



供液用化学液体气控阀

AMD※1H Series

专为能对应半导体生产中化学液体供给系统中
高压、高背压要求而设计的阀。

●连接配管尺寸：1/2"、3/4"、1"、1.25"
焊接用PFA伸出管：
公称1/4"、1/2"、3/4"、1"



出口贸易管理令适用品

※对象：AMD41H、51H、61H(※注5)

产品详情

- 低水锤型(L)
- 低控制压力型(V)
- 低控制压力+低水锤型(VL)

型号	使用压力 (MPa)	控制压力 (MPa)	低水锤型
AMD※1H - ※ - 无符号	0~0.7	0.5~0.7	
AMD※1H - ※ - L	0~0.7	0.5~0.7	WH降低
AMD※1H - ※ - V	0~0.5	0.4~0.6	
AMD※1H - ※ - VL	0~0.5	0.4~0.6	WH降低

规格

项 目	AMD41H		AMD51H	AMD61H
动作方式	NC(常闭型)			
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)			
流体温度 °C	5~40			
耐压力 MPa	1.4			
使用压力(A→B) MPa	0~0.7			
阀座泄漏 cm³/min	0(水压)			
背压 MPa	0~0.7			
环境温度 °C	0~40			
频率	15次/分钟以下			
安装方式	自由			
配管方式	OD1/2"配管连接 公称1/4"焊接用PFA伸出管	OD3/4"配管连接 公称1/2"焊接用PFA伸出管	OD1"配管连接 公称3/4"焊接用PFA伸出管	OD1.25"配管连接 公称1"焊接用PFA伸出管
通径	φ10	φ16	φ22	φ25
Cv值	2	5(注2)	9.5	14
控制部	控制压力 MPa	0.5~0.7		
	控制口	Rc1/8		
重量 kg	0.56		1.1	1.3

选择项规格 (：追加规格)

项 目	AMD※1H-※-L	AMD※1H-※-V	AMD※1H-※-VL
动作方式	NC(常闭型)		
使用流体	化学液体、纯水、空气、氮气(注1)		
流体温度 °C	5~40		
耐压力 MPa	1.4		
使用压力(A→B) MPa	0~0.7	0~0.5	0~0.5
背压 MPa	0~0.7	0~0.5	0~0.5
环境温度 °C	0~40		
频率	5次/分钟以下	15次/分钟以下	5次/分钟以下
安装方式	自由		
执行器	控制压力 MPa	0.5~0.7	0.4~0.6
	控制口	Rc1/8	
低水锤型	●(注4)	—	●(注4)

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：FLARTEC接头型的Cv值为4.5。

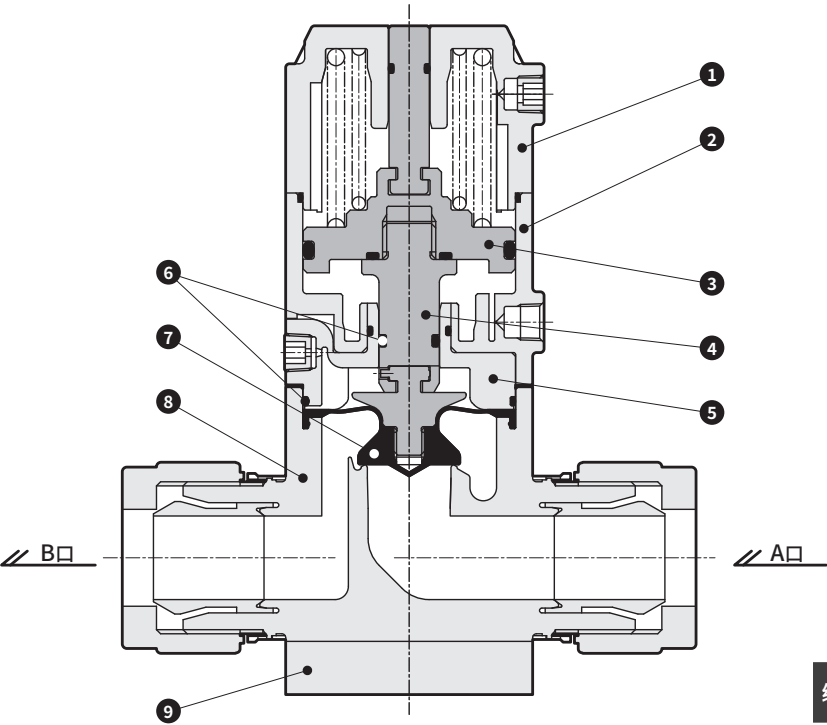
注3：有关流量特性，请参阅第117页。

注4：低水锤型的响应时间比标准规格要长。详情请另行垂询本公司。

注5：OD1/2"配管连接、公称1/4"焊接用PFA伸出管除外。

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



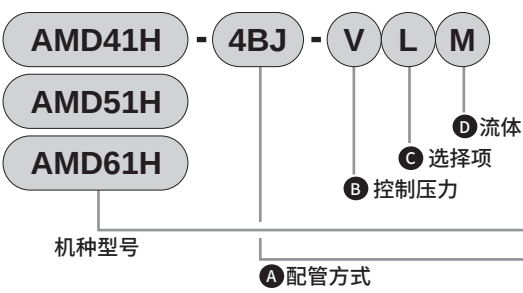
编号	v部件名称	材质 (按流体符号区分)	
		标准	M
1	罩盖	PP	
2	缸体	PP	
3	活塞	PP	
4	活塞杆	PP	
5	膜片压板	PP	
6	O形圈	FKM	EPDM
7	膜片	PTFE	
8	阀体	PFA	
9	安装板	PP	

材质和构造可能因型号而异。详情请垂询本公司。

气控阀	Part3R
	Part2
	Part1
	供液
	无金属
流量特性	大口径
	聚氯 乙烯
	排液
	Part3RN
手动阀	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	

型号表示方法

●AMD※1H系列



AMD41H						AMD51H			AMD61H	
A 配管方式										
4BJ	6BJ	4BW	6BW	2W	4W	8BJ	8BW	6W	10BJ	8W
SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型		FLARTEC 接头一体型		焊接用 PFA伸出管		SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型	FLARTEC 接头一体型	焊接用 PFA伸出管	SUPER 300型 柱形接头 P系列一体型	焊接用 PFA伸出管
1/2"× 3/8" 配管连接	3/4"× 5/8" 配管连接	1/2"× 3/8" 配管连接	3/4"× 5/8" 配管连接	公称 1/4"焊接用 PFA伸出管	公称 1/2"焊接用 PFA伸出管	1"× 7/8" 配管连接	1"× 7/8" 配管连接	公称 3/4"焊接用 PFA伸出管	1/4"× 1 1/10" 配管连接	公称 1"焊接用 PFA伸出管
φ10	φ16	φ10	φ16	φ10	φ16	φ22			φ25	
2	5	2	4.5	2	5	9.5			14	
PFA成型阀体										

符号	内容	通径
Cv值		
阀体材质		

B 控制压力											
无符号	标准 (0.5~0.7MPa)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
V	0.4~0.6MPa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 选择项											
无符号	标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	低水锤型	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D 流体											
无符号	标准	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	氨水用 (注1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注1：可提供接单生产品。



注意

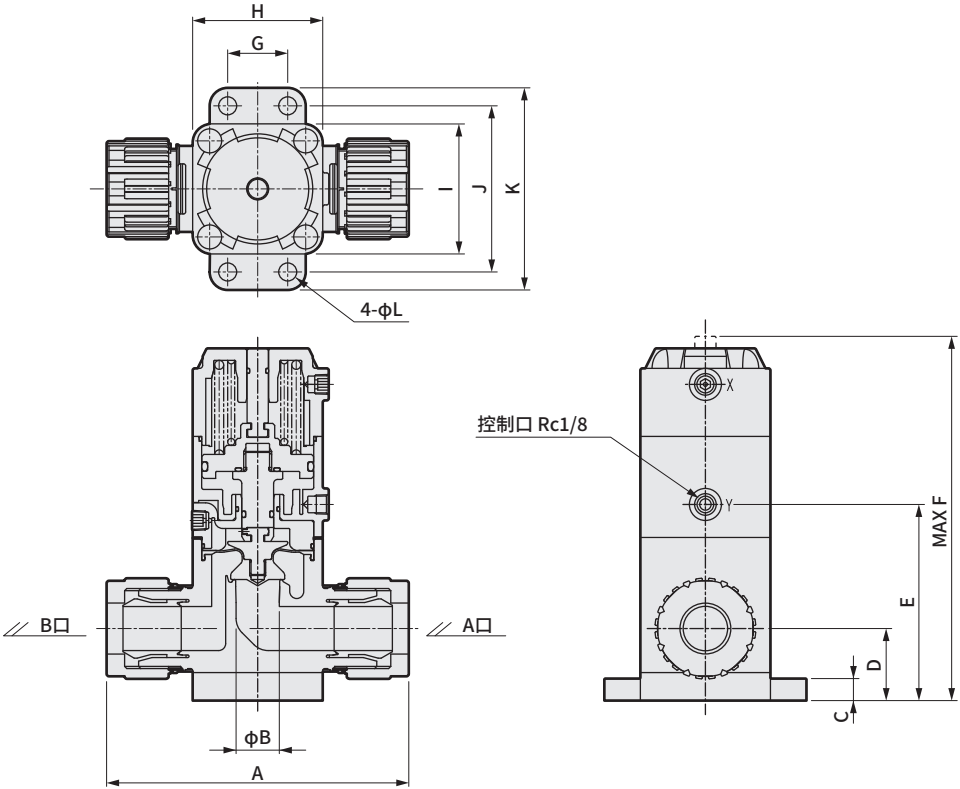
关于水锤

虽然选择项“L”低水锤型呈低水锤结构，但是，根据配管条件的不同，可能无法获得足够的降低效果。请在施工后通过试运行，确认可以获得水锤降低的效果。如果无法获得水锤降低的效果，请重新考虑配管条件。通常情况下，阀2次侧配管越短、且折弯位置越少，越容易获得降低效果。

外形尺寸图

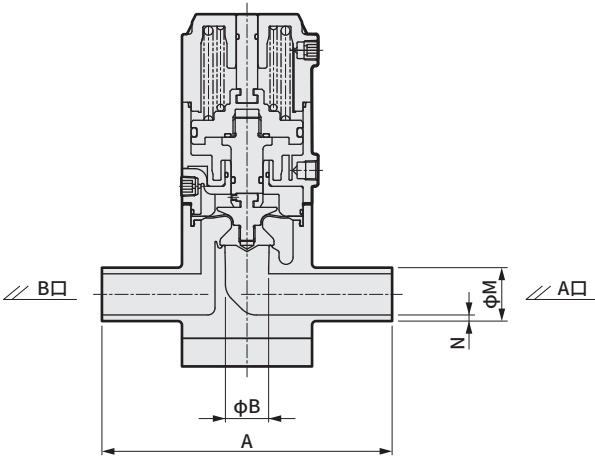
●接头一体型

- AMD⁴_{51H}-※BJ
- ※BW



●焊接用管型

- AMD⁴_{51H}-※W



型号	配管型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
AMD41H	4BJ	108	10	10	31	80	147	20	50	50	68	86	9	—	—
	4BW	117	10	10	31	80	147	20	50	50	68	86	9	—	—
	2W	110	10	10	31	80	147	20	50	50	68	86	9	13.7	2.3
	6BJ	122	16	10	31	80	147	20	50	50	68	86	9	—	—
	6BW	126	16	10	31	80	147	20	50	50	68	86	9	—	—
	4W	130	16	10	31	80	147	20	50	50	68	86	9	21.3	2.8
AMD51H	8BJ	151	22	11	36	98	182	30	65	65	83	101	9	—	—
	8BW	161	22	11	36	98	182	30	65	65	83	101	9	—	—
	6W	145	22	11	36	98	182	30	65	65	83	101	9	26.7	2.9
AMD61H	10BJ	198	25	12	42	111	202	38	75	75	93	111	9	—	—
	8W	155	25	12	42	111	202	38	75	75	93	111	9	33.4	3.4

Part3R	
Part2	
Part1	
供气	
无金属	
流量特性	
大口径	
聚氯乙	
烯	
排液	
Part3RN	
Part2	
手动	
供气	
无金属	
大口径	
单体	
回吸	
气控	
阀一	
体	
先导	
减压	
手动	
电动	
流量	
调节	
阀	
手动	
微	
小	
流量	
精密	
液位	
开关	
关联	
元件	