

TAD / TAO / TAC 型エア作動操作機 仕様書

特徴

ピストン外周に装着されたウエアリングが摺動面の磨耗を防ぎ、優れた耐久性を実現。

TAD シリーズ

分類	複作動						
型式	TAD-040	TAD-050	TAD-063	TAD-080	TAD-100	TAD-125	TAD-160
質量 [kg]	0.9	1.3	2.1	3.4	6.1	9.8	18.2
本体内容積 (往復) [ℓ]	0.11	0.18	0.34	0.66	1.36	2.72	5.56
動作	空気口 A 加圧で閉 ↔ 空気口 B 加圧で開						
供給空気圧	0.4 ~ 0.7 MPa						
配管接続サイズ	Rc 1/8	Rc 1/4					
駆動方式	ラック・ピニオン	スコッチヨーク					
主要材質	アルミ合金						
使用周囲温度	-10 ~ 50 °C (5 °C 以下でのご使用の場合、凍結のない様にご注意ください)						
手動操作	可 (出力軸上部を直接操作)						

三方弁の場合: 閉 / ポジション①、開 / ポジション②

TAO / TAC シリーズ

分類	単作動 (スプリング・リターン)						
型式	TAO-040 TAC-040	TAO-050 TAC-050	TAO-063 TAC-063	TAO-080 TAC-080	TAO-100 TAC-100	TAO-125 TAC-125	TAO-160 TAC-160
質量 [kg]	2.3	3	4.9	8.5	16.4	27.6	51.2
本体内容積 (往復) [ℓ]	0.23	0.34	0.67	1.26	2.62	4.44	8.77
動作	TAO : 空気口加圧で開 ↔ スプリング・リターンで閉 (エアレス閉) TAC : 空気口加圧で閉 ↔ スプリング・リターンで開 (エアレス開)						
供給空気圧	0.4 ~ 0.7 MPa						
配管接続サイズ	Rc 1/4						
駆動方式	ラック・ピニオン	スコッチヨーク					
主要材質	アルミ合金						
使用周囲温度	-10 ~ 50 °C (5 °C 以下でのご使用の場合、凍結のない様にご注意ください)						
手動操作	不可	オプション: MT (手動ハンドルユニット)					

三方弁の場合: 閉 / ポジション①、開 / ポジション②

オプションコード

分類	コード	TAD	TAO	TAC	
スピードコントローラ バイパスバルブ付き (本体材質: PPS)	BS	○			
フィルタ付減圧弁 (TA2-FR 甲南電機製)	FR	○	○	○	
リミットスイッチボックス (標準負荷信号用)	LB	○	○	○	
防爆用リミットスイッチ VCX-7001 (アズビル製) Ex d e II C T6	LR	○	○	○	
ワンタッチ継手付スピードコントローラ 片側制御	SE	○	○	○	
ワンタッチ継手付スピードコントローラ 両側制御	SS	○			
ワンタッチ継手付スピードコントローラ デュアルスピードコントローラ	SF		○	○	
手動ハンドルユニット (040 は搭載不可)	MT		○	○	
嫌油環境向け (単作動形 スプリングユニットシーリング処理)	92		○	○	
防爆形 電-空ポジションナ EXd II BT5 (TIIS)	EN	○	○	○	
防爆形 電-空ポジションナ Ex dmb II B T5 (TIIS)	EP	○	○	○	
スマートポジションナ	ES	○			
	ER		○	○	
スマートポジションナ (4 ~ 20 mA 出力付き)	ET	○			
	EU		○	○	
ポジションナ作動形態 (入力信号 4~20 mA)	4 mA で 閉 ↔ 20 mA で 開	A	○		
	20 mA で 閉 ↔ 4 mA で 開	B	○		
	20 mA で 開 ↔ 4 mA / スプリングリターンで 閉 (エアレス閉)	C		○	
	4 mA で 開 ↔ 20 mA / スプリングリターンで 閉 (エアレス閉)	D		○	
	4 mA で 閉 ↔ 20 mA / スプリングリターンで 開 (エアレス開)	E			○
	20 mA で 閉 ↔ 4 mA / スプリングリターンで 開 (エアレス開)	T			○

三方弁の場合: 閉 / ポジション①、開 / ポジション②

電磁弁コード (対象機種: TAD / TAO / TAC)

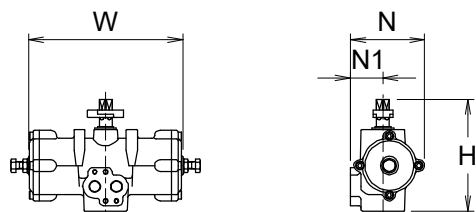
分類 (□: 定格電圧コード)	コード			
電磁弁 リターン	リード線	4N3S102K-L□	N43SL□	定格電圧 1 : AC100V 3 : AC200V 5 : DC24V
	DIN コネクタ	4N3S102K-D□	N43SD□	
	DIN コネクタ (ランプあり)	4N3S102K-N□	N43SN□	
	防水カバー	4N3S102K-W□	N43SW□	
防雨電磁弁 リターン	防水 K1 端子台式 AC100/110V	4N4S102K-J1-A	4N4S102K-J1-A	
防爆電磁弁 リターン	電線管方式	4N4S102K-E01-H□B0-R	4N4S01-□B0, NO	
	耐圧パッキン方式 適用ケーブルサイズ Φ9.5~10.4	4N4S102K-E10-H□B0-R	4N4S10-□B0, NO	

電磁弁作動形態 (NO 形)

TAD	電磁弁消磁で閉 ↔ 電磁弁励磁で開
TAO	電磁弁励磁で開 ↔ 電磁弁消磁 / スプリングリターンで閉 (エアレス閉)
TAC	電磁弁励磁で閉 ↔ 電磁弁消磁 / スプリングリターンで開 (エアレス開)

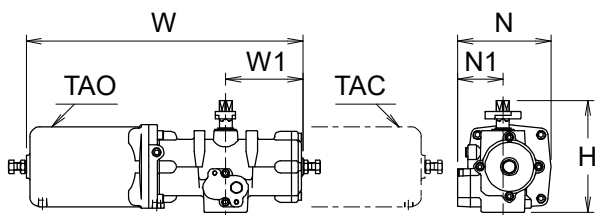
外観寸法

TAD



操作機型式	H	W	N	N1
TAD-040	89.5	110	57	32
TAD-050	123	170	82	36
TAD-063	138	204	95	38
TAD-080	171	240	116	45
TAD-100	202	294	143	57
TAD-125	227	366	150	60
TAD-160	273	446	181	68

TAO
TAC



注) TAC-040 のみシリンダ方向が TAO と同じ

操作機型式		W	W1	N	N1
TAO-040	TAC-040	249	55	92	46
TAO-050	TAC-050	305	85	103	50
TAO-063	TAC-063	367	102	119	52
TAO-080	TAC-080	435	120	142	59
TAO-100	TAC-100	530	147	174	71
TAO-125	TAC-125	688	183	193	74
TAO-160	TAC-160	838	223	231	82