

# 藥液用電動針閥 MNV系列



MOTOR NEEDLE VALVE FOR CHEMICAL LIQUIDS MNV SERIES

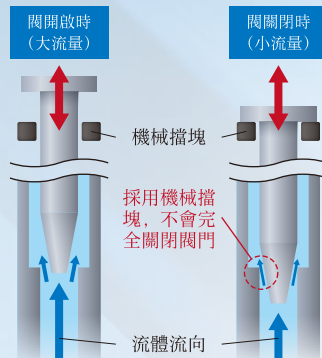
## 支援常溫到高溫

節省選擇機種的作業時間，適用溫度為 **20°C ~ 195°C**

### 實現高解析度

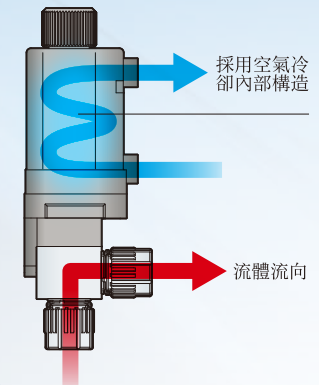
#### 防止針閥破損

[ 機械擋塊構造 ]

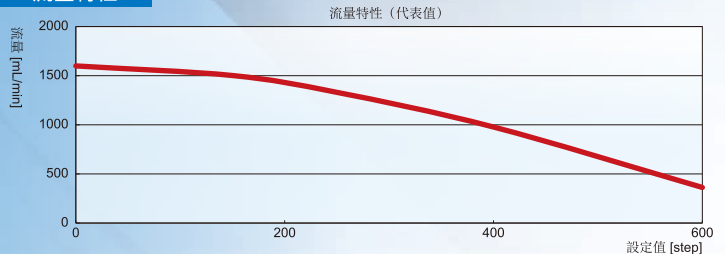


#### 提升高溫時的穩定性

[ 內部排氣構造 ]



#### 流量特性



### 追求易使用性

適用  
高溫  
藥液

硫酸、磷酸、熱純水 etc.

耐久性※  
突破  
100萬次!

※按照本公司試驗方法

纜線  
輕鬆  
裝卸

防水結構



使用之前，請務必詳閱背面的「使用注意事項」和「WETFINE裝置綜合（產品型錄No.CB-031）」之「使用注意事項」。



# 藥液用電動針閥 MNV 系列



## 規格

### 1. 閥體

項目	MNV00-10BUP-1-G
使用流體	藥液、純水（註1）
流體溫度 °C	20~195
耐壓力 MPa	0.5
使用壓力(A→B) MPa	0~0.2
流體壓力差 kPa	5~200（A、B孔口間壓力差）
設定範圍	0~600步進數（馬達驅動步進數） · 0步進數閥開啟側 原點感測器檢測 · 600步進數閥關閉側 有擋塊
使用環境溫度範圍 °C	20~100
使用環境濕度範圍%RH	20~85（無結露）
保存環境溫度範圍 °C	0~60
保存環境濕度範圍%RH	20~85（無結露）
安裝方式	任意
連接方式	SUPER 300型PILLAR接頭 P系列一體型 3/8"×1/4" PFA管用接頭
孔徑 mm	φ3.4
保護結構	防水(相當於IP65)

註1：使用前請確認產品構成成分與使用流體及周圍環境的適合性。  
禁止用於硝酸、鹽酸、氟酸、臭氧、有機流體。

### 2. 馬達

類型	二相步進馬達(雙極)
驅動方式	全步(步距角1.8°)
額定驅動電流 mA/相	350
驅動速度 pps	650

### 3. 感測器

電源電壓	DC24V±10% 漣波(P-P)10[%]以下
消耗電流	50mA以下
控制輸出	NPN集極開路輸出 40mA以下
操作模式	從原點位置到閥開啟側有開度時，訊號輸出ON
應答頻率	1kHz以上

### 4. 排氣(註3)

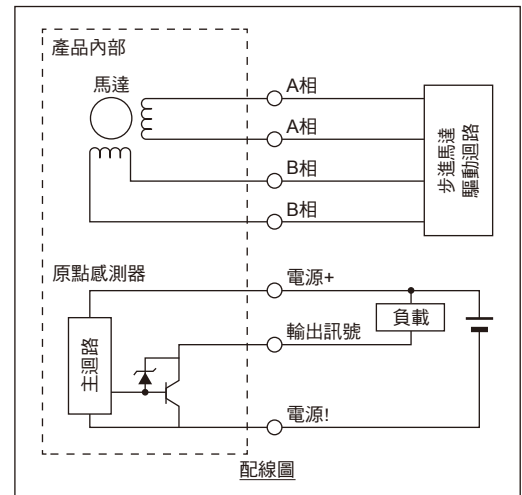
排氣流量 L/min	15~30
內部壓力 kPa	0~100
流體溫度 °C	10~30
連接口徑	IN孔口：Rc1/8、EXH孔口：Rc1/8
排氣供給流體	純淨壓縮空氣 相當於JIS等級2.6.1 (JIS B 8392-1:2003)

註3：請務必進行排氣處理。此外，請在流量供給側安裝調速閥，將流量調整為指定流量。

### 5. 纜線

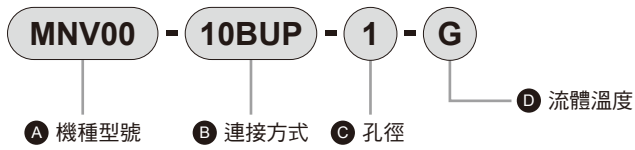
導體剖面積	AWG#24、約0.2 [mm <sup>2</sup> ]
導體材質	鍍錫銅線
引線絕緣外徑	約1.14 [mm]
引線絕緣材質	ETFE
纜線外皮外徑	約4.4 [mm]
外皮層材質	FEP、黑色
纜線長度	3 m

### 6. 配線



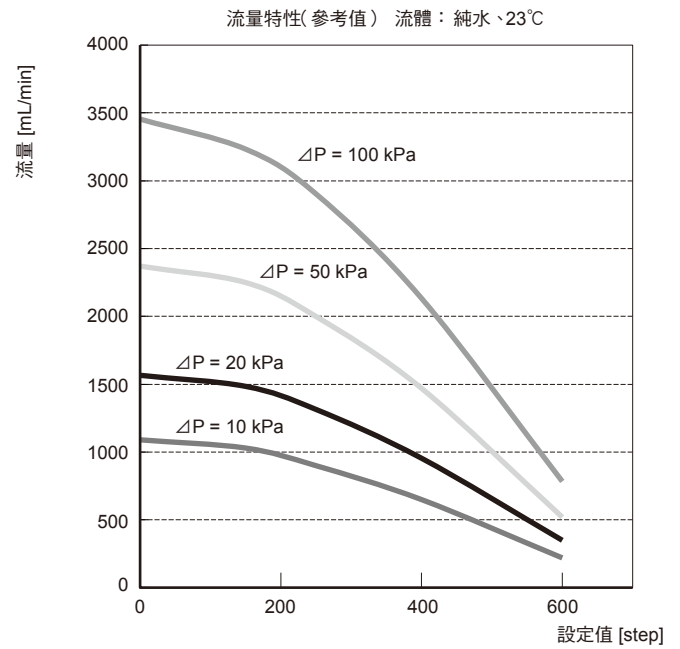
絕緣體顏色	連接位置
綠色	電機 A相
黃色	電機 A-相
白色	電機 B相
紅色	電機 B-相
橙色	原點感測器 電源+
藍色	原點感測器 電源-
灰色	原點感測器 輸出訊號
黑色	N.C.

型號標示方法



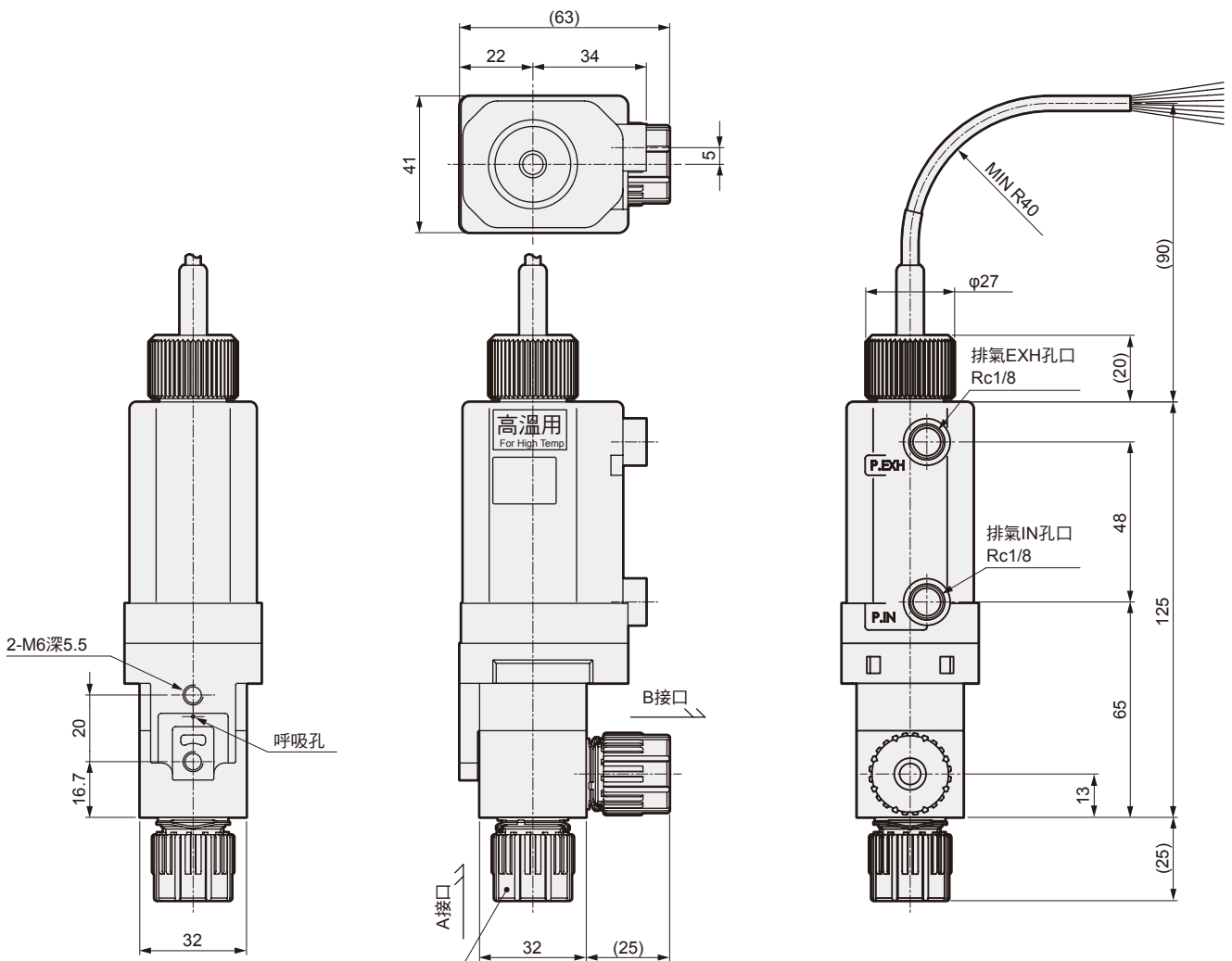
記號	內容
<b>A 機種型號</b>	
MNV00	
<b>B 連接方式</b>	
10BUP	SUPER 300型PILLAR接頭 P系列一體型 3/8"×1/4" 軟管連接
<b>C 孔徑</b>	
1	φ3.4
<b>D 流體溫度</b>	
G	20~195°C

流量特性



※上述特性僅為參考值。實際的流量特性存在個體差異。

外型尺寸圖



2-3/8inch×1/4inch PFA管用接頭  
日本PILLAR工業(株)生產 SUPER 300型PILLAR接頭 P系列

## 使用注意事項

為了使您能夠安全使用本產品，請在使用前務必仔細閱讀最新版的使用說明書、規格圖、規格書及「WETFINE裝置綜合」(產品型錄No.CB-031)之「使用注意事項」，並在指定規格範圍內使用。

### 警告

#### ■安裝、固定、調整、使用時

- 高溫條件下產品表面溫度較高，使用時需特別小心。如直接接觸，有可能發生燒燙傷等危險。
- 隨著閥件不停的動作，將有少量的藥液滲透氣體通過防護罩側面的呼吸孔釋放出來。  
請避免臉部、手部等身體部位靠近呼吸孔周圍。接觸閥件時，請佩戴防腐蝕性手套，避免直接用手碰觸。

### 注意

#### ■安裝、固定、調整時

- 請勿擅自拆卸本產品。
- 防止設備受到掉落等猛烈衝擊。否則會導致產品破損或故障發生。

## 相關商品

### 藥液用氣動閥

#### AMD/AMG/GAMD Part3R系列

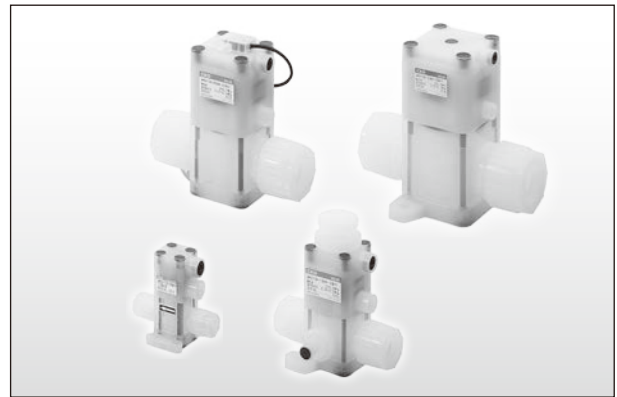
在使用半導體或者LCD製造等之清潔藥液(包括純水)的設備內，設有專門控制藥液ON/OFF之氣動閥

#### ■適用於各種機型，多功能一體型 新推出Part3R系列

1/4"、3/8"、1/2"、3/4"、1英寸

- 適用各種藥液
- 規格壓力0.5MPa
- 使用流體溫度120°C
- 指示器標準型、附感測器選配(1/4"除外)
- 適用於連座、切削

產品型錄No.CC-1177



### 高純度藥液用調壓閥

#### PYM10/PMM20/PMP202/402系列

在使用半導體或者LCD製造等之清潔藥液(包括純水)的設備內，設有專門控制藥液力之調壓閥

#### ■壓力及流量特性優越

採用氟樹脂膜片，與金屬膜片相比，壓力和流量特性更加優越

#### ■氣導式調壓

通過氣導氣體控制而設計的調壓閥，可將壓力調節到穩定狀態

產品型錄No.CB-031



If the goods and their replicas, or the technology and software in this catalog are to be exported, laws require the exporter to make sure they will never be used for the development or the manufacture of weapons for mass destruction.

## 台灣喜開理股份有限公司

Website: <http://www.ckdtaiwan.com.tw/>

- 出於改良的目的，本型錄上記載的產品規格及外觀可能會進行變更，恕不另行通知，敬請諒解。

©CKD Corporation 2016 All copy rights reserved.

©台灣喜開理股份有限公司 2016版權所有。

- 台北總部  
24250 新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3  
TEL: (02)-8522-8198 FAX: (02)-8522-8128
- 新竹營業所  
30264 新竹縣竹北市光明六路東一段245號14樓  
TEL: (03)-550-5770 FAX: (03)-550-5750

- 台中營業所  
40767 台中市西屯區工業區一路2巷3號7樓之5  
TEL: (04)-2359-6902 FAX: (04)-2359-6903
- 台南營業所  
74146 台南市新市區大業一路8號601-1室  
TEL: (06)-505-1110 FAX: (06)-505-1130