



薬液用エアオペレートバルブ(3ポート弁)

AMG※03R Series

受注生産品

輸出貿易管理令該当品

※対象：AMG403R、503R

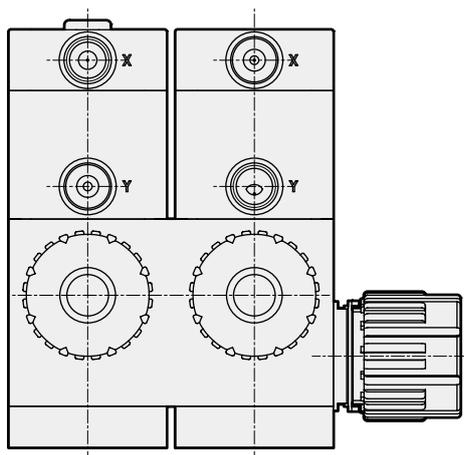


仕様

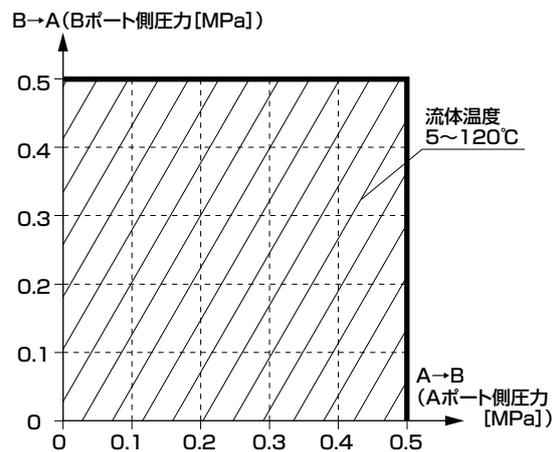
項目	サイズ	AMGZ03R	AMG003R	AMG303R	AMG403R	AMG503R
		□22	□25	□36	□46	□60
使用流体		薬液、純水、N ₂ ガス、空気				
流体温度	℃	5~120 (注1、注2)				
耐圧力	MPa	1				
使用圧力範囲	(A→B) MPa	0~0.5				
	(B→A) MPa	0~0.5				
弁座漏れ	cm ³ /min	0 (ただし、水圧にて)				
背圧	MPa	0~0.5				
周囲温度	℃	0~60 (センサ付は0~50)				
頻度		30回/分以下			20回/分以下	
取付姿勢		自在				
接続方式		スーパー 300 タイプ ビラーフィッティング Pシリーズ F-LOCK 60 シリーズ				
操作部	操作圧力 MPa	0.4~0.5		0.35~0.5		
	ポート接続	Rc 1/8				
質量	kg	0.13	0.22	0.5	1	2.1

注1：フッ酸、もしくはフッ酸を含む薬液は5~80℃の範囲でご使用ください。
注2：接続方式がF-LOCK 60 シリーズの場合は5~100℃となります。

構造図および部品リスト



使用圧力



部品名称	材質
ボディ (接液部品)	PTFE
ダイアフラム (接液部品)	PTFE
アクチュエータ	PVDF
Oリング	FEPM,FKM
金属部品	ステンレス鋼(フッ素樹脂コーティング)
取付板	PVDF

⚠ ご使用になる前に必ず巻頭7~14ページの使用上の注意事項をお読みください。

形番表示方法



記号	内容					
① 作動方式						
0	NC + NO					
② 接続サイズ		選択可能な機種				
ミリ	チューブサイズ	AMGZ	AMG0	AMG3	AMG4	AMG5
6U	φ6×φ4	●	●			
8U	φ8×φ6		●			
10U	φ10×φ8		●	●		
12U	φ12×φ10			●		
25U	φ25×φ22					●
インチ	チューブサイズ	AMGZ	AMG0	AMG3	AMG4	AMG5
8BU	1/4"×5/32"	●	●			
10BU	3/8"×1/4"		●	●		
15BU	1/2"×3/8"			●		
20BU	3/4"×5/8"				●	
25BU	1"×7/8"					●
③ 接続種類						
P	スーパー300 タイプ ピラーフィッティング Pシリーズ					
R	F-LOCK 60 シリーズ					
④ アクチュエータオプション						
Z0	ON・OFFのみ (注: AMGZのみ選択可能)					
00	ON・OFFのみ (インジケータ付)					
10	流量調整付					
センサ付	トランジスタ	ケーブル方向			ケーブル長さ	
A1	NPN	操作ポート側			1m	
A3		操作ポートの反対側			3m	
B1		操作ポート側			1m	
B3	PNP	操作ポートの反対側			3m	
C1		操作ポート側			1m	
D1		操作ポートの反対側			1m	
⑤ Aポート位置						
L	左側					
R	右側					

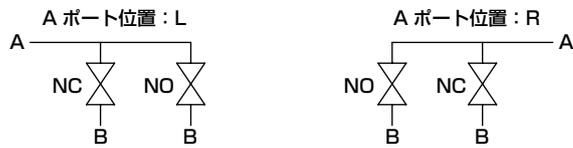
⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注: アクチュエータオプション
 AMGZについて、00(ON・OFF インジケータ付)・10(流量調整付) は選択不可です。
 センサ付は AMG3/AMG4/AMG5 で選択可能です。

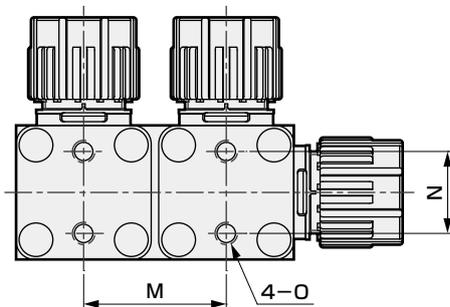
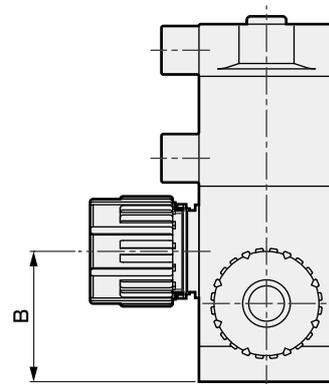
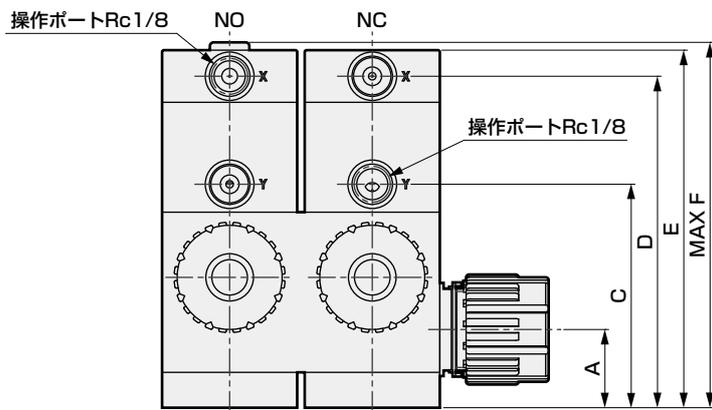
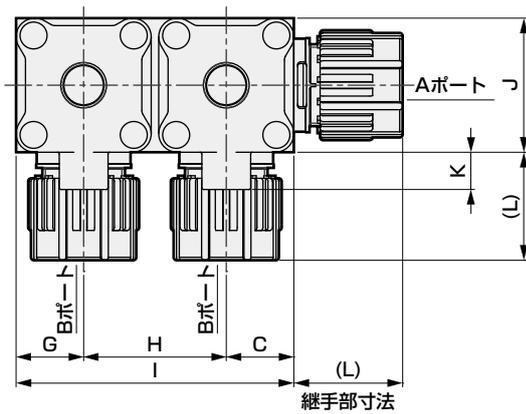
Part3R
 Part2
 Part1
 エアオペレイトバルブ
 高圧
 マルス
 大口径
 PVC
 排液
 Part3RN
 Part2
 マニュアルバルブ
 高圧
 マルス
 大口径
 サックパックバルブ
 単体
 エアオペ
 レイト
 レギュレータ
 マニュアル
 電動
 流量調整バルブ
 マニュアル
 マニュアル
 微量流量
 ファインバルブ
 スイッチ
 関連機器

外形寸法図

※：Aポート位置によってNCとNOの並び方が違いますので、ご注意ください。
Aポート側に近いバルブがNC、他方がNOとなります。



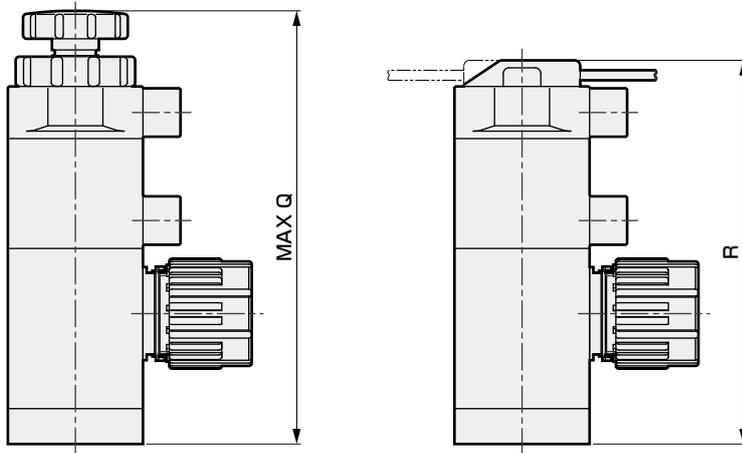
● ON・OFFのみ (インジケータ付)



外形寸法図

● 流量調整付

● センサ付



機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Q	R
AMGZ03R	17	17	39	54	61	-	11	22.5	44.5	22	8	-	-
AMG003R	19	28.5	49	65	72	74	12.5	表1		25	8	90	-
AMG303R	21	35	60	89	96	98	18	38	74	36	10	119	103
AMG403R	27	46	78	118	125	128	23	48	94	46	8	148	132
AMG503R	35	60	99	142	149	154	30	62	122	60	8	181	156

機種	M	N	O
AMGZ03R	22.5±0.5	14±0.3	M6 深6
AMG003R	表1	14±0.3	M6 深8
AMG303R	38±0.3	22±0.3	M6 深9
AMG403R	48±0.4	28±0.3	M8 深10
AMG503R	62±0.4	40±0.3	M8 深13

スーパー300 Pシリーズ

接続方式 (接続サイズ+種類)	L
6UP・8BUP	19
8UP	22
10UP・10BUP	25
12UP・15BUP	29
20BUP	36
25UP・25BUP	43

F-LOCK 60 シリーズ

接続方式 (接続サイズ+種類)	L
6UR	30
8BUR	31
8UR	31
10UR	37
10BUR	39
12UR	37
15BUR	39
20BUR	44
25UR	49.5
25BUR	51

表1

接続方式 (接続サイズ+種類)	H	I	M
6UP・8BUP	26	51	26±0.3
8UP			
6UR・8BUR			
8UR	31	56	31±0.3
10UP・10BUP			
10UR・10BUR			

Part3R
Part2
Part1
エアオペレートバルブ
高圧
メタルス
大口徑
PVC
排液
Part3RN
Part2
マニュアルバルブ
高圧
メタルス
大口徑
サックバックバルブ
単体
エアオペ
一体
レギュレータ
パイロット
マニュアル
電動
流量調整バルブ
マニュアル
微量流量
ファインレベル
スイッチ
関連機器