

シリーズバリエーション

INDEX

平行開閉形シリーズバリエーション

シリーズ	特長	作動方式	オプション				シリンダ内径	ページ	
			フィンガ オン	フィンガ オフ	ストローク 交換	アト			
リニアガイド平行移動	標準タイプ JMHZ2 シリーズ 	把持点距離はそのままダウンサイジング(φ20→φ16)。ガイド一体構造により高剛性・高精度を実現。	複動	●	●	●	8, 12 16, 20	447	
	標準タイプ MHZ2 シリーズ 	リニアガイドの採用により小型で高剛性・高精度の汎用タイプ。	複動	●	●	●	6 10, 16 20, 25 32, 40	486	
	ロングストロークタイプ MHZL2 シリーズ 	フィンガストロークはMHZの約2倍で、多様なワークに対応。	複動	●	●	●	10, 16 20, 25	514	
	ダストカバータイプ MHZJ2 シリーズ 	防塵・防滴構造で標準タイプと対法互換が有る。用途に応じてダストカバーの材質を選択可。	複動	●	●	●	6 10, 16 20, 25 32, 40	528	
	薄形タイプ MHF2 シリーズ 	高さ寸法1/3 (MHZ比) ショート、ミドル、ロングの3種類のストロークを標準化。アクチュエータ位置センサ取付可能	複動	●	●	●	8, 12 16, 20	553	
	薄形タイプ MHF2-□F シリーズ 	・片側のフィンガを固定タイプ ・固定フィンガを基準位置に設定可能 ・小型・軽量化を実現	複動	●	●	●	8, 12 16, 20	589	
幅広タイプ MHL2-Z シリーズ 	ボディ、内部構造変更により軽量タイプ。塵埃対策機構を内蔵。微小粉体(10~100μm)環境下→ダブルアプリーナ粉塵環境下→強カスケープバルブアプリーナ	複動	●	●	●	10, 16 20, 25 32, 40	617		
幅広タイプ MHL2 シリーズ 	幅広・開閉ストローク大。寸法にバラツキのある大形ワーク把持に最適。ダブルピストンにより把持力大。	複動	●	●	●	10, 16 20, 25 32, 40	639		
ロータリ駆動形	2爪タイプ MHR2・MDHR2 シリーズ 	ロータリアクチュエータを駆動源としたため高さ方向の小型化と高精度化を実現。クリーンルームクラス10に対応可。	複動	●	●	●	呼び 10, 15 20, 30	643	
	3爪タイプ MHR3・MDHR3 シリーズ 	ロータリアクチュエータが駆動源のため高さ方向が小型で高精度。丸型ワークの軸方向把持に最適。クリーンルームクラス10に対応可。	複動	●	●	●	呼び 10, 15	656	
スライドガイド方式 丸ポテ	角ポテ 2爪タイプ MHK2 シリーズ 	防塵・防滴、耐外力、耐環境タイプで多用途に使用可。環境に応じ、ダストカバー材質およびステンレス(SUS304)フィンガの選択可。	複動	●	●	●	12, 16 20, 25	673	
	2爪タイプ MHS2 シリーズ 	クサビ形カム構造により高さ方向が小形。圧入など外力の加わる作業に最適。	複動	●	●	●	16, 20 25, 32 40, 50 63	695	
	3爪タイプ	標準 MHS3 シリーズ 	クサビ形カム構造の採用により高さ方向が小形。円筒形ワークの工作機械へのロード、アンロードおよび圧入など外圧の加わる作業に最適。	複動	●	●	●	16, 20 25, 32 40, 50 63, 80 100, 125	710
		ダストカバー MHSJ3 シリーズ 	防塵・防滴構造で用途にあわせダストカバーの材質を選択可。	複動	●	●	●	16, 20 25, 32 40, 50 63, 80	720
		スルホール MHSH3 シリーズ 	ダストカバーやセンタプッシュャーとの組合せが可能。	複動	●	●	●	16, 20 25, 32 40, 50 63, 80	728
		ストローク MHSL3 シリーズ 	フィンガストロークはMHSの約2倍でMHSと取付互換有。	複動	●	●	●	16, 20 25, 32 40, 50 63, 80 100, 125	744
	4爪タイプ MHS4 シリーズ 	クサビ形カム構造により高さ方向が小形。角形ワークの位置決めの把持に最適。	複動	●	●	●	16, 20 25, 32 40, 50 63	754	

INDEX

支点開閉形シリーズバリエーション

シリーズ		特長	作動方式	オプション			シリンダ内径	ページ
				オプション	オプション	オート		
				フリクション	ボイ	スト		
支点開閉形	標準タイプ	MHC2シリーズ 	オートスイッチの取付が可能。	複動	●	●	6	796
		MHCA2シリーズ 	全長を抑えたショートボイ。	複動	●	●	6	796
	小型タイプ	MHCM2シリーズ 	シリーズ最小、最軽量。	単動			7	805
	標準タイプ	MHC2シリーズ 	ダブルピストン機構で把持モーメント大。 ($\phi 10 \sim \phi 25$)	複動	●	●	10,16 20,25	807
	トグルタイプ	MHT2シリーズ 	トグル機構により支持点付近での把持モーメント大。エアダウン時のワーク保持も可能。	複動	●	●	32,40 50,63	817
	カム式	180°開閉タイプ MHY2シリーズ 	カム機構の採用により、軽量、コンパクト。	複動	●	●	10,16 20,25	829
	ギヤ式	180°開閉タイプ MHW2シリーズ 	独自のシール構造による全長の短縮化、および防塵対策により、工作機械からのワークの取出しや保持に使用可。	複動	●	●	20,25 32,40 50	843
	協働ロボット用 グリッパ		グリッパ駆動に必要な周辺機器をユニット化。					856
	ロータリチャック	MRHQシリーズ 	チャック機能と揺動機能をコンパクトに一体化。	複動	●	●	10,16 20,25	881
	AHCシステム Auto Hand Changing System	MAシリーズ 	ロボットハンドツールを自動交換、組立ラインのFMS化を実現します。	MA210 MA3□1			3kg 最大可搬質量 5kg	905

JMHZ

MHZ□

MHF2

MHF2-□F

MHL2

MHR□

MHK2

MHS□

MHC□

MHT2

MHY2

MHW2

-X□

MRHQ

MA

D-□

エアチャック機種選定方法

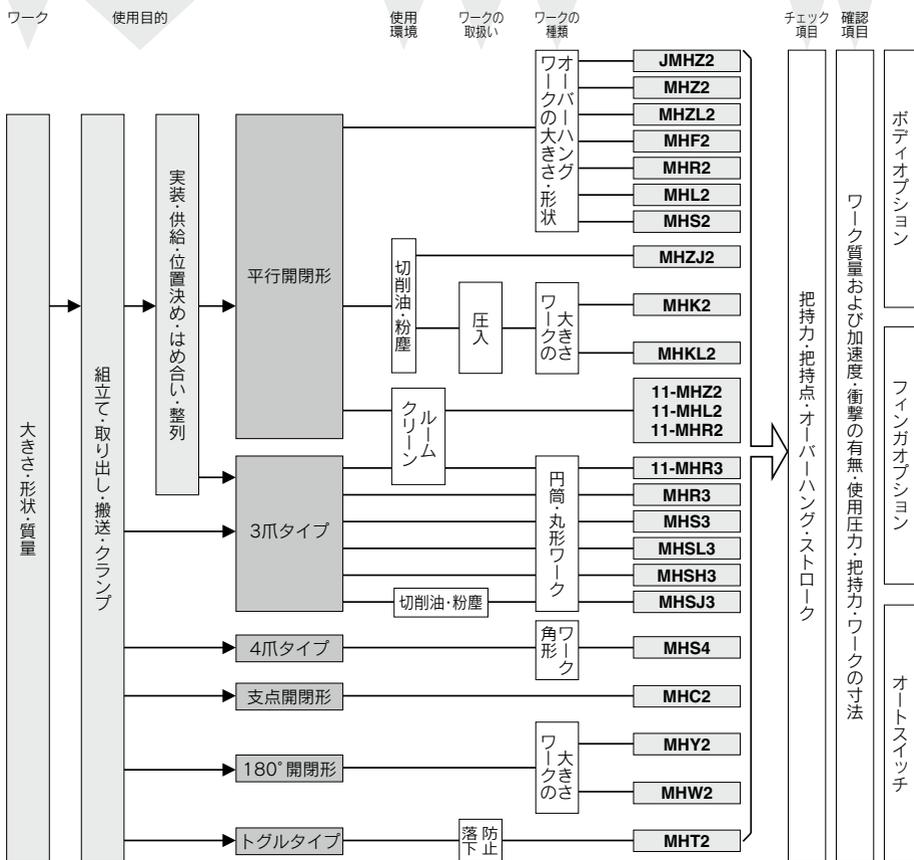
概略のタイプの選定をします。
P.440、441シリーズ/バリエーションを参照ください。

詳細機種種の選定をします。
P.440、441シリーズ/バリエーションを参照ください。

サイズの選定をします。

オプションの選定をします。
P.440、441シリーズ/バリエーションを参照ください。

詳細機種選定条件



エアチャック機種選定方法

エアチャック機種選定資料性能データ

シリーズ名称	シリーズ型式	シリンダ内径 (mm)	把持力 (N) ※1				フィンガ閉幅 (mm)	フィンガ開幅 (mm)	ストローク (mm)	質量 (g) ※4	サイズHmm	内容積 (cm ³)						
			複動形		単動形N.O.							フィンガ開閉	フィンガ開閉					
			外径把持力	内径把持力	外径把持力	内径把持力												
平行開閉形	標準タイプ	JMhz2	8	7.8	10.5	4.5	7.8	16 ⁰ _{-0.5}	20 ⁺⁰ ₀	4	31	33.1 ^{#6} 36.9 ^{#6}	0.3 ^{#6} 0.3 ^{#6}	0.2 ^{#6} 0.2 ^{#6}				
			12	17.5	23.3	11.2	19.3	24 ⁰ _{-0.5}	30 ^{+0.1} ₀	6	65	37.4 ^{#6} 42.9 ^{#6}	0.6 ^{#6} 0.8 ^{#6}	0.4 ^{#6} 0.6 ^{#6}				
			16	32.7	43.5	22.9	36.0	30 ⁰ _{-0.5}	40 ^{+0.3} ₀	10	128	48.2 ^{#6} 55.7 ^{#6}	1.6 ^{#6} 2.2 ^{#6}	1.1 ^{#6} 1.5 ^{#6}				
			20	54.2	72.2	38.3	57.4	36 ⁰ _{-0.5}	50 ^{+1.8} _{0.5}	14	240	58.5 ^{#6} 68.5 ^{#6}	3.3 ^{#6} 4.5 ^{#6}	2.2 ^{#6} 3.1 ^{#6}				
		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	33.8	0.23	0.13				
			6	3.3	6.1	1.9	3.7	8 ⁰ _{-0.4}	12±1	4	27	38.8	0.23	0.19				
			10	11	17	7.1	13	11.2 ⁰ _{-0.7}	15.2 ^{+2.2} _{-0.7}	4	55	43.8	0.4	0.3				
			16	34	45	27	38	14.9 ⁰ _{-0.7}	20.9 ^{+2.2} _{-0.7}	6	115	50	1.3	1.0				
			20	42	66	33	57	16.3 ⁰ _{-0.7}	26.3 ^{+2.2} _{-0.7}	10	235	62.3	3.0	2.0				
	MHZ2	25	65	104	45	83	19.3 ⁰ _{-0.8}	33.3 ^{+2.5} _{-0.8}	14	430	74.6	6.1	4.1					
		32	158	193	131	161	26 ⁰ _{-0.5}	48 ^{+2.5} ₀	22	715	79 ^{#6} 88 ^{#6}	12.2 ^{#6} 16.5 ^{#6}	9.2 ^{#6} 12.1 ^{#6}					
		40	254	318	217	267	30 ⁰ _{-0.5}	60 ^{+2.7} ₀	30	1275	98 ^{#6} 111 ^{#6}	26.4 ^{#6} 35.7 ^{#6}	19.1 ^{#6} 25.6 ^{#6}					
			10	11	17	7.1	13	11.2 ⁰ _{-0.4}	19.2 ^{+0.2} ₀	8	60	43.8 ^{#6} 53.8 ^{#6}	0.5 ^{#6} 0.6 ^{#6}	0.3 ^{#6} 0.4 ^{#6}				
	MHZL2	16	34	45	27	38	14.9 ⁰ _{-0.4}	26.9 ^{+0.2} ₀	12	135	52.7 ^{#6} 57.7 ^{#6}	1.7 ^{#6} 2.0 ^{#6}	1.2 ^{#6} 1.3 ^{#6}					
		20	42	66	33	57	16.3 ⁰ _{-0.4}	34.3 ^{+0.4} ₀	18	270	67.5 ^{#6} 73.5 ^{#6}	3.6 ^{#6} 3.9 ^{#6}	2.2 ^{#6} 2.3 ^{#6}					
		25	65	104	50	85	19.3 ⁰ _{-0.4}	41.3 ^{+0.6} ₀	22	470	77.9 ^{#6} 87.9 ^{#6}	6.2 ^{#6} 6.6 ^{#6}	3.8 ^{#6} 4.0 ^{#6}					
			6	3.3	6.1	1.9	3.7	8 ⁰ _{-0.4}	12±1	4	28	42	0.26	0.24				
	MHZJ2	10	9.8	17	6.3	12	11.2 ⁰ _{-0.7}	15.2 ^{+0.2} ₀	4	60	45	0.4	0.3					
		16	30	40	24	31	14.9 ⁰ _{-0.7}	20.9 ^{+0.2} ₀	6	130	52.3	1.3	1.0					
20		42	66	28	56	16.3 ⁰ _{-0.7}	26.3 ^{+0.2} ₀	10	250	64.8	3.0	2.0						
25		65	104	45	83	19.3 ⁰ _{-0.8}	33.3 ^{+0.2} ₀	14	460	77.7	6.1	4.1						
		8	19	19	-	-	0 ^{+0.1} ₀	8±1	8	65	14	0.7	0.6					
MHF2	薄形	12	48	48	-	-	12±1	12	155	19	16	16	85	1.1	1.0			
											32	32	120	2.0	1.9			
	16	90	90	-	-	-	16±1	14	275	24	16	16	350	4.9	4.1			
											32	32	445	8.2	7.4			
	20	141	141	-	-	-	20±1	20	645	30	40	40	850	14.9	14.0			
											80	80	1225	8.7	7.3			
	MHL2	幅広タイプ	10	14	14	-	-	56	76	20	280	31	1	1				
													78	118	40	345	2	2
96													156	60	425	3	3	
16			45	45	-	-	-	68	98	30	585	39	4.5	4.5				
													110	170	60	795	9.0	9.0
													130	210	80	935	12.1	12.1
20		74	74	-	-	-	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	
25		131	131	-	-	-	100	150	50	1690	52	18.9	18.9					
												182	282	100	2560	37.8	37.8	
												200	320	120	2775	45.3	45.3	
32	228	228	-	-	-	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		
40	396	396	-	-	-	188	288	100	5270	79	94.3	94.3						
											246	406	160	6830	150.8	150.8		
											286	486	200	7905	188.5	188.5		

- JMHZ
- MHZ□
- MHF2
- MHF2-□F
- MHL2
- MHR□
- MHK2
- MHS□
- MHC□
- MHT2
- MHY2
- MHW2
- X□
- MRHQ
- MA
- D-□

エアチャック機種選定方法

エアチャック機種選定資料性能データ

シリーズ名称	シリーズ型式	シリンダ 内径 (mm)	把持力(N)※1				フィンガ 閉幅(mm)	フィンガ 開幅(mm)	ストローク (mm)	質量 (g) ※4	サイズ Hmm H	内容積 (cm ³)			
			複動形		単動形N.C.							フィンガ閉側	フィンガ開側		
			外径把持力	内径把持力	外径把持力	内径把持力									
平行開閉形	ロータリ駆動形	2爪タイプ	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爪タイプ	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
			MDHR3	15	13	12	—	—	9.5※2	13.5※2	8※3	230	41.5	1.8	1.8
	12			15	16	9	12	9.8※2	13.1※2	4	75	48	0.5	0.5	
	16			31	36	23	25	14.6※2	20.6※2	6	113	52.3	2.4	2.1	
	角ボテイ	2爪タイプ	MHK2	20	46	56	34	44	16.8※2	26.1※2	10	235	63.8	4.1	3.5
				25	80	86	58	73	19.8※2	33.1※2	14	440	76.7	10.5	8.9
				12	14	16	9	11	9.8※2	20.1※2	11	104	57	0.8	0.7
			16	27	30	17	22	14.6※2	28.6※2	14	164	63	3.4	2.9	
			20	45	53	32	40	16.8※2	34.1※2	18	312	73.5	5.3	4.4	
			25	79	90	53	63	19.8※2	41.1※2	22	562	88.5	12.9	10.8	
		MHS2	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		
標準タイプ	MHS3	63	502	537	—	—	30	46	16	952	62	37.1	33.0		
		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		
	MHSJ3	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	6460	114	278.0	247.3		
		16	9	16	—	—	7.5※2	9.5※2	4※3	95	43	0.8	0.4		
丸ボテイ	3爪タイプ	MHSJ3	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		
	MHSJ3	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		
スルトホルタイプ	MHSJ3	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		
	ロングストローク	MHSL3	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		
4爪タイプ	MHS4	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		

エアチャック機種選定方法

エアチャック機種選定資料性能データ

シリーズ名称	シリーズ型式	シリンダ内径 (mm)	外径把持モーメントN・m※1		フィンガ閉角度	フィンガ開角度	フィンガ開閉角度	質量 (g) ※4	サイズ Hmm □ □ _H	内容積 (cm ³)			
			複動形	単動形N.O.						フィンガ開側	フィンガ閉側		
												フィンガ開側	フィンガ閉側
支 点 開 閉 形	標準タイプ	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	
	小型タイプ	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	
	標準タイプ	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	
			40	36	—				1090	96.5	20.8	17.5	
	トグルタイプ	MHT2	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°	180°	183°	70	58	1.2	0.6	
			16	0.54	—	-3°			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			
	カム式 180° 開閉 タイプ	MHY2	20	0.30	—	-5°	180°	183°	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
50			8.27	—	-4°	184			5100	136	71.6	82.3	
ギア方式 180° 開閉 タイプ	MHW2	20	0.30	—	-5°	180°	183°	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	
		50	8.27	—	-4°			184	5100	136	71.6	82.3	

- ※1 把持力、把持モーメントは圧力0.5MPaでの値です。
 ※2 M(D)HR3、MHS※3のフィンガ開閉幅は1爪あたりの値です。
 ※3 M(D)HR3、MHS※3のストロークは直径で表示します。
 ※4 複動形の質量です。
 ※5 MHZのフィンガ開閉幅の上段はフィンガポジション標準タイプ、下段はフィンガポジションナロータイプの値です。
 ※6 JMHZ2とMHZ2シリンダ内径32,40およびMHZLのサイズの上段は複動形、下段は単動形常時開形の値です。

JMHZ
MHZ□
MHF2
MHF2 □F
MHL2
MHR□
MHK2
MHS□
MHC□
MHT2
MHY2
MHW2
-X□
MRHQ
MA
D-□