

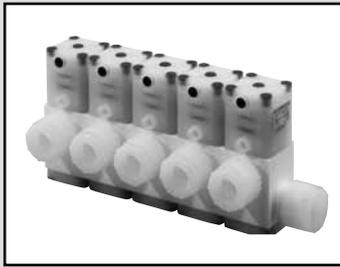
薬液用エアオペレートバルブ(マニホールド・分岐弁)

GAMD※※3R Series

受注生産品

輸出貿易管理令該当品

※対象：GAMD4※3R、5※3R

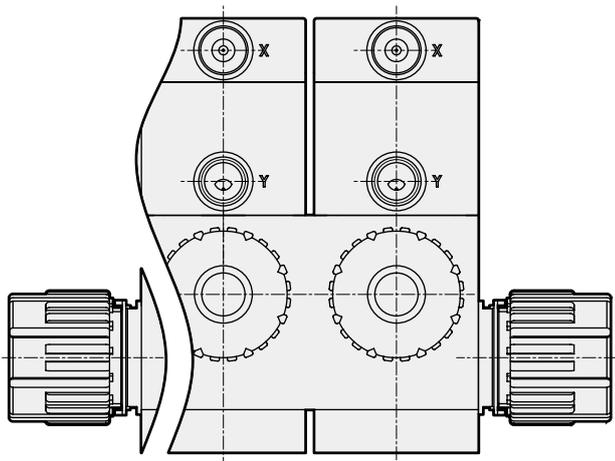


仕様

項目	サイズ	GAMDZ※3R	GAMDO※3R	GAMD3※3R	GAMD4※3R	GAMD5※3R	
		□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 (センサ付きは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 ピ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	NC・NO : 0.4~0.5 複動 : 0.3~0.4		NC・NO : 0.35~0.5 複動 : 0.3~0.4			
	ポート接続	Rc 1/8					
質量	kg	1連	0.08	0.12	0.26	0.54	1.2
		2連	0.14	0.23	0.52	1.1	2.5
		3連	0.21	0.34	0.78	1.6	3.9
		4連	0.27	0.45	1	2.1	5.2
		5連	0.35	0.56	1.3	2.6	-

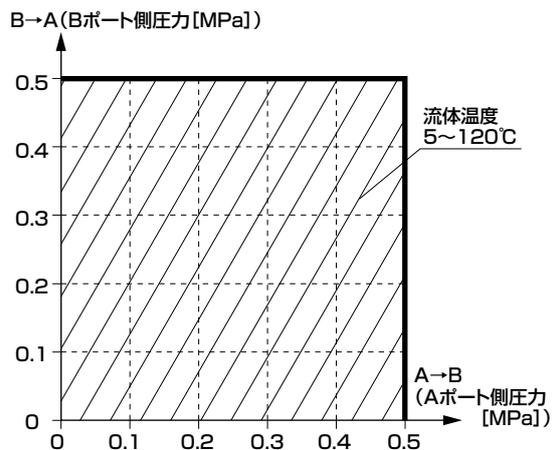
注1：フッ酸、もしくはフッ酸を含む薬液は5~80℃の範囲でご使用ください。
注2：接続方式がF-LOCK 60 シリーズの場合は5~100℃となります。

構造図および部品リスト



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

使用圧力



⚠ 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



機種形番

①作動方式

②接続サイズ

③接続種類

④アクチュエータオプション

⑤連数

⑥Aポート位置

記号	内容					
① 作動方式						
1	NC					
2	NO					
3	複動					
② 接続サイズ		選択可能な機種				
ミリ	チューブサイズ	GAMDZ	GAMD0	GAMD3	GAMD4	GAMD5
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	GAMDZ	GAMD0	GAMD3	GAMD4	GAMD5
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 GAMDZ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 連数		選択可能な機種				
		GAMDZ	GAMD0	GAMD3	GAMD4	GAMD5
1	1連	●	●	●	●	●
2	2連	●	●	●	●	●
3	3連	●	●	●	●	●
4	4連	●	●	●	●	●
5	5連	●	●	●	●	
⑥ Aポート位置						
L	左側					
R	右側					
W	両側					

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

※ アクチュエータオプション

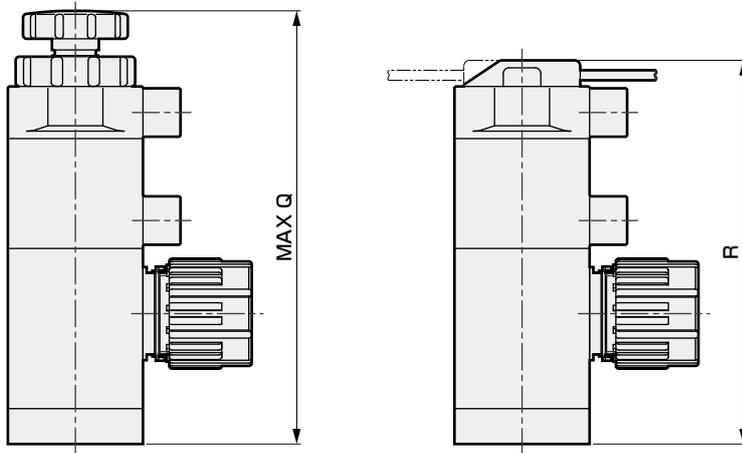
GAMDZについて、00(ON・OFF インジケータ付)・10(流調調整付) は選択不可です。
センサ付は GAMD3/GAMD4/GAMD5 で選択可能です。

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
パイロット
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
微量流量
マニュアル
フィニッシュ
スイッチ
関連機器

外形寸法図

● 流量調整付

● センサ付



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

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Q	R
GAMDZ※3R	17	17	39	54	61	-	11	22.5	22	8	-	-
GAMDO※3R	19	28.5	49	65	72	74	12.5	表1	25	8	90	-
GAMD3※3R	21	35	60	89	96	98	18	38	36	10	119	103
GAMD4※3R	27	46	78	118	125	128	23	48	46	8	148	132
GAMD5※3R	35	60	99	142	149	154	30	62	60	8	181	156

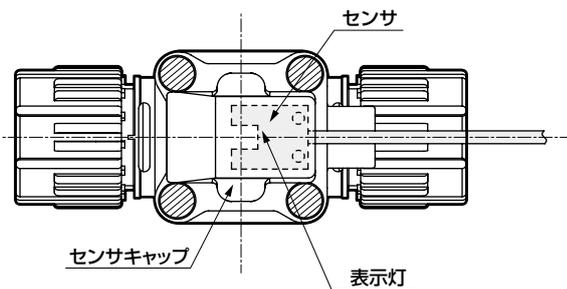
機種	連数	I	M	N	O
GAMDZ※3R	1	22	-	14±0.3	M6 深6
	2	44.5	22.5±0.5		
	3	67	45±0.7		
	4	89.5	67.5±1.0		
	5	112	90±1.0		
GAMDO※3R	表1		14±0.3	M6 深8	
GAMD3※3R	1	36	-	22±0.3	M6 深9
	2	74	38±0.3		
	3	112	76±0.4		
	4	150	114±0.5		
	5	188	152±0.7		
GAMD4※3R	1	46	-	28±0.3	M8 深10
	2	94	48±0.4		
	3	142	96±0.5		
	4	190	144±0.5		
	5	238	192±0.7		
GAMD5※3R	1	60	-	40±0.3	M8 深13
	2	122	62±0.4		
	3	184	124±0.5		
	4	246	186±0.7		

表1

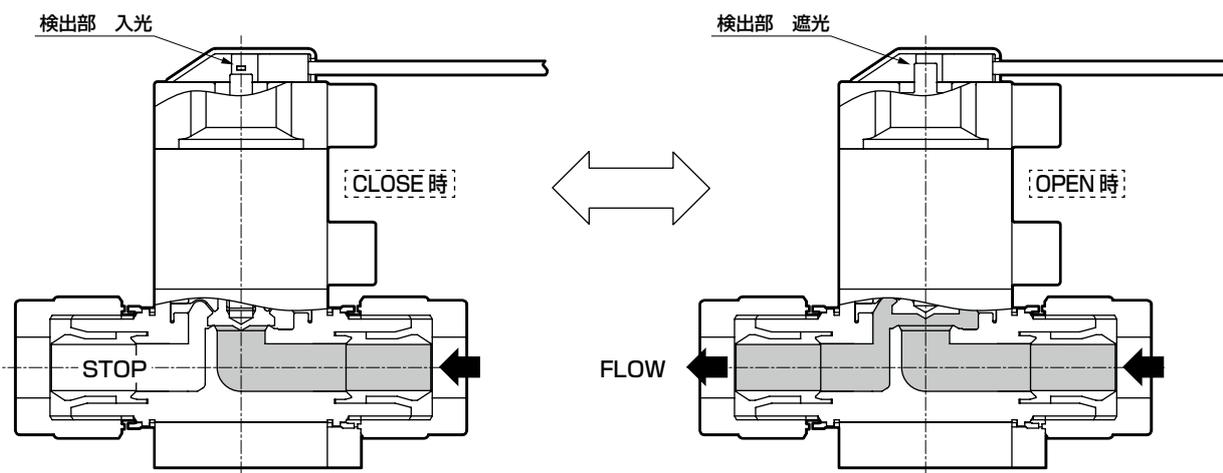
接続方式 (接続サイズ+種類)	連数	H	I	M
6UP・8BUP 8UP 6UR・8BUR 8UR"	1	-	25	-
	2	26	51	26±0.3
	3		77	52±0.4
	4		103	78±0.4
	5		129	104±0.5
10UP・10BUP 10UR・10BUR	1		-	25
	2	31	56	31±0.3
	3		87	62±0.4
	4		118	93±0.5
	5		149	124±0.5

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
レタ
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
微小流量
フィニッシュ
スイッチ
関連機器

バルブ動作とセンサ動作について



バルブ動作		CLOSE時	OPEN時
センサ	検出部	入光	遮光
	表示灯	点灯	消灯
	出力1	リード線色：黒	出力OFF
	出力2	リード線色：白	出力ON



Part3R	
Part2	
Part1	
高圧	エアオペレートバルブ
メタル	
大口徑	
PVC	
排液	
Part3RN	
Part2	マニュアルバルブ
高圧	
メタル	
大口徑	
単体	サックバルブ
エアオペ	
一体	
パイロット	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	微少種
ファインレ	
スイッチ	
関連機器	