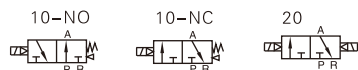


# 電磁閥(三口二位)

## 3V100系列



### 符號



### 產品特性

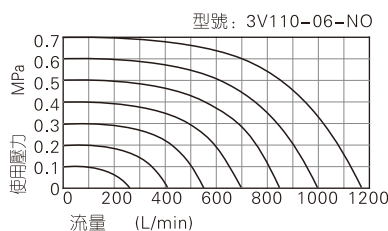
- 1、先導方式：內部引導式或外部引導式可選；
- 2、滑柱式結構，密封性好，反應靈敏；
- 3、雙頭電磁閥具有記憶功能；
- 4、內孔採用特殊加工工藝，磨擦阻力小，啟動氣壓低，使用壽命長；
- 5、無需加油潤滑；
- 6、附設手動裝置，利于安裝調試；
- 7、有多種標準電壓等級可供選用；
- 8、可與底座集成閥組，節省安裝空間。

### 成品訂購碼

| 3V 1 10 06 NO A □ □ - W |          |                              |                    |                                |                                                            |                      |                                       |                                                                   |
|-------------------------|----------|------------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9       |          |                              |                    |                                |                                                            |                      |                                       |                                                                   |
| ①規格代號                   | ②系列代號    | ③電控方式                        | ④接管口徑              | ⑤初始狀態                          | ⑥標準電壓                                                      | ⑦接電方式                | ⑧牙型代碼                                 | ⑨引導方式                                                             |
| 3V: 三口二位<br>電磁閥         | 1: 100系列 | 10: 雙位置單電控<br><br>20: 雙位置雙電控 | M5: M5<br>06: 1/8" | NC: 常閉型<br>NO: 常開型<br><br>無此代碼 | A: AC220V<br>B: DC24V<br>C: AC110V<br>E: AC24V<br>F: DC12V | 空白: DIN插座式<br>I: 出綫式 | M5<br><br>空白: PT牙<br>G: G牙<br>T: NPT牙 | 空白: 內部引導式<br><br>W: 外部引導式<br><br>此處無外部引導孔<br><br>此處有M5規格<br>外部引導孔 |

另：底座規格及訂貨方式請參考P81頁。

### 流量特性



備注：圖表中的流量值為AIRTAC實驗室測試值。

### 規格

| 型號            | 3V110-M5                                       | 3V120-M5 | 3V110-06 | 3V120-06 |
|---------------|------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| 工作介質          | 空氣(經40μm以上濾網過濾)                                |          |          |          |
| 作動方式          | 內部引導式或外部引導式                                    |          |          |          |
| 接管口徑 [注1]     | M5                                             |          | PT1/8    |          |
| 有效截面積(Cv)[注3] | 3V110-06,3V120-06:10.2mm <sup>2</sup> (Cv=0.6) |          |          |          |
| 位置數           | 三口二位                                           |          |          |          |
| 潤滑 [注2]       | 不需要                                            |          |          |          |
| 使用壓力範圍        | 0.15~0.8MPa(21~114psi)                         |          |          |          |
| 保證耐壓力         | 1.2MPa(175psi)                                 |          |          |          |
| 工作溫度          | -20~70℃                                        |          |          |          |
| 本體材質          | 鋁合金                                            |          |          |          |

[注1] 接管牙型有G牙、NPT牙可供選擇。

[注2] 如有加油潤滑，中途不可停止，建議潤滑油為ISO VG32或同級用油。

[注3] 有效截面積和Cv值是依據測試流量數據計算得到。

### 電性能參數

| 項目          | 具體參數              |        |       |       |       |
|-------------|-------------------|--------|-------|-------|-------|
| 標準電壓        | AC220V            | AC110V | AC24V | DC24V | DC12V |
| 使用電壓範圍      | AC: ±15% DC: ±10% |        |       |       |       |
| 耗電量         | 3.5VA             | 3.5VA  | 4.0VA | 2.5W  | 2.5W  |
| 保護等級        | IP65(DIN40050)    |        |       |       |       |
| 耐熱等級        | B 級               |        |       |       |       |
| 接電型式        | DIN插座式、出綫式        |        |       |       |       |
| 勵磁時間        | 0.05秒以下           |        |       |       |       |
| 最高作動頻率 [注1] | 5次/秒              |        |       |       |       |

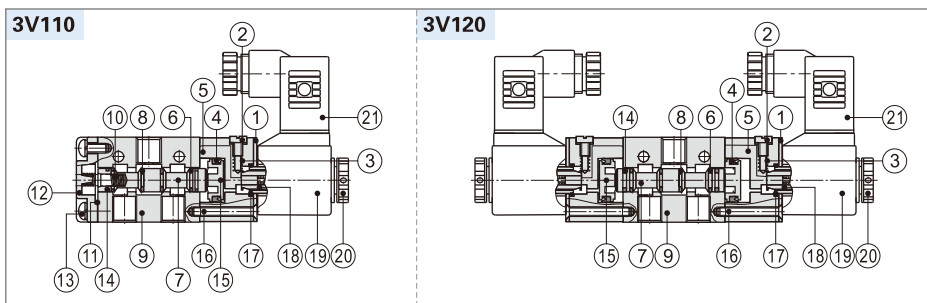
[注1] 最高作動頻率為空載狀態。



# 電磁閥(三口二位)

## 3V100系列

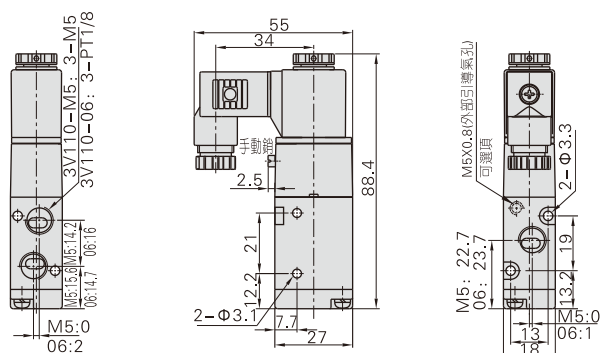
### 內部結構



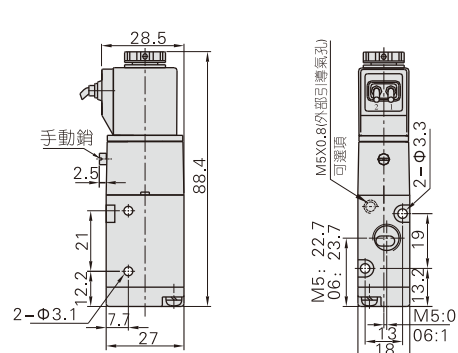
| 序號 | 名稱   | 序號 | 名稱   | 序號 | 名稱   |
|----|------|----|------|----|------|
| 1  | 固定鐵片 | 8  | O令   | 15 | 活塞   |
| 2  | 手動銷  | 9  | 本體   | 16 | 埋頭螺釘 |
| 3  | 彈簧   | 10 | 彈簧   | 17 | O令   |
| 4  | 異型O令 | 11 | 止泄墊  | 18 | 可動鐵  |
| 5  | 引導本體 | 12 | 底蓋   | 19 | 線圈   |
| 6  | 異型O令 | 13 | 圓頭螺釘 | 20 | 固定螺帽 |
| 7  | 軸芯   | 14 | 耐磨環  | 21 | 端子   |

### 外部規格

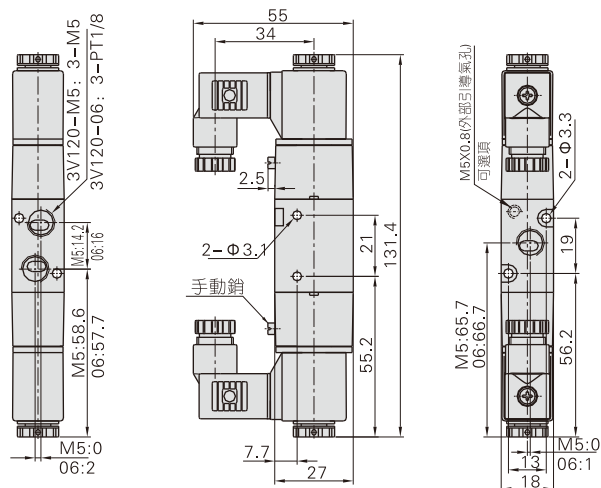
#### 3V110DIN插座式



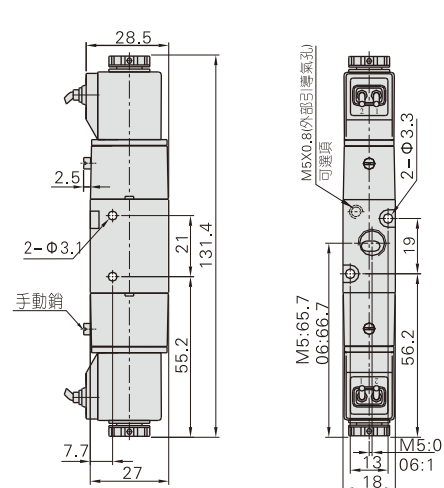
#### 3V110出線式



#### 3V120DIN插座式



#### 3V120出線式

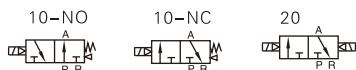


# 電磁閥(三口二位)

## 3V200系列



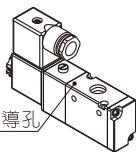
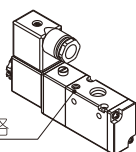
### 符號



### 產品特性

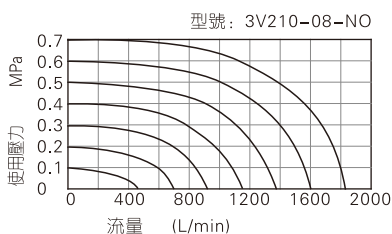
- 1、先導方式：內部引導式或外部引導式可選；
- 2、滑柱式結構，密封性好，反應靈敏；
- 3、雙頭電磁閥具有記憶功能；
- 4、內孔採用特殊加工工藝，磨擦阻力小，啓動氣壓低，使用壽命長；
- 5、無需加油潤滑；
- 6、附設手動裝置，利于安裝調試；
- 7、有多種標準電壓等級可供選用；
- 8、可與底座集成閥組，節省安裝空間。

### 成品訂購碼

| 3V 2 10 08 NO A □ □ - W |          |            |                      |                    |                                                            |                      |                             |                                                                                                                   |
|-------------------------|----------|------------|----------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9       |          |            |                      |                    |                                                            |                      |                             |                                                                                                                   |
| ①規格代號                   | ②系列代號    | ③電控方式      | ④接管口徑                | ⑤初始狀態              | ⑥標準電壓                                                      | ⑦接電方式                | ⑧牙型代碼                       | ⑨引導方式                                                                                                             |
| 3V: 三口二位電磁閥             | 2: 200系列 | 10: 雙位置單電控 | 06: 1/8"<br>08: 1/4" | NC: 常閉型<br>NO: 常開型 | A: AC220V<br>B: DC24V<br>C: AC110V<br>E: AC24V<br>F: DC12V | 空白: DIN插座式<br>I: 出綫式 | 空白: PT牙<br>G: G牙<br>T: NPT牙 | 空白: 內部引導式<br><br>此處無外部引導孔    |
|                         |          | 20: 雙位置雙電控 |                      | 無此代碼               |                                                            |                      |                             | W: 外部引導式<br><br>此處有M5規格外部引導孔 |

另：底座規格及訂貨方式請參考P81頁。

### 流量特性



備注：圖表中的流量值為AIRTAC實驗室測試值。

### 規格

| 型號            | 3V210-06                                       | 3V220-06 | 3V210-08    | 3V220-08 |
|---------------|------------------------------------------------|----------|-------------|----------|
| 工作介質          | 空氣(經40 μm以上濾網過濾)                               |          |             |          |
| 作動方式          | 內部引導式或外部引導式                                    |          |             |          |
| 接管口徑 [注1]     | 進氣=出氣=PT1/8                                    |          | 進氣=出氣=PT1/4 |          |
| 有效截面積(Cv)[注3] | 3V210-08,3V220-08:17.0mm <sup>2</sup> (Cv=1.0) |          |             |          |
| 位置數           | 三口二位                                           |          |             |          |
| 潤滑 [注2]       | 不需要                                            |          |             |          |
| 使用壓力範圍        | 0.15~0.8MPa(21~114psi)                         |          |             |          |
| 保證耐壓力         | 1.2MPa(175psi)                                 |          |             |          |
| 工作溫度          | -20~70℃                                        |          |             |          |
| 本體材質          | 鋁合金                                            |          |             |          |

[注1] 接管牙型有G牙、NPT牙可供選擇。

[注2] 如有加油潤滑，中途不可停止，建議潤滑油為ISO VG32或同級用油。

[注3] 有效截面積和Cv值是依據測試流量數據計算得到。

### 電性能參數

| 項目          | 具體參數              |        |       |       |       |
|-------------|-------------------|--------|-------|-------|-------|
| 標準電壓        | AC220V            | AC110V | AC24V | DC24V | DC12V |
| 使用電壓範圍      | AC: ±15% DC: ±10% |        |       |       |       |
| 耗電量         | 4.5VA             | 4.5VA  | 5.0VA | 3.0W  | 3.0W  |
| 保護等級        | IP65(DIN40050)    |        |       |       |       |
| 耐熱等級        | B 級               |        |       |       |       |
| 接電型式        | DIN插座式、出綫式        |        |       |       |       |
| 勵磁時間        | 0.05秒以下           |        |       |       |       |
| 最高作動頻率 [注1] | 5次/秒              |        |       |       |       |

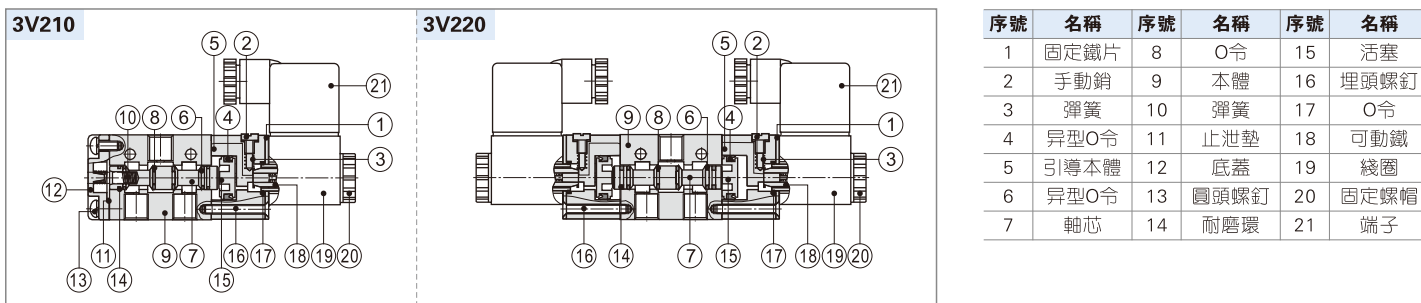
[注1] 最高作動頻率為空載狀態。



# 電磁閥(三口二位)

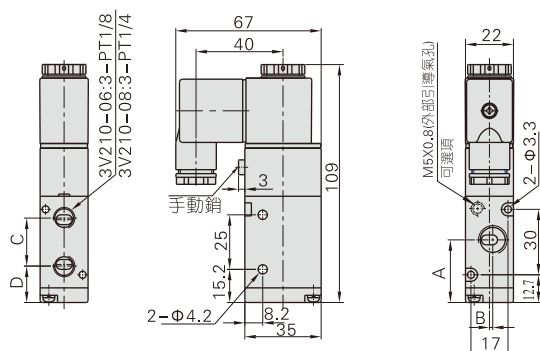
## 3V200系列

### 內部結構



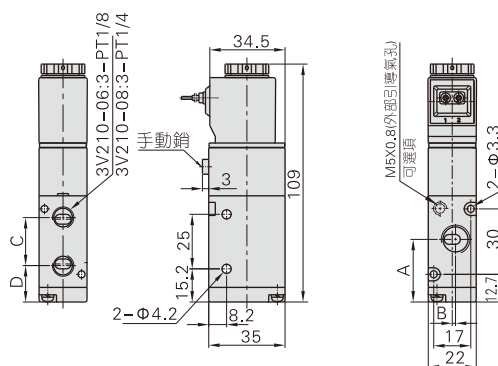
### 外部規格

#### 3V210DIN插座式



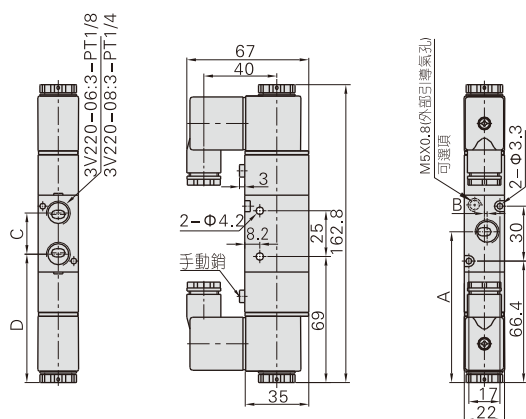
| 符號/型式 | 3V210-06 | 3V210-08 |
|-------|----------|----------|
| A     | 27.7     | 28.7     |
| B     | 0        | 1.5      |
| C     | 22       | 22.5     |
| D     | 16.7     | 16.5     |

#### 3V210出綫式



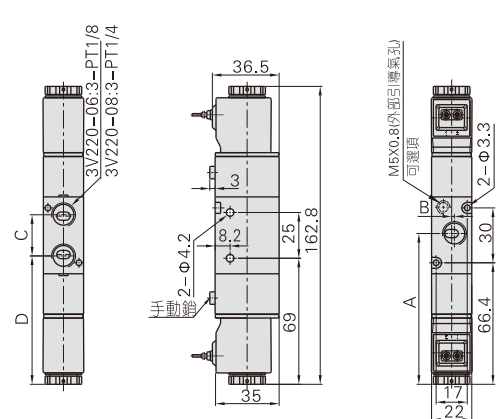
| 符號/型式 | 3V210-06 | 3V210-08 |
|-------|----------|----------|
| A     | 27.7     | 28.7     |
| B     | 0        | 1.5      |
| C     | 22       | 22.5     |
| D     | 16.7     | 16.5     |

#### 3V220DIN插座式



| 符號/型式 | 3V220-06 | 3V220-08 |
|-------|----------|----------|
| A     | 81.4     | 82.4     |
| B     | 0        | 1.5      |
| C     | 22       | 22.5     |
| D     | 70.4     | 70.2     |

#### 3V220出綫式



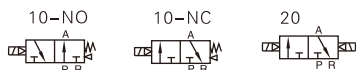
| 符號/型式 | 3V220-06 | 3V220-08 |
|-------|----------|----------|
| A     | 81.4     | 82.4     |
| B     | 0        | 1.5      |
| C     | 22       | 22.5     |
| D     | 70.4     | 70.2     |

# 電磁閥(三口二位)

## 3V300系列



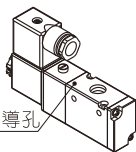
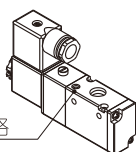
### 符號



### 產品特性

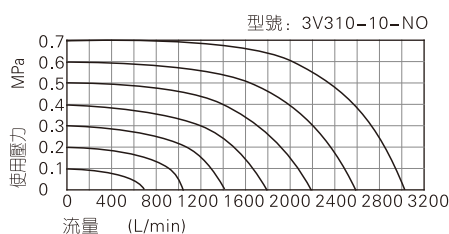
- 1、先導方式：內部引導式或外部引導式可選；
- 2、滑柱式結構，密封性好，反應靈敏；
- 3、雙頭電磁閥具有記憶功能；
- 4、內孔採用特殊加工工藝，磨擦阻力小，啟動氣壓低，使用壽命長；
- 5、無需加油潤滑；
- 6、附設手動裝置，利于安裝調試；
- 7、有多種標準電壓等級可供選用；
- 8、可與底座集成閥組，節省安裝空間。

### 成品訂購碼

| 3V 3 10 10 NO A □ □ - W |          |            |                      |                    |                                                            |                      |                             |                                                                                                                       |
|-------------------------|----------|------------|----------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①                       | ②        | ③          | ④                    | ⑤                  | ⑥                                                          | ⑦                    | ⑧                           | ⑨                                                                                                                     |
| 規格代號                    | 系列代號     | 電控方式       | 接管口徑                 | 初始狀態               | 標準電壓                                                       | 接電方式                 | 牙型代碼                        | 引導方式                                                                                                                  |
| 3V: 三口二位<br>電磁閥         | 3: 300系列 | 10: 雙位置單電控 | 08: 1/4"<br>10: 3/8" | NC: 常閉型<br>NO: 常開型 | A: AC220V<br>B: DC24V<br>C: AC110V<br>E: AC24V<br>F: DC12V | 空白: DIN插座式<br>I: 出綫式 | 空白: PT牙<br>G: G牙<br>T: NPT牙 | 空白: 內部引導式<br><br>此處無外部引導孔        |
|                         |          | 20: 雙位置雙電控 |                      | 無此代碼               |                                                            |                      |                             | W: 外部引導式<br><br>此處有M5規格<br>外部引導孔 |

另：底座規格及訂貨方式請參考P81頁。

### 流量特性



備注：圖表中的流量值為AIRTAC實驗室測試值。

### 規格

| 型號            | 3V310-08                                        | 3V320-08 | 3V310-10    | 3V320-10 |
|---------------|-------------------------------------------------|----------|-------------|----------|
| 工作介質          | 空氣(經40μm以上濾網過濾)                                 |          |             |          |
| 作動方式          | 內部引導式或外部引導式                                     |          |             |          |
| 接管口徑 [注1]     | 進氣=出氣=PT1/4                                     |          | 進氣=出氣=PT3/8 |          |
| 有效截面積(Cv)[注3] | 3V310-10,3V320-10:28.0mm <sup>2</sup> (Cv=1.65) |          |             |          |
| 位置數           | 三口二位                                            |          |             |          |
| 潤滑 [注2]       | 不需要                                             |          |             |          |
| 使用壓力範圍        | 0.15~0.8MPa(21~114psi)                          |          |             |          |
| 保證耐壓力         | 1.2MPa(175psi)                                  |          |             |          |
| 工作溫度          | -20~70℃                                         |          |             |          |
| 本體材質          | 鋁合金                                             |          |             |          |

[注1] 接管牙型有G牙、NPT牙可供選擇。

[注2] 如有加油潤滑，中途不可停止，建議潤滑油為ISO VG32或同級用油。

[注3] 有效截面積和Cv值是依據測試流量數據計算得到。

### 電性能參數

| 項目          | 具體參數              |        |       |       |       |
|-------------|-------------------|--------|-------|-------|-------|
| 標準電壓        | AC220V            | AC110V | AC24V | DC24V | DC12V |
| 使用電壓範圍      | AC: ±15% DC: ±10% |        |       |       |       |
| 耗電量         | 4.5VA             | 4.5VA  | 5.0VA | 3.0W  | 3.0W  |
| 保護等級        | IP65 (DIN40050)   |        |       |       |       |
| 耐熱等級        | B 級               |        |       |       |       |
| 接電型式        | DIN插座式、出綫式        |        |       |       |       |
| 勵磁時間        | 0.05秒以下           |        |       |       |       |
| 最高作動頻率 [注1] | 5次/秒              |        |       |       |       |

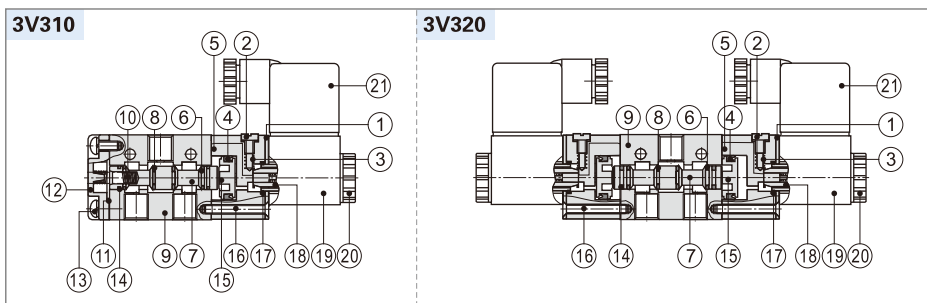
[注1] 最高作動頻率為空載狀態。



# 電磁閥(三口二位)

## 3V300系列

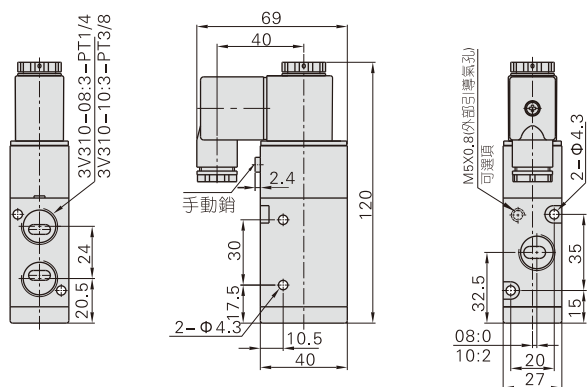
### 內部結構



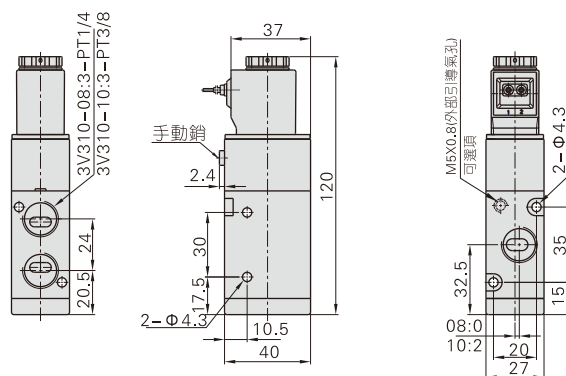
| 序號 | 名稱   | 序號 | 名稱   | 序號 | 名稱   |
|----|------|----|------|----|------|
| 1  | 固定鐵片 | 8  | O令   | 15 | 活塞   |
| 2  | 手動銷  | 9  | 本體   | 16 | 埋頭螺釘 |
| 3  | 彈簧   | 10 | 彈簧   | 17 | O令   |
| 4  | 異型O令 | 11 | 止泄墊  | 18 | 可動鐵  |
| 5  | 引導本體 | 12 | 底蓋   | 19 | 線圈   |
| 6  | 異型O令 | 13 | 圓頭螺釘 | 20 | 固定螺帽 |
| 7  | 軸芯   | 14 | 耐磨環  | 21 | 端子   |

### 外部規格

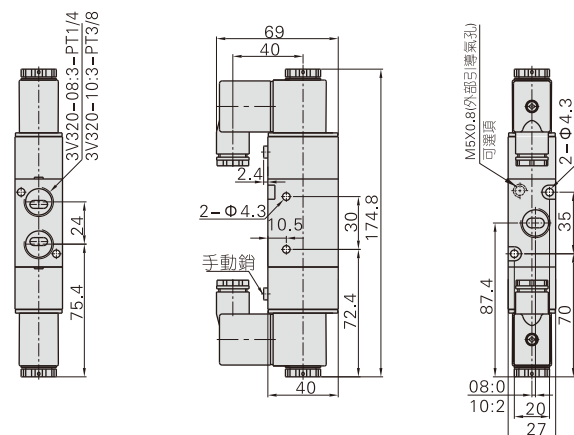
#### 3V310DIN插座式



#### 3V310出綫式



#### 3V320DIN插座式



#### 3V320出綫式

