

纯水用气控阀(聚氯乙烯)

AMD※1L Series

● NC (常闭) 型

● 配管 聚氯乙烯活接头 公称 16 ~ 50

RoHS

规格

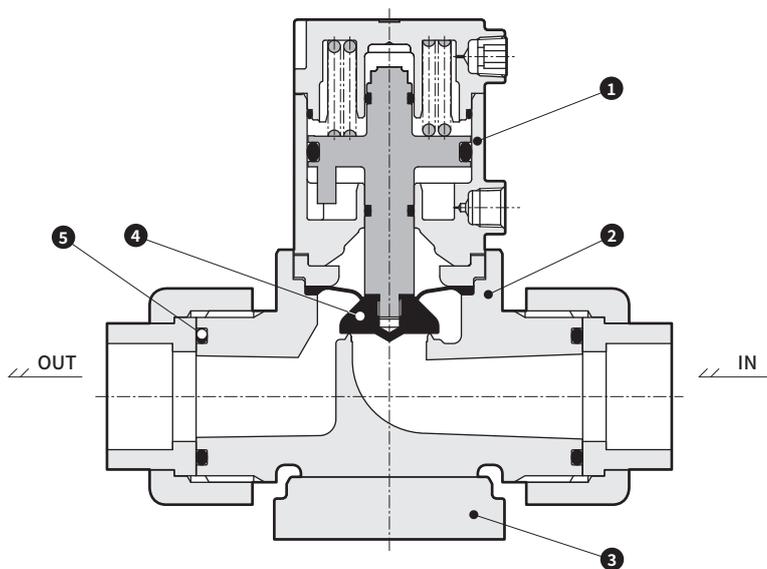
项目	AMD41L-15AU	AMD41L-20AU	AMD51L-25AU	AMD61L-32AU	AMD71L-40AU	AMD81L-50AU
动作分类	NC (常闭) 型 (注1)					
使用流体	纯水、空气、氮气 (注2)					
流体温度 °C	5~40					5~45
耐压 MPa	0.8					
使用压力范围 (IN→OUT) MPa	0~0.4					
阀座泄漏 cm ³ /min	0 (水压)					
背压 MPa	0~0.2					
环境温度 °C	0~40					
频率	10次/分钟以下			6次/分钟以下		
安装方式	自由					
连接	聚氯乙烯活接头一体型					
口径	φ18	φ18	φ23	φ30	φ36	φ50
旁通通径 (带旁通时)	φ6					
Cv值 (注3)	7 (6.4)	7 (6.4)	10 (10)	17 (17)	24 (24)	50
控制部	控制压力 MPa	NC 0.4~0.5 (注1)				
	控制口	Rc1/8				
重量 kg	0.56	0.56	0.89	1.7	2.8	5.4

注1：也可对应NO型。请另行咨询本公司。(AMD81L除外)

注2：有关详情，请参阅卷末的注意事项。

注3：() 内为带流量调节时的值。

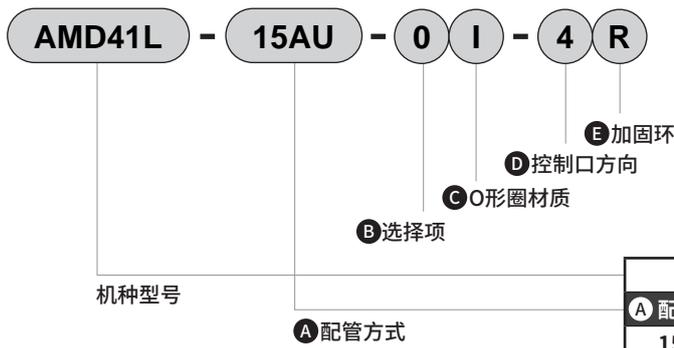
内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材质	数量
1	执行器	PPS 等	1
2	本体	PVC	1
3	安装板	PPS	1
4	膜片	PTFE	1
5	O形圈	FKM (EPDM)	2

⚠ 使用前请务必阅读卷头第 9 ~ 18 页的使用注意事项。

型号表示方法



		AMD41L	AMD51L	AMD61L	AMD71L	AMD81L	
A 配管方式		聚氯乙炔活接头一体型					
		15AU	20AU	25AU	32AU	40AU	50AU
		公称 16	公称 20	公称 25	公称 30	公称 40	公称 50
符号	内容	φ18		φ23	φ30	φ36	φ50
B 选择项							
0	仅ON・OFF	●	●	●	●	●	●
1	带流量调节	●	●	●	●	●	●
2	带旁通	●	●	●	●	●	●
3	带流量调节・带旁通	●	●	●	●	●	●
C O形圈材质							
I	FKM	●	●	●	●	●	●
A	EPDM	●	●	●	●	●	●
D 控制口方向							
4	<p>俯视阀，表示 流体沿←方 向流动， ←表示控制 口的方向。</p>	●	●	●	●	●	●
1		●	●	●	●	●	●
2		●	●	●	●	●	●
3		●	●	●	●	●	●
E 加固环							
无符号	无	●	●	●	●	●	
R	有	●	●	●	●	●	

⚠ 型号选择时的注意事项

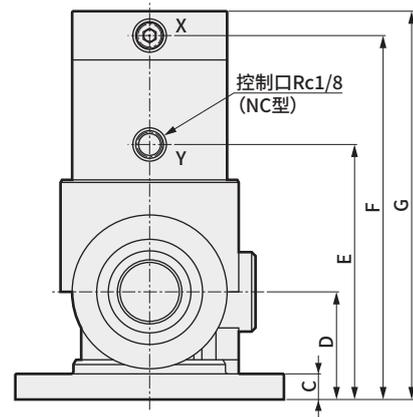
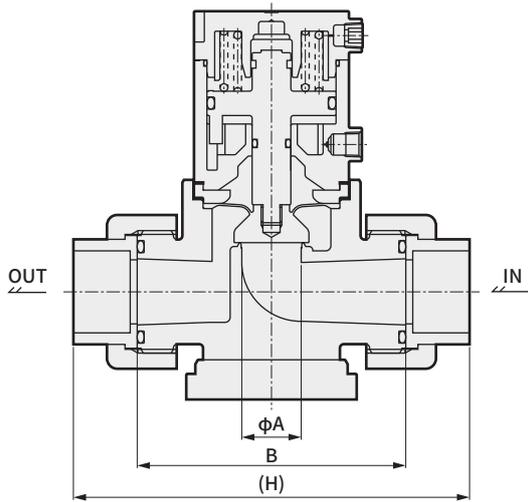
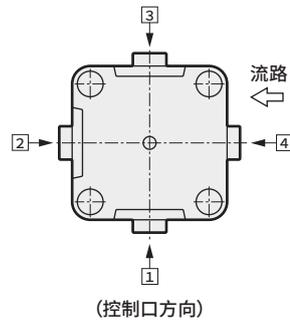
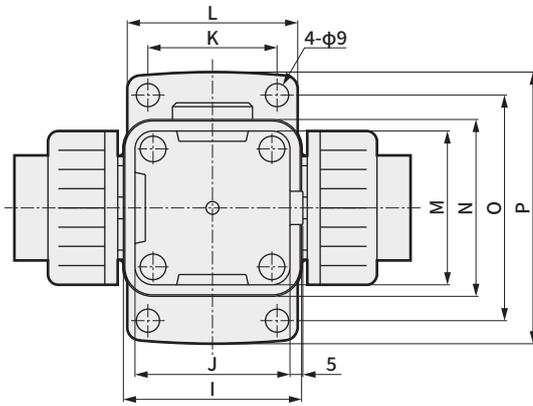
注1：也可提供带指示器型。请另行咨询本公司。(AMD81L除外)

注2：AMD81L系列时，无法选择带加固环R。

Part3R
Part2
Part1
供液
气控阀
无金属
流量特性
大口徑
聚氯乙炔
排液
Part3RN
Part2
手动阀
供液
无金属
大口徑
回吸阀
单体
气控阀一体
减压阀
先导
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(AMD41L~AMD71L)

● 聚氯乙烯活接头一体型

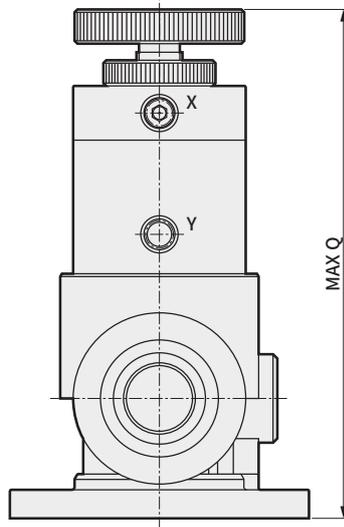


型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
AMD41L-15AU AMD41L-20AU	18	94	10	35	81	118	127	138	55	46	40	56	46	55	78	96
AMD51L-25AU	23	104	10	42	99.5	142	152	154	69	60	50	66	60	69	88	106
AMD61L-32AU	30	148	20	55	129	186	199	206	79	70	80	100	70	79	120	140
AMD71L-40AU	36	148	20	55	126	208	248	216	92	88	80	100	88	92	120	140

外形尺寸图 (AMD41L~AMD71L)

●带流量调节

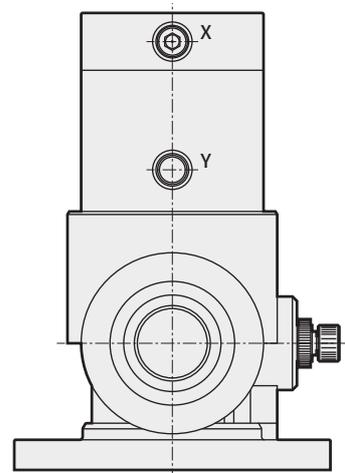
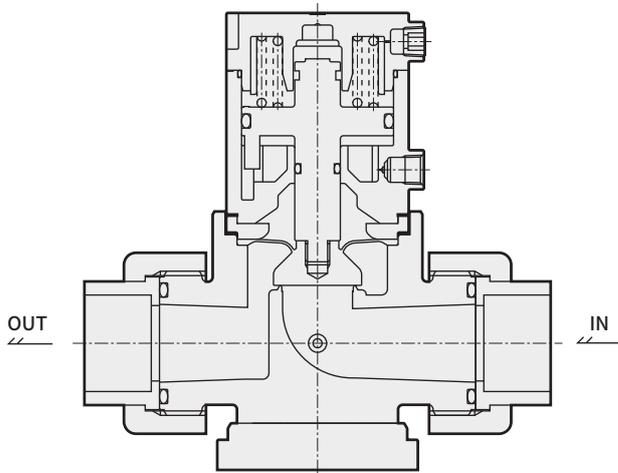
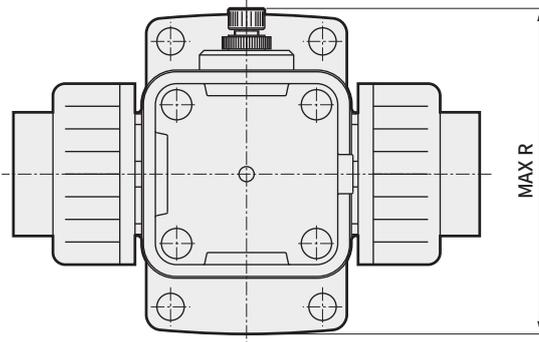
AMD※1L-※-1・3



型号	Q
AMD41L-15AU AMD41L-20AU	151
AMD51L-25AU	183
AMD61L-32AU	231
AMD71L-40AU	294

●带旁通

AMD※1L-※-2・3

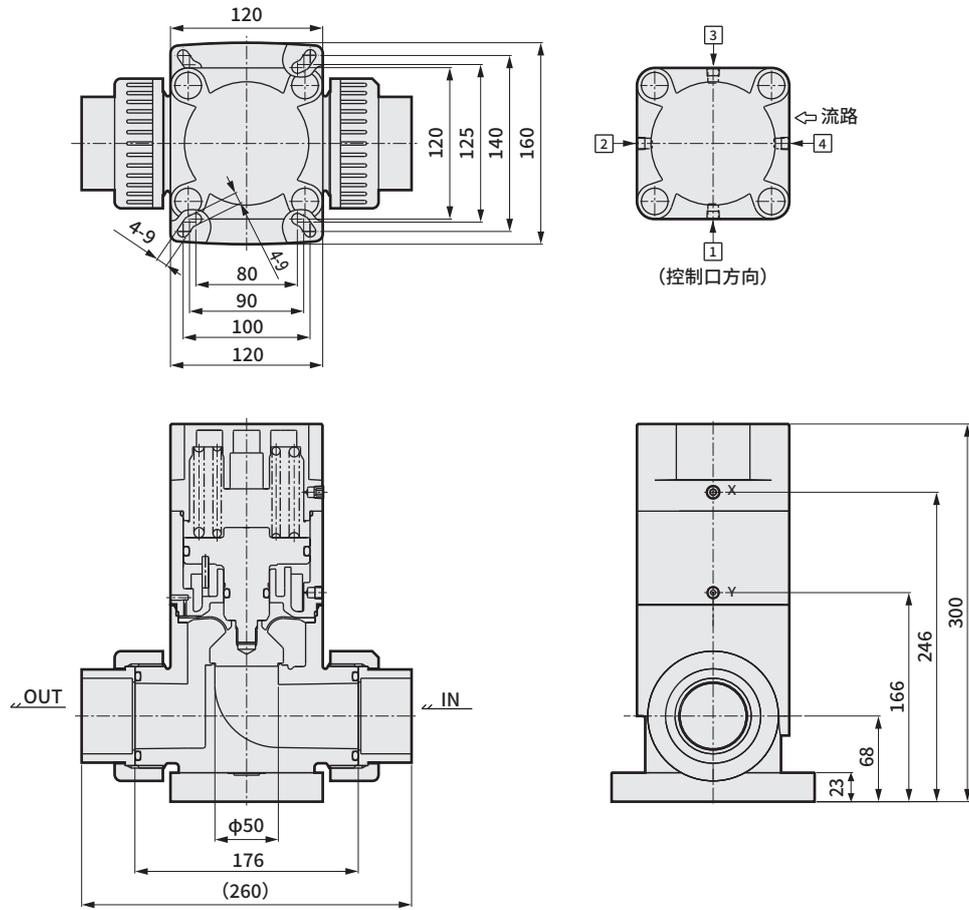


型号	R
AMD41L-15AU AMD41L-20AU	101
AMD51L-25AU	110
AMD61L-32AU	133.5
AMD71L-40AU	136

Part3R	
Part2	
Part1	
供液	
气控阀	无金属
流量特性	
大口径	
聚氯乙稀	
排液	
Part3RN	
Part2	
手动阀	供液
	无金属
	大口径
回吸阀	单体
	气控阀一体
减压阀	先导
	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	

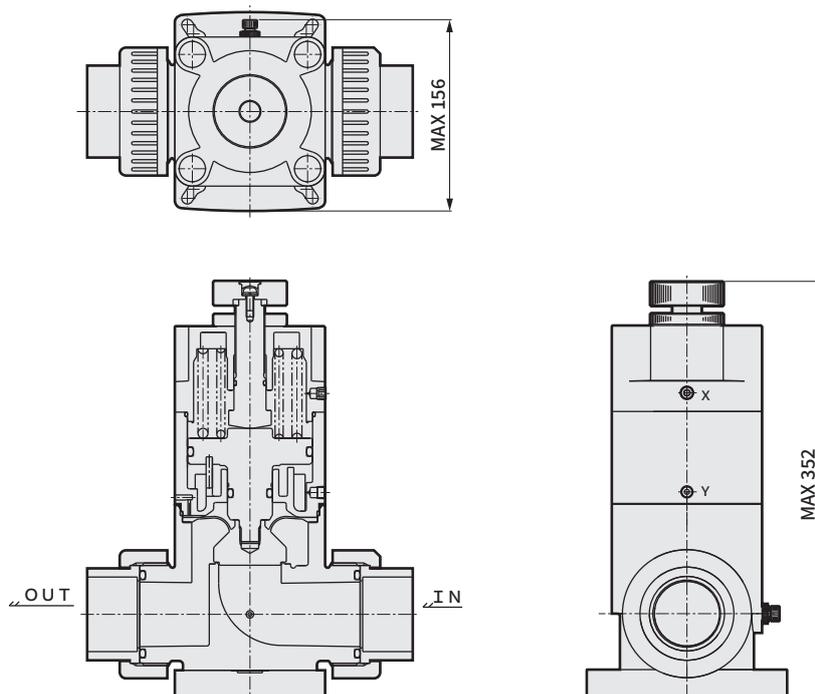
外形尺寸图(AMD81L)

● 聚氯乙烯活接头一体型



● 带流量调节、带旁通

AMD81L-50AU-1·2·3

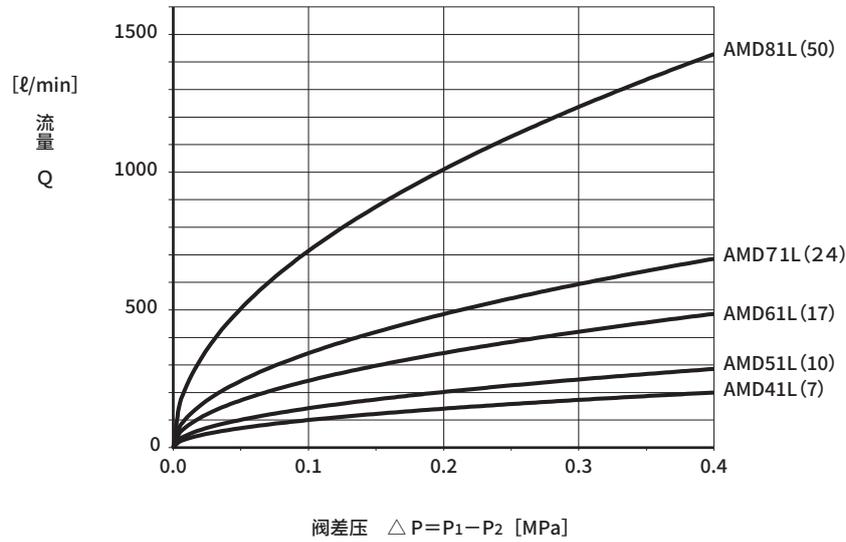


流量特性

●流量特性(水)

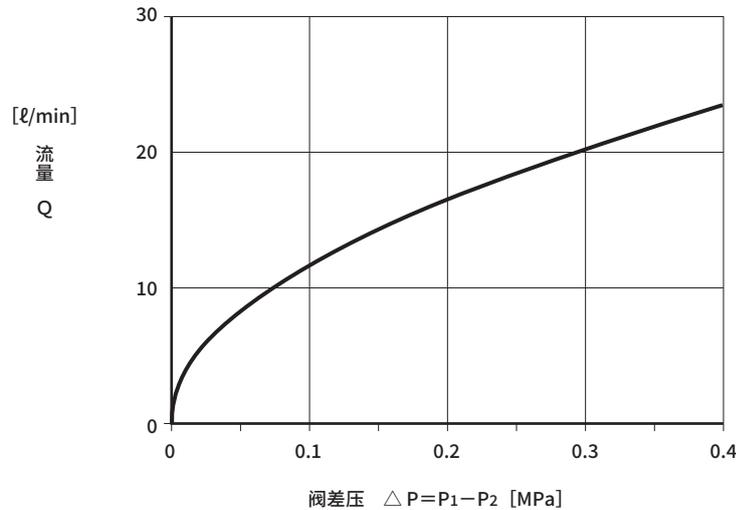
阀差压—流量

()内：Cv值<不带流量调节型>



●旁通部位 流量特性(水)

阀差压—流量 (AMD41L~81L通用) <旋钮全开时>



●流量计算方法(水)

$$Q = 45.6 \times C_v \times \frac{\sqrt{(P_1 - P_2)}}{\sqrt{G}}$$

- Q : 流量 ℓ/min
- P₁ : 1次侧压力 MPa
- P₂ : 2次侧压力 MPa
- G : 比重 (水=1)
- $\Delta P = P_1 - P_2$: 阀差压 (压力损失) MPa

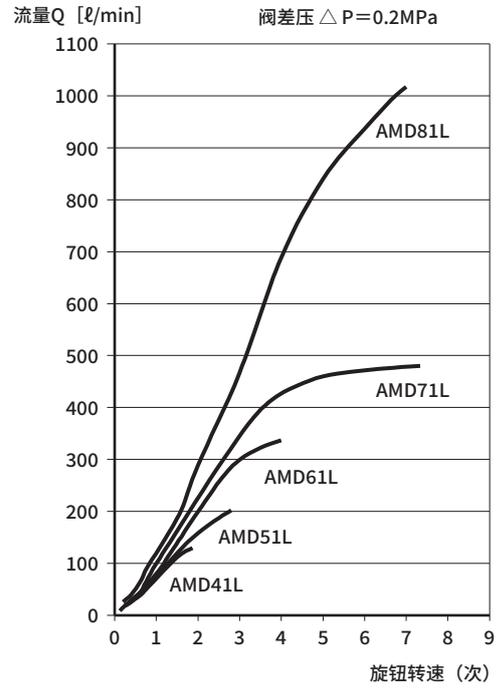
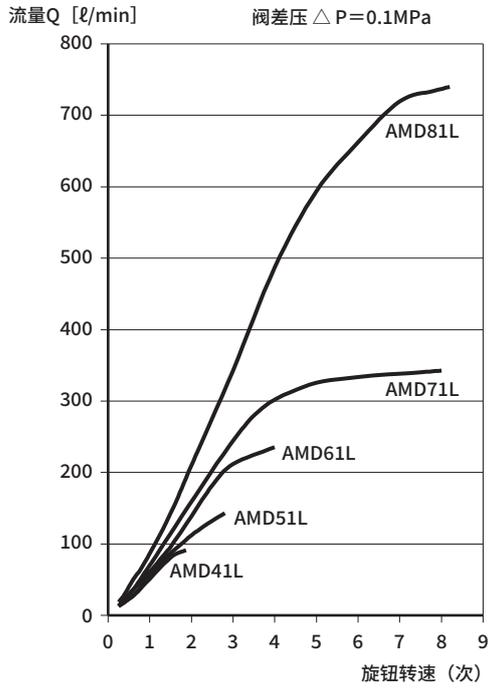
注1: 流量为计算值, 实际情况可能有所差异。

此外, 会根据使用条件 (流体、配管等) 发生变化, 因此该值仅供参考。

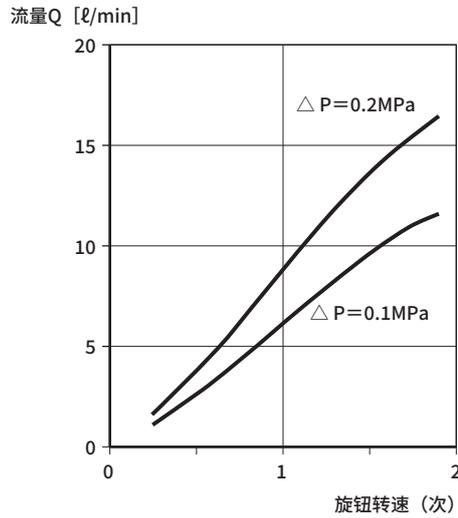
Part3R	
Part2	
Part1	
供液	
气控阀	无金属
流量特性	
大口径	
聚氯乙稀	
排液	
Part3RN	
Part2	
供液	
无金属	
大口径	
回吸阀	单体
	气控阀一体
减压阀	先导
	手动
流量调节阀	电动
	手动
	手动微小流量
精致液位开关	
关联元件	

流量特性

●流量特性(水) 旋钮转速—流量计算方法(水)



●旁通部位 流量特性(水) 旋钮转速—流量 (AMD41L~81L通用)



- 注1：请将调节旋钮从全闭状态向打开方向旋转1/4圈以上使用。
若低于上述值使用，在某些条件下可能会发生振动·流量变化等。
- 注2：流量为计算值，实际情况可能有所差异。
此外，会根据使用条件(流体、配管等)发生变化，因此该值仅供参考。