

PND / PSO / PSC 型エア作動操作機 仕様書

特徴

小形、軽量のダブルピストン構造のエア作動操作機。スコッチヨーク機構の採用でバルブの駆動に最適な出力トルクを有します。シンプルな構造は長寿命で故障がありません。

PND シリーズ

分類	複作動			
型式	PND-03S	PND-03D	PND-04D	PND-05D
質量 [kg]	0.2	0.3	0.5	0.8
本体内容積 (往復) [ℓ]	0.05	0.08	0.19	0.35
開閉時間 [s]	1 以下			
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			
駆動方式	スコッチヨーク			
主要材質	PPS 樹脂			
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

PSO / PSC シリーズ

分類	単作動 (スプリング・リターン)				
型式	PSO - 03S PSC - 03S	PSO - 03D PSC - 03D	PSO - 04D PSC - 04D	PSO - 05D PSC - 05D	PSO - 05W PSC - 05W
質量 [kg]	0.2	0.4	0.6	1.2	1.8
本体内容積 (往復) [ℓ]	0.03	0.04	0.1	0.2	0.53
空気出口	片側のみ	両側空気出口			
開閉時間 [s]	1 以下				
動作	PSO : 空気口加圧で開 ↔ スプリング・リターンで閉 (エアレス閉) PSC : 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 1/8				
駆動方式	スコッチヨーク				
主要材質	PPS 樹脂				
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				

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	PND	PSO	PSC
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	○	○	○
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		○	○
スマートポジシヨナ PSO / PSC 用 (03S は搭載不可)	EX		○	○
ポジシヨナ作動形態 (入力信号 4~20 mA)	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		○
電磁弁 + サイレンサ付排気絞り弁 防塵 DIN コネクタ付 VZ3190-□D-X213	定格電圧 AC100V	1S	○	○
	定格電圧 AC200V	2S	○	○
	定格電圧 AC110V	3S	○	○
	定格電圧 AC220V	4S	○	○
	定格電圧 DC24V	5S	○	○

三方弁の場合: 閉 / ポジション①、開 / ポジション②

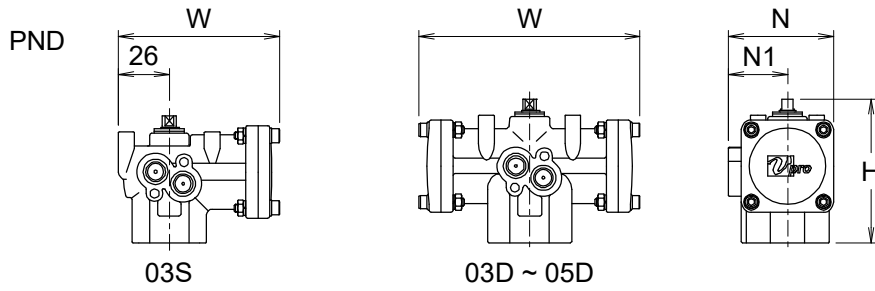
電磁弁コード (対象機種: PND-05D)

分類 (□: 定格電圧コード)			コード	□: 定格電圧 1 : AC100V 3 : AC200V 5 : DC24V
電磁弁 リターン	リード線	4N3S102K-L□	N43SL□	
	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	

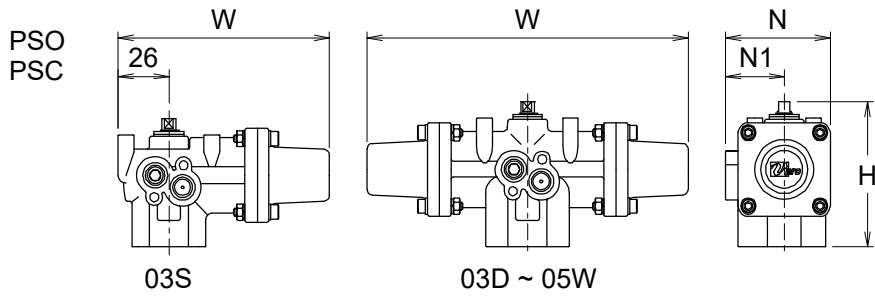
電磁弁作動形態 (NO 形)

PND	電磁弁消磁で閉 ↔ 電磁弁励磁で開
PSO	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)
PSC	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



	H	W	N	N1
PND-03S	65	83	54	30
PND-03D	73	113	54	30
PND-04D	90	132	67	36
PND-05D	98	157	82	44



	H	W	N	N1
PSO / C-03S	65	109	54	30
PSO / C-03D	73	165	54	30
PSO / C-04D	90	190	67	36
PSO / C-05D	98	247	82	44
PSO / C-05W	98	288	95	48