

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	フィンガ	ストローク			
リニアガイド平行移動	標準タイプ 	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	398
	ロングストロークタイプ 	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	426
	ダストカバータイプ 	防塵・防滴構造で標準タイプと寸法互換がある。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	440
	薄形タイプ 	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。	複動	●	●	●	8,12 16,20	465
幅広タイプ 	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	497	
ロータリ駆動形	2爪タイプ 	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	517
	3爪タイプ 	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	530
スライドガイド方式 丸ボデー	角ボデー 2爪タイプ 	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	547
	2爪タイプ 	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	569
	標準 	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力の加わる作業に最適。	複動	●	●	●	16,20 25,32 40,50 63,80 100,125	584
	ダストカバー 	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	594
	ストローク タイプ 	ダストカバーやセンタプッシャーとの組合せが可能。	複動	●	●	●	16,20 25,32 40,50 63,80	602
	ロング ストローク 	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	618
	4爪タイプ 	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把持に最適。	複動	●	●	●	16,20 25,32 40,50 63	628


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
			ダブル ボイ ス	ボ イ ス	イ ト モ		
標準タイプ	MHC2 シリーズ 	複動	●	●	●	6	664
	MHCA2 シリーズ 	複動 単動	●	●	●	6	664
小型タイプ	MHCM2 シリーズ 	単動				7	673
標準タイプ	MHC2 シリーズ 	複動		●	●	10,16 20,25	675
		単動		●	●		
トグルタイプ	MHT2 シリーズ 	複動		●	●	32,40 50,63	685
カム式	180° 開閉 タイプ MHY2 シリーズ 	複動	●	●	●	10,16 20,25	697
ギヤ式	180° 開閉 タイプ MHW2 シリーズ 	複動	●	●	●	20,25 32,40 50	711
ロータリチャック	MRHQ シリーズ 	複動		●	●	10,16 20,25	749
		単動		●	●		

支点開閉形

Auto Hand Changing System

AHCシステム		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	最大可搬質量	3kg	773
			MA3□1		5kg	

MHZ

MHF

MHL

MHR

MHK

MHS

MHC

MHT

MHY

MHW

-X□

MRHQ

MA

D□

エアチャック機種選定方法

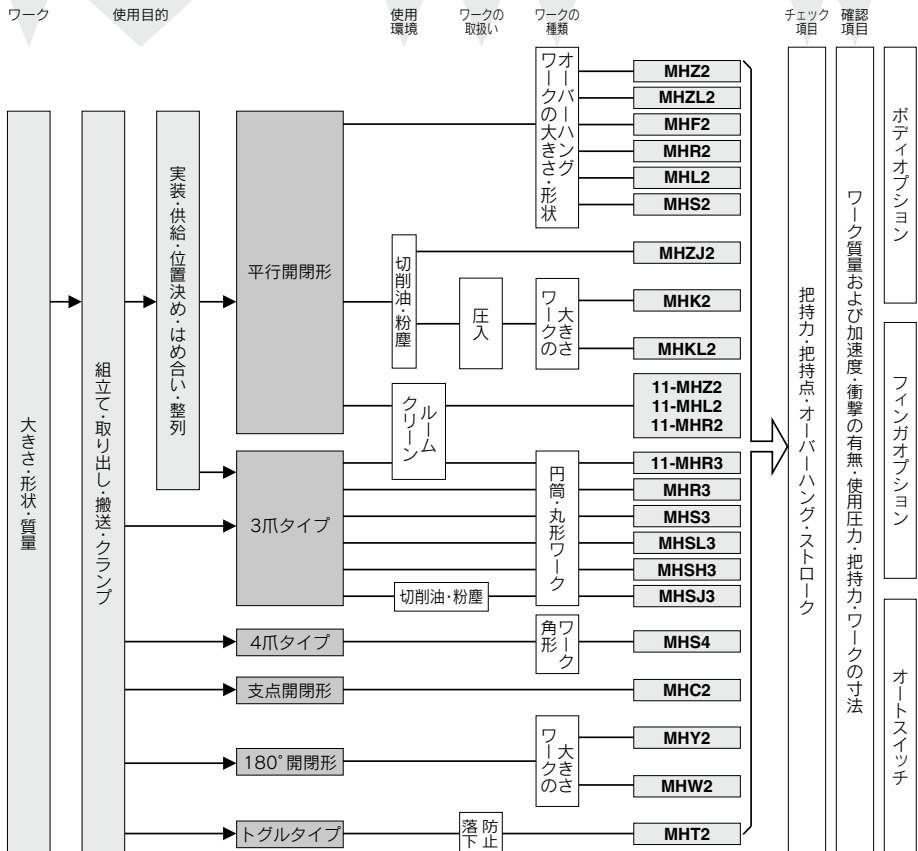
概略のタイプの選定をします。
P.364, 365シリーズバリエーションを参照ください。

詳細機種種の選定をします。
P.364, 365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.364, 365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



機種選定

- MHZ
- MHF
- MHL
- MHR
- MHK
- MHS
- MHC
- MHT
- MHY
- MHW
- 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 Himm mm	内容積 (cm ³)			
			複動形		単動形N.O.							Oポート	Sポート		
			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	MHZA2	6	3.3	6.1	1.9	3.7	$8_{-0.4}^{0}$	12±1	4	26	29.8	0.23	0.13	
		MHZAJ2	6	3.3	6.1	1.9	3.7	$8_{-0.4}^{0}$	12±1	4	27	33	0.23	0.13	
			6	3.3	6.1	1.9	3.7	$8_{-0.4}^{0}$	12±1	4	27	38.8	0.23	0.19	
			10	11	17	7.1	13	$11.2_{-0.7}^{0}$	$15.2_{-0.2}^{+0.2}$	4	55	43.8	0.4	0.3	
			16	34	45	27	38	$14.9_{-0.7}^{0}$	$20.9_{-0.2}^{+0.2}$	6	115	50	1.3	1.0	
			20	42	66	33	57	$16.3_{-0.7}^{0}$	$26.3_{-0.2}^{+0.2}$	10	235	62.3	3.0	2.0	
			25	65	104	45	83	$19.3_{-0.8}^{0}$	$33.3_{-0.2}^{+0.2}$	14	430	74.6	6.1	4.1	
			32	158	193	131	161	$26_{-0.5}^{0}$	$48_{-0.5}^{+0.5}$	22	715	$79_{-0.5}^{+0.5}$	$12.2_{-0.5}^{+0.5}$	$9.2_{-0.5}^{+0.5}$	
			40	254	318	217	267	$30_{-0.5}^{0}$	$60_{-0.7}^{+0.7}$	30	1275	$98_{-0.5}^{+0.5}$	$16.5_{-0.5}^{+0.5}$	$12.1_{-0.5}^{+0.5}$	
												$111_{-0.5}^{+0.5}$	$35.7_{-0.5}^{+0.5}$	$25.6_{-0.5}^{+0.5}$	
	リニアガイド平行移動	ロング ストローク	MHZL2	10	11	17	7.1	13	$11.2_{-0.4}^{0}$	$19.2_{-0.2}^{+0.2}$	8	60	$43.8_{-0.6}^{+0.6}$	$0.5_{-0.6}^{+0.6}$	$0.3_{-0.6}^{+0.6}$
				16	34	45	27	38	$14.9_{-0.4}^{0}$	$26.9_{-0.2}^{+0.2}$	12	135	$53.8_{-0.6}^{+0.6}$	$0.6_{-0.6}^{+0.6}$	$0.4_{-0.6}^{+0.6}$
				20	42	66	33	57	$16.3_{-0.4}^{0}$	$34.3_{-0.4}^{+0.4}$	18	270	$57.7_{-0.6}^{+0.6}$	$1.7_{-0.6}^{+0.6}$	$1.2_{-0.6}^{+0.6}$
				25	65	104	50	85	$19.3_{-0.4}^{0}$	$41.3_{-0.6}^{+0.6}$	22	470	$67.5_{-0.6}^{+0.6}$	$2.0_{-0.6}^{+0.6}$	$1.3_{-0.6}^{+0.6}$
		ダストカバー タイプ	MHZJ2	6	3.3	6.1	1.9	3.7	$8_{-0.4}^{0}$	12±1	4	28	42	0.26	0.24
				10	9.8	17	6.3	12	$11.2_{-0.7}^{0}$	$15.2_{-0.2}^{+0.2}$	4	60	45	0.4	0.3
				16	30	40	24	31	$14.9_{-0.7}^{0}$	$20.9_{-0.2}^{+0.2}$	6	130	52.3	1.3	1.0
				20	42	66	28	56	$16.3_{-0.7}^{0}$	$26.3_{-0.2}^{+0.2}$	10	250	64.8	3.0	2.0
				25	65	104	45	83	$19.3_{-0.8}^{0}$	$33.3_{-0.2}^{+0.2}$	14	460	77.7	6.1	4.1
		薄形	MHF2		8	19	19	-	-	$0_{-0.1}^{+0.1}$	$8_{-0.1}^{+0.1}$	8	65	14	0.7
										$16_{-0.1}^{+0.1}$	16	85	14	1.1	1.0
			12	48	48	-	-	$0_{-0.1}^{+0.1}$	$32_{-0.1}^{+0.1}$	32	120	19	2.0	1.9	
									$12_{-0.1}^{+0.1}$	12	155	19	1.9	1.6	
									$24_{-0.1}^{+0.1}$	24	190	19	3.3	3.0	
									$48_{-0.1}^{+0.1}$	48	275	19	6.1	5.8	
			16	90	90	-	-	$0_{-0.1}^{+0.1}$	$16_{-0.1}^{+0.1}$	16	350	24	4.9	4.1	
									$32_{-0.1}^{+0.1}$	32	445	24	8.2	7.4	
									$64_{-0.1}^{+0.1}$	64	650	24	14.9	14.0	
	20		141	141	-	-	$0_{-0.1}^{+0.1}$	$20_{-0.1}^{+0.1}$	20	645	30	8.7	7.3		
幅広タイプ	MHL2		10	14	14	-	-	$56_{-0.1}^{+0.1}$	76	20	280	31	1	1	
								$78_{-0.1}^{+0.1}$	118	40	345	31	2	2	
								$96_{-0.1}^{+0.1}$	156	60	425	31	3	3	
			16	45	45	-	-	$68_{-0.1}^{+0.1}$	98	30	585	39	4.5	4.5	
								$110_{-0.1}^{+0.1}$	170	60	795	39	9.0	9.0	
								$130_{-0.1}^{+0.1}$	210	80	935	39	12.1	12.1	
			20	74	74	-	-	$82_{-0.1}^{+0.1}$	122	40	1025	46	9.4	9.4	
								$142_{-0.1}^{+0.1}$	222	80	1495	46	18.9	18.9	
								$162_{-0.1}^{+0.1}$	262	100	1690	46	23.6	23.6	
								$100_{-0.1}^{+0.1}$	150	50	1690	46	18.9	18.9	
			25	131	131	-	-	$182_{-0.1}^{+0.1}$	282	100	2560	52	37.8	37.8	
								$200_{-0.1}^{+0.1}$	320	120	2775	52	45.3	45.3	
								$150_{-0.1}^{+0.1}$	220	70	2905	52	42.2	42.2	
			32	228	228	-	-	$198_{-0.1}^{+0.1}$	318	120	3820	68	72.4	72.4	
								$242_{-0.1}^{+0.1}$	402	160	4655	68	96.5	96.5	
								$188_{-0.1}^{+0.1}$	288	100	5270	68	94.3	94.3	
			40	396	396	-	-	$246_{-0.1}^{+0.1}$	406	160	6830	79	150.8	150.8	
								$286_{-0.1}^{+0.1}$	486	200	7905	79	188.5	188.5	

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.O.							Oポート	Sポート			
			外径把持力	内径把持力	外径把持力	内径把持力										
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			
		MDHR2	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			
	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		
		角ボデイ	2爪タイプ	MHK2	12	15	16	9	12	9.5※2	13.5※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
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			
MHKL2	12			14	16	9	11	9.5※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				
63	502		537	—	—	30	46	16	952	62	37.1	33.0				
標準タイプ	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	6460	114	278.0	247.3				
	ダストカバタイプ	MHSJ3	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			
100		750	780	—	—	41※2	55※2	28※3	5500	129	249.2	225.5				
スライドガイド方式	丸ボデイ	MHS3	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			
		100	750	780	—	—	41※2	55※2	28※3	5500	129	249.2	225.5			
	3爪タイプ	MHSJ3	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			
		100	750	780	—	—	41※2	55※2	28※3	5500	129	249.2	225.5			
スライドガイド方式	丸ボデイ	MHSJ3	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			
		100	750	780	—	—	41※2	55※2	28※3	5500	129	249.2	225.5			
	4爪タイプ	MHS4	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		

平行開閉形

スライドガイド方式

- MHZ
- MHF
- MHL
- MHR
- MHK
- MHS
- MHC
- MHT
- MHY
- MHW
- 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)	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 □□□□	内容積 (cm ³)	
				複動形	単動形N.O.						Oポート	Sポート
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
	標準タイプ	MHC2	10	0.10	0.07	-10°	30°	40°	39	38.6	0.4	0.4
			16	0.39	0.31				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
	トグルタイプ	MHT2	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°	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		
	20	0.30	-	-5°	185°	300			60	3.1	4.0	
	カム式 180° 開閉 タイプ	MHY2	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	
ギア方式 180° 開閉 タイプ			MHW2	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			

- ※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 MHZ2シリンダ内径32,40とMHZLのサイズの上段は複動形、下段は単動形の値です。