

化学液体用气控阀(集成阀、分路阀)

GAMD^{3/4/5}※2 Series

- 连数：1～5连
- 连接配管尺寸：φ10、φ12、φ25、3/8"、1/2"、3/4"、1"

RoHS

出口贸易管理令适用品

※对象：GAMD4※2、5※2(注6)

规格

项目	GAMD3※2	GAMD4※2	GAMD5※2	
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)			
流体温度 °C	5~90(高温用:5~160)(注5)		5~90(注5)	
耐压力 MPa	1			
使用压力(A→B) MPa	0~0.3(注4)			
使用压力(B→A) MPa	0~0.1(注4)			
阀座泄漏 cm ³ /min	0(水压)			
背压 MPa	0~0.1(注4)			
环境温度 °C	0~60			
频率	30次/分钟以下	20次/分钟以下		
安装方式	自由			
配管方式	ODφ10·φ12配管连接(接头一体型) OD3/8"·1/2"配管连接(接头一体型)	OD3/4"配管连接(接头一体型)	ODφ25配管连接(接头一体型) OD1"配管连接(接头一体型)	
通径	φ6~φ10(注3)	φ14.7~φ16(注3)	φ20	
控制部	控制压力 MPa	NC:0.3~0.5、NO:0.3~0.5(高温用为0.3~0.35)、双作用:0.3~0.4(高温用为0.2~0.25)		
	控制口	Rc1/8(注2)		
重量 kg	1连	0.25	0.51	1.0
	2连	0.50	1.0	2.0
	3连	0.75	1.5	3.0
	4连	1.0	2.0	4.0
	5连	1.3	2.5	—

注1：请确认产品构成材料与所使用流体、环境气体的适用性后，再使用。(适用性核对表请参照卷头第17页。)

注2：连接控制口的接头请使用树脂接头。

(使用金属接头时，请选择附带加环。但，流体符号P的硝酸用、氢氟酸用都无需加环。)

注3：各连接的通径请通过型号表示方法进行确认。

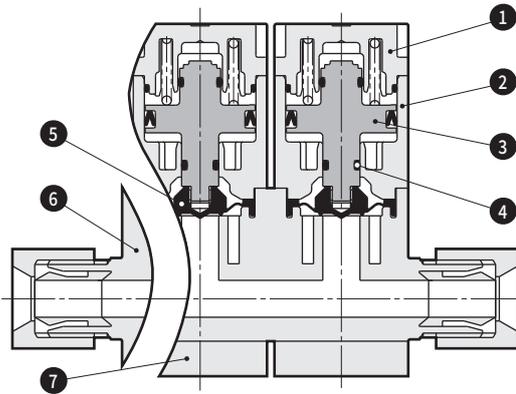
注4：有关高压规格，请参阅第96页。

注5：使用氢氟酸时，或者流体温度超过40°C时，请咨询本公司。

注6：GAMD3※2除外。(2次侧气口个别配管时)

⚠ 使用前请务必阅读卷头第9~18页的使用注意事项。

内部结构及部件一览表



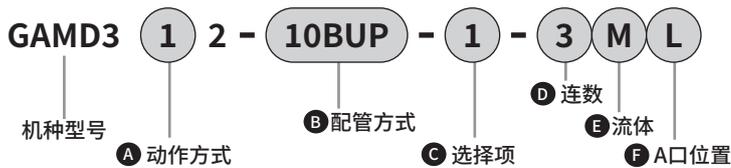
编号	部件名称	材质 (按流体符号区分)		
		标准·Y	M	P
1	罩盖	PPS		PP
2	缸体	PPS		PP
3	活塞杆	PPS		PVDF
4	O形圈	FKM	EPDM	FKM
5	膜片	PTFE		
6	阀体	PTFE		
7	安装板	PPS		PP

材质和构造可能因型号而异。详情请垂询本公司。

Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
气控阀	无金属
	流量特性
大口径	
聚氯乙稀	排气
	Part3RN
Part2	
手动阀	供气
	无金属
大口径	
回吸阀	单体
	气控阀一体
减压阀	先导
	手动
流量调节阀	电动
	手动
	手动微小流量
精致液位开关	
关联元件	

型号表示方法

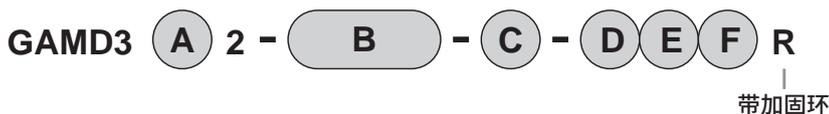
●GAMD3※2系列(连接: φ10、3/8"配管连接)



		B 配管方式										
		10US	10BUS	10UP	10BUP	10UA	10BUA	10UR	10BUR	10UK	10BUK	10BUW
		SUPER型 柱形接头 一体型	SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型	F-LOCK 20A系列 接头一体型		F-LOCK 60系列 接头一体型		FINAL LOCK 接头 一体型		FLARTEC 接头 一体型		
		φ10 × φ8 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接	3/8" × 1/4" 配管 连接								
符号	内容	φ8						φ7	φ6	φ8		φ6.3
阀体材质		PTFE切削阀体										
A 动作方式												
1	NC(常闭)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	NO(常开)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	双作用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 选择项												
0	仅ON·OFF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	带流量调节	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	带指示器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D 连数												
1	1连											
2	2连	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	5连											
E 流体												
无符号	标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)	●
M	氨水用	●	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)	●
P	硝酸用、氢氟酸用(注3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)	●
Y	高温(5~160°C)用(注2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)	●
F A口位置												
无符号	右侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	左侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	两侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品制作时有所不同。

●控制口带加固环型号(请在型号末尾指定R)



型号选择时的注意事项

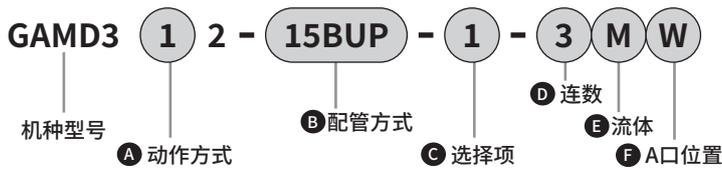
注1: FINAL LOCK接头的螺母和操作空气配管可能发生干涉, 请确认尺寸后选择。

注2: 不能用于硝酸、氢氟酸、盐酸。

注3: E项选择P时, 无法选择带加固环R。

型号表示方法

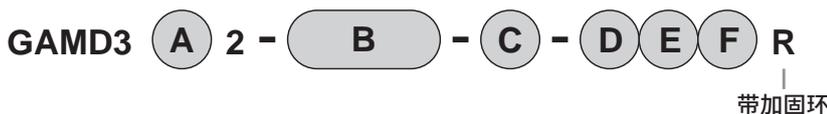
●GAMD3※2系列(连接: φ12、1/2"配管连接)



		B 配管方式											
		12US	15BUS	12UP	15BUP	12UA	15BUA	12UR	15BUR	12UK	15BUK	15BUW	
		SUPER型 柱形接头 一体型		SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 20A系列 接头一体型		F-LOCK 60系列 接头一体型		FINAL LOCK 接头 一体型		FLARTEC 接头 一体型	
		φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	φ12 × φ10 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	1/2" × 3/8" 配管 连接	
符号	内容	φ10				φ9				φ10		φ9.4	
阀体材质		PTFE切削阀体											
A 动作方式													
1	NC(常闭)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	NO(常开)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	双作用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 选择项													
0	仅ON·OFF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	带流量调节	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	带指示器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D 连数													
1	1连												
?	?	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	5连												
E 流体													
无符号	标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)	●	
M	氨水用	●	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)	●	
P	硝酸用、氢氟酸用(注3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●(注1)	●(注1)	●	
Y	高温(5~160°C)用(注2)	●	●	●	●	●	●			●(注1)	●(注1)		
F A口位置													
无符号	右侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	左侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	两侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品制作时有所不同。

●控制口带加固环型号(请在型号末尾指定R)



型号选择时的注意事项

注1: FINAL LOCK接头的螺母和操作空气配管可能发生干涉, 请确认尺寸后选择。

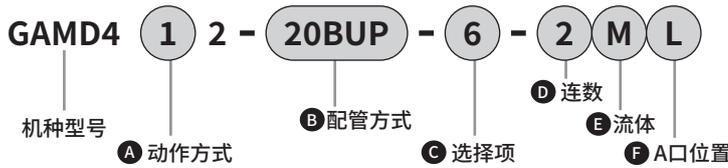
注2: 不能用于硝酸、氢氟酸、盐酸。

注3: E项选择P时, 无法选择带加固环R。

Part3R
Part2
Part1
供货
气控阀
无金属
流量特性
大口径
聚氯乙烯
排液
Part3RN
Part2
手动阀
供货
无金属
大口径
回吸阀
单体
气控阀一体
减压阀
手动
电动
流量调节阀
手动
手动微小流量
精致液位开关
关联元件

型号表示方法

●GAMD4※2系列



B 配管方式					
20BUS	20BUP	20BUA	20BUR	20BUK	20BUW
SUPER型 柱形接头 一体型	SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型	F-LOCK 20A系列 接头一体型	F-LOCK 60系列 接头一体型	FINAL LOCK 接头 一体型	FLARTEC 接头 一体型
			3/4" × 5/8" 配管连接		

符号	内容	通径				
			φ16	φ15	φ16	φ14.7
阀体材质		PTFE切削阀体				

A 动作方式

符号	内容	20BUS	20BUP	20BUA	20BUR	20BUK	20BUW
1	NC(常闭)	●	●	●	●	●	●
2	NO(常开)	●	●	●	●	●	●
3	双作用	●	●	●	●	●	●

C 选择项

符号	内容	20BUS	20BUP	20BUA	20BUR	20BUK	20BUW
0	仅ON·OFF	●	●	●	●	●	●
1	带流量调节	●	●	●	●	●	●
6	带指示器	●	●	●	●	●	●

D 连数

符号	内容	20BUS	20BUP	20BUA	20BUR	20BUK	20BUW
1	1连						
2	2连	●	●	●	●	●	●
5	5连						

E 流体

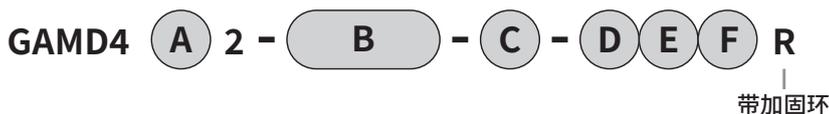
符号	内容	20BUS	20BUP	20BUA	20BUR	20BUK	20BUW
无符号	标准	●	●	●	●	●	●
M	氨水用	●	●	●	●	●	●
P	硝酸用、氢氟酸用(注2)	●	●	●	●	●	●
Y	高温(5~160°C)用(注1)	●	●	●		●	

F A口位置

符号	内容	20BUS	20BUP	20BUA	20BUR	20BUK	20BUW
无符号	右侧	●	●	●	●	●	●
L	左侧	●	●	●	●	●	●
W	两侧	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品制作时有所不同。

●控制口带加固环型号(请在型号末尾指定R)

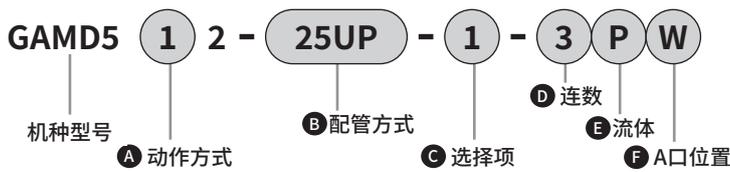


型号选择时的注意事项

- 注1：不能用于硝酸、氢氟酸、盐酸。
注2：E项选择P时，无法选择带加固环R。

型号表示方法

●GAMD5※2系列

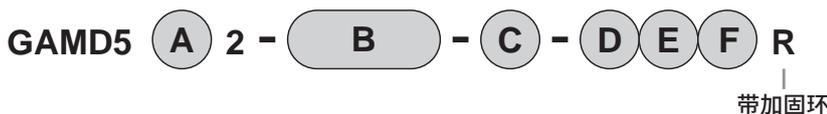


B 配管方式										
25US	25BUS	25UP	25BUP	25BUA	25UR	25BUR	25UK	25BUK	25BUW	
SUPER型 柱形接头 一体型		SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		F-LOCK 20A系列 接头一体型	F-LOCK 60系列 接头一体型		FINAL LOCK 接头 一体型		FLARTEC 接头 一体型	
φ25 × φ22 配管连接	1" × 7/8" 配管连接	φ25 × φ22 配管连接	1" × 7/8" 配管连接	1" × 7/8" 配管连接 (注1)	φ25 × φ22 配管连接	1" × 7/8" 配管连接	φ25 × φ22 配管连接	1" × 7/8" 配管连接	1" × 7/8" 配管连接	

符号	内容	φ20									
阀体材质		PTFE切削阀体									
A 动作方式											
1	NC(常闭)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	NO(常开)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	双作用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 选择项											
0	仅ON·OFF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	带流量调节	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	带指示器	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D 连数											
1	1连										
2	2连	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	4连										
E 流体											
无符号	标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	氨水用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P	硝酸用、氢氟酸用(注2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
F A口位置											
无符号	右侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	左侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	两侧	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE切削品制作时有所不同。

●控制口带加固环型号(请在型号末尾指定R)



型号选择时的注意事项

注1：也可用于φ25×φ22配管连接。

注2：E项选择P时，无法选择带加固环R。

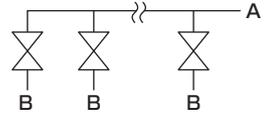
Part3R
Part2
Part1
供气
无金属
流量特性
大口径
聚乙烯
排气
Part3RN
Part2
供气
无金属
大口径
单体
气控阀一体
先导
减压阀
手动
电动
流量调节阀
手动
手动微小流量
精致液位开关
关联元件

外形尺寸图

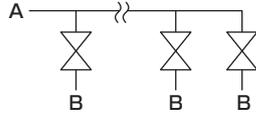
●仅ON·OFF型

- GAMD3※2-※1
- GAMD4※2-※1
- GAMD5※2-※1

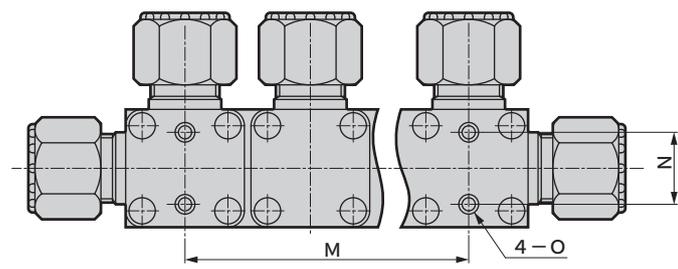
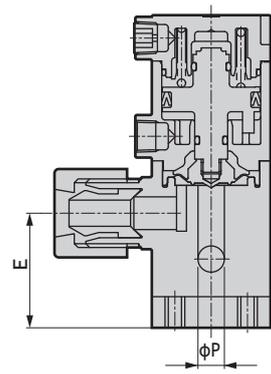
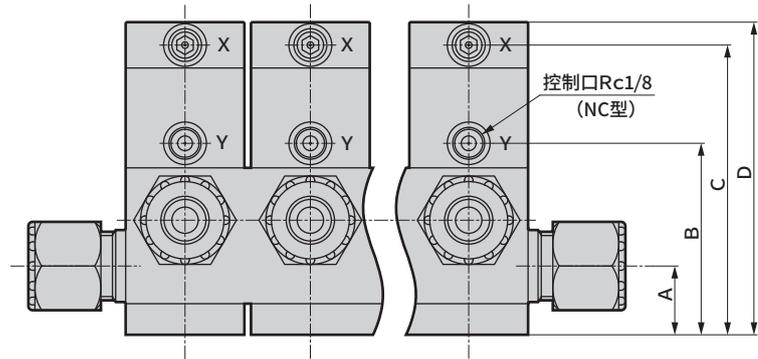
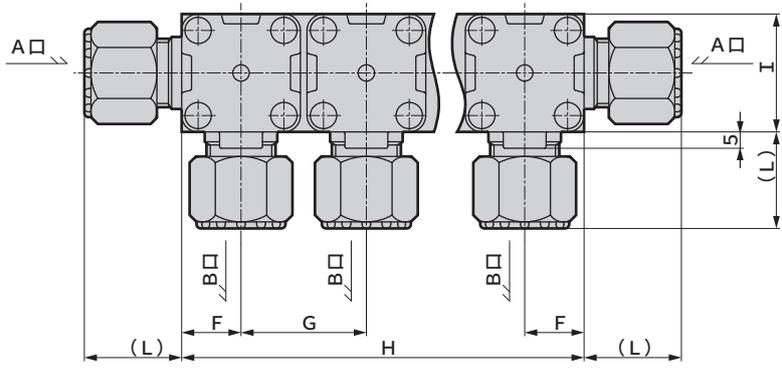
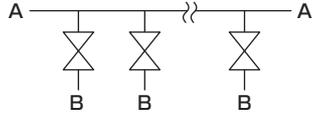
A口位置: 无符号



A口位置: L



A口位置: W



Part3R	气控阀
Part2	流量特性
Part1	大口径
供液	聚氯乙稀
无金属	排液
Part3RN	手动阀
Part2	供液
无金属	大口径
单体	回吸阀
气控阀一体	先导
减压阀	手动
电动	流量调节阀
手动	手动微小流量
精密液位开关	
关联元件	

外形尺寸图

连数	型号	A	B	C	D(按流体符号区分)		E	F	G	H	I	M	N	O
					无符号、M、Y	P								
1	GAMD3※2	21	59	89	96	96	35	18	38	36	36	—	22±0.3	M6 深9
	GAMD4※2	27	79	116	125	126	46	23	48	46	46	—	28±0.3	M8 深10
	GAMD5※2	35	101	143	153	157	60	30	62	60	60	—	40±0.3	M8 深13
2	GAMD3※2	21	59	89	96	96	35	18	38	74	36	38±0.3	22±0.3	M6 深9
	GAMD4※2	27	79	116	125	126	46	23	48	94	46	48±0.4	28±0.3	M8 深10
	GAMD5※2	35	101	143	153	157	60	30	62	122	60	62±0.4	40±0.3	M8 深13
3	GAMD3※2	21	59	89	96	96	35	18	38	112	36	76±0.4	22±0.3	M6 深9
	GAMD4※2	27	79	116	125	126	46	23	48	142	46	96±0.5	28±0.3	M8 深10
	GAMD5※2	35	101	143	153	157	60	30	62	184	60	124±0.5	40±0.3	M8 深13
4	GAMD3※2	21	59	89	96	96	35	18	38	150	36	114±0.5	22±0.3	M6 深9
	GAMD4※2	27	79	116	125	126	46	23	48	190	46	144±0.5	28±0.3	M8 深10
	GAMD5※2	35	101	143	153	157	60	30	62	246	60	186±0.7	40±0.3	M8 深13
5	GAMD3※2	21	59	89	96	96	35	18	38	188	36	152±0.7	22±0.3	M6 深9
	GAMD4※2	27	79	116	125	126	46	23	48	238	46	192±0.7	28±0.3	M8 深10

GAMD3※2 (10mm · 3/8")

※1 (配管型号)	L	P
10US	25	8
10BUS	25	8
10UP	25	8
10BUP	25	8
10UA	21	8
10BUA	21	8
10UR	37	7
10BUR	39	6
10UK	30	8
10BUK	30	8
10BUW	32.5	6.3

GAMD3※2 (12mm · 1/2")

※1 (配管型号)	L	P
12US	29.5	10
15BUS	29.5	10
12UP	29	10
15BUP	29	10
12UA	25	10
15BUA	25	10
12UR	37	9
15BUR	39	9
12UK	33	10
15BUK	33	10
15BUW	33.5	9.4

GAMD4※2

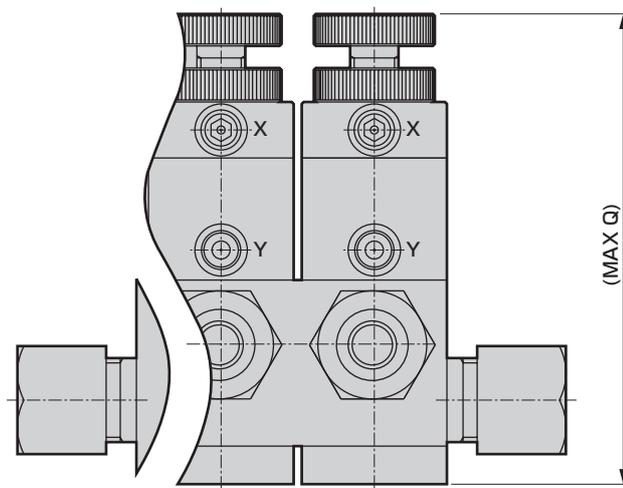
※1 (配管型号)	L	P
20BUS	39	16
20BUP	36	16
20BUA	31	16
20BUR	44	15
20BUK	36.5	16
20BUW	38	14.7

GAMD5※2

※1 (配管型号)	L	P
25US	43.5	20
25BUS	43.5	20
25UP	43	20
25BUP	43	20
25BUA	40	20
25UR	49.5	20
25BUR	51	20
25UK	40.5	20
25BUK	40.5	20
25BUW	48	20

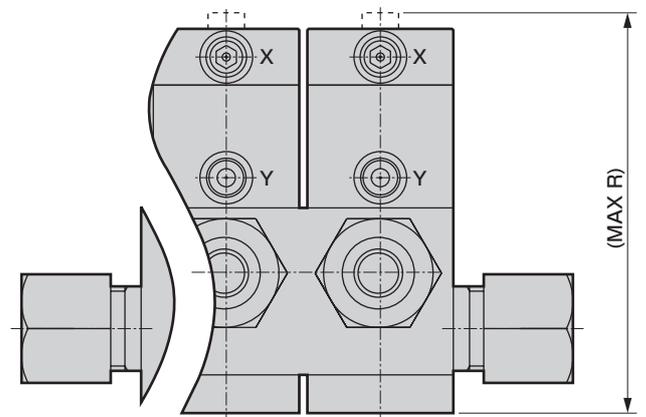
●带流量调节

• GAMD※※2-※-1



●带指示器

• GAMD※※2-※-6



型号	Q(按流体符号区分)		R(按流体符号区分)	
	无符号、M、Y	P	无符号、M、Y	P
GAMD3※2	120	120	98	98
GAMD4※2	149	152	129	130
GAMD5※2	185	192	158	162

Part3R
 Part2
 Part1
 供气
 无金属
 流量特性
 大口徑
 聚氯乙稀
 排液
 Part3RN
 Part2
 供气
 无金属
 大口徑
 单体
 回吸閥
 气控閥一体
 先导
 减压閥
 手动
 电动
 流量调节阀
 手动
 手动微小流量
 精致液位开关
 关联元件