



隔膜式气缸阀

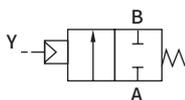
LAD Series

- NC(常闭)型、NO(常开)型、双作用型
- 配管口径：Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc1
- 使用流体：纯水、水、空气、氮气

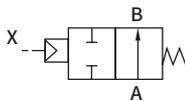


JIS符号

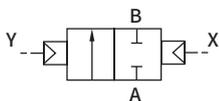
- NC(常闭)型



- NO(常开)型



- 双作用型



通用规格 (PTFE隔膜)

项目	LAD1	LAD2	LAD3
动作方式	NC(常闭)型	NO(常开)型	双作用型
使用流体	水、纯水、空气、氮气、无腐蚀性・渗透性的流体(注1)		
流体温度	°C 5~90(注2)		
耐压力(水压)	MPa 0.9		
使用压力(A→B)	MPa 0~0.3		
阀座泄漏	cm ³ /min 0(水压)、1以下(气压)		
背压	MPa 0~0.1		
环境温度	°C 0~60		
安装方式	自由		
控制部	先导流体	空气	
	先导压力	MPa 0.3~0.5	0.3~0.4
	先导配管口径	Rc1/8(注3)	

注1：请确认产品构成材质与所使用流体、环境气体的适用性后，再使用。

不可用于强酸或渗透性较高的流体。

注2：阀体材质为不锈钢(SCS13)时：5~100°C。

注3：带不锈钢制的加固环。

各机种规格 (PTFE隔膜)

项目 机种型号	配管口径	通径 mm	Cv值	频率 次/分钟	重量	
					PPS阀体	kg SCS13阀体
LAD※-10A	Rc3/8	8	1.7	30以下	0.15	0.3
LAD※-15A	Rc1/2	12	3.3	20以下	0.28	0.6
LAD※-20A	Rc3/4	20	8.5	20以下	0.55	1.1
LAD※-25A	Rc1	20	8.5	20以下	0.60	1.2

通用规格 (EPDM隔膜)

项目	LAD1	LAD2	LAD3
动作方式	NC(常闭)型	NO(常开)型	双作用型
使用流体	水、空气、氮气、无腐蚀性・渗透性的流体(注1)		
流体温度	°C 0~60(不得冻结)		
耐压力(水压)	MPa 1.5	(因型号不同而有别, 请参照各机种规格的耐压。)	
使用压力(A→B)	MPa 0~0.5	(因型号不同而有别, 请参照各机种规格的使用压力范围。)	
阀座泄漏	cm ³ /min 0(水压)、0.12以下(气压)		
背压	MPa 0~0.1		
环境温度	°C 0~60		
安装方式	自由		
控制部	先导流体	空气	
	先导压力	MPa 0.3~0.5	0.3~0.4
	先导配管口径	Rc1/8(注2)	

注1：请确认产品构成材质与所使用流体、环境气体的适用性后，再使用。

不可用于强酸或渗透性较高的流体。

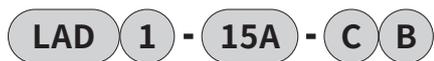
注2：带不锈钢材质的加固环。

各机种规格 (EPDM隔膜)

项目 机种型号	配管口径	耐压力 (水压) MPa	使用压力 (A→B) MPa	通径 mm	Cv值	频率 次/分钟	重量	
							PPS 阀体	kg SCS13 阀体
LAD※-10A	Rc3/8	1.5	0.5	8	1.7	30以下	0.15	0.3
LAD※-15A	Rc1/2	1.5	0.5	12	3.3	20以下	0.28	0.6
LAD※-20A	Rc3/4	1.2	0.4	20	8.5	20以下	0.55	1.1
LAD※-25A	Rc1	1.2	0.4	20	8.5	20以下	0.60	1.2

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP・AD
APK・ADK
干燥
空气用
EX防爆型
防爆型
HVB・HVL
S◇B・NAB
LAD・NAD
水用
相关
NP・NAP・NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD・MWD
集尘用
CVE・CVSE
CCH・CPE/D
生命
科学
燃气
自动
洒水
室外
专用
特殊
流体
接单
生产品
卷末

型号表示方法



机种型号

A 动作方式

B 配管口径

C 材质构成

D 其他选择项

〈型号表示例〉

LAD1-15A-CB

机种名称：隔膜式气缸阀 LAD

A 动作方式：NC(常闭)型

B 配管口径：Rc1/2

C 材质构成：阀体PPS、隔膜PTFE

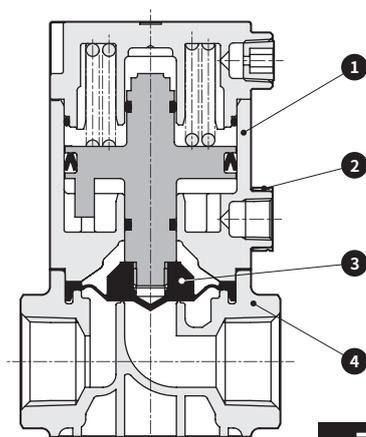
D 其他选择项：带安装板

符号	内容	
A 动作方式		
1	NC(常闭)型	
2	NO(常开)型	
3	双作用型	
B 配管口径		
10A	Rc3/8	
15A	Rc1/2	
20A	Rc3/4	
25A	Rc1	
C 材质构成		
	阀体	隔膜
P	PPS	EPDM
C	PPS	PTFE
R	SCS13	EPDM
F	SCS13	PTFE
D 其他选择项		
无符号	无选择项	
1	带流量调节	
B	安装板	

注1：要同时添加流量调整装置和安装板时，请用“1B”表示。
注2：“带指示器”时请咨询本公司。

内部结构及部件一览表

● PTFE隔膜

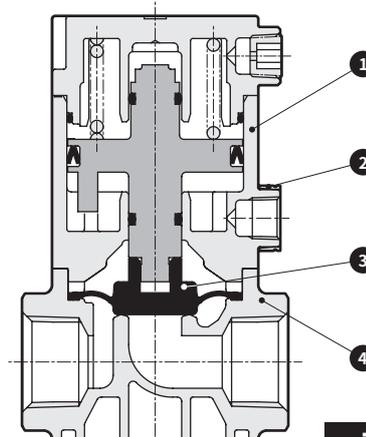


不可拆解

编号	部件名称	材质	
1	执行部	PPS	聚亚苯基硫醚
		FKM	氟橡胶
2	加固环	SUS 304	不锈钢
3	隔膜	PTFE	四氟乙烯树脂
4	阀体	PPS	聚亚苯基硫醚
		(SCS13)	(不锈钢铸件)

()内为选择项

● EPDM隔膜



不可拆解

编号	部件名称	材质	
1	执行部	PPS	聚亚苯基硫醚
		FKM	氟橡胶
2	加固环	SUS 304	不锈钢
3	隔膜	EPDM,SUS303	乙丙橡胶、不锈钢
4	阀体	PPS	聚亚苯基硫醚
		(SCS13)	(不锈钢铸件)

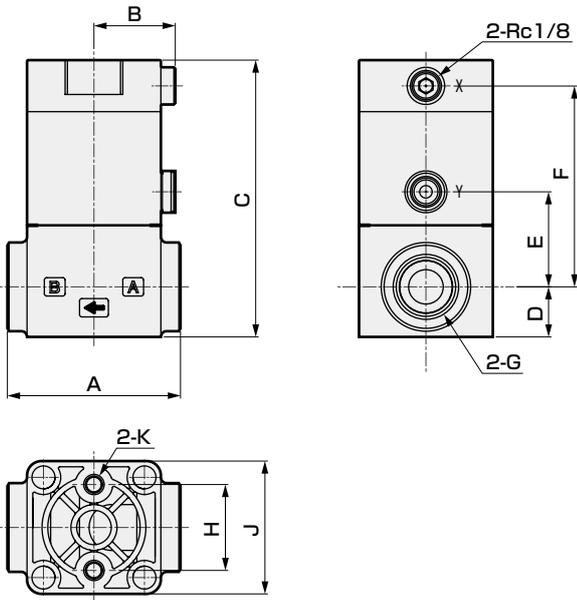
()内为选择项

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
干燥空气用
EX防爆型
防爆型
HVB·HVL
S◇B·NAB
LAD·NAD
水用相关
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
其他阀
SWD·MWD
集尘用
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
生命科学
燃气
自动洒水
室外专用
特殊流体
接单生产
卷末

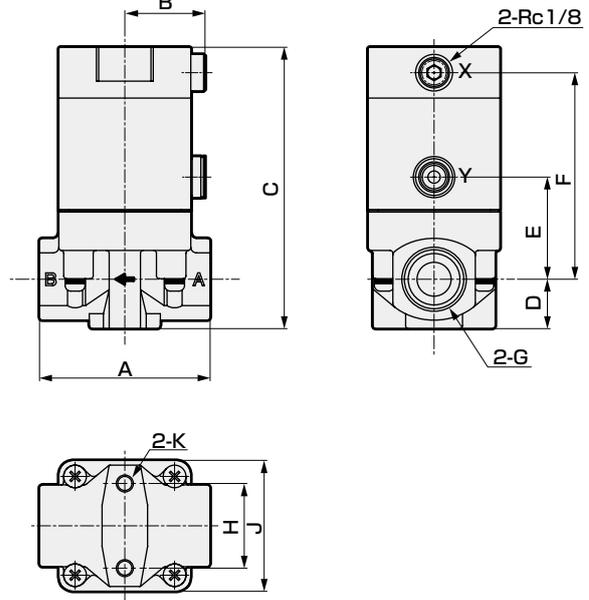
外形尺寸图



● PPS阀体



● 不锈钢阀体

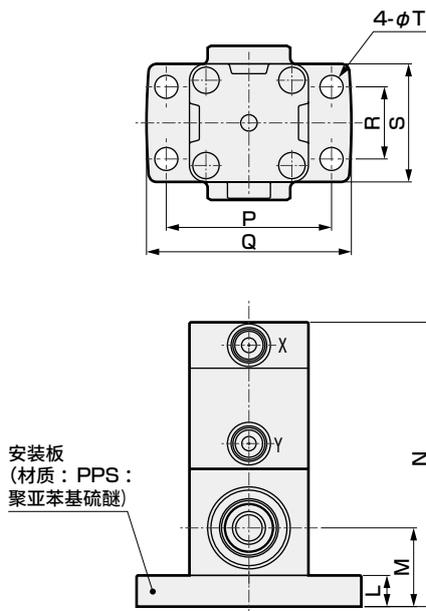


型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
LAD※-10A	47	23	77	14.5	25.5	55.5	Rc3/8	20	36	M5深7
LAD※-15A	60	28	96.5	17.5	33	70	Rc1/2	30	46.5	M6深8
LAD※-20A	75	35	114.5	22	40.5	83	Rc3/4	38	60	M6深10
LAD※-25A	85	35	121.5	25.5	44	86.5	Rc1	38	60	M6深10

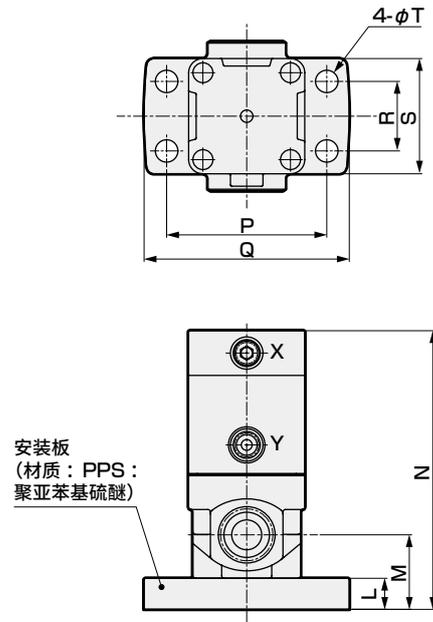
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
LAD※-10A	47	23	80	14.5	28.5	58.5	Rc3/8	20	36	M5深7
LAD※-15A	60	28	99.5	17.5	36	73	Rc1/2	30	46.5	M6深8
LAD※-20A	75	35	117.5	22	43.5	86	Rc3/4	38	60	M6深10
LAD※-25A	85	35	121.5	25.5	44	86.5	Rc1	38	60	M6深10

带选择项外形尺寸图

● 安装板(PPS阀体)



● 安装板(不锈钢阀体)

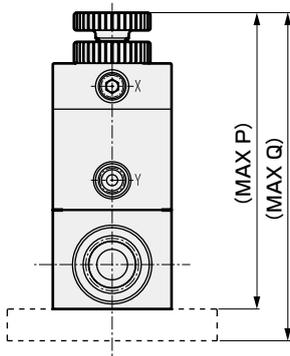


型号	L	M	N	P	Q	R	S	T
LAD※-10A	9.5	24	86.5	50	62	22	36	7
LAD※-15A	12.5	30	109	64	82	28	46.5	9
LAD※-20A	13	35	127.5	78	96	40	60	9
LAD※-25A	13	38.5	134.5	78	96	40	60	9

型号	L	M	N	P	Q	R	S	T
LAD※-10A	9.5	24	89.5	50	62	22	36	7
LAD※-15A	12.5	30	112	64	82	28	46.5	9
LAD※-20A	13	35	130.5	78	96	40	60	9
LAD※-25A	13	38.5	134.5	78	96	40	60	9

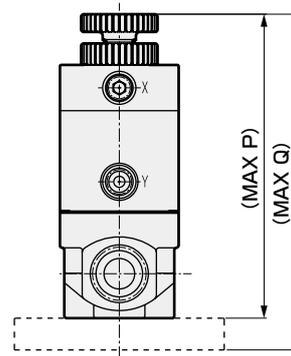
带选择项外形尺寸图

● 带流量调节(PPS阀体)



型号	P	Q
	无安装板	带安装板
LAD※-10A	102	111.5
LAD※-15A	120.5	133
LAD※-20A	145.5	158.5
LAD※-25A	152.5	165.5

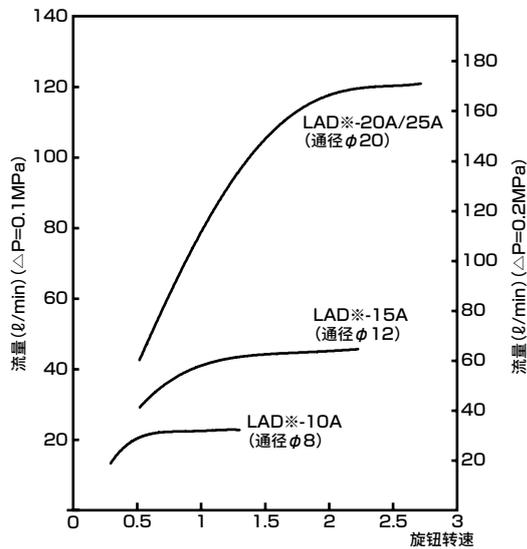
● 带流量调节(不锈钢阀体)



型号	P	Q
	无安装板	带安装板
LAD※-10A	105	114.5
LAD※-15A	123.5	136
LAD※-20A	148.5	161.5
LAD※-25A	152.5	165.5

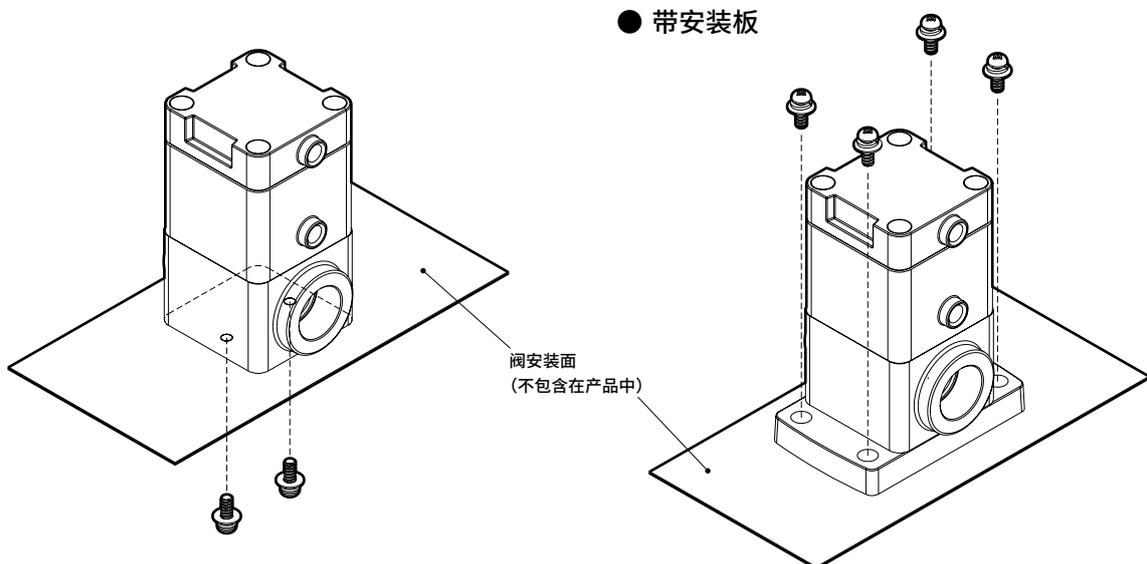
流量特性

● 带流量调节(水) 转数-流量



注1：配管口径为10A时，请将调节旋钮从全闭状态旋转1/4圈以上、其他口径时旋转1/2圈以上使用。若低于上述值使用，在某些条件下可能会发生震动、流量变化等。

产品安装方法(例)



注1：请在推荐紧固扭矩范围内使用(参阅使用注意事项)。
注2：安装螺丝不包含在产品中。

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 干燥空气用
- EX防爆型
- 防爆型
- HVB·HVL
- S $\hat{\Delta}$ B·NAB
- LAD·NAD
- 水用相关
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 其他阀
- SWD·MWD
- 集尘用
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 生命科学
- 燃气
- 自动洒水
- 室外专用
- 特殊流体
- 接单生产品
- 卷末