化学液用阀

LVC/LVA/LVH 系列

接头一体型、螺纹拧入型、手动式(接头一体型、螺纹拧入型)





LVD LVQ LVC LVA











防止内部泄漏导向环

独有导向环的设计,可防止活塞横向振动导致

具有稳定的工作面,防止泄漏,发尘低,寿命长。

防止微泡发生

膜片(PTFE)

特殊膜片结构可防止阀进行缓慢开闭动作时产 生液体小气泡。

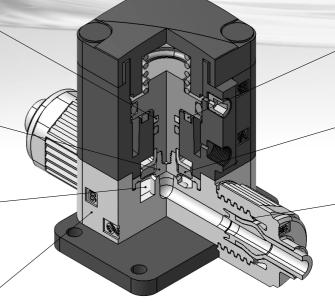
防止液体积留

液体易流过的锥形通道及与接头一体的结构, 使液体残留量极少,提高了置换特性。

优良的耐腐蚀性主体

(New PFA)

对应酸、碱、超纯水等化学液。



对应有机溶剂 RoHS

LVA-岛-船系列

LVH□M-ਊ-船系列



- ●主体:SUS、驱动部:ADC、缓冲器:FKM/EPDM(选择一项)
- ●接头种类:双卡套接头、金属垫片密封接头、出管式
- ●可选项:带流量调整、带显示灯、高背压(0.5MPa)、主体接触液体部相当于EP级
- ●輸出贸易管理条令:非限制品

主要用途和分类



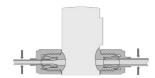
低发尘 活塞缓冲垫

缓冲垫承受活塞动量, 防止对阀芯急速冲击, 防止产生微粒。

防背压 长寿命 缓冲器

膜片动作由缓冲器支持, 防止膜片变形、损坏, 防背压, 使用寿命长。

可选择不同尺寸管子 高级管接头



■防漏液机构(4重密封方式) ■螺母防松机构(密封拧紧) ■耐弯曲强度大(管子支撑)







SRF

LVR

LVD

LVQ

LVC

LVA

LVH

气控式 系列扩展品

接头一体型 **LVC** 系列 ▶P.231

及入 件主 三岁 9	2022 0						
		型号	LVC2□	LVC3	LVC4□	LVC5□	LVC6□
	管子外径	口径	ø 4	ø8	ø10	ø16	ø22
		公制	3, 4, 6	6, 8, 10	10 12	12, 19	19 25
形式	表示记号	英制	1/8、3/16、1/4	1/4, 3/8	3/8 1/2	1/2、3/4	3/4 1
基本型	ÿPA ÿPB ÿPA	N.C.	•	•	•	•	•
		N.O.	•	•	•	•	•
	N.C. N.O. 双作用	双作用	•	•	•	•	•
带流量调整	PA PPA BHA BHA BHA PB	N.C.	•	•	•	•	•
	N.C. 双作用	双作用	•	•	•	•	•
带旁路	PA ↓PA B A PB	N.C.	_	•	•	•	
	NC WEE	双作用	-	•	•	•	I
带流量调整、旁路	PA PA PA PA PB N.C. 双作用	N.C.	-	•	•	•	_
	N.C. 双作用	双作用	-	•	•	•	-
带指示灯	ÿ ^{PA} BijA ≫ N.C.	N.C.	•	•	•	•	•
回吸阀	ψ ^P ψ ^P ψ ^P Β Δ Β Δ Δ	单体	•	_	_	-	-
	単体 组合	组合	•	-	-	ı	I
集装式 (最大5位)							
3通	v PA A P N.C.	N.C.	•	_	_	-	-

气控式

系列扩展品

螺纹拧入型 LVA 系列 ▶P.242

		型号	LVA	\1_	LVA	.2	LVA	\3 <u></u>	LVA	A4 🗆 🔝	LVA	.5	LVA6□	
	机	径		2	Ø		Ø			12	02		ø22	
	≠休	子外径	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2	3/4	1	
	主体 材质注1)	SUS316 PPS	_	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
W.A.	700		•	•	_	•		•	_	•	_	•	_	
形式	表示记号 NPB +PA	\sim	•			•		•		•		•	•	
基本型		N.C.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		N.O.	-		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	N.C. N.O. 双作用	双作用	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
带流量调整	ÿPA ÿPA BUHA BUHA	N.C.	-	_	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	▼ → PB N.C. 双作用	双作用	_	_	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
带旁路	ÿPA ÿPA B H A B H A	N.C.	_	_	-	-	-	•	-	•	-	•	-	
	N.C. 双作用	双作用	_	_	-	-	-	•	-	•	_	•	_	
带流量调整、旁路	ÿPA ÿPA B¥A B¥A A PPB	N.C.	_	_	-	-	-	•	_	•	_	•	_	SRF
	N.C. 双作用	双作用	_	_	-	-	-	•	-	•	-	•	_	LVR
带指示灯	ÿPA B	N.C.	_	_	•	•	•	•	•	•	•	•	•	LVD
集装式	N.C.													LVQ
(最大5位)			Į.				l							LVC
				a						注1) 主体	材质与可	选项的组	合,请参见P.242。	LVA
3通	ÿPA A	N.C.	_	_	_	•	_	_	_	_	_	_	_	LVH
	≸ N.C.					注2)								

注2) 主体材质仅对应PFA。

(对应有机溶剂) 双卡套接头、金属垫片密封接头、出管式

LV/A 系列 → P.256

	9 0			LVA2□	LVA3□	LVA4□	LVA5□	LVA6□
		管子外径	口径	ø4	ø8	ø12	ø20	ø22
			- 公制	6	10	12	19	_
形式		表示记号	英制	1/4	3/8	1/2	3/4	1
基本型		ÿPA ÿPB ÿPA	N.C.	•	•	•	•	•
			N.O.	•	•	•	•	•
		▼ ▼ F _{PB} N.C. N.O. 双作用	双作用	•	•	•	•	•
带流量调整		PA PA BULA BULA PPR	N.C.	•	•	•	•	•
		N.C. 双作用	双作用	•	•	•	•	•
带指示灯		şPA BIIIA ≸ N.C.	N.C.	•	•	•	•	•
高背压		ÿPA ÿPB ÿPA	N.C.	•	•	•	•	•
			N.O.	•	•	•	•	•
	Table	> ≯ ↑ _{PB} N.C. N.O. 双作用	双作用	•	•	•	•	•
流量调整 高背压		PA VPA BILLA APB	N.C.	•	•	•	•	•
		N.C. 双作用	双作用	•	•	•	•	•
带指示灯 高背压		PA B ■ N.C.	N.C.	•	•	•	•	•

手动式系列扩展品

文ス	仲 至					
			型号	LVH20	LVH30	LVH40
	管	子外径 子外径	조	ø4	ø8	ø10
			公制	3, 4, 6	6, 8, 10	10, 12
形式	表示	记号	英制	1/8、3/16、1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2
基本型		柳定式 锁定式	N.C.	•	•	•
集装式 (最大5位	; t)					

螺纹护入型

ルポースリーノ	\ <u></u>															
				型号		LVŀ	120			LVI	H30			LVI	1 40	
			孔口			Ø	4			Ø	8			ø	12	
		<u> </u>		材质	SUS	3316	PPS	PFA	SUS	316	PPS	PFA	SU	3316	PPS	PFA
形式	\sim	表示记号	鑑	口径	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
基本型		₩₩₩	企 W 锁定式	N.C.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
集装式 (最大5位))					6										

对应有机溶剂】双卡套接头、金属垫片密封接头、出管式

上///□///系列 (▶P.269)

		LVH20M	LVH30M	LVH40M	LVH50M	LVH60M
	管子外谷	ø4	ø8	ø12	ø20	ø22
	- 公制	6	10	12	19	_
形式	表示记号英制	1/4	3/8	1/2	3/4	1
基本型	B 11A	•	•	•	•	•

目录

接头一体型/螺纹拧入型/手动式(接头一体型/螺纹拧入型) 化学液用阀 LVC、LVA、LVH 系列

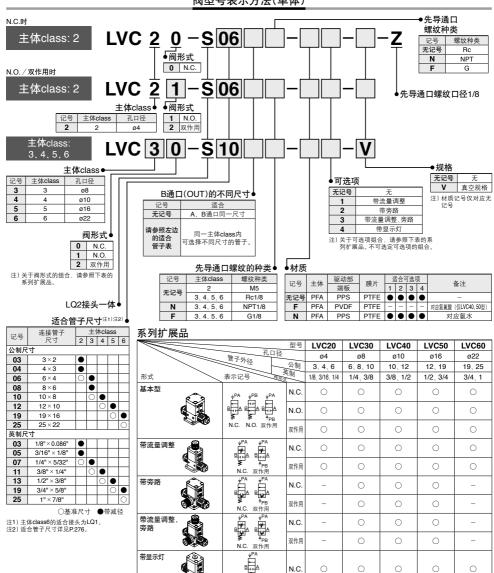
〈系列扩展品〉

■气控式		■手动式	
嵌入套式/接头一体型 LVC 系列	P.227	接头一体型/螺纹拧入型 LVH 系列	P.229
螺纹拧入型 LVA 系列		对应有机溶剂	
对应有机溶剂	1.220	双卡套接头、金属垫片密封接头、出管式	
双卡套接头、金属垫片密封接头、出管式		LVH□M 系列	P.229
LVA 系列 ···································	P 228		
	1.220		
嵌入套式/接头一体型 LVC 系列	P.231	双卡套接头、金属垫片密封接头、出管式	
10 VIII 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11			P.256
		阀型号表示方法	P.256
			P.256
阀型号表示方法(单体)	P.231	外形尺寸图	P.257
标准规格	P 232		
回吸	P.233		
当收 结构图		手动式	
外形尺寸图	P.235	接头一体型/螺纹拧入型 LVH 系列	P.260
生 若子	D 238		
集装式 3道 气控式 螺纹拧入型 LVA 系列			
		阀型号表示方法(单体)	P.260
Tan T		标准规格	
100 ha h		结构图	P.262
		外形尺寸图	P.262
		0	
		集装式(接头一体型)	P.265
		集装式(螺纹拧入型)	P.267
		手动式/对应有机溶剂	
阀型号表示方法(单体)	P.242	双卡套接头、金属垫片密封接头、出管式	
标准抑格	P 243	LVH□M 系列	P.269
结构图	P.244	Organia de la compansa del la compansa de la compan	
外形尺寸图	P.245		
集装式	P.252	On Equa	
- AG	204	1-1-1-1-1-1	
		阀型号表示方法	P.269
		标准规格	P.269
		カルバリ国	P.2/U
		关于接头和专用工具 ************************************	P.273
		スプログルマのエグ 适合流体 化学液用阀 / 注意事项	P.2/4
		10 1 /A/11P9 / /L/D/T*X	1.2/3

LVD LVQ LVC LVA LVH

气控式 嵌入套式、接头一体型 **LVC**系列

阀型号表示方法(单体)





LVC20-Z

先导口:1/8

标准规格

型 ⁵	27	LVC20	LVC30	LVC40	LVC50	LVC60	
注3)	公制尺寸	6	10	12	19	25	
管子外径	英制尺寸	1/4	3/8	3/4	1		
孔口径		ø4	ø8	ø10	ø16	ø22	
流量特性	Kv	0.3	1.4	2.1	5.1	6.8	
派里村注	Cv	0.35	1.7	2.5	6	8	
耐压力(MPa)				1			
(#BE-1/MD-1)	A→B	(-9-	4KPa) ^{注3)} 0~	-0.5	(-94KPa	^{注3)} 0~0.4	
使用压力(MPa)	B→A	(-9	4KPa) ^{注3)} 0~	-0.2	(-94KPa) ^{注3)} 0~0.1		
#ETT (MDa)	N.C./N.O.		0.3以下		0.2以下		
背压(MPa)	双作用		0.4以下		0.3	以下	
阀泄漏量(cm³/n	nin)			0(水压)			
操作压力(MPa)				0.3~0.5			
#B004	标准	M5 ^{注4)}		Rc1/8、NP	T1/8 G1/8		
先导口口径	-Z型 ^{注5)}	Rc18, NPT18, G18 -					
使用流体温度(°0	2)			0~100			
环境温度(℃)		0~60					
质量(kg)		0.09	0.23	0.42	0.86	1.00	

- 注1)适合管子尺寸详见P.276。 注2)使用真空及B→A流向时,请咨询本公司。
- 注3)若用于真空、请选择未尾带-V的型号。另外,本产品不能用于真空保持。B通口侧若连接真空源,可能会导致产品寿命降低。
- 注4) 适用于LVC21(N.O.), LVC22(双作用)型。
- 注5) 适用于LVC20(N.C.)-Z型。

减径可适应不同口径管子

通过更换螺母及嵌入套(减径),可选择不同口径管子。(主体class内)

LVC ●为带减径 LVA

SRF

LVR

LVD

LVQ

LVH

->- 4L							省	子外	径						
主体 class				公制	尺寸						英	制尺	寸		
Ciass	3	4	6	8	10	12	19	25	1/8	3/16	1/4	3/8	1/2	3/4	1
2	•	•	0	-	-	-	-	-	•	•	0	-	-	-	-
3	-	-	•	•	0	-	-	-	-	-	•	0	-	-	-
4	-	-	_	_	•	0	-	_	_	-	_	•	0	_	_
5	-	-	-	-	-	•	0	-	-	-	-	-	•	0	-
6	-	-	-	_	-	-	•	0	-	-	-	-	-	•	0

注) 关于管子尺寸更换要领,请参照P.273。

⚠产品单独注意事项

- 使用前必读。安全注意事项请参见封底。
- П 化学液用阀及注意事项请参见P.275、276。

配管

⚠注意

①管子连接时请使用专用工具。

关于管子连接和专用工具,请参照手 册《氟树脂高级管接头LQ1、2系列施工 方法》(M-05-1)。(可通过本公司网站 下载。)



⚠注意

②螺母请拧入至主体端面。大致值请 参照下记适合紧固力矩。

配管时的紧固力矩

主体class	力矩(N·m)
2	1.5~2.0
3	3.0~3.5
4	7.5~9.0
5	11.0~13.0
6	5.5~6.0

232

LVC系列

回吸

根据回吸阀内的容积变化将喷嘴前端的液体吸回, 以防滴液。



组合型



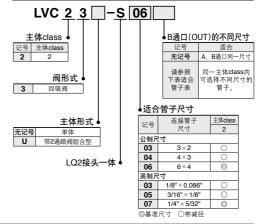
标准规格

1		LVC23	LVC23U				
注1)注2)	公制尺寸	(3), (4), 6					
管子外径 英制尺寸		(1/8), (3	/16)、1/4				
孔口径		-	ø3				
流量特性	Kv	-	0.1				
派 重特性	Cv	-	0.2				
耐压力(MPa)		1					
使用压力(MP	a)	0~0.2					
最大回吸量(c	m³)	0.1					
操作压力(MP	a)	0.3~	-0.5				
先导口口径		N	15				
使用流体温度(°C)		0~	100				
环境温度 [℃]		0~	-60				
质量(kg)		0.08	0.16				

注1) 通过减径,可选择()内不同尺寸的管子。详见P.273。 注2) 适合管子尺寸详见P.276。

在27 起日目 J 八 J 许见I .270

型号表示方法



可选项

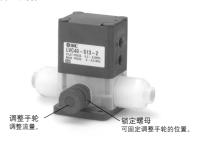
■带流量调整

通过控制膜片行程调整流量。



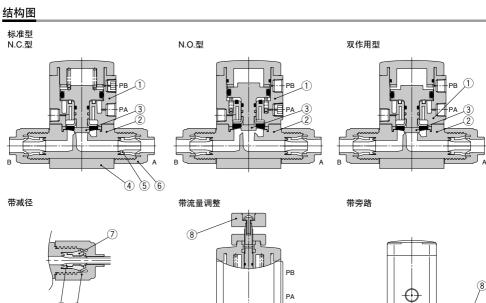
■带旁路

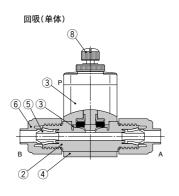
通过设计主体内旁路,将一次侧的流体持续微量地流向二次侧。



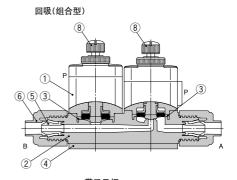
SRF

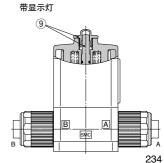
LVR LVD LVQ LVC LVA LVH



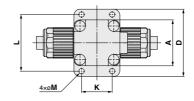


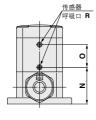
组灰零	部件		
序号	零部件名称	材质	可选项
1	驱动部	PPS	PVDF
2	主体	PFA	_
3	膜片	PTFE	_
4	端板	PPS	PVDF
5	嵌入套	PFA	_
6	螺母	PFA	_
7	套环	PFA	_
8	流量调整部	PPS	_
9	显示灯	PP	_

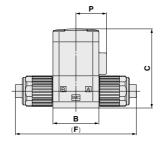


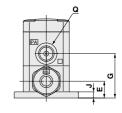


LVC20

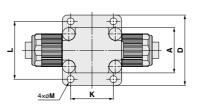


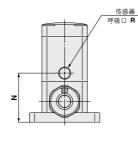


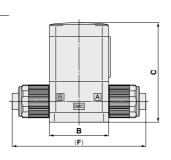


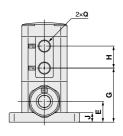


LVC21、22 LVC3□~6□

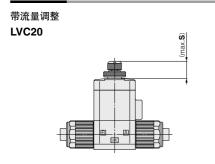




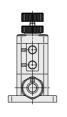




尺寸表																	(mm)
型号	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R
LVC20	30	30	51.7	44	11	79	29	_	4	20	37	3.5	24	14.8	20	Rc1/8 NPT1/8 G1/8	ø2.4
LVC2 ¹ ₂	30	30	54.5	44	11	79	28.5	13	4	20	37	3.5	23.5	_	_	M5 × 0.8	M3×0.5
LVC3	36	47	79.1	56	16.5	106	43	17.5	7.5	34	46	5.5	39	_	_		
LVC4□	46	60	95.9	68	22	131	55	18	8	42	57	5.5	48		_	Rc1/8 NPT1/8	Rc1/8 NPT1/8
LVC5□	58	75	129	84	26	154	68	27.5	8	56	71	6.5	62	_	_	G1/8	G1/8
LVC6□	58	75	137.8	84	32	164	76.8	27.5	8	56	71	6.5	70.8	_	_]	



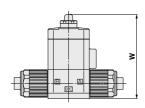




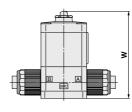
尺寸表	(mm)
型 号	s
LVC2□	14.5
LVC3□	24.4
LVC4□	29
LVC5	34.5
LVCC	36

带显示灯

LVC20



LVC30~60



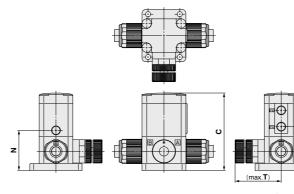
尺寸表	(mm
型号	W
LVC20	61.2
LVC30	89.6
LVC40	110.4
LVC50	147

LVA LVH

SRF LVR LVD LVQ LVC

LVC60 155.8

带旁路 $LVC3_2^0 \sim 5_2^0$

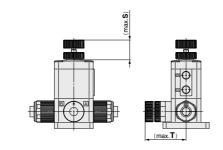


尺寸表					(mm)
型号	С	Е	G	N	Т
LVC3□	83.1	20.5	47	43	50.5
LVC4□	95.9	22	55	48	54.5
LVC5□	129	26	68	62	60

LVC系列

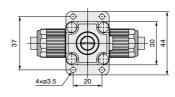
外形尺寸图

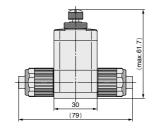
带流量调整、旁路 LVC3₂°~LVC5₂0

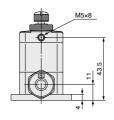


尺寸表		(mm)
型号	S	Т
LVC3□	24.4	50.5
LVC4□	29	54.5
LVC5□	34.5	60

回吸(单体) LVC23

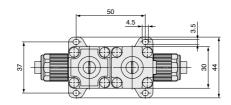


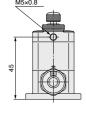


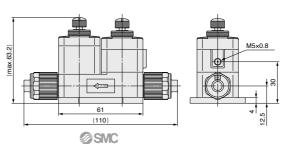


回吸(组合型)

LVC23U







LVC 系列 集装式

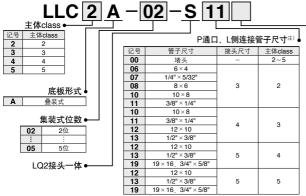


集装式规格

型号	LLC2A LLC3A LLC4A LLC5A								
集装形式	叠装式								
P(IN)、A(OUT)方式	集中IN、单独OUT								
阀位数		2~	5位						
管子尺寸 ^{注1)} (P通口)	3/8" × 1/4"	1/2"×3/8"	3/4" × 5/8"	3/4" × 5/8"					
管子尺寸(A通口)	1/4" × 5/32"	3/8" × 1/4"	1/2" × 3/8"	3/4" × 5/8"					

- 注1) 适合管子尺寸详见P.276。
- 注2) 使用真空及A→P流向时,请咨询本公司。

集装式底板型号表示方法



- 注) 适合管子尺寸详见P.276。
- ※集装式底板的P通口接头比主体class大1个尺寸。(除主体 class 5 之外)
- 订购堵头单体的场合,请确认接头尺寸后参见本公司官网 产品目录的堵头系列。

◆P通口、R侧连接管子尺寸^{注)}

记号	管子尺寸	接头尺寸	主体class				
无记号	L側、R	侧同一尺寸					
00	堵头	-	2~5				
06	6×4						
07	1/4" × 5/32"						
08	8×6						
10	10×8						
11	3/8" × 1/4"						
10	10×8						
11	3/8" × 1/4"	4	3				
12	12×10	4	3				
13	1/2" × 3/8"						
12	12×10						
13	1/2" × 3/8"	5	4				
19	19×16、3/4"×5/8"						
12	12×10						
13	1/2" × 3/8"	5	5				
19	19×16、3/4"×5/8"						

- 注) 适合管子尺寸详见P.276。
- ※集装式底板的P通口接头比主体class大1个尺寸。(除主体class 5之外)
- 订购堵头单体的场合,请确认接头尺寸后参见本公司官网 产品目录的堵头系列。

阀型号表示方法



※订购堵头单体的场合,请确认接头尺寸后参见本公司官网产品目录。

SRF

LVR

LVD

LVO

LVC

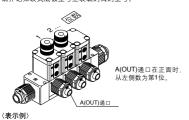
LVA

LVH

LVC 系列

集装式组件的表示方法(订购示例)

请并记集装式底板型号上装载的阀的型号。



LLC2A-03-S11 …… 1set 集装式底板型号

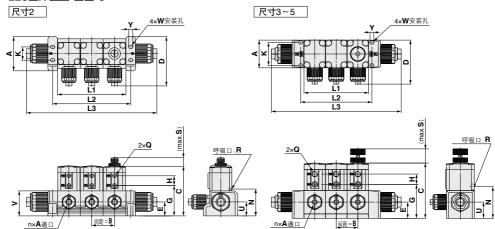
* LVC20A-S07-1 …… 2set 阀型号(第1~2位) * LVC20A-S07 …… 1set 阀型号(第3位)

A(OUT)通口在前面时、从左侧 数为第1位并顺次并记。

果粄八糸列	扩展品						
			型号	LVC20A	LVC30A	LVC40A	LVC50A
		集装式材	质		PF	-A	
		野児	_	1/4	3/8	1/2	3/4
形式	表示记号		隆	ø4	ø8	ø10	ø16
基本型			N.C.	0	0	0	0
		B PA	N.O.	0	0	0	0
	N.C. N.O	. 双作用	双作用	0	0	0	0
带流量调整		PA PB	N.C.	0	0	0	0
	N.C.	双作用	双作用	0	0	0	0

外形尺寸图





尺寸表																(mm)
型号	Α	В	С	D	E	G	Н	K	N	Q	R	S	U	٧	W	Υ
LLC2A	46.5	31	67.5	67	19	41.5	13	18	36.5	M5 × 0.8	M3×0.5	14.5	19	34	M4	5.5
LLC3A	47	36.5	93.6	76	27.5	57.5	17.5	39	53.5	Rc1/8	Rc1/8	24.4	27.5	47	M5	6.5
LLC4A	60	47	111.4	95	33.5	70.5	18	50	63.5	NPT1/8	NPT1/8	29	33.5	56	M6	7.5
LLC5A	75	59	131	114	33.5	70	27.5	62	64	G1/8	G1/8	34.5	27.5	56.5	M6	7.5

포목	位数记号	2	3	4	5
	L1	62	93	124	155
LLC2A	L2	75	106	137	168
	L3	146	177	208	239
	L1	73	109.5	146	182.5
LLC3A	L2	84	120.5	157	193.5
	L3	183	219.5	256	292.5
	L1	94	141	188	235
LLC4A	L2	109	156	203	250
	L3	219	266	313	360
	L1	118	177	236	295
LLC5A	L2	130	189	248	307
	L3	240	299	358	417

(mm)

尺寸表

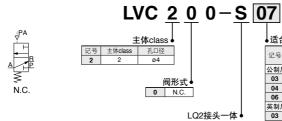
LVC 系列 3通

标准规格



	型号	LVC200		
孔口径		ø4		
24 = 4+ M	Kv	0.2		
流量特性	Cv	0.3		
耐压力(MPa)		1		
使用压力		0~0.5		
阀泄漏量(cr	n³/min)	0(水压)		
操作压力(M	Pa)	0.4~0.5		
先导通口口行	조	M5 × 0.8		
使用流体温度	变(°C)	0~100		
环境温度(°C)	0~60		
质量(kg)		0.120		

阀型号表示方法

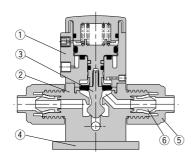


适合管子尺寸

记号	连接管子	主体class					
ルち	尺寸	2					
公制尺寸							
03	3×2	•					
04	4×3						
06	6×4	0					
英制尺	!寸						
03	1/8" × 0.086"	•					
05	3/16" × 1/8"	•					
07	1/4" × 5/32"	0					

○基准尺寸 ●带减径 注)适合管子尺寸详见P.276。

结构图



组成零部件

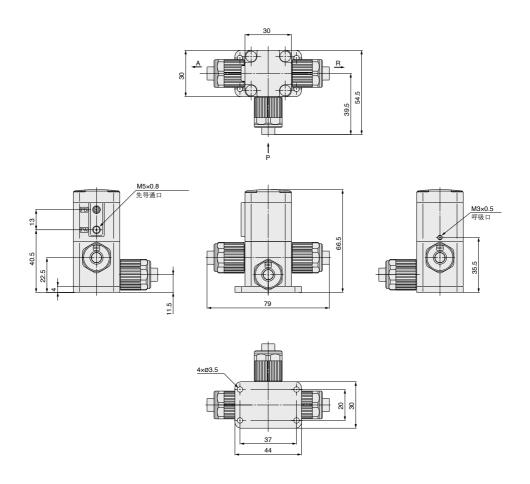
序号	零部件名称	材质
1	驱动部	PPS
2	主体	PFA
3	膜片	PTFE
4	端板	PPS
5	螺母	PFA
6	嵌入套	PFA

SRF LVR LVD

LVQ

LVC LVA

LVH



气控式 螺纹拧入型 LVA 系列

阀型号表示方法(单体)



双作用

N.C 双作用

NC 亚作用

N.C.

SMC

N.C 双作用

N.C

NC

NC

带旁路

带流量调整

带显示灯

注) 主体材质和可选项的组合请参照

LVA 系列

基本型



LVA-Z



带流量调整

标准规格

型된	2	LVA10	LVA20	LVA30	LVA40	LVA50	LVA60			
孔口径		ø2	ø4	ø8	ø20	ø22				
接管口径		1/8 , 1/4	1/8 , 1/4	1/4 , 3/8	3/8 , 1/2	1/2, 3/4	1			
77 E 41 AL	Kv	0.06	0.3	0.3 1.4		5.1	6.8			
流量特性	Cv	0.07	0.35	0.35 1.7 3.3		6	8			
耐压力(MPa)					1					
使用压力	A→B	0~0.5	(– 94	1kPa)0~0	.5 ^{注3)}	(-94kPa)0~0.4 ^{注3)}				
(MPa)	B→A	0~0.05	(– 94	1kPa)0~0	(-94kPa)0~0.1 ^{注3)}					
背压(MPa)	N.C./N.O. ^{注2)}	0.15以下		0.2	0.2以下					
育压(MPa)	双作用	0.3以下		0.4以下	0.3以下					
阀泄漏量(cm ³	/min)	0(水压)								
操作压力(MP	a)	0.3~0.5								
先导通口口径		N	15		Rc1/8, NP	T1/8, G1/8	1			
使用流体温度	(°C)	0~100注1)								
环境温度(°C)				0~	-60					
	SUS	0.12	0.18	0.44	0.86	1.67	1.96			
质量(kg)	PPS	0.05	0.08	0.18	0.32	0.73	-			
	PFA	0.05	0.09	0.20	0.35	0.78	0.90			

- 注1) 膜片为NBR·EPDM时为0~60℃。 注2) LVA10上无N.O.型。
- 注3) 对应型号末尾-V 真空保持下请勿使用。

△产品单独注意事项

- 使用前必读。安全注意事项请参见封底。
- 化学液用阀及注意事项请参见P.275、276。
 - 配管

⚠注意

①树脂主体(锥形螺纹)时,请避免使用金属接头。

否则,会导致阀主体损坏。

可选项

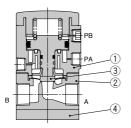
■带流量调整

通过控制膜片行程调整流量。

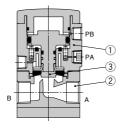


结构图

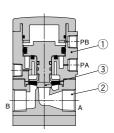
标准型 N.C.型



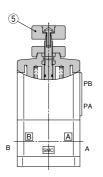
N.O.型



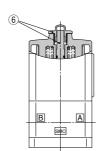
双作用型



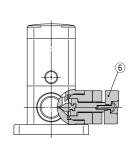
带流量调整



带显示灯



带旁路(主体材质:PFA)



SRF

LVR

LVD

LVQ LVC

LVH

组成零部件

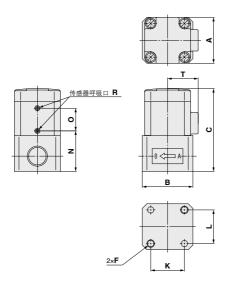
	- Al- I I		
序号	零部件名称	材质	可选项
1	驱动部	PPS	PVDF
		SUS	
2	主体	PPS	-
		PFA	
		PTFE	
3	膜片	NBR	_
		EPR	
4	端板(仅PFA主体)	PPS	PVDF
- 5	流量调整部	PPS	-
6	显示灯	PP	-

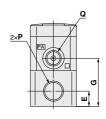
LVA 系列

外形尺寸图

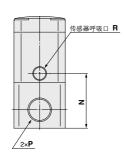
主体材质:SUS

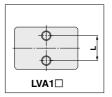
LVA20

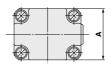


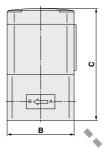


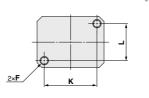


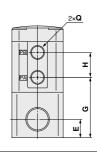


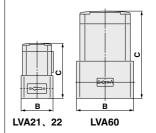






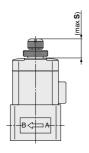




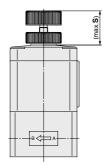


主体材质:SUS 带流量调整

LVA20



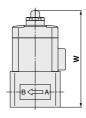
LVA22 LVA3 $_2^0 \sim 6_2^0$



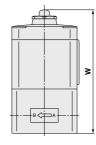
尺寸表	(mm)
型号	S
LVA2□	14.5
LVA3□	24.4
LVA4□	29
LVA5□	34.5
LVA6□	36

带显示灯

LVA20



LVA30~60



尺寸表	(mm)
型 号	W
LVA20	63.7
LVA30	89.1
LVA40	109.9
LVA50	140.5
1 VA60	147.8

SRF LVR

LVD LVQ LVC LVA

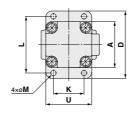
尺寸表															(mm)
型 号	Α	В	С	E	F	G	Н	K	L	N	0	Р	Q	R	T
LVA1□	20	33	49.5	10	M5 × 0.8 × 4	27.5	11	-	13	27.5	-		M5 × 0.8	ø4.2	-
LVA20	30	33	54.2	10	M5×0.8×5	31.5	-	22	22	26.5	14.8	Rc1/8, 1/4 NPT1/8, 1/4 G1/8, 1/4	Rc1/8 NPT1/8 G1/8	ø2.4	20
LVA21	30	33	57	10	M5×0.8×5	31	13	22	22	26	-		M5 × 0.8	M3 × 0.5	-
LVA3	36	47	78.6	13	M6×1.0×8	42.5	17.5	37	26	38.5	-	Rc1/4,3/8 NPT1/4,3/8 G1/4,3/8			-
LVA4□	46	60	95.4	16	M8 × 1.25 × 10	54.5	18	47.5	33.5	47.5	-	Rc3/8, 1/2 NPT3/8, 1/2 G3/8, 1/2	Rc1/8 NPT1/8	Rc1/8 NPT1/8	_
LVA5	58	75	122.5	19	M8 × 1.25 × 10	61.5	27.5	60	43	55.5	-	Rc1/2,3/4 NPT1/2,3/4 G1/2,3/4	G1/8	G1/8	-
LVA6□	58	85	129.8	24	M8×1.25×10	68.8	27.5	60	43	62.8	-	Rc1 NPT1 G1			_

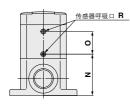
LVA 系列

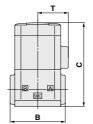
外形尺寸图

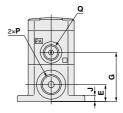
主体材质:PPS

LVA20

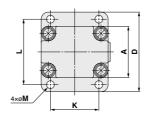


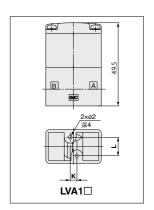


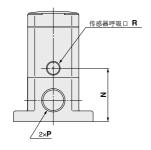


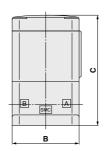


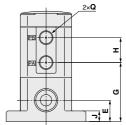
LVA1□ LVA21、22 LVA3□~6□





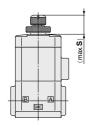




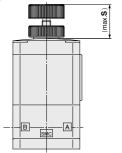


主体材质:PPS 带流量调整

LVA20

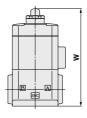


LVA22 LVA3₂⁰~5₂⁰

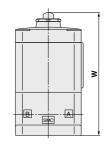


尺寸表	(mm)
型号	S
LVA2□	14.5
LVA3□	24.4
LVA4□	29
LVA5□	34.5

带显示灯 LVA20



LVA30~50



尺寸表	(mm)
型号	W
LVA20	64.2
LVA30	88.1
LVA40	110.4

147

LVA50

SRF LVR

LVD

LVQ

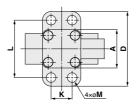
LVA LVA

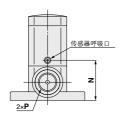
尺寸表 (mm) Н Κ М Т U 型号 Α В С D Ε G J L N 0 Q R Rc1/8, 1/4 LVA1 20 33 49.5 10 27.5 4 27.5 NPT1/8,1/4 $\text{M5}\times 0.8$ ø4.2 G1/8, 1/4 Rc1/8 LVA20 36 54.7 32 20 3.5 27 NPT1/8 ø2.4 20 30 30 44 11 4 37 14.8 Rc1/4 G1/8 NPT1/4 G1/4 LVA2 36 57.5 31.5 13 20 37 26.5 M5×0.8 M3 × 0.5 Rc3/8 LVA3□ 36 47 77.6 41.5 17.5 7.5 34 37.5 NPT3/8 56 15 46 5.5 G3/8 Rc1/2 Rc1/8 Rc1/8 LVA4□ 60 95.9 22 18 42 48 NPT1/2 NPT1/8 NPT1/8 46 68 55 8 57 5.5 G1/2 G1/8 G1/8 Rc3/4 LVA5□ 58 75 129 84 26 68 27.5 8 56 71 6.5 62 NPT3/4 G3/4

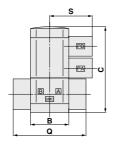


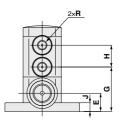
主体材质:PFA

LVA1□

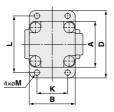


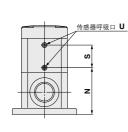


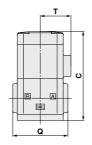


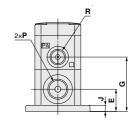


LVA20





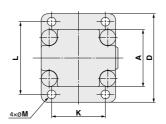


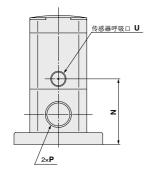


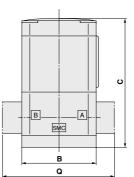
尺寸表																		(mm)
型号	Α	В	С	D	E	G	Н	J	K	L	М	N	Р	Q	R	S	Т	U
LVA1	20	20	44.8	39	9.5	23.2	11.4	4.5	11	30	5	21	Rc1/8 NPT1/8 G1/8	38	M5×0.8	22.3	_	_
LVA20	30	30	58.2	44	14.5	35.5	_	4	20	37	3.5	30.5	Rc1/4 NPT1/4 G1/4	36	Rc1/8 NPT1/8 G1/8	14.8	20	ø2.4

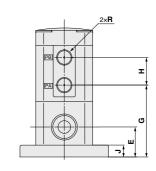
主体材质:PFA

LVA21、22 LVA3□~6□









SRF LVR

LVD

LVC

LVA LVH

尺寸表																(mm)
型号	Α	В	С	D	E	G	Н	J	K	L	М	N	P	Q	R	U
LVA21	30	36	61	44	14.5	35	13	4	20	37	3.5	30	Rc1/4 NPT1/4 G1/4	-	M5 × 0.8	M3 × 0.5
LVA3	36	47	81.6	56	19	45.5	17.5	7.5	34	46	5.5	41.5	Rc3/8 NPT3/8 G3/8	-		
LVA4□	46	60	95.9	68	22	55	18	8	42	57	5.5	48	Rc1/2 NPT1/2 G1/2	-	Rc1/8 NPT1/8	Rc1/8 NPT1/8
LVA5□	58	75	129	84	26	68	27.5	8	56	71	6.5	62	Rc3/4 NPT3/4 G3/4	-	G1/8	G1/8
LVA6□	58	75	137.8	84	32	76.8	27.5	8	56	70.8	6.5	71	Rc1 NPT1 G1	117		

LVA 系列

外形尺寸图

主体材质:PFA 带流量调整

LVA20



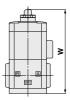
LVA22 LVA3₂⁰~6₂⁰



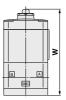
(mm)
S
14.5
24.4
29
34.5
36

带显示灯

LVA20



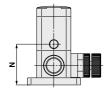
LVA30~60



尺寸表	(mm)
型号	W
LVA20	67.7
LVA30	92.1
LVA40	110.4
LVA50	147
LVA60	155.8

带旁路 LVA32~52







	₩	<u> </u>	
	₽€		+
	6		
	0	2	ய் ∣
			11 1
(max.	Γ)		

尺寸表						(mm)
型号	С	Е	G	N	Т	Q
LVA3□	83.1	20.5	47	43	50.5	67
LVA4□	95.9	22	55	48	54.5	86
LVA5□	129	26	68	62	60	104

带流量调整、旁路 LVA32~52



] <u>[</u>
		H
	PΨ	
		+
(max.	Γ)	
9	SIVIC	

尺寸表		(mm)
型号	S	Т
LVA3□	24.4	50.5
LVA4□	29	54.5
LVA5□	34.5	60

LVA 系列 集装式

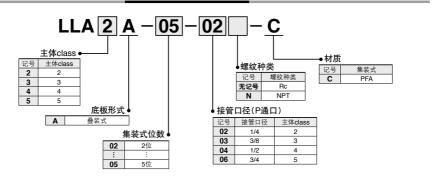


集装式规格

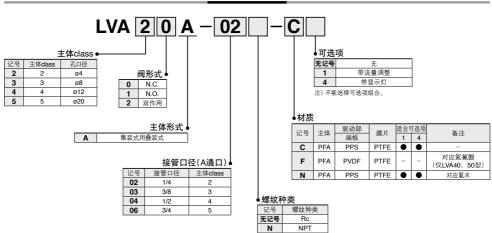
型号	LLA2A	LLA3A	LLA4A	LLA5A			
集装式形式	叠装式						
P(IN)、A(OUT)方式	集中IN、单独OUT						
阀位数	2~5位						
接管口径(P通口)	1/4	3/8	1/2	3/4			
接管口径(A通口)	1/4	3/8	1/2	3/4			

注) 使用真空及A→P流向时,请咨询本公司。

集装式底板型号表示方法



阀型号表示方法



SRF

LVR

LVD

LVQ

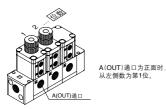
LVC

LVA

LVH

集装式组件的表示方法(订购示例)

请并记集装式底板型号上装载的阀的型号。



〈表示例〉

LLA2A-03-02-C 1set 集装式底板型号

- * LVA20A-02-C1 ······ 2set 阀型号(第1~2位)
- * LVA20A-02-C ·······1set 阀型号(第3位)

• 请在装载的阀等的型号前面加 * 号。

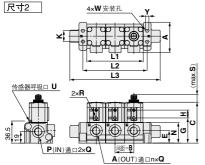
A(OUT)通口在前面的场合、从左侧数为第1位顺次并记。

集装式系列扩展品

集装式系列	扩展品						
			型号	LVA20A	LVA30A	LVA40A	LVA50A
		集装式材	质		PI	-A	
			日径	1/4	3/8	1/2	3/4
形式	表示记号		隆	ø4	ø8	ø12	ø20
基本型		ÍMÍ	N.C.	0	0	0	0
			N.O.	0	0	0	0
	N.C. N.O	PB	双作用	0	0	0	0
带流量调整	7 A A	PA PA PB PA	N.C.	0	0	0	0
	N.C.	双作用	双作用	0	0	0	0

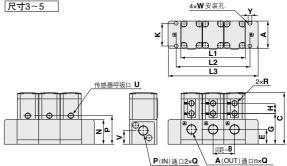
外形尺寸图

LLA□A-位数]-□□-C



尺寸表	(mm)
型号	S
LLA2A	14.5
LLA3A	24.4
LLA4A	29
LLA5A	34.5

世帯 次数 2 3 4 5 LLA2A						(mm)
LLA2A L2 75 106 137 168 L3 118 149 180 211 LLA3A L2 90 127 164 201 L3 118 155 192 293 L1 94 141 188 235 LLA4A L2 112 159 206 253 L3 144 191 238 285	型号		2	3	4	5
LLA4A		L1	62	93	124	155
LLA4A	LLA2A	L2	75	106	137	168
LLA3A L2 90 127 164 201 L3 118 155 192 229 L1 94 141 188 235 LLA4A L2 112 159 206 253 L3 144 191 238 285		L3	118	149	180	211
L3 118 155 192 229 L1 94 141 188 235 LLA4A L2 112 159 206 253 L3 144 191 238 285	LLA3A	L1	74	111	148	185
L1 94 141 188 235 L2 112 159 206 253 L3 144 191 238 285		L2	90	127	164	201
LLA4A		L3	118	155	192	229
L3 144 191 238 285		L1	94	141	188	235
	LLA4A	L2	112	159	206	253
		L3	144	191	238	285
L1 118 177 236 295	LLA5A	L1	118	177	236	295
LLA5A L2 140 199 258 317		L2	140	199	258	317
L3 178 237 296 355		L3	178	237	296	355





尺寸表															(mm)
型号	Α	В	С	Е	G	Н	K	N	Р	Q	R	U	٧	W	Υ
LLA2A	50	31	67.5	20.5	41.5	13	18	34	36.5	Rc1/4 NPT1/4	M5 × 0.8	M3 × 0.5	19	M4	5.5
LLA3A	47	37	89.1	25.5	53	17.5	39	42.5	49	Rc3/8, NPT3/8			23.5	M5	6.5
LLA4A	60	47	103.4	29	62.5	18	50	48	55.5	Rc1/2, NPT1/2	Rc1/8 Rc1/8 NPT1/8 NPT1/8	26	M6	7.5	
LLA5A	75	59	135.5	32.5	74.5	27.5	61	61	68.5	Rc3/4 NPT3/4		14. 1.70	29	M6	7.5

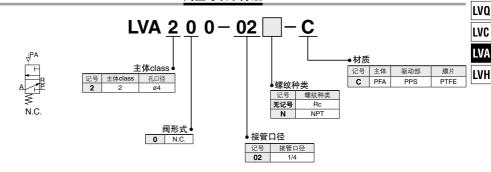
LVA 系列 **3通**

标准规格

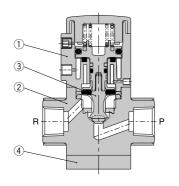


型号 -	LVA200		
	ø4		
	1/4		
Kv	0.2		
Cv	0.3		
	1		
	0~0.5		
min)	0(水压)		
)	0.4~0.5		
	M5×0.8		
°C)	0~100		
	0~60		
	0.162		
	Cv min)		

阀型号表示方法



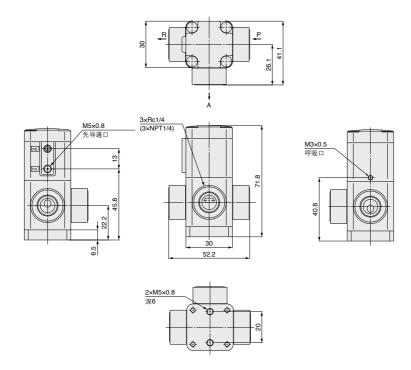
结构图



组成零部件

序号	零部件名称	材质
1	驱动部	PPS
2	主体	PFA
3	膜片	PTFE
4	端板	SUS

SRF LVR LVD



气控型/对应有机溶剂 双卡套接头、金属垫片密封接头、出管式

LVA 系列

阀型号表示方法





LVA30-D11-AD 双卡套接头



LVA60-T25-A 出管式



LVA50-G19-AD 金属垫片密封接头

标准规格

注1)公制尺寸的接头种类仅D和T。

型 号			LVA20	LVA30	LVA40	LVA50	LVA60	
かてんな	,	公制尺寸注1)	6	10	12	19	-	
管子外径	Ē.	英制尺寸	1/4	3/8	1/2	3/4	1	
孔口径			ø4	ø8	ø12	ø20	ø22	
流量特性	-	Kv	0.3	1.4	2.8	5.1	6.8	
加里村口	E .	Cv	0.35	1.7	3.3	6	8	
耐压力(MPa)				1			
	标准	A→B		0~0.5		0~	0.4	
使用压力	/小/庄	B→A		0~0.2		0~	0.1	
(MPa)	高背压	A→B	0~0.5					
	同月圧	B→A	0~0.4					
背压	FF 标准 N.C./N.O.			0.3以下	0.2	以下		
月圧 (MPa)	∜小/庄	双作用		0.4以下		0.3	以下	
(IVII a)	高背压注2)	N.C./N.O./双作用			0.5以下			
阀泄漏量	(cm³/min)				0(水压)			
操作压力	(MPa)			0.3~0.5(高	育压时为0.	5~0.8) ^{注2)}		
先导通口	口径		M5		Rc1/8	NPT1/8		
使用流体	使用流体温度(°C)				0~100			
环境温度	(°C)		0~60					
接头种类 双卡套接头 带金属垫片密封接头、出管式								

2

3, 4, 5, 6

3, 4, 5, 6

无记号

Ν

M5 × 0.8

Rc1/8

NPT1/8

注1)公制尺寸的接头种类仅D和T。

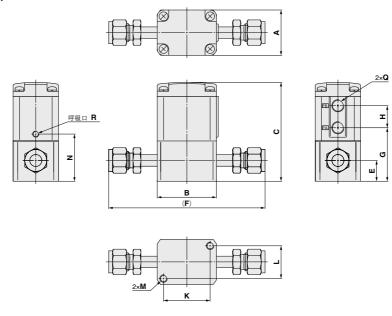
注2)高背压规格为可选项。

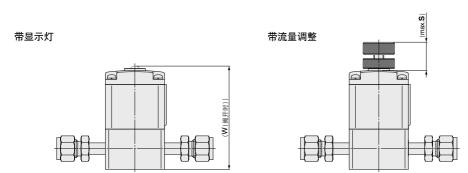


LVA 系列

外形尺寸图

主体材质: SUS 带双卡套接头

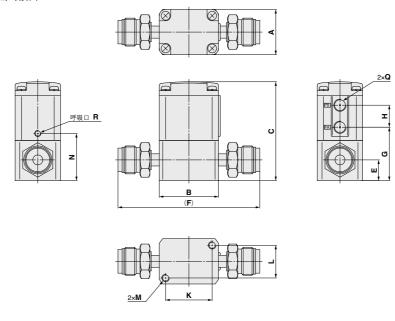




尺寸表															(mm)
型号	Α	В	С	Е	F	G	Н	K	L	М	N	Q	R	S	W
LVA2□-D□-AD	30	30	54.5	12	96.4	30.5	13	22	22	M5×0.8 螺纹深5	25.5	M5×0.8	M3×0.5	17.1	58.4
LVA3 -D -AD	36	47	78.6	16.5	127	42.5	17.5	37	26	M6×1 螺纹深8	37.5	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	24.9	82.1
LVA4□-D□-AD	46	60	85.9	16.5	147.2	48	18	47.5	33.5	M8×1.25 螺纹深10	40	Rc1/8 NPT1/8	M5 × 0.8	30	89.9
LVA5 -D19-AD	58	75	120	23	166.8	62	27.5	60	43	M8×1.25 螺纹深10	55	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	36.1	125.5
LVA6□-D25- ^{AD} _{ND}	58	75	129	27	190.2	71	27.5	60	43	M8×1.25 螺纹深10	64	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	36.1	136

足寸表

主体材质: SUS 带金属垫片密封接头



LVQ LVC

SRF

LVR

LVD

LVA

LVH

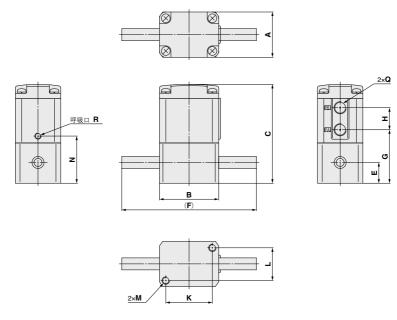
(max.S) 带显示灯 带流量调整 (M(涵井母))

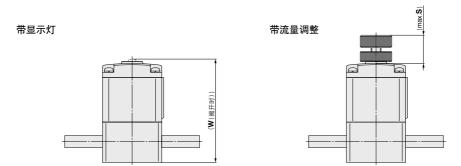
7.1X														(111111)	
型号	Α	В	С	E	F	G	Н	K	L	M	N	Q	R	S	W
LVA2□-G07-AD	30	30	54.5	12	91	30.5	13	22	22	M5×0.8 螺纹深5	25.5	M5 × 0.8	M3 × 0.5	17.1	58.4
LVA3□-G11-AD	36	47	78.6	16.5	112.6	42.5	17.5	37	26	M6×1 螺纹深8	37.5	Rc1/8 NPT1/8	M5 × 0.8	24.9	82.1
LVA4□-G13-AD	46	60	85.9	16.5	131.6	48	18	47.5	33.5	M8×1.25 螺纹深10	40	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	30	89.9
LVA5□-G19-AD	58	75	120	23	178.2	62	27.5	60	43	M8×1.25 螺纹深10	55	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	36.1	125.5
LVA6□-G25-AD	58	75	129	27	192.8	71	27.5	60	43	M8×1.25 螺纹深10	64	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	36.1	136

LVA 系列

外形尺寸图

主体材质:SUS 出管式

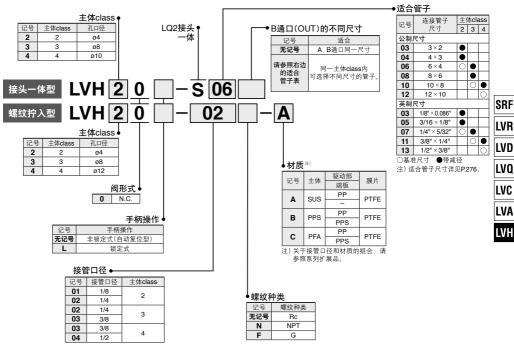




尺寸表														(mm)	
型号	Α	В	С	E	F	G	Н	K	L	M	N	Q	R	S	W
LVA2□-T□-AD	30	30	54.5	12	70	30.5	13	22	22	M5×0.8 螺纹深5	25.5	M5×0.8	M3×0.5	17.1	58.4
LVA3□-T□-AD	36	47	78.6	16.5	107	42.5	17.5	37	26	M6×1 螺纹深8	37.5	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	24.9	82.1
LVA4□-T□-AD	46	60	85.9	16.5	120	48	18	47.5	33.5	M8×1.25 螺纹深10	40	Rc1/8 NPT1/8	M5 × 0.8	30	89.9
LVA5□-T19-AD	58	75	120	23	155	62	27.5	60	43	M8×1.25 螺纹深10	55	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	36.1	125.5
LVA6□-T25-AD	58	75	129	27	155	71	27.5	60	43	M8×1.25 螺纹深10	64	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	36.1	136

手动式 接头一体型、螺纹拧入型 **LVH**系列

阀型号表示方法(单体)



接头一体型 / 系列扩展品

			퓇号	LVH20	LVH30	LVH40
	管子外径	孔口	径	ø4	ø8	ø10
	31,12		公制	3, 4, 6	6, 8, 10	10、12
形式	表示记号	MEZ	英制	1/8、3/16、1/4	1/4、3/8	3/8、1/2
基本型	₹ ₩ 非锁定式	S B W 锁定式	N.C.	0	0	0

螺纹拧入型/系列扩展品

			LVH20				LVH30				LVH40				
		<u> 孔口:</u>		ø4				ø8				ø12			
形式	表示记号	曾接	口径	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
基本型	L	L L		SUS	316	PPS	PFA	SUS	316	PPS	PFA	SUS	316	PPS	PFA
	B A W 定式	B T W 锁定式	N.C.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



标准规格/接头一体型

型号		LVH20	LVH30	LVH40						
注1) 管子外径	公制尺寸	6	10	12						
官丁州位	英制尺寸	1/4	3/8	1/2						
孔口径		ø4	ø8 ø10							
· 그무 나 바	Kv	0.3	1.4	2.1						
流量特性	Cv	0.35	1.7	2.5						
耐压力(MPa)		1								
使用压力	A→B	0~0.5								
(MPa)	B→A	0~0.2								
背压(MPa)			0.3以下							
阀泄漏量(cm³/r	min)		0(水压)							
动作方式		F.	村节式(非锁定/锁定)						
使用流体温度(°C)		0~60							
环境温度(℃)			0~60							
质量(kg)		0.06	0.14	0.26						

注1) 适合管子尺寸详见P.276。

△产品单独注意事项

使用前必读。

「安全注意事项请参见封底。化学液用阀 『 「及注意事项请参见P.275、276。

配管

∧注意

接头一体型时

1)管子连接时请使用专用工具。

关于管子连接和专用工具, 请参照手册《氟树脂高级管接头LQ1.2系列施工方法》(M-05-1)。(可通过本公司网站下载。)



②螺母请拧入至主体端面。大致值请参 照下记适合紧固力矩。

配管时的紧固力矩

化目的的系四刀化									
主体class	力矩(N·m)								
2	1.5~2.0								
3	3.0~3.5								
4	7.5~9.0								

螺纹拧入型时

①树脂主体(锥形螺纹)时, 请避免使用 金属接头。

否则会导致阀主体损坏。

减径可适合不同口径管子

通过更换螺母及嵌入套(减径),可选择不同口径管子。(主体class内)

●为带减径

		管子外径												
主体 class			公制	尺寸	英制尺寸									
0.0.00	3	4	6	8	8 10 12 1/8 3/16 1/4 3/8									
2	•	•	0	-	-	-	•	•	0	-	-			
3	-	-	•	•	0	-	-	-	•	0	-			
4	-	-	-	-	•	0	_	-	-	•	0			

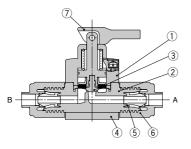
注) 关于管子尺寸更换要领,请参照P.273。

标准规格/螺纹拧入型

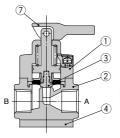
型号		LVH20	LVH30	LVH40					
接管口径		1/8、1/4	1/4、3/8	3/8、1/2					
孔口径		ø4	ø4 ø8 ø1						
流量特性	Kv	0.3	1.4	2.1					
加里村土	Cv	0.35	1.7	2.5					
耐压力(MPa)		1							
使用压力	A→B	0~0.5							
(MPa)	B→A	0~0.2							
背压(MPa)		0.3以下							
阀泄漏量(cm³/	min)		0(水压)						
动作方式		j	· 村节式(非锁定/锁定)					
使用流体温度(°C)		0~60						
环境温度(°C)			0~60						
	SUS	0.15	0.36	0.71					
质量(kg)	PPS	0.04	0.09	0.17					
	PFA	0.05 0.11 0.20							

结构图





螺纹拧入型



组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	驱动部	PP	-
		PFA	接头一体型
2	主体	SUS	
2	* 4 -	PPS	螺纹拧入型
		PFA	
3	膜片	PTFE	-
4	端板	PPS	仅PFA主体
5	嵌入套	PFA	-
6	螺母	PFA	-
7	手柄	PP	-
8	套环	PFA	-

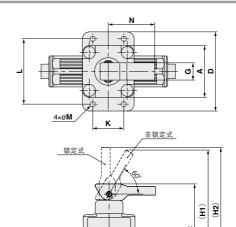
SRF LVR LVD

LVC LVA

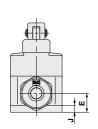
带减径



外形尺寸图 / 接头一体型



B (**F**)



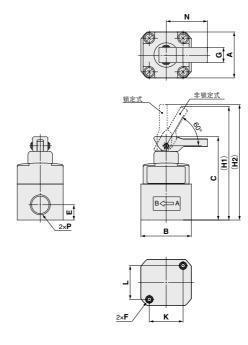
ドィ	一表

尺寸表														(mm)
型号	Α	В	С	D	E	F	G	H1	H2	J	K	L	M	N
LVH20□	30	30	52	44	11	79	10	72.5	74	4	20	37	3.5	27
LVH30□	36	47	81.5	56	16.5	106	19	111	113	7.5	34	46	5.5	37.5
LVH40□	46	60	100	68	22.5	131	20.5	139	143	8	42	57	5.5	50

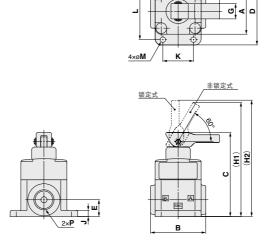
LVH系列

外形尺寸图/螺纹拧入型

主体材质:SUS



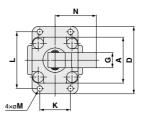
主体材质: PPS

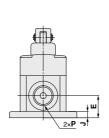


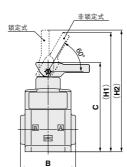
N

外形尺寸图/螺纹拧入型

主体材质:PFA







LVQ LVC

LVD

SRF LVR

LVA LVH

尺寸表	
主体材质	型号
	11///100

尺寸表																(mm)
主体材质	型号	Α	В	С	D	Е	F	G	H1	H2	J	K	L	М	N	P
	LVH20□	30	33	54.5	-	10	M5×0.8	10	75	76.5	-	22	22	-	27	Rc1/8,1/4; NPT1/8,1/4; G1/8,1/4
SUS	LVH30□	36	47	81	-	13	M6 × 1	19	110.5	112.5	-	37	26	-	37	Rc1/4,3/8; NPT1/4,3/8; G1/4,3/8
	LVH40□	46	60	99	-	16	M8 × 1.25	20.5	138	142	-	47.5	33.5	-	50	Rc3/8, 1/2; NPT3/8, 1/2; G3/8, 1/2
	LVH20□	30	36	55	44	11	-	10	75.5	77	4	20	37	3.5	27	Rc1/4, NPT1/4, G1/4
PPS	LVH30□	36	47	80	56	15	-	19	109.5	111.5	7.5	34	46	5.5	37	Rc3/8, NPT3/8, G3/8
	LVH40□	46	60	99.5	68	22	-	20.5	138.5	142.5	8	42	57	5.5	50	Rc1/2, NPT1/2, G1/2
	LVH20□	30	36	58.5	44	14.5	-	10	79	80.5	4	20	37	3.5	27	Rc1/4, NPT1/4, G1/4
PFA	LVH30□	36	47	84	56	19	-	19	113.5	115.5	7.5	34	46	5.5	37	Rc3/8, NPT3/8, G3/8
	LVH40	46	60	99.5	68	22	_	20.5	138.5	142.5	8	42	57	5.5	50	Rc1/2, NPT1/2, G1/2

LVH 系列 / 接头一体型 集装式



集装式规格

			·							
型 号	LLH2A	LLH2A LLH3A								
集装式形式	叠装式									
P(IN)、A(OUT)方式	集中IN、单独OUT									
阀位数		2~5位								
管子尺寸注1](P通口)	3/8" × 1/4" 1/2" × 3/8" 3/4" × 5/8"									
管子尺寸(A通口)	1/4" × 5/32"	3/8" × 1/4"	1/2" × 3/8"							

注1) 适合管子尺寸详见P.276。 注) 使用A→P流向时,请咨询本公司。

集装式底板型号表示方法



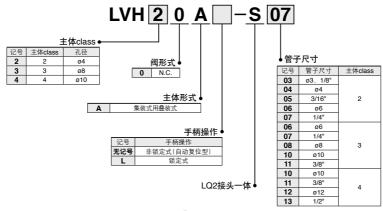
- ※集装式底板的P通口接头比主体class大1尺寸。订购插头 单体时,确认接头尺寸之后,请参见本公司官网产品目录

◆P通口、R侧连接管子尺寸注)

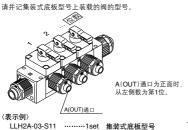
_					
记号	管子尺寸	接头尺寸	主体class		
无记号	L侧、R ^c	侧同一尺寸			
00	堵头	-	2~4		
06	6×4				
07	1/4" × 5/32"				
08	8×6	3	2		
10	10×8				
11	3/8" × 1/4"				
10	10×8				
11	3/8" × 1/4"	1 .	3		
12	12×10	4	3		
13	1/2" × 3/8"				
12	12×10				
13	1/2" × 3/8"	5	4		
19	19×16、3/4"×5/8"				

- 注) 适合管子尺寸详见P.276。
- ※集装式底板的P通口接头比主体class大1尺寸。订购插头 单体时,确认接头尺寸之后,请参见本公司官网产品目录

阀型号表示方法



集装式组件的表示方法(订购示例)



螺纹拧入型集装式/系列扩展品

		Air vi	型号	LVH20	LVH30	LVH40
		集装式材	质		PFA	
		管子尺孔に	4	1/4	3/8	1/2
形式	表示记号		(A)	ø4	ø8	ø10
集装式	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	% 11 3 W % 11 3 W 定式	N.C.	0	0	0

* LVH20A-S07 ------2set 阀型号(第1~2位)

* LVH20AL-S07 ·······1set 阀型号(第3位)

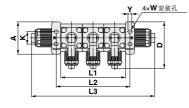
请在装载的阀等的型号前面加*号。

A(OUT)通口在前面时、从左侧 数为第1位顺次并记。

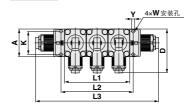
外形尺寸图

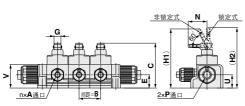
LLH□A-位数]-□□

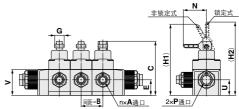
尺寸2











_	_	-
ҡ	7	不

4	() 46														(111111)
Ī	型号	Α	В	С	D	Е	G	H1	H2	K	N	U	٧	w	Υ
	LLH2A	46.5	31	65	67	19	10	85.5	87	18	27	19	34	M4	5.5
ĺ	LLH3A	47	36.5	94.5	76	27.5	19	125.5	127.5	39	37	27.5	47	M5	6.5
	LLH4A	60	47	115	95	33.5	20.5	154	158	50	50	33.5	56	M6	7.5
-						•									

					(mm)
型号	位数记号	2	3	4	5
	L1	62	93	124	155
LLH2A	L2	75	106	137	168
	L3	146	177	208	239
	L1	73	109.5	146	182.5
LLH3A	L2	84	120.5	157	193.5
	L3	183	219.5	256	292.5
	L1	94	141	188	235
LLH4A	L2	109	156	203	250
	L3	219	266	313	360

SRF

LVR

LVD LVQ

LVC

LVA LVH

LVH 系列/螺纹拧入型 集装式

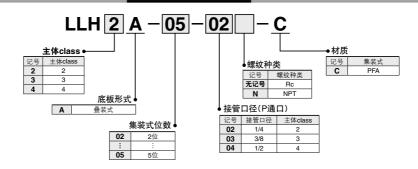


集装式规格

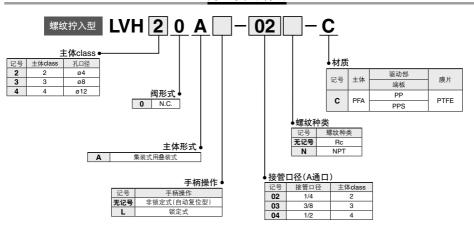
型 号	LLH2A	LLH3A	LLH4A							
集装式形式		叠装式								
P(IN)、A(OUT)方式		集中IN、单独OUT								
阀位数		2~5位								
接管口径(P通口)	1/4	3/8	1/2							
接管口径(A通口)	1/4	3/8	1/2							

注) 使用A→P流向时,请咨询本公司。

集装式底板型号表示方法



阀型号表示方法



集装式组件的表示方法(订购例)

请并记集装式底板型号上装载的阀的型号。



〈表示例〉

LLH2A-03-02-C······1set 集装式底板型号

- * LVH20A-02-C ·······2set 阀型号(第1~2位)
- *LVH20AL-02-C·······1set 阀型号(第3位)
- 请在装载的阀等的型号前面加 * 号。

A(OUT)通口在前面时,从左侧数为第1位顺次并记。

螺纹拧入型集装式/系列扩展品

		-	型号	LVH20	LVH30	LVH40
		集装式材	质		PFA	
			口径	1/4	3/8	1/2
形式	表示记号		144	ø4	ø8	ø12
集装式	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	PLIEW SET 第定式	N.C.	0	0	0

外形尺寸图

LLH□A-位数]-□□-C

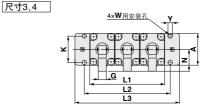
尺寸24x**W**用安装孔

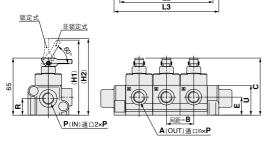
- Y

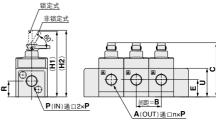
- G

L1

L2







(mm)

尺寸表

10 3 40														(111111)
型号	Α	В	С	E	G	H1	H2	K	N	P	R	U	W	Υ
LLH2A	50	31	65	20.5	10	85.5	87	18	27	Rc1/4, NPT1/4	19	34	M4	5.5
LLH3A	47	37	90	25.5	19	112.5	114.5	39	37	Rc3/8, NPT3/8	23.5	42.5	M5	6.5
LLH4A	60	47	107	29	20.5	146	150	50	50	Rc1/2, NPT1/2	24	48	M6	7.5

					(mm)
型号	位数记号	2	3	4	5
	L1	62	93	124	155
LLH2A	L2	75	106	137	168
	L3	118	149	180	211
	L1	74	111	148	185
LLH3A	L2	90	127	164	201
	L3	118	155	192	229
	L1	94	141	188	235
LLH4A	L2	112	159	206	253
	L3	144	191	238	285

SRF

LVR

LVD

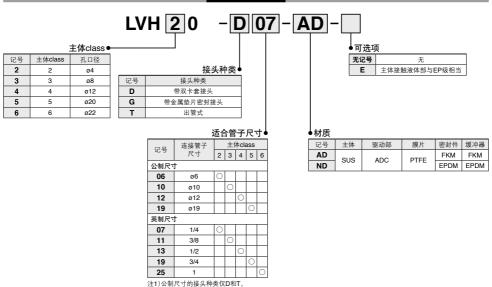
LVC

LVA

手动式/对应有机溶剂 双卡套接头、金属垫片密封接头、出管式

LVH□**M** 系列

阀型号表示方法



标准规格



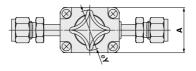
LVH20M-D07-AD 双卡套接头

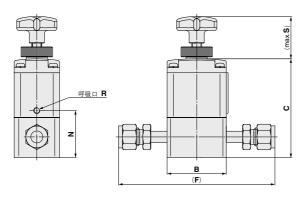
型 5	1	LVH20M	LVH30M	LVH40M	LVH50M	LVH60M		
管子外径	公制尺寸注1)	6	10	12	19	-		
日丁ガユ	英制尺寸	1/4	3/8	1/2	3/4	1		
孔口径		ø4	ø8	ø12	ø20	ø22		
流量特性	Kv	0.3	1.4	2.8	5.1	6.8		
加里村庄	Cv	0.35	1.7	3.3	6	8		
耐压力(MPa)				1				
使用压力(MPa)	A⇔B流向〉			0~0.5				
阀泄漏量(cm³/mi	n)			0(水压)				
使用流体温度(°C)			0~100				
环境温度(℃)				0~60				
接头种类		双卡套接头 带金属垫片密封接头、出管式						

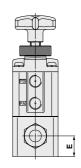
注1)公制尺寸的接头种类仅D和T。

外形尺寸图

主体材质: SUS 带双卡套接头



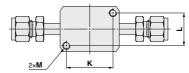




SRF

LVR LVD LVQ LVC

LVA LVI

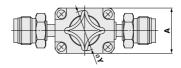


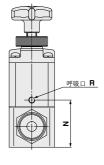
尺寸表												(mm)
型号	Α	В	С	E	F	K	L	M	N	R	S	Υ
LVH20M-D□-AD ND	30	30	54.5	12	96.4	22	22	M5×0.8 螺纹深5	25.5	M3 × 0.5	31.1	32
LVH30M-D□-AD	36	47	78.6	16.5	127	37	26	M6×1 螺纹深8	37.5	M5 × 0.8	35.9	32
LVH40M-D□-AD ND	46	60	85.9	16.5	147.2	47.5	33.5	M8×1.25 螺纹深10	40	M5 × 0.8	44	40
LVH50M-D19-AD	58	75	120	23	166.8	60	43	M8×1.25 螺纹深10	55	M5 × 0.8	55.1	50
LVH60M-D25-AD	58	75	129	27	190.2	60	43	M8×1.25 螺纹深10	64	M5×0.8	55.1	50

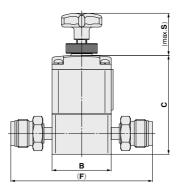
LVH □ **M**系列

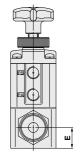
外形尺寸图

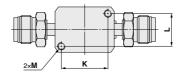
主体材质:SUS 带金属垫片密封接头







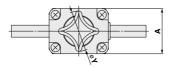


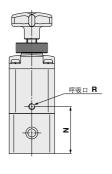


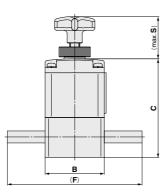
尺寸表												(mm)
型号	Α	В	С	E	F	K	L	M	N	R	S	Υ
LVH20M-G07-AD	30	30	54.5	12	91	22	22	M5×0.8 螺纹深5	25.5	M3×0.5	31.1	32
LVH30M-G11-AD	36	47	78.6	16.5	112.6	37	26	M6×1 螺纹深8	37.5	M5×0.8	35.9	32
LVH40M-G13-AD	46	60	85.9	16.5	131.6	47.5	33.5	M8×1.25 螺纹深10	40	M5 × 0.8	44	40
LVH50M-G19-AD	58	75	120	23	178.2	60	43	M8×1.25 螺纹深10	55	M5 × 0.8	55.1	50
LVH60M-G25-AD	58	75	129	27	192.8	60	43	M8×1.25 螺纹深10	64	M5 × 0.8	55.1	50

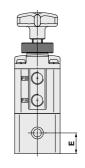
外形尺寸图

主体材质: SUS 出管式









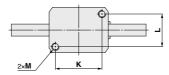
SRF

LVR

LVD

LVQ

LVA LVI



尺寸表												(mm)
型号	Α	В	С	E	F	K	L	М	N	R	S	Y
LVH20M-T□-AD ND	30	30	54.5	12	70	22	22	M5×0.8 螺纹深5	25.5	M3 × 0.5	31.1	32
LVH30M-T□-AD	36	47	78.6	16.5	107	37	26	M6×1 螺纹深8	37.5	M5 × 0.8	35.9	32
LVH40M-T□-AD ND	46	60	85.9	16.5	120	47.5	33.5	M8×1.25 螺纹深10	40	M5 × 0.8	44	40
LVH50M-T19-AD	58	75	120	23	155	60	43	M8×1.25 螺纹深10	55	M5 × 0.8	55.1	50
LVH60M-T25-AD	58	75	129	27	155	60	43	M8×1.25 螺纹深10	64	M5 × 0.8	55.1	50

LV□ 系列 关于接头和专用工具

接头

变更管子尺寸的方法

通过更换螺母和嵌入套,可在同阀体class(主体尺寸)内变更管子尺寸。

2.71							省	子外往	· [
主体 class	公制尺寸							英制尺寸							
Class	3	4	6	8	10	12	19	25	1/8	3/16	1/4	3/8	1/2	3/4	1
2	•	•	0	-	-	-	-	-	•	•	0	-	-	-	-
3	-	-	•	•	0	-	-	-	-	-	•	0	-	-	-
4	-	-	-	-	•	0	-	-	-	-	-	•	0	-	-
5	-	-	-	-	-	•	0	-	-	-	-	-	•	0	-
6	-	-	-	-	-	-	•	0	-	-	-	-	-	•	0

变更管子尺寸的方法

例) 将阀体class 2中外径为1/4"的管子变更为外径为1/8"的管子。

请订购管子外径1/8"的嵌入套与螺母(LQ-2U03),变更管子尺寸。(请参照接头零 件型号表示方法)

注) 管子单独销售。

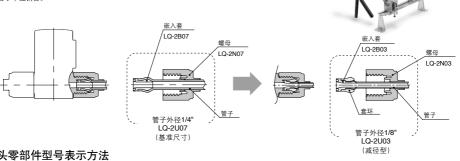


		组成零件						
	螺母	嵌入套	套环(嵌入套组件)					
○基准尺寸	有	有	无					
●减径型	有	有	有					

∧注意

1)管子连接请使用专用工具。

关干管子连接和专用工具, 请参照手册《氟树 脂高级管接头LQ1、2系列施工方法》(M-05-1)。 (可诵讨本公司网站下载。)



接头零部件型号表示方法



接头种类 无记号 1

主体class(接头尺寸)。

记号	主体class(接头尺寸)	适合接头
2	2	
3	3	LQ1
4	4	LQ2
5	5	
6	6	LQ1

		零部件的种类
记书	号	零部件的种类
U	1	螺母+嵌入套
В	3	嵌入套
N	1	螺母

※变更管子时推荐U型。

●管子尺寸^{注)}

记号	管子尺寸	主体class(接头尺寸)	适合接头						
03	1/8"×0.086"、3×2								
04	4×3								
05	3/16" × 1/8"	2							
06	6×4								
07	1/4" × 5/32"								
06	6×4								
08	8×6		LQ1						
10	10×8	3							
07	1/4" × 5/32"		LQ2						
11	3/8" × 1/4"								
10	10×8								
12	12×10	4							
11	3/8" × 1/4"	4							
13	1/2" × 3/8"								
12	12×10								
13	1/2" × 3/8"	5							
19	3/4" × 5/8"、19 × 16								
19	3/4" × 5/8"、19 × 16	6	LQ1						
25	1" × 7/8" 25 × 22) °	LQ1						

注)适合管子尺寸详见P.276。

273



化学液用气控阀和手动阀使用材质与流体的适合性检查表

		主体材质		膜片材质			
化学品名称	不锈钢 SUS316	氟树脂 PFA	对聚 苯硫树脂 PPS	氟树脂 PTFE	丁腈橡胶 NBR	乙丙 橡胶 EPR	
丙酮	acetone	0	○注1)	○注1)	○注2)	×	×
氨水	ammonium hydroxide	0	0	0	○注2)	×	×
异丁醇	isobutyl alcohol	0	○注1)	○注1)	○注2)	0	0
异丙醇	isopropyl alcohol	0	○注1)	○注1)	○注2)	0	0
盐酸	hydrochloric acid	×	0	0	0	×	×
臭氧(干)	ozone	0	0	0	0	×	0
过氧化氢 浓度5%以下 50℃以下	hydrogen peroxide	×	0	0	0	×	×
乙酸乙酯	ethyl acetate	0	○注1)	○注1)	○注2)	×	×
乙酸丁酯	butyl acetate	0	○注1)	○注1)	○注2)	×	×
硝酸(发烟硝酸除外) 浓度10%以下	nitric acid	×	0	0	○注2)	×	×
脱离子水(纯水)	pure water	0	0	0	0	×	0
氢氧化钠(苛性苏打) 浓度50%以下	sodium hydroxide	0	0	0	0	×	×
氮气	nitrogen gas	0	0	0	0	0	0
超纯水	super pure water	×	0	○注3)	0	×	×
甲苯	toluene	0	○注1)	○注1)	○注2)	×	×
氢氟酸(氟酸)	hydrofluoric acid	×	0	×	○注2)	×	×
硫酸(发烟硫酸除外)	sulfuric acid	×	0	×	○注2)	×	×
磷酸 浓度80%以下	phosphoric acid	×	0	×	0	×	×

使用材质与流体的适合性检查表仅作为参考。

使用的級ラ流体的現在は在里本以下のプラウ。 注11 可能/产駐申 、遺传用SMの主体。 注21 流体可能渗透,渗透的流体会对其它材质零部件产生影响。 注31 耐腐蚀性上适合,但因产品有成分的溶出,故从超纯水纯度的维持上考虑则不适合。

·表示流体温度100°C以下时的适合性。 ·使用材质与流体的适合性检查表仅为参考,不能作为产品使用的保证。 ·上述数据是依据材料制造商提供的材料制作成的。

·SMC对此资料的正确性及由此资料引发的损坏不承担责任。

· 使用流体粘度请在300cp以下

使用高粘度流体时,可能导致阀关闭不良。

表中标记含义 . 可使用

根据条件可使用

×:不可使用

SRF LVR LVD LVQ LVC LVA LVH

M

LV□ 系列 **化学液用阀 / 注意事项**①

使用前必读。

安全注意事项请参见封底。

设计、选定时的注意事项

⚠警告

1)请确认规格。

请充分考虑用途、流体、环境及其它使用条件,并在本样本记载的规格范围内使用。

②关于使用流体

关于产品构成材料与使用流体的适合性,请通过检查表(参见 P.274)确认后使用。关于检查表以外的流体请另行咨询。 请在使用流体温度范围内使用。

③确保维护空间

请确保维护点检的必要空间。

4流体压力范围

请确保使用的供给流体压力在样本所写的使用压力范围之内。

⑤关于周围环境

请设置在没有热源等受辐射热影响的环境内,请在使用环境温度范围内使用。请确认产品构成材料和周围环境的适合性,并在产品外表无流体附着的状况下使用。

⑥关于液封

流体流涌时

请在系统上设置溢流阀,使其不形成液封回路。

⑦关于静电对策

流体可能产生静电,请实施静电对策。

安装

爪警告

①泄漏量增大、元件无法正常动作时请勿使用。

安装后请对适合性的功能和泄漏进行检查,确认是否已安装正确。

②使用说明书

请仔细阅读使用说明书,理解内容后再使用。妥善保管以随时 使用。

配管

∧注意

①配管前的处理

配管前请充分吹净或洗净,去除管内的切削末、切削油及杂质等。 配管时请勿对阀的主体施加拉伸 压缩 弯曲等力.

②关于先导通口,请按下表的紧固力矩拧紧。

操作通口紧固力矩

3/4.11	4,,,,						
操作通口	力矩(N·m)						
M5 用手拧紧后,请用工具增拧1/6圈。							
Rc. NPT1/8	0.8~1.0						

③关于金属接头的使用

请勿在螺纹部材质为树脂的锥形螺纹上,用金属接头配管,会损坏螺纹部。

LVA PPS主体通口紧固力矩

尺寸	破坏力矩(N·m)	紧固力矩(N·m)	紧固力矩参考 (螺纹拧入圈数)	
LVA20	LVA20 2~3		2~3圈	
LVA30	6~8	2~3	3~4圈	
LVA40	11~14	5~7	3~4圈	
LVA50	18~20	8~10	3~4圈	

※紧固力矩参考、配管材质螺纹部分的密封带绕2~3圈后螺纹拧入主体的圈数 其它密封的场合可能会不同。

(4) 先导通口及传感器呼吸口请按下表使用。

	PA通口	PB通口	传感器-(呼吸)口						
N.C.	加压	呼吸	呼吸						
N.O.	呼吸	加压	呼吸						
双作用	加压	加压	呼吸						

N.C.型、N.O.型时,不施加操作压力的通口应向大气开放。若 周围环境有烟雾或杂质飞散等问题,不希望直接吸气、排气, 请设置配管。若无此问题可直接吸气、排气。

5请用专业工具进行管子的连接。

关于管子连接和专用工具,请参照手册《氟树脂高级管接头LQ1、2系列施工方法》(M-05-1)。(可通过本公司网站下载。)





LV □ 系列 化学液用阀 / 注意事项②

使用前必违.

安全注意事项请参见封底。

操作用空气源

⚠警告

①请使用洁净的空气。

请勿使用含有合成油、盐分、腐蚀性气体等化学品或有机溶剂 的压缩空气,否则会导致产品损坏或动作不良。

使用环境

⚠警告

- 请勿在爆炸性气体环境中使用。
- ②请勿在有振动或冲击的场所使用。
- ③若周围有热源,请遮蔽辐射热。
- 4请勿在超过产品规格环境温度的环境下使用。

维护点检

⚠警告

- ①**请按使用说明书的方法进行维护点检**。 若操作有误,会导致元件或装置损坏及动作不良。
- ②拆除元件及压缩空气的供排气元件前,请切断供给空气 及电源,排出系统内的压缩空气。另外,重新安装或更 换再启动元件时,请先确认安全并确认元件是否可以正 常工作。
- ③请排出残留的化学药液,完全更换脱离子水(纯水)、空 气等后再进行作业。
- ④请勿分解产品。对于分解过的产品本公司不予保修。 如需分解,请与本公司或代理店联系。
- ⑤为了能在阀的最佳性能下使用,请定期对阀和接头部分进行泄漏检查及维护。

注意

①冷凝水排出 请定期排出空气过滤器的冷凝水。

使用注意事项

⚠警告

①请在最高使用压力和背压的规格范围内使用。

使用注意事项

⚠注意

1 膜片为PTFE时

 N_2 气、空气等气体时,产品出厂时可能会有 $1cm^3/min$ 以下(空气压时)的阀泄漏。请注意。

- ②使用微小流量时,LV□系列的带流量调整、根据使用条件可能会发振等,故请充分检查流量、压力、配管条件后再使用。
- ③LV□系列根据流体压力条件,可能会发生水击。大多数情况下,通过使用速度控制阀等调整先导压力后会得到改善,但是请检查流量、压力、配管条件。
- ④调整LV□系列的带流量调整时,请在全闭状态下缓慢打 开进行。 调整手轮逆时针打开。此外,请勿在接近全开或全闭状

高型于我运的针打力。此为,谓为在接近主力或主闭状态时对手轮部施加多余的力。否则会导致孔板表面的变形或调整手轮螺纹部的损坏。产品出厂时,为全闭状态。

- 5长时间未使用时,开始前请试运转。
- ⑥由于LVC在洁净室内打包,打开时请特别注意。
- (7)LVH系列的杠杆操作方向和使用请特别注意。

SRF

LVR

LVQ

LVC

LVH

管子的使用注意事项

注意

①使用的氟树脂管子请参照下述适合管子尺寸。

适合管子尺寸

	连接管子	外径(mm)	内厚(mm)	
	尺寸	基准尺寸	允差	基准尺寸	允差	
	ø3×ø2	3.0		0.5	±0.06	
	ø4×ø3	4.0		0.5	±0.00	
	ø6×ø4	6.0	+0.2			
公制尺寸	ø8×ø6	8.0	-0.1	1.0	± 0.1	
公前八寸	ø10×ø8	10.0			± 0.1	
	ø12×ø10	12.0				
	ø19×ø16	19.0	+0.3	1.5	±0.15	
	ø25 × ø22	25.0	-0.1	1.5		
	1/8" × 0.086"	3.18		0.5	+0.1	
	3/16" × 1/8"	4.75		0.8	±0.1	
	1/4" × 5/32"	6.35	+0.2	1.2	±0.12	
英制尺寸	3/8" × 1/4"	9.53	-0.1			
	1/2" × 3/8"	12.7		1.6	±0.15	
	3/4" × 5/8"	19.0	+0.3	1.0	±0.15	
	1" × 7/8"	25.4	-0.1			