

単体バルブ
ベース配管

3GE1・2/4GE1・2・3 Series

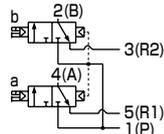
● 適応シリンダ径：φ20～φ100



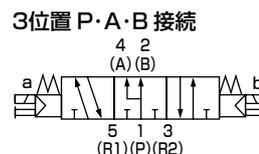
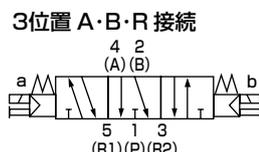
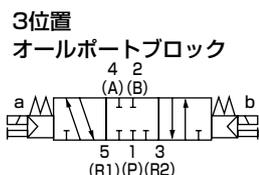
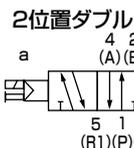
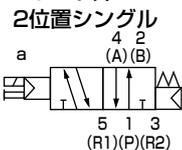
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2・4・LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0EX
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
金型システム (トータルエア)
金型システム (ガソル)
巻末

JIS 記号

● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



● 5ポート弁



共通仕様

項目	内容
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力 MPa	0.7
最低使用圧力 MPa	0.2
耐圧力 MPa	1.05
周囲温度 ℃	-5 ~ 55 (凍結なきこと)
流体温度 ℃	5 ~ 55
手動装置	ノンロック・ロック共用形 (標準)
パイロット	内部パイロット
排気方法	主弁・パイロット弁集中排気形
給油	注1 不要
保護構造	注2 防塵
耐振動 m/s ²	50 以下
耐衝撃 m/s ²	300 以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1 給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。

注2 水滴、油等のかからないように使用してください。DIN端子箱仕様の場合はIP65(防噴流形)になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

電気仕様

項目	内容			
定格電圧 V	DC24	DC12	AC100	AC200
電圧変動範囲	±10%			
保持電流 A	0.015 (注3)	0.030 (0.034)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
消費電力 W	0.35(0.40) (注3)		-	
皮相電力 VA	-		0.93 (0.98)	1.40
耐熱クラス	B			
サージキラー	オプション			
インジケータ	ランプ(オプション)			

注3 ()内はランプ付の値です。

注4 AC200Vは DIN端子箱(ランプ付)の値です。

機種別仕様

項目		3GE1・4GE1	3GE2・4GE2	4GE3
接続口径	A・Bポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8
	P・R1・R2ポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8

項目		3GE1・4GE1		3GE2・4GE2		4GE3		
		ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	
応答時間 ms	3ポート弁 2個内蔵形	12	15	15	30	-	-	
		2位置	シングル	15	25	20	30	25
	ダブル		15	-	20	-	25	-
	3位置	ABR接続	20	30	25	35	35	50

ランプ・サージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃無給油における値です。圧力および油の質によって変わります。

項目			3GE1・4GE1	3GE2・4GE2	4GE3	
質量 g	2位置	シングル	グロメットリード線	80(38)	158(76)	221(102)
			E形コネクタ	82(40)	160(78)	223(104)
			DIN端子箱	-	195(113)	255(136)
		ダブル	グロメットリード線	97(55)	175(93)	240(121)
			E形コネクタ	101(59)	179(97)	244(125)
			DIN端子箱	-	218(136)	280(161)
	3位置	オールポートブロック	グロメットリード線	98(56)	186(104)	249(130)
			E形コネクタ	102(60)	190(108)	253(134)
			DIN端子箱	-	229(147)	289(170)

・ ()内は配管アダプタなしの値です。E形コネクタは、ソケット組立(リード線300mm付)を含む値です。EJコネクタの場合の質量はE形コネクタに16g/個を加算してください。

・ 3ポート弁2個内蔵形は2位置ダブルと同じ質量になります。