

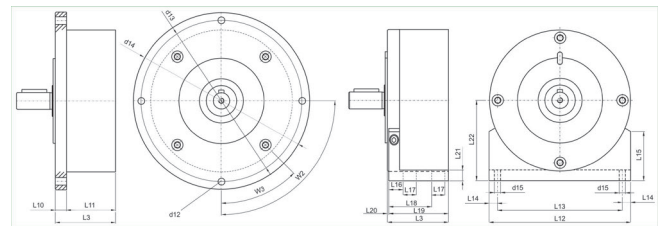
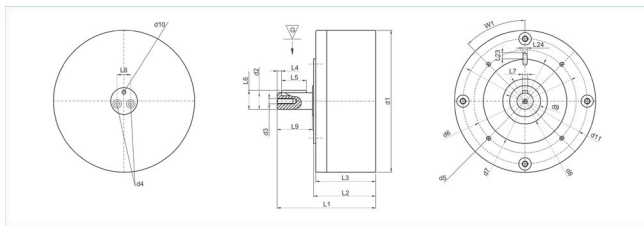
PTM ラジアルピストンエアーモーター

性能表 / データ

回転数 / トルク性能表

回転数 Min Max	ギアなし		減速比 3:1		減速比 9:1		ギア比 1:2	
	30 rpm 時	300 rpm 時	10 rpm 時	100 rpm 時	3.3 rpm 時	33 rpm 時	60 rpm 時	600 rpm 時
PMO 0450	4 Nm	2 Nm	12 Nm	6 Nm	36 Nm	18 Nm	2 Nm	1 Nm
PMO 0900	8 Nm	3 Nm	24 Nm	9 Nm	72 Nm	27 Nm	4 Nm	1.5 Nm
PMO 1800	16 Nm	2 Nm	48 Nm	6 Nm	144 Nm	18 Nm	8 Nm	1 Nm
PMO 3600	32 Nm	3 Nm	96 Nm	9 Nm	288 Nm	27 Nm	16 Nm	1.5 Nm
PMO 7200	64 Nm	6 Nm	194 Nm	19 Nm	PMO7200はBA/IP67/ATEXのみ取り扱いあり。INOX/FFの取り扱いがございません。 変速ギアの取り扱いは、ギアなし/3:1減速ギアのみです。			

	モーター軸 許容負荷	基本動 定格荷重	基本静 定格荷重	モーター自体に 加わる最大許容 モーメント	ギア無し 重量	減速ギア 3:1搭載重量	減速ギア 9:1搭載重量	ギア1:2搭載重量
PMO 0450	100 N	750 N	400 N	5 Nm	1.10 Kg	2.00 Kg	2.80 Kg	2.10 Kg
PMO 0900	100 N	750 N	400 N	5 Nm	1.30 Kg	2.20 Kg	3.00 Kg	2.30 Kg
PMO 1800	200 N	1500 N	800 N	10 Nm	3.40 Kg	6.10 Kg	7.90 Kg	5.90 Kg
PMO 3600	200 N	1500 N	800 N	10 Nm	4.00 Kg	6.70 Kg	8.50 Kg	6.50 Kg
PMO 7200	200 N	1500 N	800 N	10 Nm	6.40 Kg	9.10 Kg		



マウントフランジあり

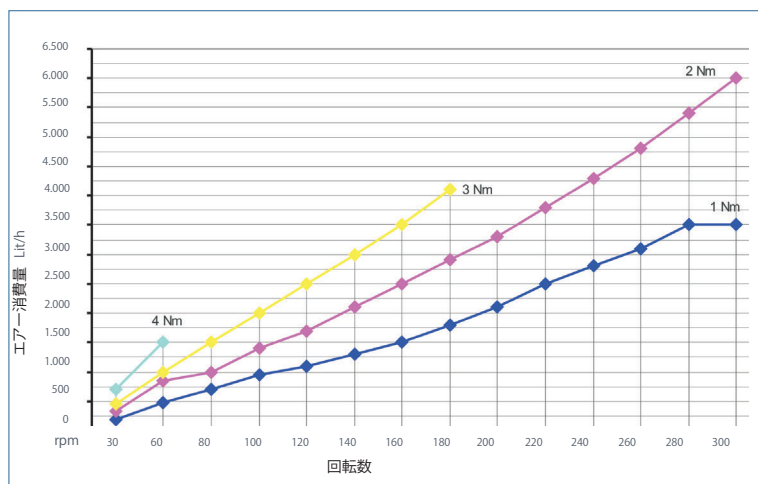
マウントアングルあり

	d 1	d 2	d 3	d 4	d 5	d 6	d 7	d 8	d 9	d 10	d 11	d 12	d 13	d 14	d 15
PMO 0450	99	14 h6	M 4x12	M 6x0,75x8	M 4x9	67	55 h6	40	28	M 5x5	87	5.4	110	120	5
PMO 0900	99	14 h6	M 4x12	M 6x0,75x8	M 4x9	67	55 h6	40	28	M 5x5	87	5.4	110	120	5
PMO 1800	159	19 h6	M 6x18	R1/8x9	M 6x10	115	95 h6	50	35	M 5x5	140	8.5	180	199	7
PMO 3600	159	19 h6	M 6x18	R1/8x9	M 6x10	115	95 h6	50	35	M 5x5	140	8.5	180	199	7
PMO 7200	159	19 h6	M 6x18	R1/8x9	M 6x10	115	95 h6	50	35	M 5x5	140	8.5	180	199	7

	L 1	L 2	L 3	L 4	L 1 VA	L 2 VA	L 3 VA	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9	L 10	L 11	L 12	L 13	L 14
PMO 0450	78	52	51	3	81	55	53.5	18	16	5 N9	11	25	12	39	99	89	5
PMO 0900	93	67	65	3	95.5	69.5	68	18	16	5 N9	11	25	12	54	99	89	5
PMO 1800	111	70	68	5	115	74	71.5	28	22	6 N9	15	40	13	55	159	140	9.5
PMO 3600	133	92	90	5	137	96	93.5	28	22	6 N9	15	40	13	77	159	140	9.5
PMO 7200	194	153	151	5	198	157	154.5	28	22	6 N9	15	40	13	138	159	140	9.5

	L 15	L 16	L 17	L 18	L 19	L 20	L 21	L 22	L 23	L 24	W 1	W 2	W 3				
PMO 0450	40	15	10	37	50	0.5	10	58	6	4 N9	45°	90°	45°				
PMO 0900	40	15	10	37	50	0.5	10	58	6	4 N9	45°	90°	45°				
PMO 1800	55	16	15	48	67	0.5	12	90	7	5 N9	45°	90°	45°				
PMO 3600	55	16	15	48	67	0.5	12	90	7	5 N9	45°	90°	45°				
PMO 7200	55	16	15	48	67	0.5	12	90	7	5 N9	45°	90°	45°				

MOTOR PMO 450



回転数 [rpm]	30	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
トルク [Nm]	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2
エア消費量 [L/min]	12	21	23	33	43	54	67	54	71	75	88	100

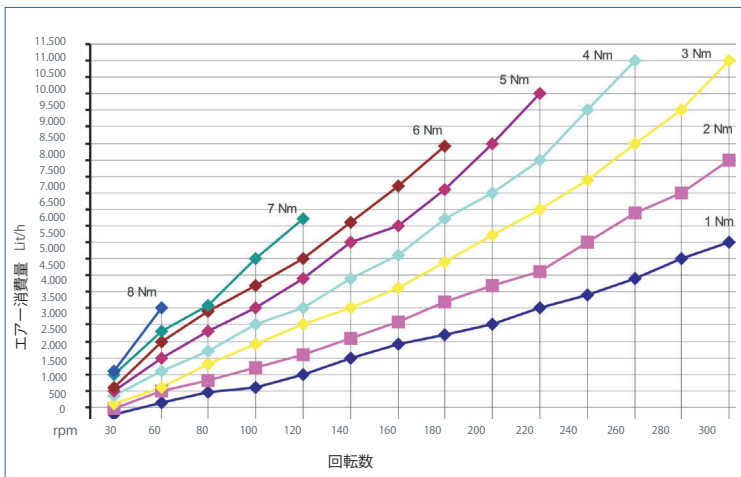
エア供給圧力変化におけるモーター性能(オリフィスあり)

エア供給圧力 [MPa]	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.05
始動トルク [Nm]	3.6	2.9	2.1	1.5	0.7	-	-
アイドル回転数 [rpm]	320	280	250	207	150	-	-
アイドル回転時 エア消費量 [L/min]	55	45	35	24	11	-	-
100rpm時の 参考エア消費量 [L/min]	25	22	17	12	-	-	-
100rpm時の 参考トルク [Nm]	2.6	2	1.5	0.9	-	-	-

エア供給圧力変化におけるモーター性能(オリフィスなし)

エア供給圧力 [MPa]	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.05
始動トルク [Nm]	3.6	2.9	2.1	1.5	0.7	-	-
アイドル回転数 [rpm]	575	535	485	412	295	-	-
アイドル回転時 エア消費量 [L/min]	140	115	95	55	29	-	-
100rpm時の 参考エア消費量 [L/min]	20	15	10	<10	<10	-	-
100rpm時の 参考トルク [Nm]	3.3	2.5	1.9	1.2	0.6	-	-

MOTOR PMO 900



回転数 [rpm]	30	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
トルク [Nm]	8	8	7	7	6	6	6	5	4	4	3	3
エアー消費量 [L/min]	26	58	58	83	92	117	133	142	142	175	154	183

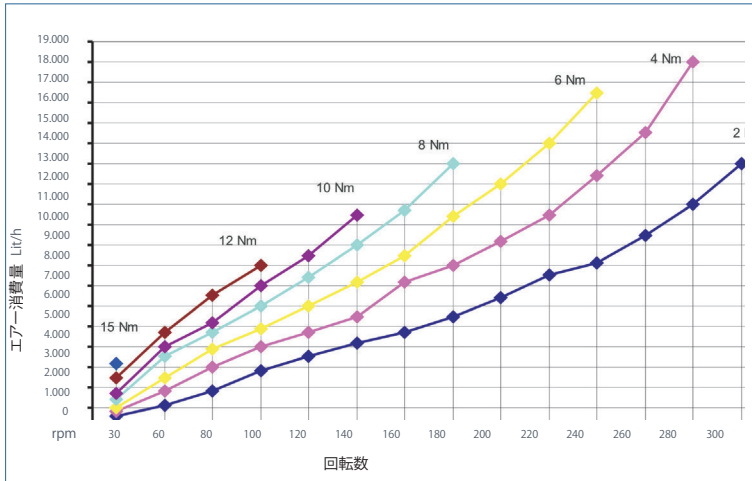
エアー供給圧力変化におけるモーター性能(オリフィスあり)

エアー供給圧力 [MPa]	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.05
始動トルク [Nm]	7.5	6	4.6	3.1	1.7	0.4	-
アイドル回転数 [rpm]	280	260	233	200	152	50	-
アイドル回転時 エアー消費量 [L/min]	100	87	70	50	30	<10	-
100rpm時の 参考エアー消費量 [L/min]	75	60	45	32	20	-	-
100rpm時の 参考トルク [Nm]	4.5	3.6	2.7	1.7	0.7	-	-

エアー供給圧力変化におけるモーター性能(オリフィスなし)

エアー供給圧力 [MPa]	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.05
始動トルク [Nm]	7.5	6	4.6	3.1	1.7	0.4	-
アイドル回転数 [rpm]	412	395	372	328	260	90	-
アイドル回転時 エアー消費量 [L/min]	240	190	150	120	66	<10	-
100rpm時の 参考エアー消費量 [L/min]	55	48	35	25	15	-	-
100rpm時の 参考トルク [Nm]	6.1	4.9	3.7	2.5	1.3	-	-

MOTOR PMO 1800



回転数 [rpm]	30	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
トルク [Nm]	15	12	12	12	10	8	8	6	6	4	4	2
エア消費量 [L/min]	52	75	103	133	150	167	202	200	233	225	292	217

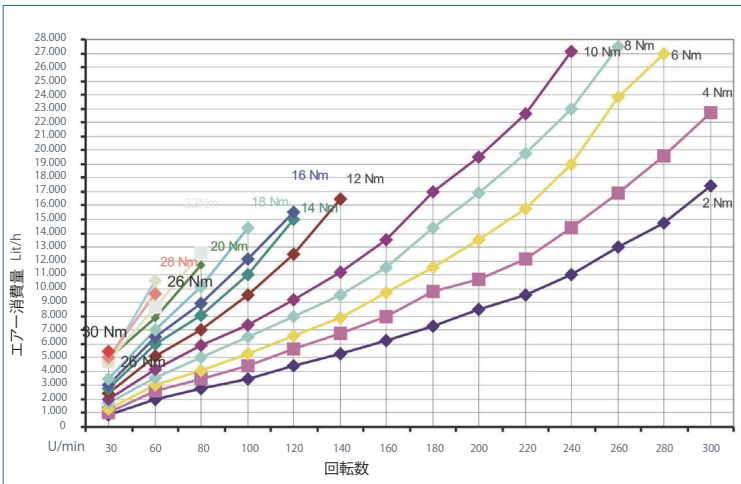
エア供給圧力変化におけるモーター性能(オリフィスあり)

エア供給圧力 [MPa]	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.05
始動トルク [Nm]	14.2	11.4	9.2	7	4	1.3	-
アイドル回転数 [rpm]	260	235	215	186	148	68	-
アイドル回転時 エア消費量 [L/min]	136	118	102	81	52	15	-
100rpm時の 参考エア消費量 [L/min]	121	104	86	68	43	-	-
100rpm時の 参考トルク [Nm]	7.9	6.1	4.6	3.2	1.4	-	-

エア供給圧力変化におけるモーター性能(オリフィスなし)

エア供給圧力 [MPa]	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.05
始動トルク [Nm]	14.5	11.5	9.0	6.3	3.7	1.1	-
アイドル回転数 [rpm]	374	335	335	305	256	142	-
アイドル回転時 エア消費量 [L/min]	400	330	275	210	139	47	-
100rpm時の 参考エア消費量 [L/min]	115	105	90	72	50	31	-
100rpm時の 参考トルク [Nm]	11.7	9.3	7.2	5.0	2.8	0.6	-

MOTOR PMO 3600

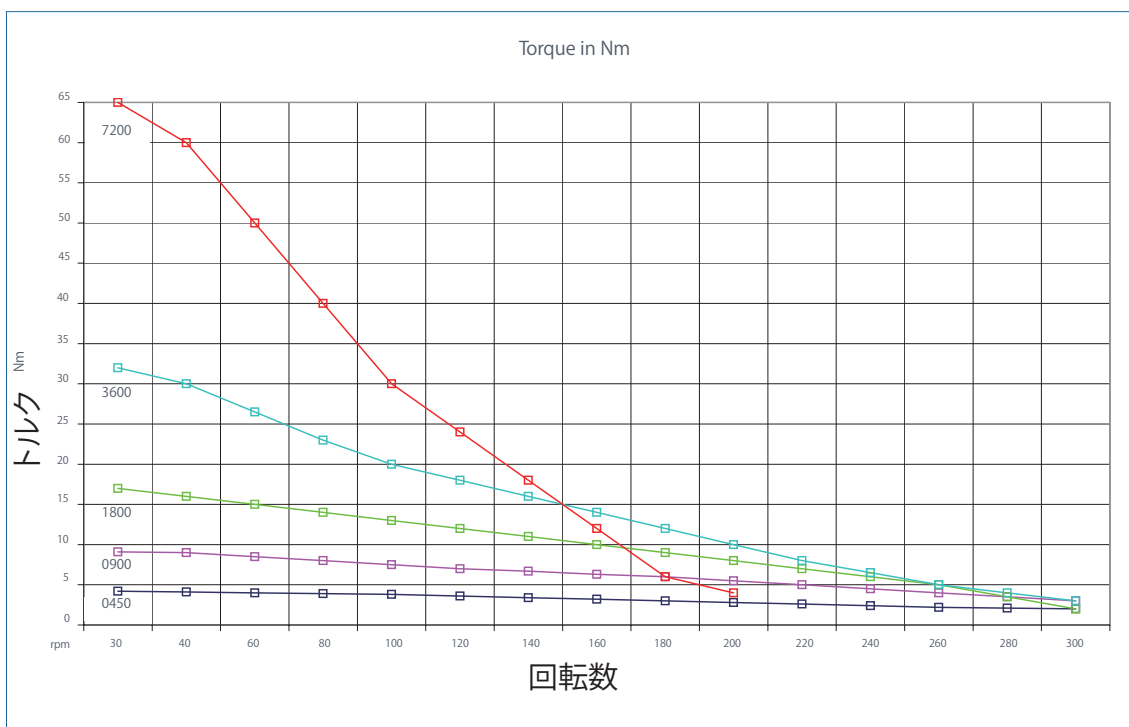


回転数 [rpm]	30	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
トルク [Nm]	30	28	20	20	12	10	10	10	10	10	6	4
エア消費量 [L/min]	92	150	167	242	225	217	258	325	392	450	425	375

エア供給圧力変化におけるモーター性能(オリフィスなし)

エア供給圧力 [MPa]	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.05
始動トルク [Nm]	32.5	24.5	19.9	13.7	8.0	2.2	-
アイドル回転数 [rpm]	250	232	215	190	153	67	-
アイドル回転時 エア消費量 [L/min]	530	442	340	256	158	52	-
100rpm時の 参考エア消費量 [L/min]	275	230	192	150	125	-	-
100rpm時の 参考トルク [Nm]	19.5	14.5	10.9	6.9	3.0	-	-

TORQUE



PERFORMANCE

