2.0}$ ※5 $12.6^{+2.2}_{-2.0}$ ※5	6	115	50	1.3	1.0						
		20	42	66	33	57	$16.3^{0}_{-0.7}$ ※5 $7.2^{0}_{-0.4}$ ※5	$26.3^{+2.2}_{-2.0}$ ※5 $17.2^{+2.2}_{-2.0}$ ※5	10	235	62.3	3.0	2.0						
		25	65	104	45	83	$19.3^{0}_{-0.8}$ ※5 $8.8^{0}_{-0.4}$ ※5	$33.3^{+2.2}_{-2.0}$ ※5 $22.8^{+2.2}_{-2.0}$ ※5	14	430	74.6	6.1	4.1						
		32	158	193	131	161	$26^{0}_{-0.5}$ ※5	$48^{+2.5}_{-2.0}$ ※5	22	715	79	12.2	9.2						
		40	254	318	217	267	$30^{0}_{-0.5}$ ※5	$60^{+2.7}_{-2.0}$ ※5	30	1275	98	26.4	19.1						
		10	11	17	7.1	13	$11.2^{0}_{-0.4}$ ※5	$19.2^{+2.2}_{-2.0}$ ※5	8	60	43.8	0.5	0.3						
	长行程型	MHZL2	16	34	45	27	38	$14.9^{0}_{-0.4}$ ※5	$26.9^{+2.2}_{-2.0}$ ※5	12	135	52.7	1.7	1.2					
			20	42	66	33	57	$16.3^{0}_{-0.4}$ ※5	$34.3^{+2.4}_{-2.0}$ ※5	18	270	67.5	3.6	2.2					
			25	65	104	50	85	$19.3^{0}_{-0.4}$ ※5	$41.3^{+2.6}_{-2.0}$ ※5	22	470	77.9	6.2	3.8					
	带防尘罩	MHZJ2	6	3.3	6.1	1.9	3.7	$8^{0}_{-0.4}$	12 ± 1	4	28	42	0.26	0.24					
			10	9.8	17	6.3	12	$11.2^{0}_{-0.7}$ ※5	$15.2^{+2.2}_{-2.0}$ ※5	4	60	45	0.4	0.3					
			16	30	40	24	31	$14.9^{0}_{-0.7}$ ※5	$20.9^{+2.2}_{-2.0}$ ※5	6	130	52.3	1.3	1.0					
	薄型	MHF2	8	19	19	-	-	$0^{+0.1}_{-0}$	8 ± 1	8	65	19	0.7	0.6					
			12	48	48	-	-	$0^{+0.1}_{-0}$	16 ± 1	16	85	25	1.1	1.0					
			16	90	90	-	-	$0^{+0.1}_{-0}$	32 ± 1	32	120	20	2.0	1.9					
									12 ± 1	12	155	1.9	1.6						
									24 ± 1	24	190	3.3	3.0						
			20	141	141	-	-	$0^{+0.1}_{-0}$	48 ± 1	48	275	6.1	5.8						
		16 ± 1							16	350	4.9	4.1							
		32 ± 1							32	445	8.2	7.4							
		40	80 ± 1	80 ± 1	-	-	$0^{+0.1}_{-0}$	64 ± 1	64	650	14.9	14.0							
								20 ± 1	20	645	8.7	7.3							
								40 ± 1	40	850	15.1	13.7							
								80 ± 1	80	1225	28.0	26.6							
宽型	MHL2							10	14	14	-	-	56	76	20	280	31	1	1
													78	118	40	345	2	2	
		96	156	60	425	3	3												
		68	98	30	585	4.5	4.5												
		110	170	60	795	39	9.0						9.0						
		130	210	80	935	12.1	12.1												
		16	45	45	-	-	-	82	122	40	1025	46	9.4	9.4					
								142	222	80	1495	18.9	18.9						
								162	262	100	1690	23.6	23.6						
								100	150	50	1690	18.9	18.9						
								182	282	100	2560	52	37.8	37.8					
								200	320	120	2775	45.3	45.3						
25	131	131	-	-	-	150	220	70	2905	68	42.2	42.2							
						198	318	120	3820	72.4	72.4								
						242	402	160	4655	96.5	96.5								
						188	288	100	5270	94.3	94.3								
						246	406	160	6830	79	150.8	150.8							
						286	486	200	7905	188.5	188.5								

气缸型号选定方法

气缸型号选定资料性能数据

系列名称	系列型号	缸径 (mm)	支持力(N)※1				手指闭宽 (mm)	手指开宽 (mm)	行程 (mm)	质量 (g) ※4	尺寸 Hmm □H □H	内部容积(cm³)					
			双作用		单作用N.O.							单作用N.C.		O通口	S通口		
			外径夹持力	内径夹持力	外径夹持力	内径夹持力						外径夹持力	内径夹持力				
回转驱动型	2爪型	MHR2	10	12	12	—	—	10	16	6	100	30	0.9	0.9			
			15	24	25	—	—	14	22	8	180	39.5	1.8	1.8			
			20	33	34	—	—	16	28	12	390	53.5	4.6	4.6			
		30	58	59	—	—	19	37	18	760	68	11.5	11.5				
		10	12	12	—	—	10	16	6	95	30	0.9	0.9				
		15	24	25	—	—	14	22	8	175	39.5	1.8	1.8				
	20	33	34	—	—	16	28	12	380	53.5	4.6	4.6					
	30	58	59	—	—	19	37	18	740	68	11.5	11.5					
	3爪型	MHR3	10	7	6.5	—	—	8 ^{※2}	11 ^{※2}	6 ^{※3}	120	31.5	0.9	0.9			
			15	13	12	—	—	9.5 ^{※2}	13.5 ^{※2}	8 ^{※3}	225	41.5	1.8	1.8			
			20	7	6.5	—	—	8 ^{※2}	11 ^{※2}	6 ^{※3}	125	31.5	0.9	0.9			
		15	13	12	—	—	9.5 ^{※2}	13.5 ^{※2}	8 ^{※3}	230	41.5	1.8	1.8				
		平行开闭型	长方形主体	2爪型	MHK2	12	15	16	9	12	9 ^{0.2}	13 ^{1.2}	4	75	48	0.5	0.5
						16	31	36	23	25	14.6 ^{0.2}	20.6 ^{1.2}	6	113	52.3	2.4	2.1
	20					46	56	34	44	16 ^{0.2}	26 ^{1.2}	10	235	63.8	4.1	3.5	
	25				80	86	58	73	19 ^{0.2}	33 ^{1.2}	14	440	76.7	10.5	8.9		
	12				14	16	9	11	9 ^{0.2}	20 ^{1.2}	11	104	57	0.8	0.7		
	16				27	30	17	22	14.6 ^{0.2}	28.6 ^{1.2}	14	164	63	3.4	2.9		
20	45			53	32	40	16 ^{0.2}	34 ^{1.2}	18	312	73.5	5.3	4.4				
25	79			90	53	63	19 ^{0.2}	41 ^{1.2}	22	562	88.5	12.9	10.8				
16	21			23	—	—	10	14	4	58	32	0.9	0.7				
20	37			42	—	—	12	16	4	96	35	1.4	1.1				
25	63			71	—	—	14	20	6	134	37	2.8	2.4				
32	111			123	—	—	16	24	8	265	41	5.5	5.0				
40	177			195	—	—	20	28	8	345	44	9.0	8.0				
50	280			306	—	—	22	34	12	515	52	18.3	16.6				
63	502			537	—	—	30	46	16	952	62	37.1	33.0				
平行开闭型	圆形主体			标准型	MHS3	16	14	16	—	—	5 ^{※2}	7 ^{※2}	4 ^{※3}	60	32	0.8	0.7
						20	25	28	—	—	6 ^{※2}	8 ^{※2}	4 ^{※3}	100	35	1.4	1.1
						25	42	47	—	—	7 ^{※2}	10 ^{※2}	6 ^{※3}	140	37	2.8	2.4
		32	74		82	—	—	8 ^{※2}	12 ^{※2}	8 ^{※3}	237	41	5.5	5.0			
		40	118		130	—	—	10 ^{※2}	14 ^{※2}	8 ^{※3}	351	44	9.0	8.0			
		50	187		204	—	—	11 ^{※2}	17 ^{※2}	12 ^{※3}	541	52	18.3	16.6			
		63	335	359	—	—	15 ^{※2}	23 ^{※2}	16 ^{※3}	992	62	37.1	33.0				
		80	500	525	—	—	21.5 ^{※2}	31.5 ^{※2}	20 ^{※3}	1850	77	70.7	65.7				
		100	750	780	—	—	28 ^{※2}	40 ^{※2}	24 ^{※3}	3340	90	133.7	121.3				
		125	1270	1320	—	—	30 ^{※2}	46 ^{※2}	32 ^{※3}	6480	114	278.0	247.3				
		16	9	16	—	—	7.5 ^{※2}	9.5 ^{※2}	4 ^{※3}	95	43	0.8	0.4				
		20	21	28	—	—	8 ^{※2}	10 ^{※2}	4 ^{※3}	150	46	1.3	0.9				
		25	36	47	—	—	9.5 ^{※2}	12.5 ^{※2}	6 ^{※3}	230	52	2.5	1.9				
		32	62	82	—	—	11.5 ^{※2}	15.5 ^{※2}	8 ^{※3}	440	60	5.3	3.8				
		40	97	130	—	—	15 ^{※2}	19 ^{※2}	8 ^{※3}	620	63	8.1	5.9				
		50	155	204	—	—	18 ^{※2}	24 ^{※2}	12 ^{※3}	1050	77	17.9	12.7				
		63	280	359	—	—	23 ^{※2}	31 ^{※2}	16 ^{※3}	1800	87	32.4	27.7				
		80	400	525	—	—	31 ^{※2}	41 ^{※2}	20 ^{※3}	3200	103	68.2	52.1				
16	9	15	—	—	7.5 ^{※2}	9.5 ^{※2}	4 ^{※3}	90	39	0.8	0.4						
20	21	26	—	—	8 ^{※2}	10 ^{※2}	4 ^{※3}	140	42	1.2	0.9						
25	36	45	—	—	9.5 ^{※2}	12.5 ^{※2}	6 ^{※3}	220	47	2.4	1.9						
32	62	77	—	—	11.5 ^{※2}	15.5 ^{※2}	8 ^{※3}	410	54	5.0	3.8						
40	97	118	—	—	15 ^{※2}	19 ^{※2}	8 ^{※3}	570	57	7.3	5.9						
50	155	187	—	—	18 ^{※2}	24 ^{※2}	12 ^{※3}	970	70	16.4	12.7						
63	280	329	—	—	23 ^{※2}	31 ^{※2}	16 ^{※3}	1650	79	32.4	27.7						
80	400	490	—	—	31 ^{※2}	41 ^{※2}	20 ^{※3}	2920	93	68.2	52.1						
16	14	16	—	—	8.5 ^{※2}	13.5 ^{※2}	10 ^{※3}	80	40.5	1.4	1.2						
20	25	28	—	—	9 ^{※2}	14 ^{※2}	10 ^{※3}	135	43	2.3	1.9						
25	42	47	—	—	10 ^{※2}	16 ^{※2}	12 ^{※3}	180	46	4.1	3.7						
32	74	82	—	—	14 ^{※2}	22 ^{※2}	16 ^{※3}	370	55	9.2	8.0						
40	118	130	—	—	16.5 ^{※2}	26.5 ^{※2}	20 ^{※3}	550	61	16.7	15.2						
50	187	204	—	—	22 ^{※2}	36 ^{※2}	28 ^{※3}	930	74.5	36.1	31.6						
63	335	359	—	—	26 ^{※2}	42 ^{※2}	32 ^{※3}	1550	85	64.5	58.8						
80	500	525	—	—	28.5 ^{※2}	48.5 ^{※2}	40 ^{※3}	2850	111	129.5	118.9						
100	750	780	—	—	41 ^{※2}	65 ^{※2}	48 ^{※3}	5500	129	249.2	225.5						
125	1270	1320	—	—	48 ^{※2}	80 ^{※2}	64 ^{※3}	11300	167	506.2	465.9						
16	10	12	—	—	13	17	4	66	32	0.8	0.7						
20	19	21	—	—	15	19	4	110	35	1.4	1.1						
25	31	35	—	—	20	26	6	154	37	2.8	2.4						
32	55	61	—	—	20	28	8	300	41	5.5	5.0						
40	88	97	—	—	24	32	8	390	44	9.0	8.0						
50	140	153	—	—	26	38	12	590	52	18.3	16.6						
63	251	268	—	—	35	51	16	1095	62	37.1	32.9						

- MHZ
- MHF
- MHL
- MHR
- MHK
- MHS
- MHC
- MHT-Z
- MHY
- MHW
- X□
- MRHQ
- MA
- D-□

气爪型号选定方法

气爪型号选定资料性能数据

系列名称		系列型号	缸径 (mm)	外径夹持力矩N·m※1		手指闭 角度	手指开 角度	手指开 闭角度	质量 (g) ※4	尺寸 Hmm		内部容积(cm ³)	
				双作用	单作用N.O.					□	H	O通口	S通口
支点开闭型	标准型	MHC2	6	0.038	0.024	-10°	30°	40°	22	36	0.12	0.07	
		MHCA2	6	0.038	0.024	-10°	30°	40°	19	29	0.11	0.06	
	小型	MHCM2-7S	7	—	0.017	-7°	20°	27°	9.5	16.5	—	0.06	
			10	0.10	0.07				39	38.6	0.4	0.4	
	标准型	MHC2	16	0.39	0.31	-10°	30°	40°	91	44.6	1.3	1.4	
			20	0.70	0.54				180	55.2	3.1	2.1	
			25	1.36	1.08				311	60.4	5.2	2.8	
			32	12.4	—				800	89.6	12.4	9.2	
	肘节型	MHT2-Z	40	36	—	-3°	28°	31°	1090	96.5	20.8	17.5	
			50	63	—	-2°	23°	25°	1930	113	41.7	35.0	
			63	106	—	-2°	23°	25°	2800	119.2	65.5	58.9	
			10	0.16	—	-3°			70	58	1.2	0.6	
	凸 轮 式	180° 开闭型	MHY2	16	0.54	—	-3°	180°	150	69	3.3	2.1	
				20	1.10	—	-3°		320	86	6.9	4.1	
	25	2.28	—	-3°	560	107	13.8		8.5				
	20	0.30	—	-5°	185°	300	60		3.1	4.0			
	25	0.73	—	-6°	186°	510	69		6.6	7.6			
	32	1.61	—	-5°	185°	910	83.5		14.8	15.7			
	40	3.70	—	-5°	185°	2140	104.5		32.3	36.7			
	50	8.27	—	-4°	184°	5100	136		71.6	82.3			
齿 轮 式	180° 开闭型	MHW2	25	0.73	—	-6°			186°	510	69	6.6	7.6
			32	1.61	—	-5°			185°	910	83.5	14.8	15.7

※1 夹持力、夹持力矩都是压力为0.5MPa时的值。

※2 M(D)HR3、MHS※3的手指开闭宽度是指一个爪的值。

※3 M(D)HR3、MHS※3的行程用直径表示。

※4 双作用型的质量。

※5 MHZ的手指开闭宽度的上一行是标准型手指位置的值，下一行是窄型手指位置的值。