

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GB
センサ付
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4G※0EJ
4F※0EX
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
サイレンサ
全密シスチム
(トータルエア)
全密シスチム
(ガンマ)
巻末



単体バルブ ダイレクト配管・サブプレート配管
直動式 3ポート弁 セレックスバルブ

3PA・3PB Series

● 適応シリンダ径：φ16～φ40

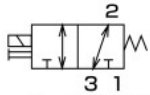


詳しくは巻末をご覧ください。



JIS記号

● 2位置 ユニバーサル形



ポート番号1,2,3は
ポート1：P,NC
ポート2：A,COM
ポート3：R,NO
を表わします。

共通仕様

項 目	内 容
弁の種類と操作方式	直動式ポペット弁
使用流体	圧縮空気、低真空
最高使用圧力 MPa	0.70
最低使用圧力 KPa	-100
耐圧力 MPa	1.05 (低真空：-101 KPa)
最高作動圧力差 MPa	0.70
周囲温度 ℃	-5～50 (凍結なきこと)
流体温度 ℃	5～50
給油	不要
保護構造	防塵
耐振動 m/s ²	50以下
耐衝撃 m/s ²	300以下
雰囲気	腐蝕性ガス雰囲気での使用は不可

電気仕様

項 目		3PA1 3PB1	3PA2 3PB2
定格電圧	AC	100、200 (50 / 60Hz)	
	V DC	24	
電圧変動範囲		±10%	
起動電流	AC 100V	0.032 / 0.027	0.068 / 0.054
	AC 200V	0.016 / 0.014	0.034 / 0.027
	DC 24V	-	-
保持電流	AC 100V	0.028 / 0.022	0.041 / 0.032
	AC 200V	0.014 / 0.011	0.021 / 0.016
	DC 24V	0.075	0.075
消費電力 W (ランプ付)	AC 100V	1.8 / 1.4 (2.0 / 1.6)	2.2 / 1.8 (2.4 / 2.0)
	AC 200V	1.8 / 1.4 (2.0 / 1.6)	2.2 / 1.8 (2.4 / 2.0)
	DC 24V	1.8 (2.0)	1.8 (2.0)
耐熱クラス		B (モールドコイル)	
温度上昇 ℃		30	

参考：定格電圧AC100V 50/60HzはAC110V 60Hz、
AC200V 50/60HzはAC220V 60Hzで使用できます。

機種別仕様

項 目	3PA1	3PA2	3PB1	3PB2
接続口径 注1	M5 (φ4、φ6ワンタッチ継手)	Rc1/8 (φ6、φ8ワンタッチ継手)	Rc 1/8	Rc 1/8、1/4

注1：() 内はオプションです。配管ポートのねじはGねじ、NPTねじも対応いたしますのでお問い合わせください。

機種別性能・特性

項 目	3PA1	3PA2	3PB1	3PB2
応答時間 注2 ms	20以下	20以下	20以下	20以下

注2：応答時間は供給圧力0.5MPa、無給油におけるON時の値です。圧力および給油する油の質によって変わります。

質量

項 目	3PA1	3PA2	3PB1	3PB2
質量 g	54	127	84	175

流量特性

機種形番	ポート1→2		ポート2→1		ポート2→3		ポート3→2	
	C[dm ³ /(s・bar)]	b	C[dm ³ /(s・bar)]	b	C[dm ³ /(s・bar)]	b	C[dm ³ /(s・bar)]	b
3PA1	0.34	0.29	0.35	0.42	0.38	0.43	0.35	0.32
3PA2	0.98	0.17	1.0	0.34	1.1	0.28	1.0	0.20
3PB1	0.37	0.05	0.33	0.21	0.41	0.28	0.42	0.08
3PB2	0.90	0.19	0.97	0.39	1.0	0.26	0.94	0.27

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。