



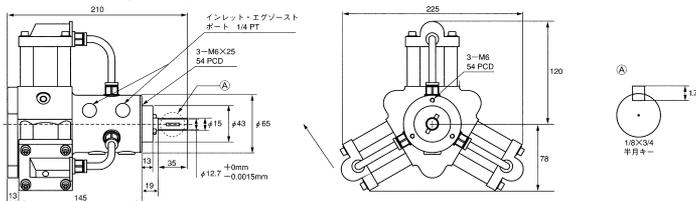
## DY7-S・DY7-N



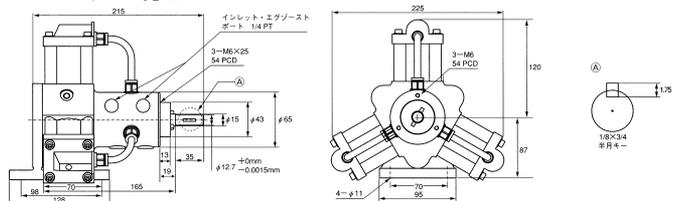
(\*はタイプA,B,Cのいずれかをご指示下さい。)

品番	ボディータイプ	詳細	許容回転数	許容ラジアル荷重	重量
			RPM	N	kg
DY7-S*	アルミ	ルブリケート仕様	100~400	60	4.0
DY7-N*		オイルレス仕様			

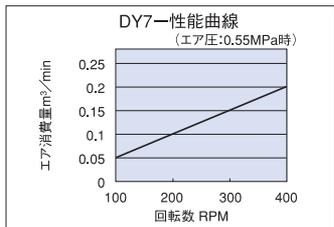
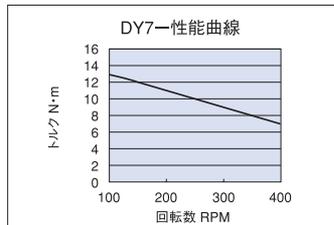
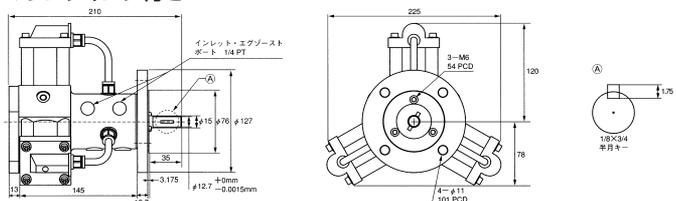
### ●タイプA スタンダードモータ



### ●タイプB マウンティング付き

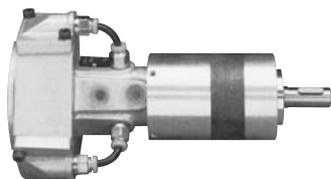


### ●タイプC マウンティング付き



## DY1-2J1-S・DY1-2J1-N (減速機付)

(\*\*はギアボックス“比率”をご指示下さい。)

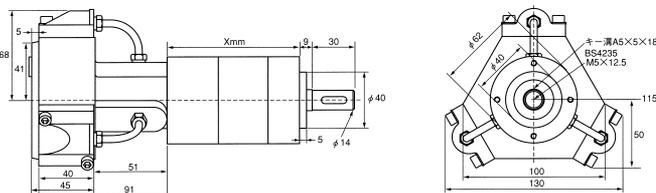


RPM	比率											
	3.70:1	6.75:1	13.73:1	19.20:1	25:1	29:1	46:1	51:1	93:1	169:1	308:1	
600	162	88	44	31	24	20	13	11.7	6.45	3.55	1.94	
500	135	74	36	26	20	17	10.8	9.8	5.37	2.95	1.62	
400	108	59	29	21	16	14	8.7	7.8	4.3	2.37	1.29	
300	81	44	22	15	12	10	6.5	5.9	3.2	1.78	0.97	
200	54	29	14	10	8	6.8	4.3	3.9	2.1	1.18	0.65	
	1段階			2段階				3段階				

品番	ボディータイプ	詳細
DY1-2J1-S***	アルミ	ルブリケート仕様
DY1-2J1-N***		オイルレス仕様

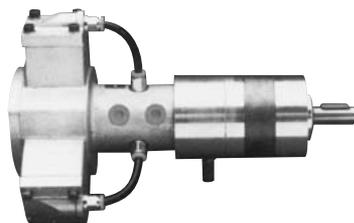
\*最大トルクは40N・mまで可能

	X	重量 (kg)
1段減速	89	4.5
2段減速	105	5.0
3段減速	121	5.5



## DY3-3J81-S・DY3-3J81-N (減速機付)

(\*\*はギアボックス“比率”をご指示下さい。)

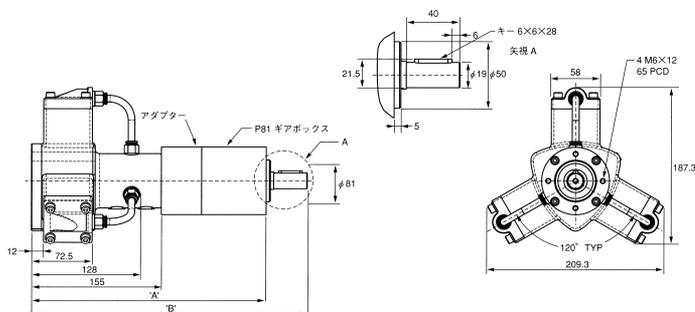


RPM	比率											
	3.70:1	6.75:1	13.73:1	19.20:1	25:1	29:1	46:1	51:1	93:1	169:1	308:1	
500	135	74	36	26	20	17	10.8	9.8	5.37	2.95	1.62	
400	108	59	29	21	16	14	8.7	7.8	4.3	2.37	1.29	
300	81	44	22	15	12	10	6.5	5.9	3.2	1.78	0.97	
200	54	29	14	10	8	6.8	4.3	3.9	2.1	1.18	0.65	
100	27	15	7	5	4	3.5	2.1	2	1	0.59	0.32	
	1段階			2段階				3段階				

品番	ボディータイプ	詳細
DY3-3J81-S***	アルミ	ルブリケート仕様
DY3-3J81-N***		オイルレス仕様

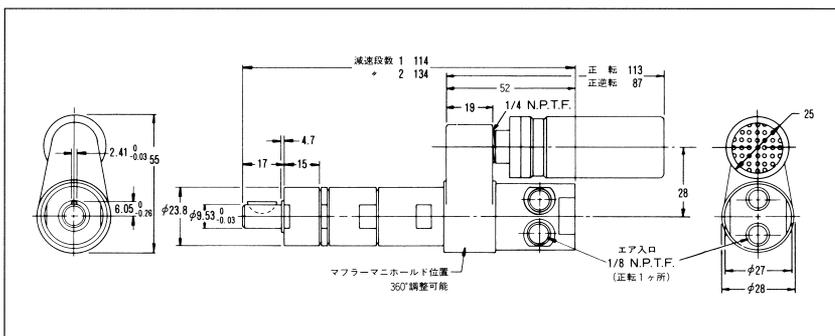
\*最大トルクは60N・mまで可能

	“A”	“B”	重量 (kg)
1段減速	280	329	5.5
2段減速	302	351	6.5
3段減速	324	373	8.5

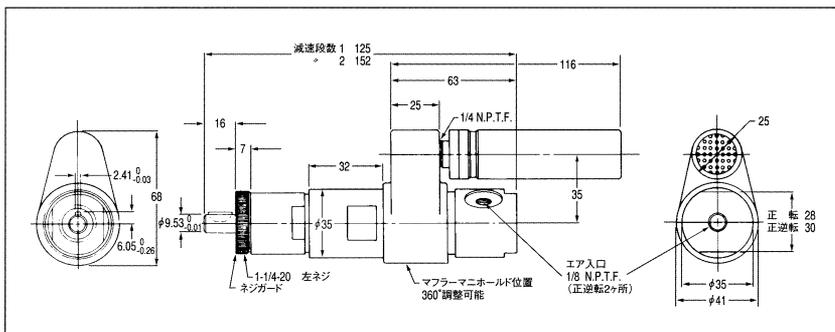


## エアモーター (A・B・C・D・E)

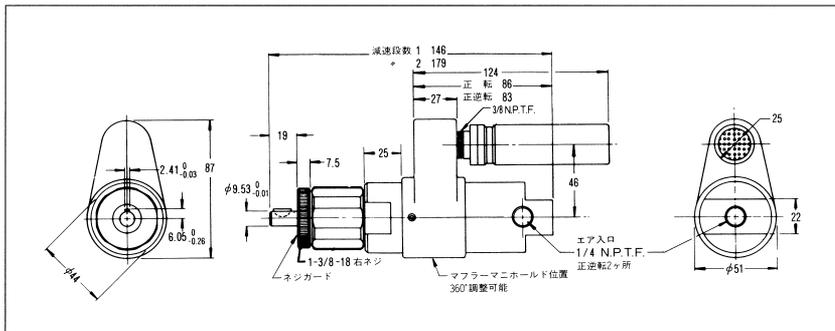
### A “86□□-A” シリーズ



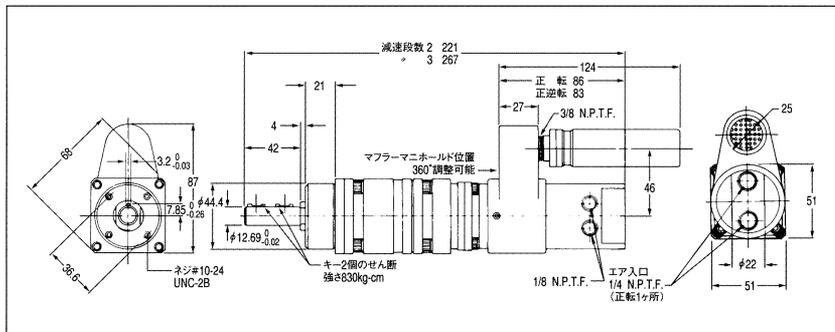
### B “75□□-□” シリーズ



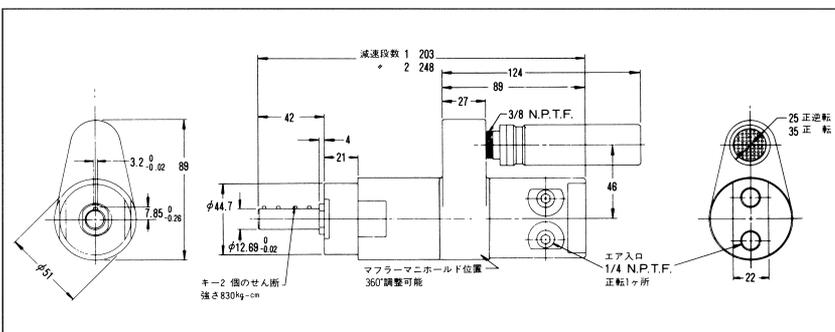
### C “82□□-□□” シリーズ



### D “82□□-□□” シリーズ



### E “78□□-B” シリーズ





# エアモーター・ミールングモーター

明友エアマチック株式会社

## エアモーター

### ■ エアモーター仕様

	品番		回転方向	減速段数	定格圧力	無負荷 回転数	最大出力時			停止 トルク	エア 消費量	ノイズ レベル	重量
	スピンドル形式						馬力	回転数	トルク				
	キー式	ネジ式											
A	8610-A	8616-A	正 転	2	0.6	1,000	0.10	500	1.45	2.49	0.27	80	0.4
	8611-A	8617-A	正 転	1	0.6	5,000	0.10	2,500	0.29	0.58	0.27	80	0.3
		8618-A	正 転	1	0.6	25,000	0.10	13,000	0.06	0.14	0.27	80	0.3
	8613-A		正逆転	2	0.6	1,000	0.10	500	1.45	2.49	0.32	80	0.4
	8614-A		正逆転	1	0.6	5,000	0.10	2,500	0.29	0.58	0.32	80	0.3
	B	7538-B	7533-B	正 転	2	0.6	550	0.25	325	5.53	11.34	0.51	75
7539-B		7534-B	正 転	2	0.6	900	0.25	550	3.32	6.92	0.51	75	0.8
7540-B		7535-C	正 転	1	0.6	2,700	0.25	1,600	1.13	2.42	0.51	75	0.7
7541-B		7536-B	正 転	1	0.6	4,500	0.25	2,700	0.68	1.45	0.51	75	0.7
7542-C		7537-C	正 転	1	0.6	20,000	0.25	12,000	0.15	0.30	0.51	75	0.7
7543-B			正逆転	2	0.6	550	0.25	300	6.04	10.79	0.56	75	0.8
7544-B			正逆転	2	0.6	900	0.25	550	3.62	6.57	0.56	75	0.8
7545-B			正逆転	1	0.6	2,700	0.25	1,500	1.20	2.21	0.56	75	0.7
7546-B			正逆転	1	0.6	4,500	0.25	2,400	0.76	1.36	0.56	75	0.7
7547-C			正逆転	1	0.6	20,000	0.25	11,000	0.17	0.30	0.56	75	0.7
C	8230-1A	8229-1A	正 転	1	0.6	19,000	0.60	9,800	0.44	0.97	1.16	80	1.1
	8230-2A	8229-2A	正 転	1	0.6	5,700	0.60	2,900	1.52	2.97	1.16	80	1.1
	8230-3A	8229-3A	正 転	1	0.6	3,500	0.60	1,750	2.49	4.84	1.16	80	1.1
	8230-4A	8229-4A	正 転	1	0.6	2,800	0.60	1,400	3.04	6.22	1.16	80	1.1
	8230-5A	8229-5A	正 転	2	0.6	1,650	0.60	840	5.26	10.37	1.16	80	1.3
	8230-6A	8229-6A	正 転	2	0.6	1,000	0.60	500	8.57	16.60	1.16	80	1.3
	8230-7A	8229-7A	正 転	2	0.6	800	0.60	390	11.06	20.47	1.16	80	1.3
	8230-8A	8229-8A	正 転	2	0.6	600	0.60	315	13.83	27.11	1.16	80	1.3
	8230-9A	8229-9A	正 転	2	0.6	500	0.60	250	17.29	33.19	1.16	80	1.3
	8231-1B		正逆転	1	0.6	18,000	0.50	9,200	0.39	0.72	0.91	80	1.1
	8231-2B		正逆転	1	0.6	5,300	0.50	2,600	1.38	2.35	0.91	80	1.1
	8231-3B		正逆転	1	0.6	3,200	0.50	1,550	2.35	4.01	0.91	80	1.1
	8231-4B		正逆転	1	0.6	2,600	0.50	1,300	2.77	4.84	0.91	80	1.1
	8231-5B		正逆転	2	0.6	1,500	0.50	780	4.84	8.16	0.91	80	1.3
	8231-6B		正逆転	2	0.6	950	0.50	480	7.61	13.14	0.91	80	1.3
	8231-7B		正逆転	2	0.6	750	0.50	380	9.68	16.32	0.91	80	1.3
	8231-8B		正逆転	2	0.6	575	0.50	290	12.45	21.44	0.91	80	1.3
	8231-9B		正逆転	2	0.6	475	0.50	240	15.21	26.83	0.91	80	1.3
D	8226-6A		正 転	2	0.6	700	0.60	350	12.45	23.79	1.15	80	1.9
	8226-7A		正 転	2	0.6	450	0.60	225	18.95	35.96	1.15	80	1.9
	8226-8A		正 転	2	0.6	375	0.60	185	23.51	44.26	1.15	80	1.9
	8226-10A		正 転	3	0.6	170	0.60	87	49.79	89.90	1.15	80	2.5
	8226-11A*		正 転	3	0.6	110	0.60	57	76.07	136.92	1.15	80	2.5
	8226-12A*		正 転	3	0.6	90	0.60	45	96.81	168.73	1.15	80	2.5
	8226-13A*		正 転	3	0.6	60	0.60	30	142.45	254.47	1.15	80	2.5
	8226-14A*		正 転	3	0.6	50	0.60	25	172.88	312.56	1.15	80	2.5
	8228-2B		正逆転	2	0.6	3,200	0.50	1,550	2.35	4.01	0.84	80	1.9
	8228-3B		正逆転	2	0.6	2,600	0.50	1,300	2.77	4.84	0.84	80	1.9
	8228-5B		正逆転	2	0.6	800	0.50	420	8.71	15.49	0.84	80	1.9
	8228-6B		正逆転	2	0.6	650	0.50	330	11.06	19.09	0.84	80	1.9
	8228-7B		正逆転	2	0.6	425	0.50	220	16.60	27.66	0.84	80	1.9
	8228-8B		正逆転	2	0.6	350	0.50	185	19.36	34.58	0.84	80	1.9
	8228-9B		正逆転	3	0.6	200	0.50	105	34.58	62.24	0.84	80	2.5
	8228-10B		正逆転	3	0.6	160	0.50	80	45.64	76.07	0.84	80	2.5
	8228-11B*		正逆転	3	0.6	100	0.50	54	66.38	114.79	0.84	80	2.5
	8228-12B*		正逆転	3	0.6	85	0.50	43	82.98	141.07	0.84	80	2.5
8228-13B*		正逆転	3	0.6	50	0.50	28	131.39	212.98	0.84	80	2.5	
8228-14B*		正逆転	3	0.6	40	0.50	22	165.96	262.77	0.84	80	2.5	
E	7800-B	7814-B	正 転	1	0.6	18,000	0.85	9,000	0.69	1.38	1.18	78	1.9
	7801-B	7816-B	正 転	1	0.6	4,600	0.85	2,400	2.57	5.53	1.18	78	1.9
	7802-B	7817-B	正 転	1	0.6	2,500	0.85	1,300	4.74	10.37	1.18	78	1.9
	7803-B	7815-B	正 転	2	0.6	1,200	0.85	600	10.29	22.13	1.18	78	2.3
	7804-B	7813-B	正 転	2	0.6	650	0.85	320	19.29	41.49	1.18	78	2.3
	7805-B	7812-B	正 転	2	0.6	350	0.85	170	36.30	76.07	1.18	78	2.3
	7806-B		正逆転	1	0.6	13,500	0.70	7,000	0.72	1.38	1.06	85	1.9
	7807-B		正逆転	1	0.6	3,400	0.70	1,800	2.82	5.53	1.06	85	1.9
	7808-B		正逆転	1	0.6	1,800	0.70	1,000	5.08	10.23	1.06	85	1.9
	7809-B		正逆転	2	0.6	850	0.70	450	11.29	21.44	1.06	85	2.3
78010-B		正逆転	2	0.6	450	0.70	240	21.16	40.11	1.06	85	2.3	
78011-B		正逆転	2	0.6	250	0.70	130	39.00	74.68	1.06	85	2.3	

空圧・油圧・ジグ関連

明友エアマチック  
エアモーター

F A・ロボット関連

伝動部品関連

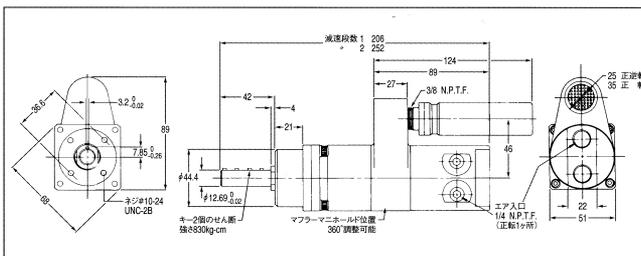
測定・制御関連

物流・搬送関連

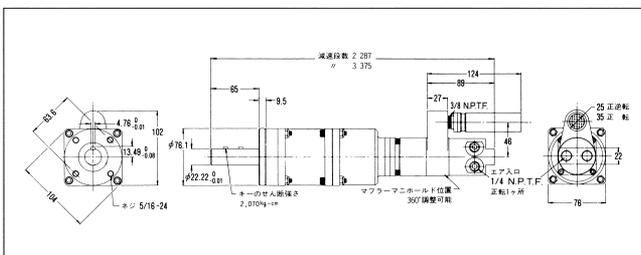
産業機器・設備関連

## エアモーター (F・G・H) ・ミーリングモーター (J・K・L・M)

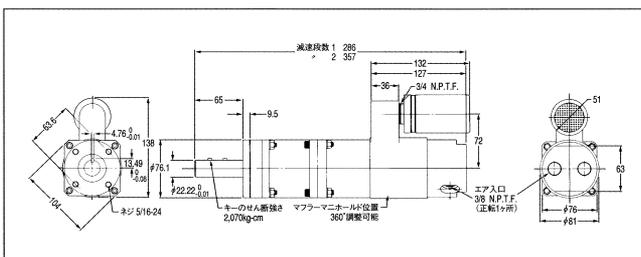
### F “78□□-1□□” シリーズ



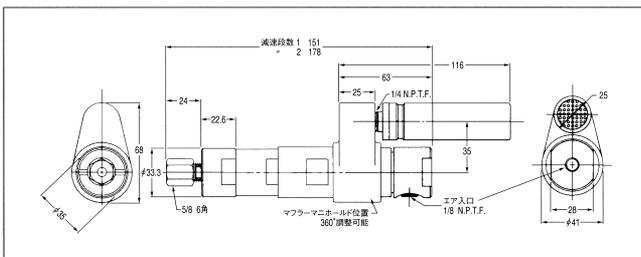
### G “82□□-□□” シリーズ



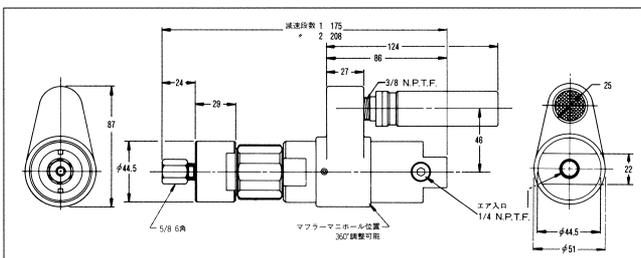
### H “82□□-A” シリーズ



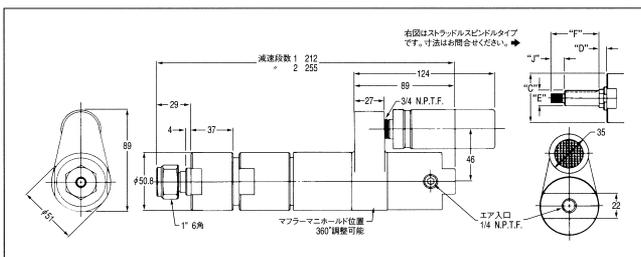
### J “75□□-2□□” シリーズ



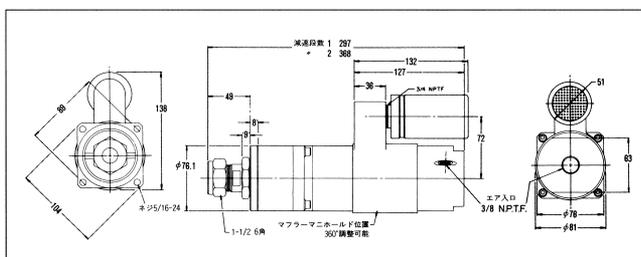
### K “82□□-□” シリーズ



### L “78□□-2□□” シリーズ



### M “82□□-□□” シリーズ





# エアモーター・ミーリングモーター

明友エアマチック株式会社

## エアモーター

### ■ エアモーター仕様

	品番		回転方向	減速段数	定格圧力	無負荷 回転数	最大出力時			停止 トルク	エア 消費量	ノイズ レベル	重量
	スピンドル形式						馬力	回転数	トルク				
	キー式	ネジ式											
F	7800-1B	7814-1B	正 転	1	0.6	18,000	0.85	9,000	0.69	1.38	1.18	78	1.9
	7801-1B	7816-1B	正 転	1	0.6	4,600	0.85	2,400	2.57	5.53	1.18	78	1.9
	7802-1B	7817-1B	正 転	1	0.6	2,500	0.85	1,300	4.74	10.37	1.18	78	1.9
	7803-1B	7815-1B	正 転	2	0.6	1,200	0.85	600	10.29	22.13	1.18	78	2.3
	7804-1B	7813-1B	正 転	2	0.6	650	0.85	320	19.29	41.49	1.06	78	2.3
	7805-1B	7812-1B	正 転	2	0.6	350	0.85	170	36.30	76.07	1.06	78	2.3
	7806-1B		正逆転	1	0.6	13,500	0.70	7,000	0.72	1.38	1.06	85	2.0
	7807-1B		正逆転	1	0.6	3,400	0.70	1,800	2.82	5.53	1.06	85	2.0
	7808-1B		正逆転	1	0.6	1,800	0.70	1,000	5.08	10.23	1.06	85	2.0
	7809-1B		正逆転	2	0.6	850	0.70	450	11.29	21.44	1.06	85	2.6
	7810-1B		正逆転	2	0.6	450	0.70	240	21.16	40.11	1.06	85	2.6
7811-1B		正逆転	2	0.6	250	0.70	130	39.00	74.68	1.06	85	2.6	
G	8276-1A		正 転	2	0.6	700	0.90	350	18.67	37.34	1.18	78	4.6
	8276-2A		正 転	2	0.6	350	0.90	180	35.96	69.15	1.18	78	4.6
	8276-3A		正 転	3	0.6	300	0.90	150	44.26	82.98	1.18	78	6.6
	8276-4A		正 転	3	0.6	160	0.90	90	73.30	145.22	1.18	78	6.6
	8276-5A*		正 転	3	0.6	100	0.90	50	131.39	207.45	1.18	78	6.6
	8276-6A*		正 転	3	0.6	50	0.90	25	207.45	207.45	1.18	78	6.6
	8274-A		正逆転	2	0.6	800	0.65	450	10.51	17.98	0.99	83	4.6
	8274-1A		正逆転	2	0.6	475	0.65	250	19.36	31.81	0.99	83	4.6
	8274-2A		正逆転	2	0.6	250	0.65	130	35.96	59.47	0.99	83	4.6
	8274-3A		正逆転	3	0.6	200	0.65	110	42.87	71.92	0.99	83	6.5
	8274-4A		正逆転	3	0.6	120	0.65	60	78.83	125.85	0.99	83	6.5
8274-5A*		正逆転	3	0.6	65	0.65	35	135.53	207.45	0.99	83	6.5	
8274-6A*		正逆転	3	0.6	35	0.65	18	207.45	207.45	0.99	83	6.5	
H	8200-A		正 転	2	0.6	275	2.0	140	103.73	171.49	2.69	80	8.3
	8201-A		正 転	2	0.6	500	2.0	255	56.70	97.50	2.69	80	8.3
	8202-A		正 転	2	0.6	900	2.0	445	33.19	56.01	2.69	80	8.3
	8204-A		正 転	1	0.6	3,500	2.0	1,740	8.30	14.11	2.69	80	6.3
	8205-A		正 転	1	0.6	14,000	2.0	7,000	2.07	3.94	2.69	80	6.3
	8206-A		正逆転	2	0.6	275	1.9	150	91.97	145.22	2.65	95	8.3
	8207-A		正逆転	2	0.6	500	1.9	250	55.18	82.98	2.65	95	8.3
	8208-A		正逆転	2	0.6	900	1.9	450	30.70	48.41	2.65	95	8.3
	8209-A		正逆転	1	0.6	2,000	1.9	1,000	13.79	20.75	2.65	95	6.3
	8210-A		正逆転	1	0.6	3,500	1.9	1,800	7.66	11.76	2.65	95	6.3
	8211-A		正逆転	1	0.6	14,000	1.9	7,000	1.98	3.04	2.65	95	6.3

\*印の型式には表中のトルク以下の強さのシーアキーが付いています。(図面参照) プラネタリーギヤを保護するために図面のせん断強さの範囲内でご使用ください。

### ■ ミーリングモーター仕様

	品番	コレットチャック 範囲(別途) mm	回転方向	減速段数	定格圧力	無負荷 回転数	最大出力時			停止 トルク	エア 消費量	ノイズ レベル	重量
							馬力	回転数	トルク				
J	7533-2B	0.4~6.3	正 転	2	0.6	550	0.25	325	5.53	11.34	0.51	75	0.9
	7534-2B		正 転	2	0.6	900	0.25	550	3.32	6.92	0.51	75	0.9
	7535-2C		正 転	1	0.6	2,700	0.25	1,600	1.13	2.42	0.51	75	0.8
	7536-2B		正 転	1	0.6	4,500	0.25	2,700	0.68	1.45	0.51	75	0.8
	7537-2C		正 転	1	0.6	20,000	0.25	12,000	0.15	0.30	0.51	75	0.8
K	8232-1	0.4~6.3	正 転	1	0.6	19,000	0.60	9,800	0.44	0.97	1.16	80	1.3
	8232-2		正 転	1	0.6	5,700	0.60	2,900	1.52	2.97	1.16	80	1.3
	8232-3		正 転	1	0.6	3,500	0.60	1,750	2.49	4.84	1.16	80	1.3
	8232-4		正 転	1	0.6	2,800	0.60	1,400	3.04	6.22	1.16	80	1.3
	8232-5		正 転	2	0.6	1,650	0.60	840	5.26	10.37	1.16	80	1.6
	8232-6		正 転	2	0.6	1,000	0.60	500	8.57	16.60	1.16	80	1.6
	8232-7		正 転	2	0.6	800	0.60	390	11.06	20.47	1.16	80	1.6
L	7800-2B	2.4~9.5	正 転	1	0.6	18,000	0.85	9,000	0.69	1.38	1.18	78	2.2
	7801-2B		正 転	1	0.6	4,600	0.85	2,400	2.57	5.53	1.18	78	2.2
	7802-2B		正 転	1	0.6	2,500	0.85	1,300	4.74	10.37	1.18	78	2.2
	7803-2B		正 転	2	0.6	1,200	0.85	600	10.29	22.13	1.18	78	2.9
M	7804-2B	5.6~19.0	正 転	2	0.6	650	0.85	320	19.29	41.49	1.18	78	2.9
	8200-4A		正 転	2	0.6	275	2.0	140	103.73	171.49	2.69	80	8.3
	8201-4A		正 転	2	0.6	500	2.0	255	56.70	97.50	2.69	80	8.3
	8202-4A		正 転	2	0.6	900	2.0	445	33.19	56.01	2.69	80	8.3
	8203-4A		正 転	1	0.6	2,000	2.0	1,050	13.83	24.89	2.69	80	6.3
	8204-4A		正 転	1	0.6	3,500	2.0	1,740	8.30	14.11	2.69	80	6.3
	8205-4A		正 転	1	0.6	14,000	2.0	7,000	2.07	3.94	2.69	80	6.3

空圧・油圧・ジグ関連

明友エアマチック  
エアモーター

F A ・ ロボット関連

伝動部品関連

測定・制御関連

物流・搬送関連

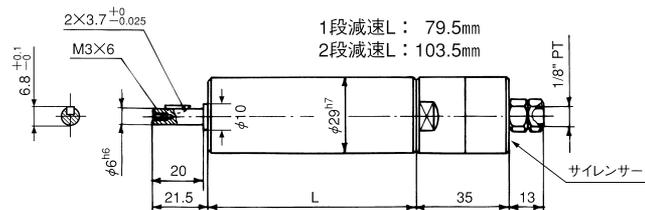
産業機器・設備関連

## ロータリベン・エアモータ

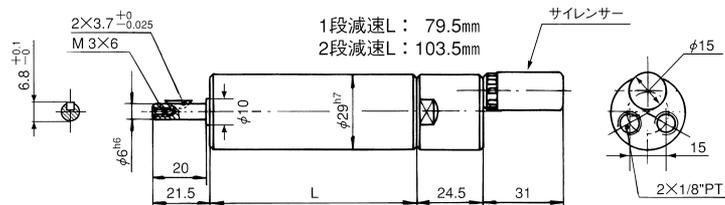
### MX シリーズ



100ワット 正転モータ (MX※※※)



90ワット 正逆転モータ (MX※※※R)



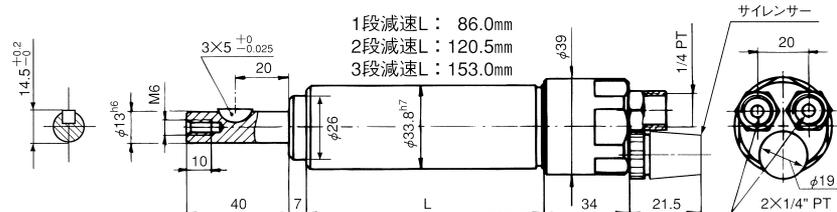
### ML シリーズ



150ワット 正転モータ (ML※※※Z)



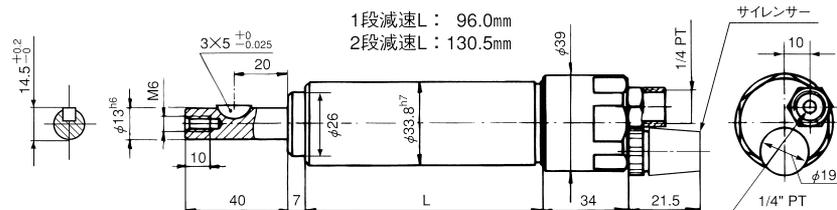
140ワット 正逆転モータ (ML※※※R/2EZ)



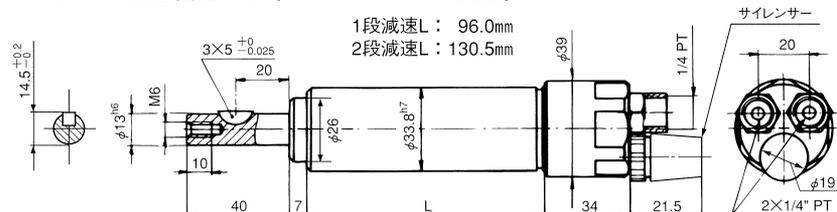
### MK シリーズ



190ワット 正転モータ (MK※※※Z)



180ワット 正逆転モータ (MK※※※R/2EZ)



## ロータリベン

### 仕様

シリーズ	出力 Watt	品番	回転方向	減速段数	定格 エア圧 MPa	無負荷 回転数 RPM	最大出力時			停止 トルク N・m	エア 消費量 Nm <sup>3</sup> /min	ノイズ レベル dBA	重量 kg
							馬力 PS	回転数 RPM	トルク N・m				
MX	100	MX440	正 転	1	0.6	4,400	0.14	2,200	0.50	1.00	0.24	68	0.27
		MX140	正 転	2	0.6	1,400	0.14	700	1.60	3.20	0.24	68	0.34
		MX090	正 転	2	0.6	900	0.14	450	2.50	5.00	0.24	68	0.34
	90	MX440R	正逆転	1	0.6	4,400	0.12	2,200	0.37	0.74	0.24	68	0.24
		MX140R	正逆転	2	0.6	1,400	0.12	700	1.10	2.20	0.24	68	0.31
		MX090R	正逆転	2	0.6	900	0.12	450	1.72	3.44	0.24	68	0.31
ML	150	ML2000Z	正 転	1	0.6	24,000	0.20	12,000	0.13	0.25	0.30	73	0.48
		ML500Z	正 転	1	0.6	5,500	0.20	2,750	0.55	1.10	0.30	73	0.51
		ML235Z	正 転	1	0.6	3,100	0.20	1,550	0.95	1.90	0.30	73	0.51
		ML100Z	正 転	2	0.6	1,300	0.20	650	2.25	4.50	0.30	73	0.66
		ML55Z	正 転	2	0.6	700	0.20	350	4.15	8.30	0.30	73	0.66
		ML32Z	正 転	2	0.6	400	0.20	200	7.25	14.50	0.30	73	0.66
		ML22Z	正 転	3	0.6	300	0.20	150	9.55	19.10	0.30	73	0.81
		*ML13Z	正 転	3	0.6	170	0.20	85	16.87	20.00	0.30	73	0.81
		*ML8Z	正 転	3	0.6	94	0.20	47	20.00	20.00	0.30	73	0.81
		*ML5Z	正 転	3	0.6	54	0.20	27	20.00	20.00	0.30	73	0.81
	140	ML2000R/2EZ	正逆転	1	0.6	23,500	0.19	11,750	0.12	0.24	0.30	73	0.53
		ML500R/2EZ	正逆転	1	0.6	5,400	0.19	2,700	0.51	1.02	0.30	73	0.56
		ML235R/2EZ	正逆転	1	0.6	3,000	0.19	1,500	0.92	1.84	0.30	73	0.56
		ML100R/2EZ	正逆転	2	0.6	1,250	0.19	625	2.15	4.30	0.30	73	0.71
		ML55R/2EZ	正逆転	2	0.6	690	0.19	345	3.95	7.90	0.30	73	0.71
		ML32R/2EZ	正逆転	2	0.6	390	0.19	195	7.10	14.20	0.30	73	0.71
		ML22R/2EZ	正逆転	3	0.6	290	0.19	145	9.10	18.20	0.30	73	0.86
		*ML13R/2EZ	正逆転	3	0.6	160	0.19	80	16.50	20.00	0.30	73	0.86
*ML8R/2EZ		正逆転	3	0.6	90	0.19	45	20.00	20.00	0.30	73	0.86	
*ML5R/2EZ	正逆転	3	0.6	50	0.19	25	20.00	20.00	0.30	73	0.86		
MK	190	MK2000Z	正 転	1	0.6	24,000	0.26	12,000	0.17	0.33	0.36	73	0.53
		MK500Z	正 転	1	0.6	5,500	0.26	2,750	0.72	1.44	0.36	73	0.56
		MK235Z	正 転	1	0.6	3,100	0.26	1,550	1.28	2.55	0.36	73	0.56
		MK100Z	正 転	2	0.6	1,300	0.26	650	2.95	5.90	0.36	73	0.71
		MK55Z	正 転	2	0.6	700	0.26	350	5.50	11.00	0.36	73	0.71
		MK32Z	正 転	2	0.6	400	0.26	200	9.60	19.20	0.36	73	0.71
	180	MK2000R/2EZ	正逆転	1	0.6	23,500	0.24	11,750	0.15	0.29	0.36	73	0.58
		MK500R/2EZ	正逆転	1	0.6	5,400	0.24	2,700	0.63	1.26	0.36	73	0.61
		MK235R/2EZ	正逆転	1	0.6	3,000	0.24	1,500	1.13	2.26	0.36	73	0.61
		MK100R/2EZ	正逆転	2	0.6	1,250	0.24	625	2.70	5.40	0.36	73	0.76
		MK55R/2EZ	正逆転	2	0.6	690	0.24	345	4.85	9.70	0.36	73	0.76
		MK32R/2EZ	正逆転	2	0.6	390	0.24	195	8.60	17.20	0.36	73	0.76

注) \*印のモデルに関しては安全上、停止トルク以上のトルクをかけないで下さい

### 換算値

1Watt=0.00136PS

1PS=735.5Watt

1kg-cm=0.098N・m

1N・m=10.2kg-cm

1Nm<sup>3</sup>/min=1,000L/min

●配管長3mを基準にした場合の推奨ホース径

出力 (W)	径 (mm)
100まで	6
200まで	8
400まで	12
1000まで	15

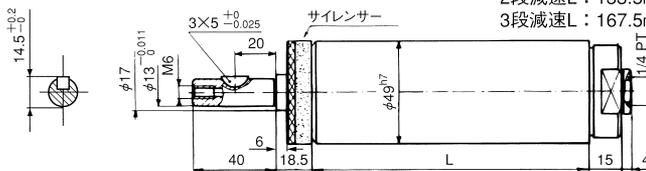
## ロータリベン

### MM シリーズ



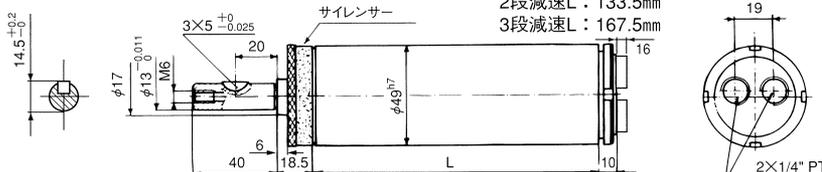
260ワット 正転モータ (MM※※※※)

1段減速L: 99.5mm  
2段減速L: 133.5mm  
3段減速L: 167.5mm



240ワット 正逆転モータ (MM※※※※R/2E)

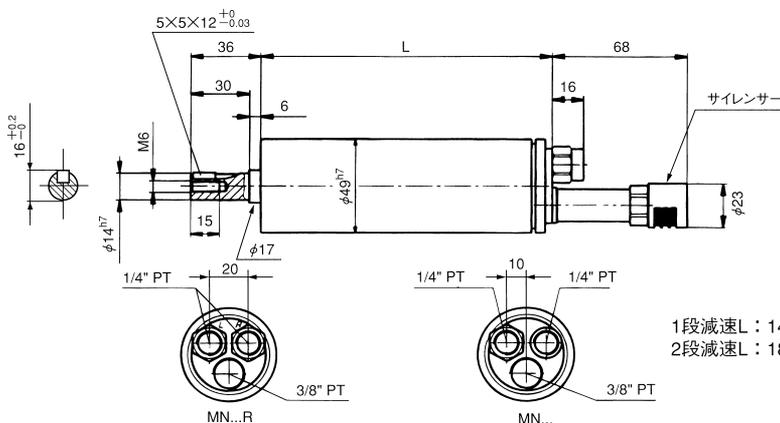
1段減速L: 99.5mm  
2段減速L: 133.5mm  
3段減速L: 167.5mm



### MN シリーズ



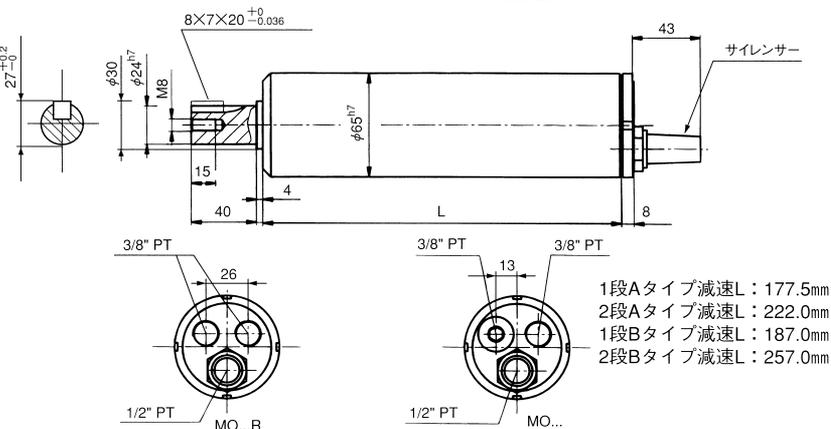
375ワット 正転モータ (MN※※※※)・正逆転モータ (MN※※※※R)



### MO シリーズ



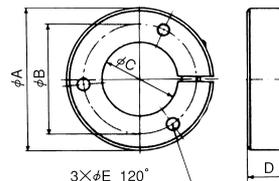
800ワット 正転モータ (MO※※※※)・645ワット 正逆転モータ (MO※※※※R)



※L寸法は、各々の型式によって異なります。減速段数を参照して下さい。

#### ●フランジブラケット

品番	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	パーツNo.
MX	59.0	44.0	29.0	18.0	5.2	684011000
ML、MK	64.5	50.0	33.8	18.0	5.2	684011001
MM、MN	79.5	64.0	49.0	18.0	6.2	684011002
MO	129.0	105.0	65.0	35.0	10.2	684011005





# エアモータ

明友エアマチック株式会社

## ロータリベン

### 仕様

シリーズ	出力 Watt	品番	回転方向	減速段数	定格 エア圧 MPa	無負荷 回転数 RPM	最大出力時			停止 トルク N・m	無負荷回転時 エア消費量 Nm <sup>3</sup> /min	ノイズ レベル dBA	重量 kg
							馬力 PS	回転数 RPM	トルク N・m				
MM	260	MM1400	正 転	1	0.6	16,000	0.35	8,000	0.31	0.62	0.42	75	0.88
		MM400	正 転	1	0.6	4,700	0.35	2,350	1.05	2.10	0.42	75	0.92
		MM240	正 転	1	0.6	2,600	0.35	1,300	1.90	3.80	0.42	75	0.92
		MM170	正 転	1	0.6	1,850	0.35	925	2.80	5.60	0.42	75	0.92
		MM130	正 転	2	0.6	1,400	0.35	700	3.50	7.00	0.42	75	1.20
		MM80	正 転	2	0.6	790	0.35	395	6.20	12.40	0.42	75	1.20
		MM45	正 転	2	0.6	440	0.35	220	11.10	22.20	0.42	75	1.20
		MM32	正 転	2	0.6	300	0.35	150	16.30	32.60	0.42	75	1.20
		MM25	正 転	2	0.6	220	0.35	110	22.20	44.40	0.42	75	1.20
		*MM13	正 転	3	0.6	130	0.35	65	37.40	74.80	0.42	75	1.48
	*MM9	正 転	3	0.6	70	0.35	35	45.00	90.00	0.42	75	1.48	
	*MM5	正 転	3	0.6	50	0.35	25	45.00	90.00	0.42	75	1.48	
	240	MM1400R/2E	正逆転	1	0.6	15,500	0.33	7,750	0.29	0.58	0.42	75	0.90
		MM400R/2E	正逆転	1	0.6	4,600	0.33	2,300	0.96	1.92	0.42	75	0.94
		MM240R/2E	正逆転	1	0.6	2,550	0.33	1,275	1.75	3.50	0.42	75	0.94
		MM170R/2E	正逆転	1	0.6	1,800	0.33	900	2.47	4.94	0.42	75	0.94
		MM130R/2E	正逆転	2	0.6	1,350	0.33	675	3.27	6.54	0.42	75	1.22
		MM80R/2E	正逆転	2	0.6	750	0.33	375	5.90	11.80	0.42	75	1.22
		MM45R/2E	正逆転	2	0.6	420	0.33	210	10.50	21.00	0.42	75	1.22
		MM32R/2E	正逆転	2	0.6	290	0.33	145	15.20	30.40	0.42	75	1.22
MM25R/2E		正逆転	2	0.6	210	0.33	105	20.90	41.80	0.42	75	1.22	
*MM13R/2E		正逆転	3	0.6	120	0.33	60	36.30	72.60	0.42	75	1.50	
*MM9R/2E	正逆転	3	0.6	64	0.33	32	45.00	90.00	0.42	75	1.50		
*MM5R/2E	正逆転	3	0.6	44	0.33	22	45.00	90.00	0.42	75	1.50		
MN	375	MN1600	正 転	1	0.6	16,000	0.51	8,000	0.50	0.90	0.60	82	1.45
		MN480	正 転	1	0.6	4,800	0.51	2,400	1.60	3.10	0.60	82	1.45
		MN270	正 転	1	0.6	2,700	0.51	1,350	2.80	5.70	0.60	82	1.45
		MN190	正 転	1	0.6	1,900	0.51	950	3.80	7.50	0.60	82	1.45
		MN140	正 転	2	0.6	1,400	0.51	700	5.00	10.00	0.60	82	1.85
		MN85	正 転	2	0.6	850	0.51	425	8.80	17.50	0.60	82	1.85
		MN45	正 転	2	0.6	450	0.51	225	17.30	34.50	0.60	82	1.85
		MN32	正 転	2	0.6	320	0.51	160	22.00	44.00	0.60	82	1.85
	*MN22	正 転	2	0.6	220	0.51	110	29.00	58.00	0.60	82	1.85	
	375	MN1500R	正逆転	1	0.6	15,000	0.51	7,500	0.50	0.90	0.60	82	1.45
		MN450R	正逆転	1	0.6	4,500	0.51	2,250	1.60	3.10	0.60	82	1.45
		MN250R	正逆転	1	0.6	2,500	0.51	1,250	2.80	5.70	0.60	82	1.45
		MN170R	正逆転	1	0.6	1,700	0.51	850	3.80	7.50	0.60	82	1.45
		MN130R	正逆転	2	0.6	1,300	0.51	650	5.00	10.00	0.60	82	1.85
		MN80R	正逆転	2	0.6	800	0.51	400	8.50	17.00	0.60	82	1.85
		MN40R	正逆転	2	0.6	400	0.51	200	16.00	32.00	0.60	82	1.85
		MN28R	正逆転	2	0.6	280	0.51	140	21.00	42.00	0.60	82	1.85
		*MN20R	正逆転	2	0.6	200	0.51	100	28.00	56.00	0.60	82	1.85
MO		800	MO1550	正 転	1-A	0.6	15,500	1.09	7,750	1.60	3.00	1.08	85
	MO450		正 転	1-B	0.6	4,500	1.09	2,250	5.20	10.00	1.08	85	3.40
	MO280		正 転	1-B	0.6	2,800	1.09	1,400	9.30	18.00	1.08	85	3.40
	MO130		正 転	2-A	0.6	1,300	1.09	650	16.00	31.00	1.08	85	4.10
	MO85		正 転	2-A	0.6	850	1.09	425	26.50	52.00	1.08	85	4.10
	*MO40		正 転	2-B	0.6	400	1.09	200	50.00	90.00	1.08	85	4.80
	*MO25	正 転	2-B	0.6	250	1.09	125	80.00	140.00	1.08	85	4.80	
	645	MO1200R	正逆転	1-A	0.6	12,000	0.88	6,000	1.30	2.50	1.08	85	3.30
		MO360R	正逆転	1-B	0.6	3,600	0.88	1,800	4.20	8.00	1.08	85	3.40
		MO220R	正逆転	1-B	0.6	2,200	0.88	1,100	7.70	15.00	1.08	85	3.40
		MO110R	正逆転	2-A	0.6	1,100	0.88	550	14.30	28.00	1.08	85	4.10
		MO70R	正逆転	2-A	0.6	700	0.88	350	25.00	49.00	1.08	85	4.10
*MO32R		正逆転	2-B	0.6	320	0.88	160	48.00	90.00	1.08	85	4.80	
*MO20R	正逆転	2-B	0.6	200	0.88	100	77.00	140.00	1.08	85	4.80		

注) \*印のモデルに関しては安全上、停止トルク以上のトルクをかけないで下さい。

最高使用エア圧 0.7MPa

空圧・油圧・ジグ関連

明友エアマチック  
エアモータ

FA・ロボット関連

伝動部品関連

測定・制御関連

物流・搬送関連

産業機器・設備関連

## マイクロエアモータ・エアドリル



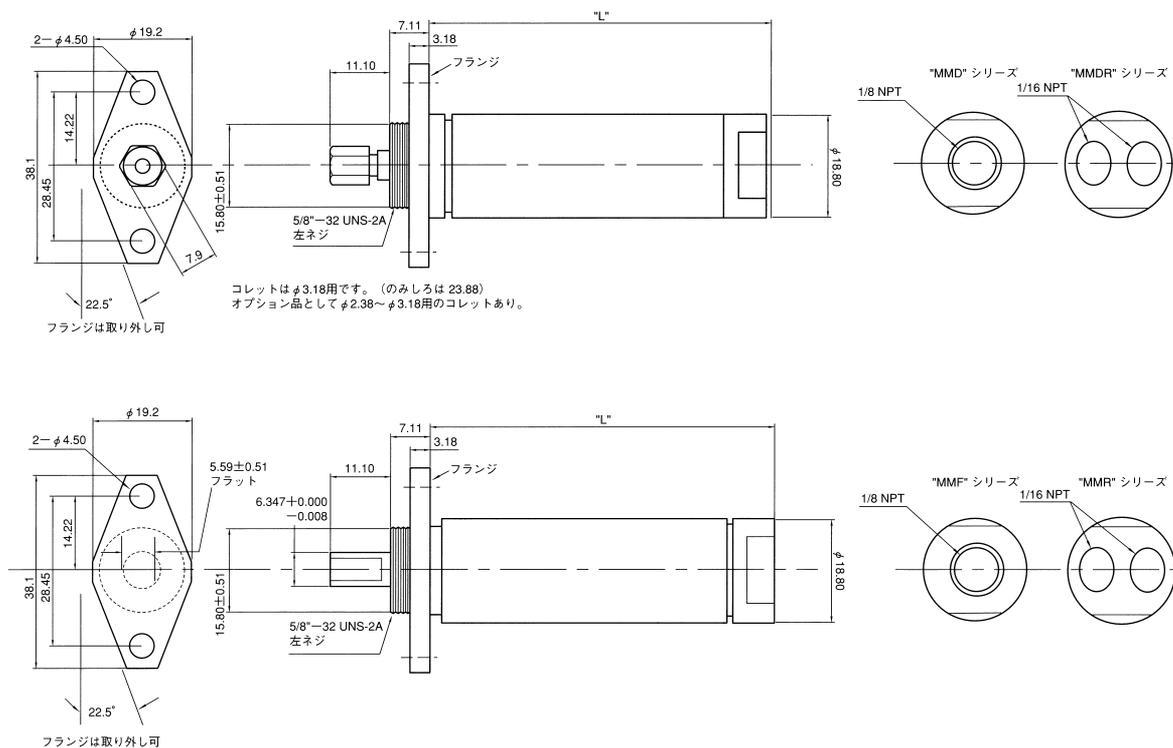
### ■ 特長

- 空気、窒素、その他不活性ガスにて最大1.1Mpaまでの圧力で使用可能。
- アルミとステンレス構造による精密エアモータが、確実な動力源と高い製品寿命を生む。
- 先進的なロータブレードと高度に磨き上げられたシリンダーにより連続使用が可能。
- 最適なバランス位置に配置されたローターが、高精度ベアリングの摩擦と摩耗を極限まで排除。
- 自己冷却効果により、連続使用による過熱なし。(使用環境温度: +2℃~110℃)
- 汚染、湿気や爆発性のある環境下での使用でもスパークが無い完全防爆。
- 高硬度プラネタリア・ギア・システムの採用により、トルク許容能力と耐久性を向上。
- 大きなモータに比べ低エア消費量による省エネ化。
- オプションとしてオイルフリー仕様あり。

### ■ 仕様

高精度モータの外径はわずかφ18.8mm、エア圧0.6MPaにてわずか135L/minのエア消費量。その上、停止トルク0.025~12.18N・m、無負荷回転数7~50,000RPMまでラインナップ。モータはダイレクトドライブもしくはプラネタリアーギア仕様です。減速比4:1~4,100:1

### ■ 外形図



ご要望があればステンレス鋼で用意いたします。

### ■ 仕様

品番 エアドリル		品番 エアモータ		無負荷 回転数 RPM	停止 トルク N・m	L 長さ mm	重量 g
正転	正逆転	正転	正逆転				
MMD-5000	MMDR-5000	MMF-5000	MMR-5000	50000	0.025	65	93
MMD-2800	MMDR-2800	MMF-2800	MMR-2800	28000	0.052	65	93
MMD-0700	MMDR-0700	MMF-0700	MMR-0700	7000	0.173	65	93
MMD-0014	MMDR-0014	MMF-0014	MMR-0014	*3 1750	0.792	81	121
MMD-0004	MMDR-0004	MMF-0004	MMR-0004	*3 450	3.168	97	135
*1	*1	MMF-0002	MMR-0002	*3 225	6.121	97	135
*1	*1	MMF-0001	MMR-0001	*3 110	12.60	113	156
*1	*1	MMF-5001	MMR-5001	*3 28	*2 12.60	129	185
*1	*1	MMF-6001	MMR-6001	*3 7	*2 12.60	145	199

全モデルにオプションとしてオイルフリー仕様があります。ご希望の際は、品番の後に-LFをご指定ください。(例:MMD-5000-LF)

付属のフィッティングはφ3.2用です。

※1 特注にて用意いたします。

※2 表記トルクを超えた場合、ギアの破損原因となります。

※3 シャフトへのシールが特注にて可能です。

通常、無負荷回転数と停止トルクは、0.6MPaにて得られます。

センターフラットにおける最大ラジアル・シャフト荷重:4.5kg

最大スラスト・シャフト荷重:7.7kg