

藥液閥

CHELIC®

LAQ/LMQ系列



+ 入珠式接頭 高密封

密封性、安全性高，安裝方便

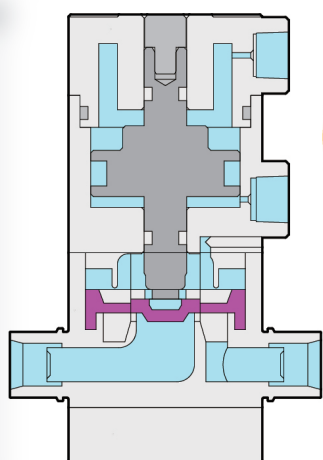
+ PFA材質 高耐腐

潔淨、耐高溫、耐腐蝕、耐候性

+ 鐵氟龍膜片 零洩漏

經多次壽命試驗及認證，零洩漏
可靠性高

+ 產品特性



PTFE 膜片結構
零洩漏、耐腐蝕



指示型
流量調節裝置

操作方便、精度高

氣動式

防過扭手柄

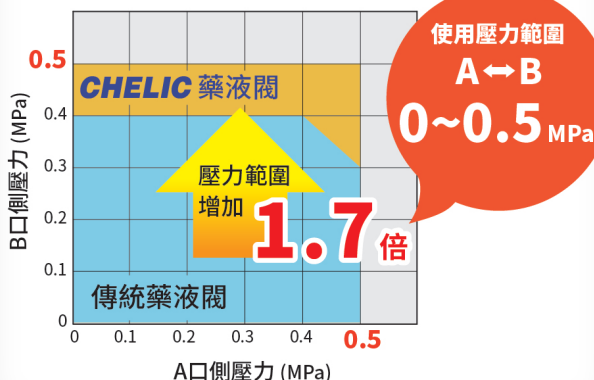
操作方便、安全性高

手動式



+ 增加使用壓力範圍

使用壓力比傳統藥液閥更大，藉由操作壓力
共通，讓A和B孔口的使用壓力共通化。



本產品系列應用於工業物聯網系統

LAQ 系列 — 氣動式藥液閥

特點、規格表

CHELIC

特點

- 通過 SGS 金屬離子和總有機碳稀出測試 (SIMI F57 標準)
證號:DNS24C00337
- 日本大金 PFA 材質
- 半導體、藥液專用閥
- 對應高壓及高背壓 0~0.5MPa



LAQ
手動式
藥液閥

LMQ
氣動式
藥液閥

規格表

項目		型號	LAQ				
管徑大小			1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
使用流體			純水或藥液 Pure water or chemical liquids				
使用流體溫度 (°C)			5 ~ 100 (無結冰 / 無結霜)				
閥耐壓 (MPa)			0 (水壓)				
流體壓力 (MPa)	單動操作	A → B	0 ~ 0.5				
		B → A	0 ~ 0.5				
閥背壓 (MPa)			0 ~ 0.5				
洩漏量 (mL/min)			0 (水壓)				
使用環境溫度 (°C)			0 ~ 60 (無結冰 / 無結霜)				
頻率			30 次 / 分鐘以下				
裝卸方式			任意				
閥接頭			入珠式接頭				
CV 值			0.4	1.35	2	5	8.3
內孔徑 (mm)			Ø10	Ø10	Ø10	Ø16	Ø20

LAQ 氣動式操作方式			
操作端	操作壓力 (MPa)	0.35 ~ 0.5	
	操作端	NPT1/8"	使用操作口 NC : O 端口
			使用操作口 NO : C 端口
			使用操作口 複動 : C 及 O 端口)

LAQ 系列 — 氣動式藥液閥

訂購代號、內部結構圖、零件材料表、特性圖

CHELIC

訂購代號

LAQ - P02 - -

1 2 3 4

1

代號	機種
LAQ	氣動型

● 示意圖



2

代號	管徑
P02	1/4" (Ø6.35xØ3.95)
P03	3/8" (Ø9.53xØ6.35)
P04	1/2" (Ø12.7xØ9.53)
P06	3/4" (Ø19.05xØ15.8)
P08	1" (Ø25.4xØ22.2)

3

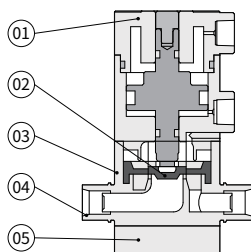
代號	作動形式
NC	常閉型
NO	常開型

4

代號	附加功能
無記號	—
R	流量調整功能

● 管徑 P02、P03 無此功能

內部結構圖



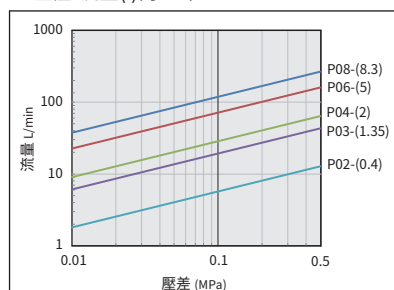
零件材料表

編號	項目	材質
01	驅動部	PP
02	膜片	PTFE
03	本體	PFA
04	螺帽	PFA
05	底板	PP

流量特性曲線

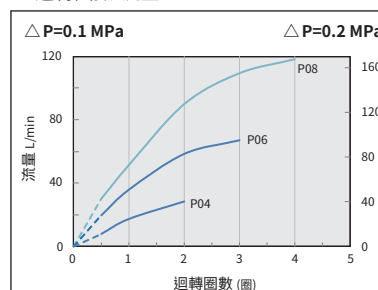
LAQ 流量特性-(水)

● 壓差-流量()內:Cv值



LAQ 流量特性-附流量調整功能

● 迴轉圈數-流量



註：1. 虛線表示為旋轉圈數 0.5 圈以下為不穩定流，可將其省略。
2. 左邊 △ P1 為壓差在 0.1MPa 時所呈現的流量曲線，
右邊 △ P2 為壓差在 0.2MPa 時所呈現的流量曲線。
3. △ P 表示為進出口的 A->B 壓力差。

LAQ 系列 — 氣動式藥液閥

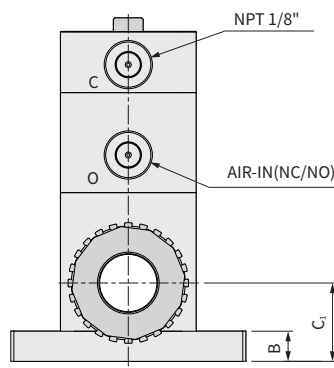
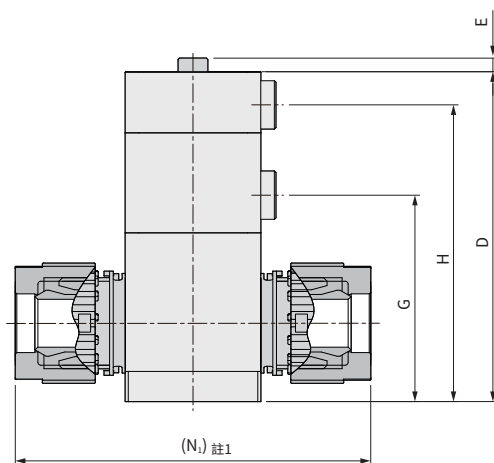
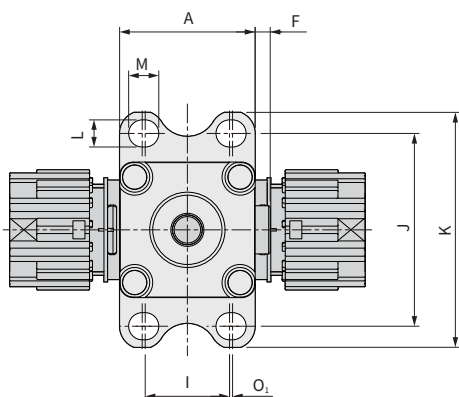
外觀圖形尺寸 / LAQ

CHELIC

LAQ

LAQ
手動式
藥液閥

LMQ
氣動式
藥液閥



單位 : mm

型號	代號	A	B	C ₁	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N ₁	O ₁
LAQ-P02	1/4"	36	10	18	83.5	3	5	49	76	20	50	64	7	9	74	2
LAQ-P03	3/8"	36	10	21.5	87	3	5	52.5	79.5	20	50	64	7	9	86	2
LAQ-P04	1/2"	36	10	22.5	88	3	5	53.5	80.5	20	50	64	7	9	94	2
LAQ-P06	3/4"	45	10	26	109.5	4.5	5	68.5	98.5	28	64	78	9	10	118	1
LAQ-P08	1"	60	13	35	133.5	5.5	5	86.3	122	40	78	96	9	12	146	3

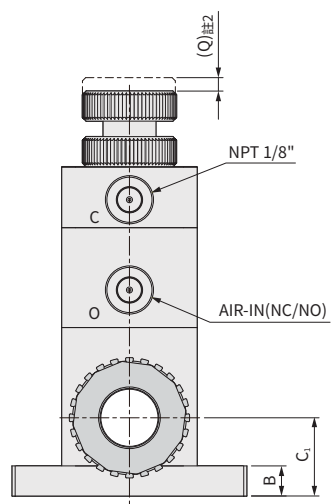
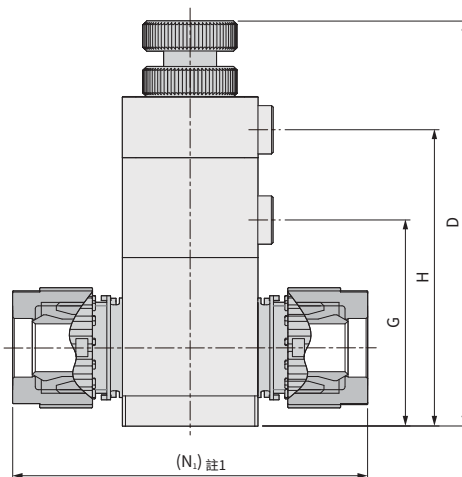
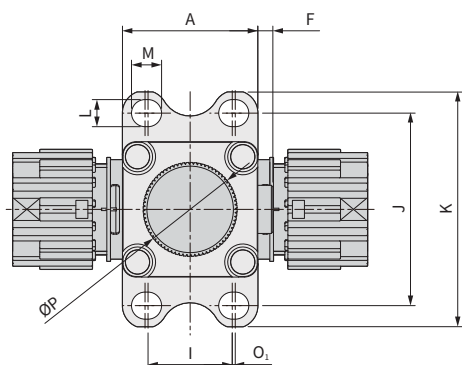
註：1. 此為兩端接頭旋緊狀態下的尺寸，實際會因為旋轉圈數不同尺寸會有 2~3mm 之公差

LAQ 系列 – 氣動式藥液閥

外觀圖形尺寸 / LAQ-R

CHELIC

LAQ - R 附流量調整功能



單位 : mm

型號	代號	A	B	C ₁	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N ₁	O ₁	P	Q
LAQ - P04 - □ - R	1/2"	36	10	22.5	108.1	3	5	53.5	80.5	20	50	64	7	9	94	2	25	3
LAQ - P06 - □ - R	3/4"	45	10	26	129	4.5	5	68.5	98.5	28	64	78	9	10	118	1	30	4.5
LAQ - P08 - □ - R	1"	60	13	35	158.8	5.5	5	86.3	122	40	78	96	9	12	146	3	40	5.5

註：1. 此為兩端接頭旋緊狀態下的尺寸，實際會因為旋轉圈數不同尺寸會有 2~3mm 之公差

2. Q 為最大移動行程



安全須知 / LAQ / 使用注意事項

CHELIC



請於使用前，必須閱讀本 " 安全須知 "，並留意本系列產品之各安全注意事項。

各機種系列，個別注意事項 (共同注意事項，須閱讀前面 P.6 ~ P.7 之各種注意事項與安全須知)。

設計、選用時注意事項



注意

- 因不正確的選用與使用本產品裝置，造成本產品或使用端損壞及相關損失，請自行負責，請使用端確認產品規格、樣式是否與使用端系統相容。
- 請再次確認規格書上的流體壓力、流體溫度及周圍溫度是否符合使用端之系統。
- 建議操作的空氣或惰性氣體是經過 5 μ m 過濾等級的氣體，或是更好的過濾等級。



安裝

- 管路內產生的污垢和碎屑會損壞閥座和 (或) 膜片，並可能導致無法作動甚至漏液，在安裝閥件之前，必須清除所有污垢和碎屑，並正確對管路進行配管。
- 安裝請確實鎖緊，並以 0.4~0.6 N · m 的旋轉扭力。過大的扭力會造成裂開的可能。
- 閥件方向與操作氣源端均有標示，請按照正確位置安裝。



確認

- 安裝時如果會與化學藥液接觸，請穿戴安全護具及抗酸鹼手套，勿徒手進行安裝。
- 確認安裝時，閥件外部無化學殘液，如有請用乾淨氣體與純水沖洗至使化學品不會影響工作區域的工作人員或設備。如果接觸到化學液，請立即清洗。
- 閥件側面小氣孔周圍如果結晶，請勿徒手碰觸，必要接觸時請帶抗酸鹼手套。
- 請勿拆卸本產品。如果拆卸，不能保證產品性能及保固失效。
- 為確保閥件在最佳狀態下使用，請每年進行一到兩次定期檢查。
 - ① 檢查閥件外部是否有洩漏。
 - ② 檢查接頭是否有洩漏。
 - ③ 檢查組件是否有異常，如變色、變形或腐蝕等。
- 如果閥件長時間未使用，請在啟動前進行運行測試。
- 請勿腳踩或放置重物在閥件上。