



隔膜式气缸阀

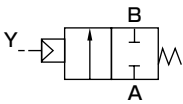
LAD Series

- 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

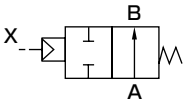


JIS符号

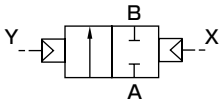
● NC(常闭)型



● 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	℃		
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	℃	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
	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℃。

注3：带不锈钢制的加固环。

各机种规格 (PTFE隔膜)

项 目	配管口径	通径 mm	Cv值	频率 次/分钟	重量 kg	
机种型号					PPS阀体	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	℃	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	℃	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
	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	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 kg	
机种型号							PPS 阀体	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

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

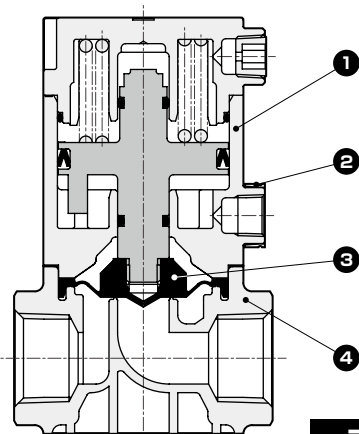
D 其他选择项：带安装板

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	PTEE
R		SCS13	EPDM
F		SCS13	PTEE
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

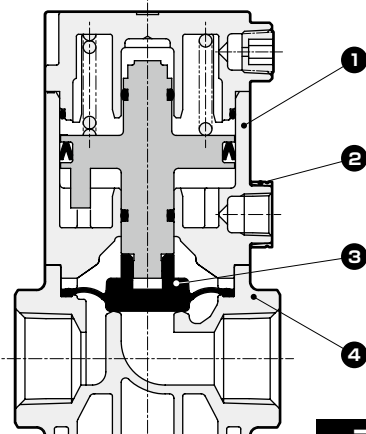


不可拆解

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	乙丙烯橡胶、不锈钢
4	阀体	PPS	聚亚苯基硫醚
		(SCS13)	(不锈钢铸件)

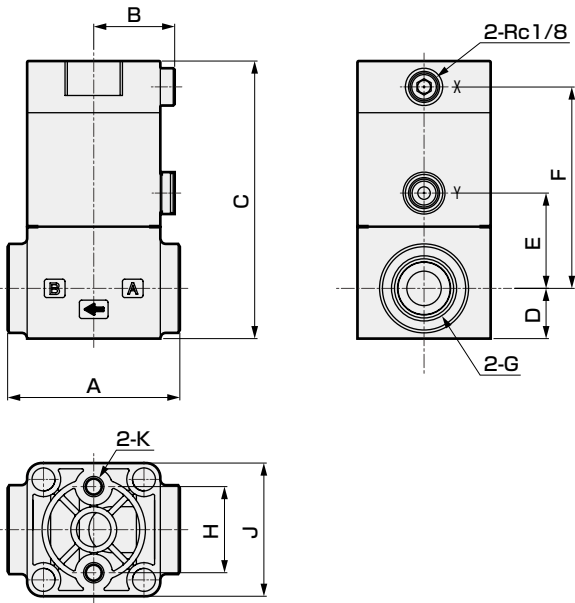
() 内为选择项

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
品
卷末



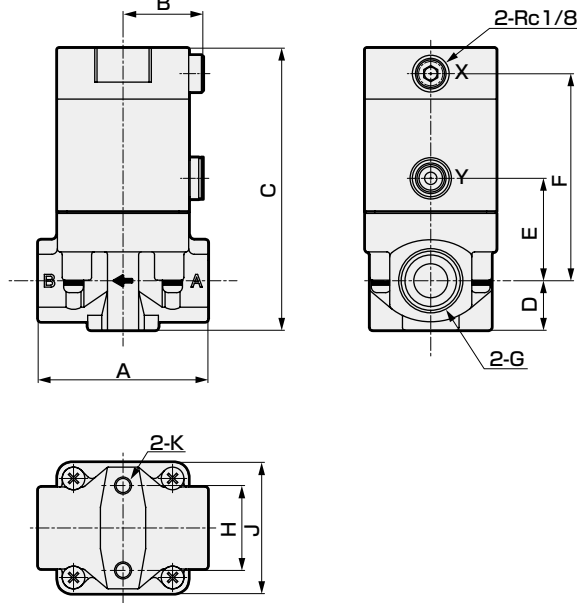
外形尺寸图

● PPS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

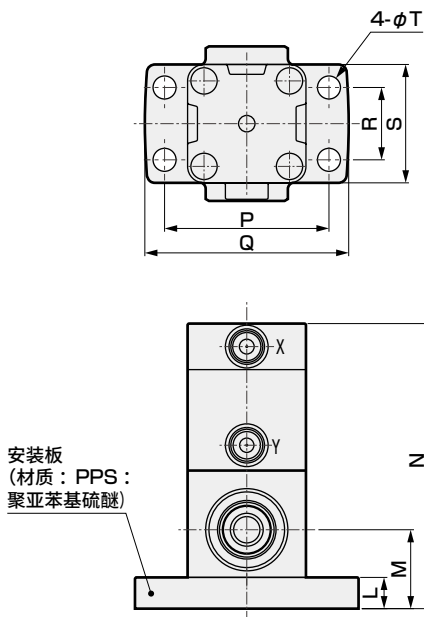
● 不锈钢阀体



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

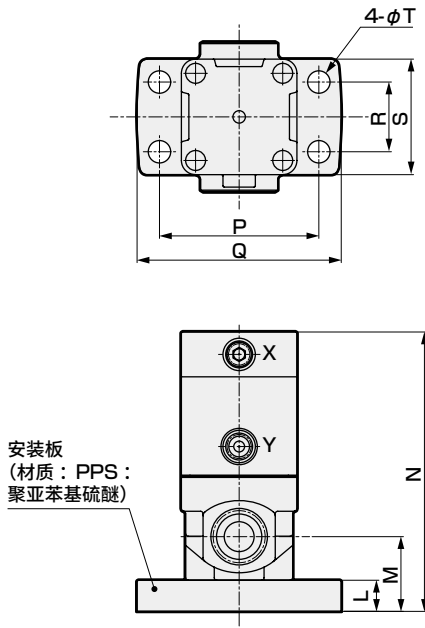
带选择项外形尺寸图

● 安装板(PPS阀体)



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

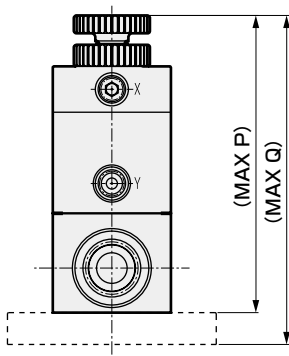
● 安装板(不锈钢阀体)



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

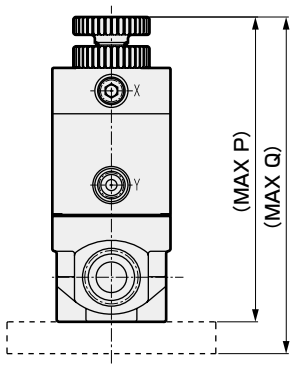
带选择项外形尺寸图

● 带流量调节(PPS阀体)



型号	P 无安装板	Q 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

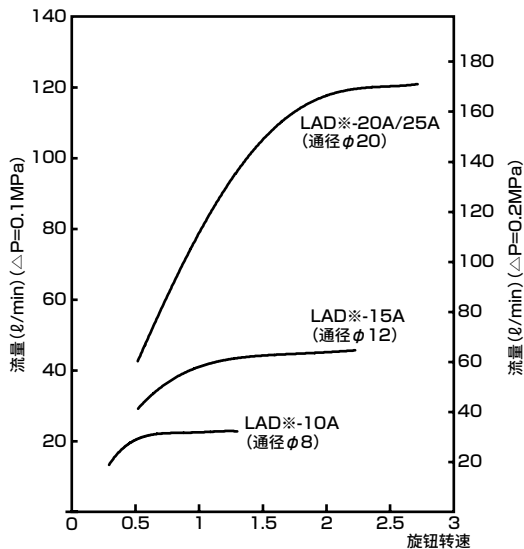
● 带流量调节(不锈钢阀体)



型号	P 无安装板	Q 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

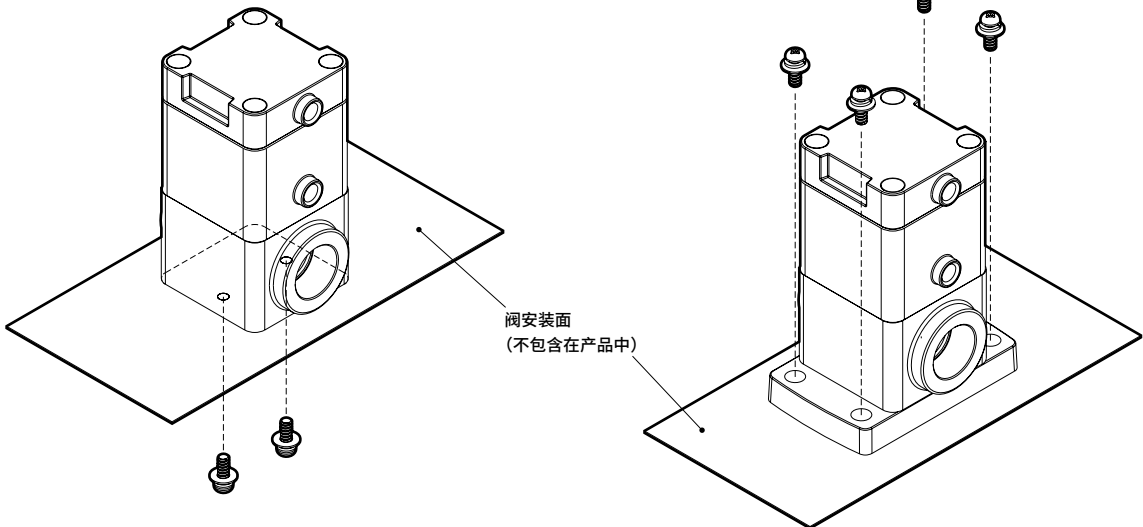
● 带流量调节(水)
转数-流量



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)

● 带安装板



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◇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