

快速排气阀

AQ 系列

优良的排气特性

阀容量大

小型・轻量

品种丰富



型号

型号	连接口径	声速流导 dm ³ /(s·bar)		临界压力比		质量(g)
		IN→OUT	OUT→EXH	IN→OUT	OUT→EXH	
AQ1500-M5	M5 × 0.8	0.4	0.56	0.35	0.3	25
AQ1510-01	1/8	0.8	1.16			45
AQ2000-01	1/8	5	5	0.45	0.35	110
AQ2000-02	1/4	7	8			105
AQ3000-02	1/4	8	8.4			215
AQ3000-03	3/8	12	14			205
AQ5000-04	1/2	21	23			690
AQ5000-06	3/4	27	36			650

规格

使用流体	空气
保证耐压力	1.5MPa
最高使用压力	AQ15□0 0.7MPa
	AQ2000~5000 1MPa
最低使用压力	AQ15□0 0.1MPa
	AQ2000~5000 0.05MPa
环境温度及使用流体温度	-5~60℃ (未冻结时)

型号表示方法

AQ 2 0 0 0 - 02 -

基准尺寸

▲1	1/8
▲2	1/4
▲3	3/8
▲5	3/4

结构

记号	构造	适合型号
▲0	膜片式	AQ2~AQ5
▲5	唇式	仅AQ1

基准

▲0	M5 × 0.8
▲1	1/8

注) 仅AQ15□0

螺纹的种类

▲无记号	公制螺纹(M5)
▲N	Rc
▲F	NPT
▲G	G

可选项

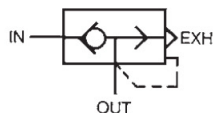
▲H	高温规格(-5~80℃)
▲L	低温规格(-30~60℃)

注) AQ1500、AQ1510为不对应。

连接口径

连接口径	适合系列
▲M5	M5 × 0.8 AQ1500
▲01	1/8 AQ1510、2000
▲02	1/4 AQ2000、3000
▲03	3/8 AQ3000
▲04	1/2 AQ5000
▲06	3/4 AQ5000

JIS图形符号



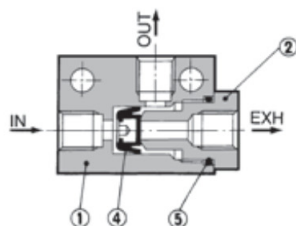
AQ 系列

辅助元件

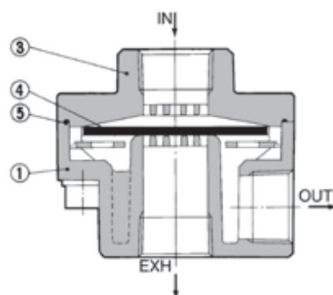
ASSISTANT EQUIPMENT

结构图

AQ1500 · 1510



AQ2000 · 3000 · 5000



设计注意事项 / 选定

⚠ 注意

① 以下场合，由于排气不良和发振，有产生噪声的可能。

- (a) 在IN侧有残压、背压的场合。
- (b) IN侧和OUT侧的压差比最低使用压力小的场合。
- (c) AQ的IN侧配管和电磁阀的有效截面积比都AQ小的场合。

组成零部件

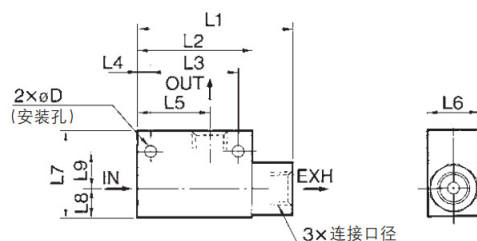
件号	名称	材质/型号		
		AQ1500	AQ1510	AQ2000、3000、5000
1	阀体	压铸铝	压铸铝	压铸铝
2	阀座	黄铜	黄铜	—
3	盖	—	—	压铸铝

可换件

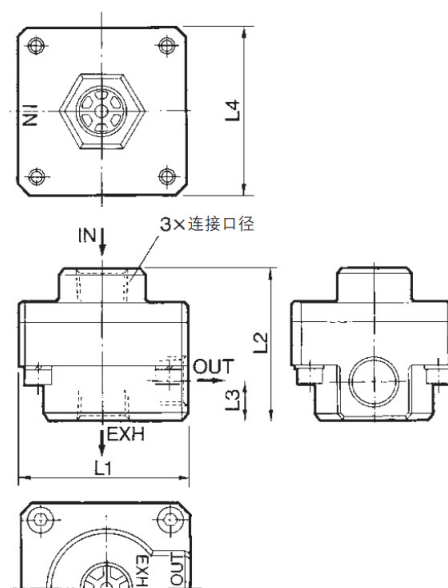
件号	名称	材质	部件型号				
			AQ1500	AQ1510	AQ2000	AQ3000	AQ5000
4	阀芯	NBR	30083	30093	30073	30053	30063
5	O形圈	NBR	KA00327 9x7x1	KA00476 JISB2401P-7	CA40-1601	CA50-1602	30066

外形尺寸图

AQ1500 · 1510



AQ2000 · 3000 · 5000



型号	连接口径	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	D
AQ1500	M5x0.8	23	20	14	3	12.5	12	15	5.5	6.5	3.1
AQ1510	1/8	45	33	25	4	21	15	25	8	11	4.3

型号	连接口径	L1	L2	L3	L4
AQ2000	1/8 · 1/4	45	40	10	45
AQ3000	1/4 · 3/8	56	50	12.5	56
AQ5000	1/2 · 3/4	85	75	18	85

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统