

軽量でコンパクトな高速回転形エアモータです。

- 本体体積比に対する出力比が高い
- 空気圧駆動式による完全防爆
- 過負荷に対する安全性
- 正転、逆転が容易に切換え可能
- 自己冷却効果により温度上昇を低減
- 高性能プラネタリギヤ採用により耐久性アップ
- 空気消費量低減により省エネ化を実現



仕様

形式記号	項目	減速比	回転方向	最大出力時(0.5MPa時)				停止トルク N・m	起動トルク N・m	許容軸荷重		質量	
				出力 W	トルク N・m	回転数 r/min	空気消費量 ℓ/min (ANR)			ラジアル荷重 N	スラスト荷重 N	(F形) kg	(L形) kg
TAV3※-10	TAV3S-10※	—	正転	66.2	0.053	12000	190	0.115	0.069	41.0	40.9	0.30	0.36
	TAV3S-10※G005	1/5		66.2	0.265	2400	190	0.475	0.284	70.0	73.5	0.30	0.36
	TAV3R-10※	—	正逆転	73.5	0.050	14000	210	0.108	0.065	39.0	32.7	0.30	0.36
	TAV3R-10※G005	1/5		73.5	0.250	2800	210	0.461	0.277	66.5	65.5	0.30	0.36
TAV3※-20	TAV3S-20※	—	正転	147	0.127	11000	340	0.222	0.134	137	104	0.48	0.62
	TAV3S-20※G005	1/4.83		147	0.624	2250	340	1.07	0.642	233	162	0.48	0.62
	TAV3S-20※G023	1/23.3		147	2.96	475	340	5.16	3.10	392	198	0.60	0.75
	TAV3R-20※	—	正逆転	132	0.115	11000	350	0.177	0.108	137	99	0.48	0.62
	TAV3R-20※G005	1/4.83		132	0.562	2250	350	0.852	0.512	233	162	0.48	0.62
	TAV3R-20※G023	1/23.3		132	2.66	475	350	4.11	2.47	392	198	0.60	0.75
TAV3※-65	TAV3S-65※	—	正転	500	0.51	9300	720	1.04	0.83	343	382	1.40	1.58
	TAV3S-65※G004	1/4		500	2.04	2325	720	4.16	3.32	539	598	1.36	1.54
	TAV3S-65※G007	1/7.43		500	3.78	1250	720	7.73	6.16	666	735	1.36	1.54
	TAV3S-65※G016	1/16		500	8.16	580	720	16.64	13.28	843	941	1.80	1.98
	TAV3S-65※G030	1/29.7		500	15.15	310	720	30.89	24.65	1049	1166	1.80	1.98
	TAV3R-65※	—	正逆転	412	0.54	7200	730	1.08	0.86	382	421	1.40	1.58
	TAV3R-65※G004	1/4		412	2.16	1800	730	4.32	3.44	588	666	1.36	1.54
	TAV3R-65※G007	1/7.43		412	4.0	960	730	8.02	6.39	745	823	1.36	1.54
	TAV3R-65※G016	1/16		412	8.64	450	730	17.28	13.76	941	1058	1.80	1.98
	TAV3R-65※G030	1/29.7		412	16.03	240	730	32.1	25.56	1176	1303	1.80	1.98

注) エアモータの性能値は、排気側の圧力を大気圧とした時の値です。

- 停止トルク：エアモータが回転している状態から負荷が増大すると回転数が直線的に減少し、負荷のトルクと釣り合った時にエアモータは停止します。この時のトルクを停止トルクと呼びます。

※換算率：1 [MPa] = 10 [bar] = 10.197 [kgf/cm²] = 145 [psi]

1 [W] = 1.020 × 10⁻¹ [kgf · m/s] = 7.376 × 10⁻¹ [ft · lbf/s] = 1.360 × 10⁻³ [PS] = 1.341 × 10⁻³ [hp]

1 [N · m] = 10.197 [kgf · cm] = 8.851 [lbf · in] = 7.376 × 10⁻¹ [lbf · ft]

1 [ℓ/min] = 1.0 × 10⁻³ [m³/min] = 3.531 × 10⁻² [cfm] = 2.642 × 10⁻¹ [gal/min]