

# ISO標準氣控閥(五口二位、五口三位)

## EAV200、300、400、600系列



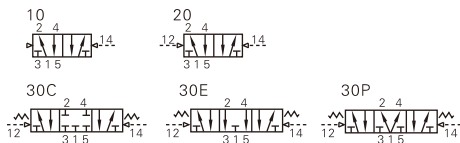
### 規格

| 產品系列                       | 200系列                          | 300系列                                | 400系列       | 600系列       |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|
| 有效截面積(Cv值) mm <sup>2</sup> | 32(Cv=1.8)                     | 42(Cv=2.32)                          | 69(Cv=3.85) | 108(Cv=6.0) |
| 工作介質                       | 空氣（經40 μm以上濾網過濾）               |                                      |             |             |
| 作動方式                       | 外部獨立先導式                        |                                      |             |             |
| 潤滑 [注1]                    | 不需要                            |                                      |             |             |
| 工作壓力                       | 單氣控                            | 0.2~1.0MPa(2~10bar)(29~145psi)       |             |             |
|                            | 雙氣控                            | -0.09~1.0MPa(-0.9~10bar)(-13~145psi) |             |             |
| 外部引導控制壓力                   | 0.2~1.0MPa(2~10bar)(29~145psi) |                                      |             |             |
| 保證耐壓力                      | 1.5MPa(15bar)(215psi)          |                                      |             |             |
| 工作溫度                       | -20~70℃                        |                                      |             |             |
| 底座接管口徑 [注2]                | PT1/4                          | PT3/8                                | PT1/2       | PT3/4       |
| 端板接管口徑                     | PT3/8                          | PT1/2                                | PT3/4       | PT1         |
| 基座安裝面尺寸                    | 符合ISO5599-1標準                  |                                      |             |             |

[注1] 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2] 接管牙型有G牙可供選擇。

### 符號



### 產品特性

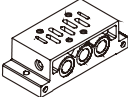
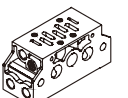
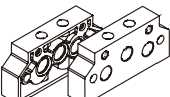
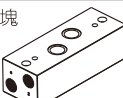
- 外觀簡潔、結構緊湊；
- 連接面安裝尺寸符合 ISO 5599-1 國際標準；
- 產品採用專用密封件，流量大，壽命長；
- 採用外部獨立先導氣控制，用于無電場合；
- 閥體需配底座安裝，底座與ESV電磁閥共用，有單體和多聯兩種形式，多聯底座可方便組合成任意連數；
- 底座有多種接氣和安裝方式，方便使用；
- 200、300、400系列底座集成排氣節流功能，無需外接節流閥；
- 雙頭氣控採用外部獨立先導氣控制，其工作壓力可以為零或真空。

### 成品訂購碼

#### 底座與端板組件成品訂購碼

ESV 20 1M □ □ □

1 2 3 4 5 6

| ①規格代號         | ②系列代號                                            | ③型式代號                                                                                               | ④牙型代號            | ⑤外部引導氣口方式                   | ⑥氣口方位代號                              |
|---------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| ESV: ISO標準電磁閥 | 20: 200系列<br>30: 300系列<br>40: 400系列<br>60: 600系列 | 1M: 單體型底座<br>    | 空白: PT牙<br>G: G牙 | 空白: 獨立外部引導氣口                | 空白: 側面工作氣口<br>B: 底面工作氣口              |
|               |                                                  | 2M: 多聯型底座<br>    |                  | 空白: 獨立外部引導氣口<br>W: 集中外部引導氣口 | 空白: 左側工作氣口<br>R: 右側工作氣口<br>B: 底面工作氣口 |
|               |                                                  | 3M: 端板組件<br>     |                  | 無此代碼                        | 無此代碼                                 |
|               | 60: 600系列                                        | 4M: 多聯型底座轉接塊<br> |                  | 無此代碼                        | 空白: 左側工作氣口<br>R: 右側工作氣口              |

[注] 1、端板組件的接管口徑比同系列底座的接管口徑大一個規格(例如ESV202M, 底座接管口徑為1/4", 端板接管口徑為3/8");

2、單體底座均為獨立外部氣口；

3、端板組件與多聯底座配套使用，可同時用于獨立外部氣口、集中外部引導氣口多聯底座；

4、600系列單體底座，祇有側面工作氣口；多聯底座祇有獨立外部引導氣口，底面工作氣口；

5、祇有600系列才有多連底座轉接塊。

# ISO標準氣控閥(五口二位、五口三位)



EAV200、300、400、600系列

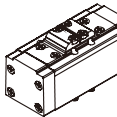
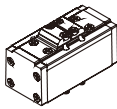
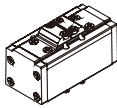
## 成品訂購碼

閥體成品訂購碼

EAV 2 10

1 2 3

| ①規格代號         | ②系列代號                                        | ③氣控方式                                                                                |
|---------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| EAV: ISO標準氣控閥 | 2: 200系列<br>3: 300系列<br>4: 400系列<br>6: 600系列 | 10: 雙位置單氣控<br>20: 雙位置雙氣控<br>30C: 三位置雙氣控中位封閉型<br>30E: 三位置雙氣控中位排氣型<br>30P: 三位置雙氣控中位壓力型 |



## 盲板訂購碼

P-ESV200M-R2

1 2 3

| ①附件代號   | ②適用產品代號                                                                      | ③附件類別     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| P: 組合附件 | ESV200M: 200系列底座<br>ESV300M: 300系列底座<br>ESV400M: 400系列底座<br>ESV600M: 600系列底座 | R2: 底座用盲板 |

## 蓋板組合訂購碼

P-EAV210-R1

1 2 3

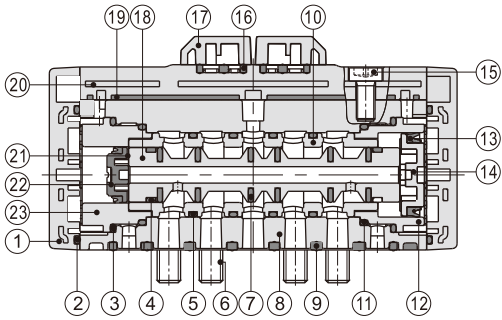
| ①附件代號   | ②適用產品代號 | ③附件類別    |
|---------|---------|----------|
| P: 組合附件 |         | R1: 蓋板組合 |



[注] 600系列無蓋板組合件可訂。

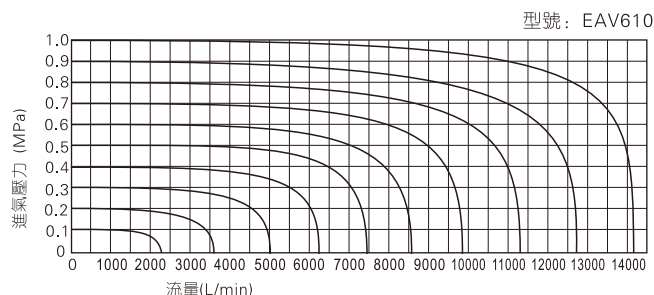
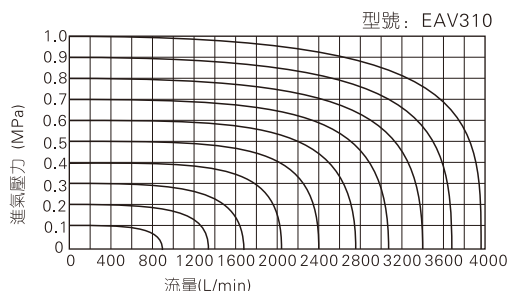
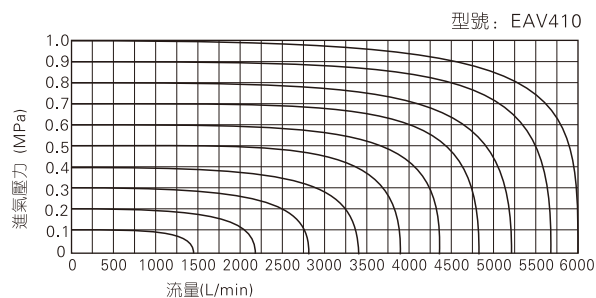
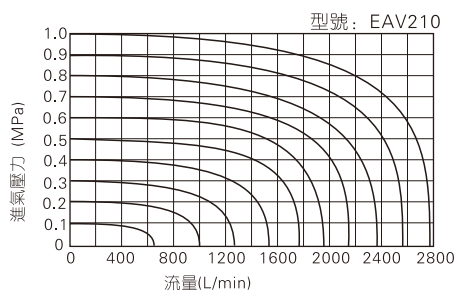
## 內部結構

EAV210



| 序號 | 名稱       | 序號 | 名稱      | 序號 | 名稱   |
|----|----------|----|---------|----|------|
| 1  | 底蓋       | 9  | 异形O令    | 17 | 蓋板   |
| 2  | O型環      | 10 | 隔套      | 18 | 軸芯   |
| 3  | O型環      | 11 | O型環     | 19 | 异形O令 |
| 4  | 耐磨環      | 12 | 大活塞套    | 20 | 上蓋   |
| 5  | O型環      | 13 | 异形O令    | 21 | 活塞   |
| 6  | 內六角承窩頭螺絲 | 14 | 活塞(引導座) | 22 | 异形O令 |
| 7  | O令       | 15 | 十字圓頭螺釘  | 23 | 小活塞套 |
| 8  | 本體       | 16 | 异形O令    |    |      |

### 流量特性



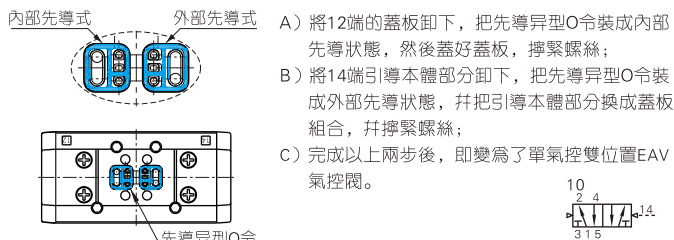
### 安裝與使用(200、300、400系列適用)

#### 1、ESV電磁閥轉換為EAV氣控閥的方法:

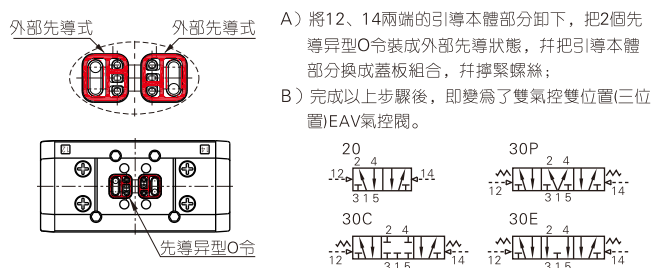
1.1、ESV電磁閥(600系列除外)轉換為EAV氣控閥時, 先要訂購蓋板組合(訂購碼: P-EAV210-R1), 然後將ESV電磁閥的線圈組合及引導本體部分用蓋板組合換掉。

不同的先導異型O令的安裝方法, 又會導致不同的EAV氣控閥類型, 具體如下:

#### 1.2、單電控雙位置ESV電磁閥轉換為單氣控雙位置EAV氣控閥:



#### 1.3、雙電控雙位置(三位)ESV電磁閥轉換為雙氣控雙位置(三位)EAV氣控閥:



#### 2、多聯底座外部先導方式的分類和選擇:

2.1、外部先導方式按供氣方位的不同可分為: 獨立先導和集中先導。

2.2、選擇獨立先導時, 氣管接頭接獨立先導氣口, 選擇集中先導時, 氣管接頭接集中先導氣口。

2.3、多聯底座安裝時, 聯在一起的底座的先導方式必須相同, 如: 全是集中先導或全是獨立先導。

\*注: 底座上不同先導型均祇對應閥體外部先導; 閥體採用內部先導時, 底座上的先導氣口不起作用。

#### 3、多聯底座氣口方位及對應編號:

多聯底座各氣口方位示意圖

多聯底座訂購碼與各氣口通斷狀態對應關係

| 訂購碼\氣口名稱   | 左側工作氣口 | 右側工作氣口 | 底面工作氣口 | 集中先導氣口 | 獨立先導氣口 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ESV202MG   | 通      | 不通     | 不通     | 不通     | 通      |
| ESV202MGR  | 不通     | 通      | 不通     | 不通     | 通      |
| ESV202MGB  | 不通     | 不通     | 通      | 不通     | 通      |
| ESV202MGW  | 通      | 不通     | 不通     | 通      | 不通     |
| ESV202MGWR | 不通     | 通      | 不通     | 通      | 不通     |
| ESV202MGWB | 不通     | 不通     | 通      | 通      | 不通     |

注：底面工作氣口不通時，用堵頭封閉氣口。  
上表為200M系列底座訂購示例，其它系列訂購碼方式相同，更改系列代碼即可。

注: 底面工作氣口不通時, 用堵頭封閉氣口。

上表為200M系列底座訂購示例, 其它系列訂購碼方式相同, 更改系列代碼即可。

#### 4、排氣節流功能:

4.1、底座集成了排氣節流功能, 具體位置位于底座左右兩側, 具體位置如下圖所示。

4.2、調節螺絲可用內六角扳手進行調節。

4.3、調節螺絲順時針轉動為減小排氣口, 逆時針轉動為增大排氣口。

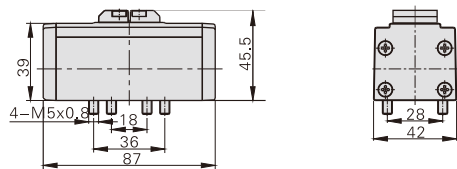


# ISO標準氣控閥(五口二位、五口三位)

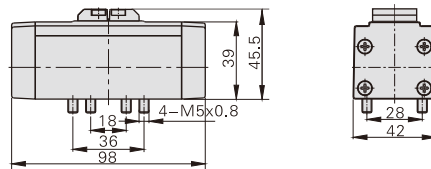
## EAV200、300、400、600系列

### 閥體部分外部規格

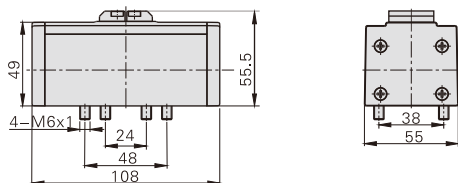
#### EAV210\EAV220



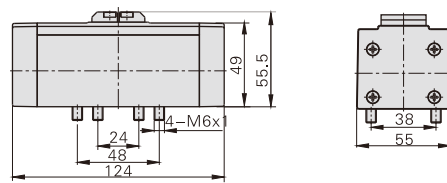
#### EAV230



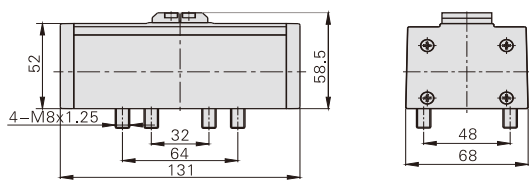
#### EAV310\EAV320



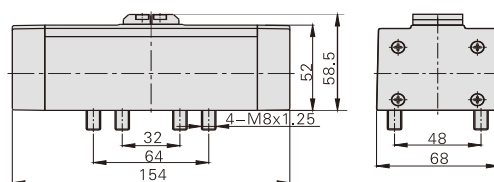
#### EAV330



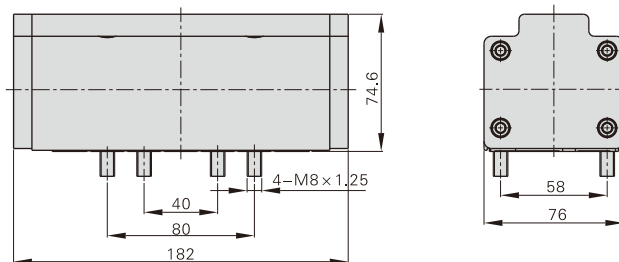
#### EAV410\EAV420



#### EAV430



#### EAV610\EAV620\EAV630



### 底座部分外部規格

EAV系列用底座與ESV系列用底座通用，詳細外部尺寸請參考ESV相應內容。

# ISO標準氣控閥(五口二位、五口三位)

## EAV200、300、400、600系列

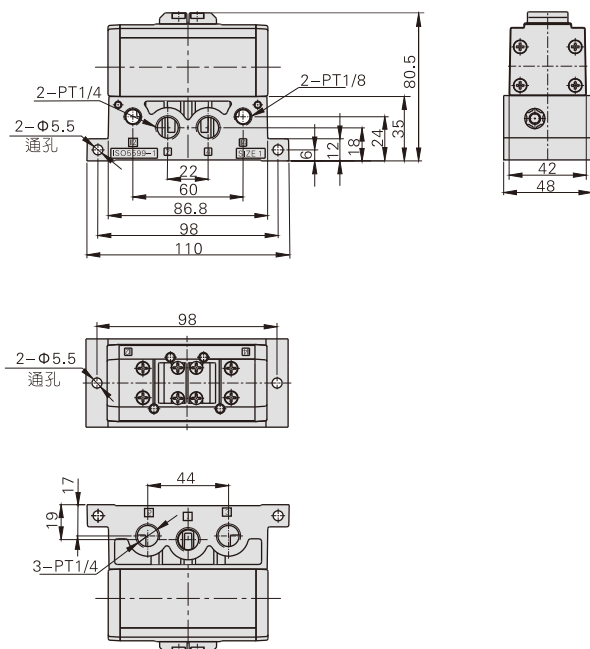
### 閥體與底座配套使用及外部規格

1、EAV系列閥體必須與相應的底座系列配套使用，具體配套表如下：

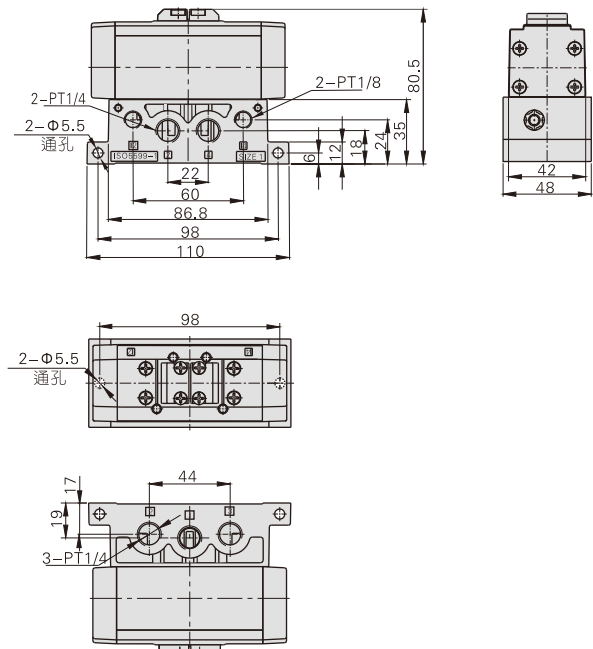
| 底座                                                    | 閥體                                                                                              |                                                                            |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | EAV210\EAV220<br>EAV310\EAV320<br>EAV410\EAV420<br>EAV610\EAV620                                | EAV230<br>EAV330<br>EAV430<br>EAV630                                       |
| ESV201M                                               | EAV210\EAV220+ESV201M                                                                           | EAV230+ESV201M                                                             |
| ESV301M                                               | EAV310\EAV320+ESV301M                                                                           | EAV330+ESV301M                                                             |
| ESV401M                                               | EAV410\EAV420+ESV401M                                                                           | EAV430+ESV401M                                                             |
| ESV601M                                               | EAV610\EAV620+ESV601M                                                                           | EAV630+ESV601M                                                             |
| ESV202M+ESV203M<br>ESV302M+ESV303M<br>ESV402M+ESV403M | EAV210\EAV220+ESV202M+ESV203M<br>EAV310\EAV320+ESV302M+ESV303M<br>EAV410\EAV420+ESV402M+ESV403M | EAV230+ESV202M+ESV203M<br>EAV330+ESV302M+ESV303M<br>EAV430+ESV402M+ESV403M |
| ESV602M+ESV603M+ESV604M                               | EAV610\EAV620+ESV602M+ESV603M+ESV604M                                                           | EAV630+ESV602M+ESV603M+ESV604M                                             |

2、閥體與底座配套外部規格

#### EAV210/EAV220+ESV201M



#### EAV230+ESV201M

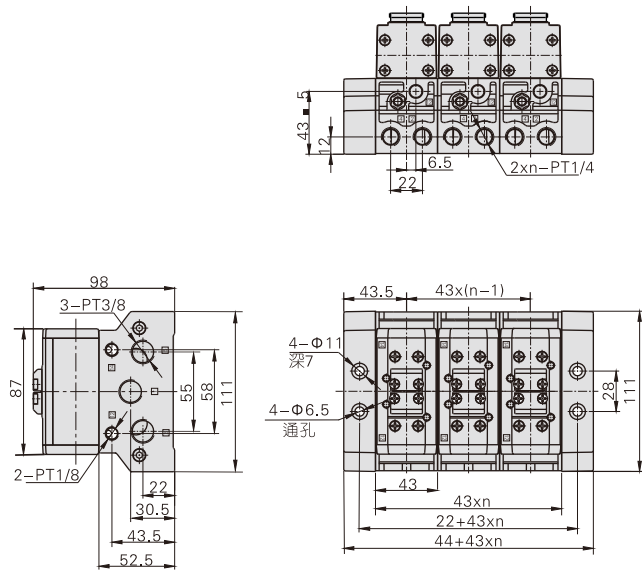


# ISO標準氣控閥(五口二位、五口三位)

## EAV200、300、400、600系列

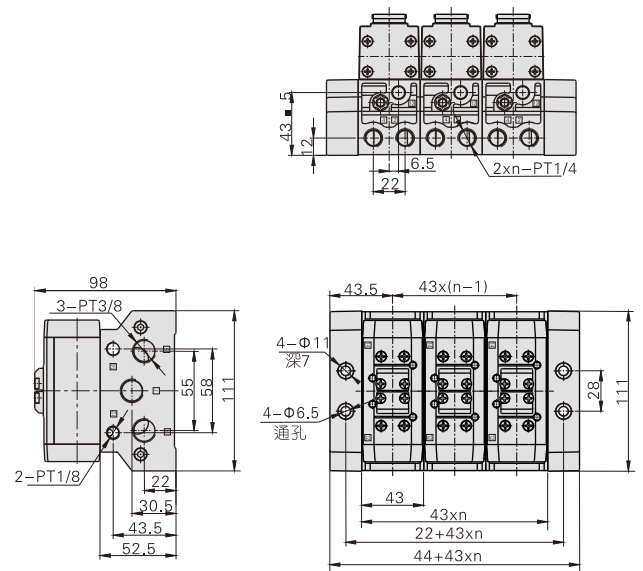
### EAV210/EAV220+ESV202M+ESV203M

(注) 圖中n代表單體閥的數量。

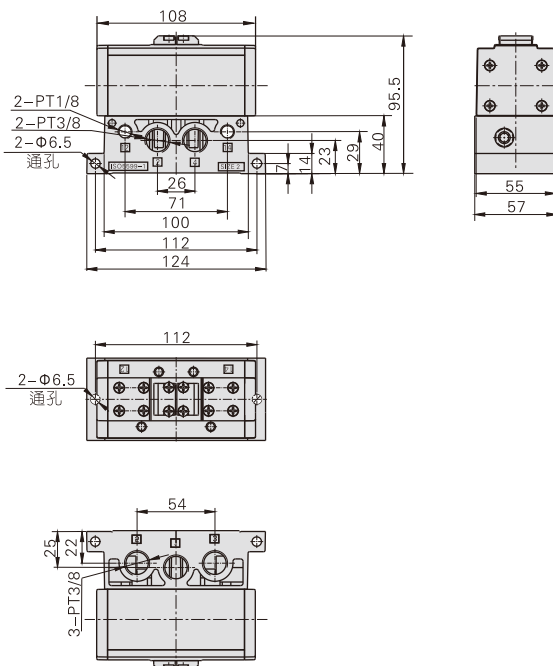


### EAV230+ESV202M+ESV203M

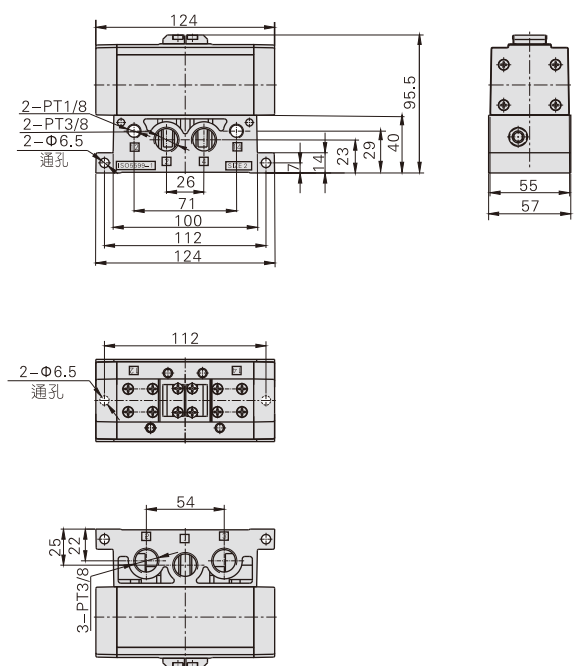
(注) 圖中n代表單體閥的數量。



### EAV310/EAV320+ESV301M



### EAV330+ESV301M





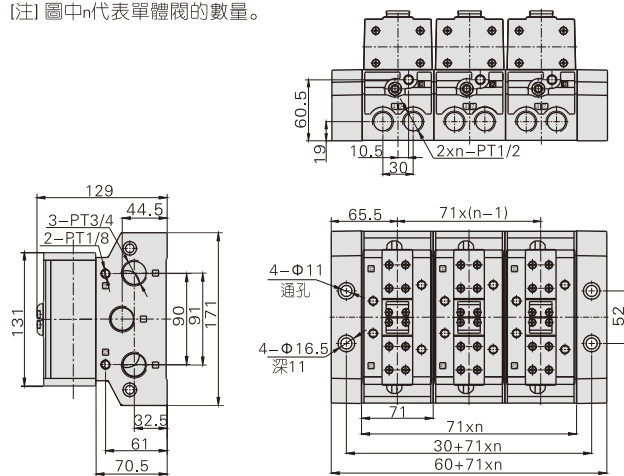


# ISO標準氣控閥(五口二位、五口三位)

## EAV200、300、400、600系列

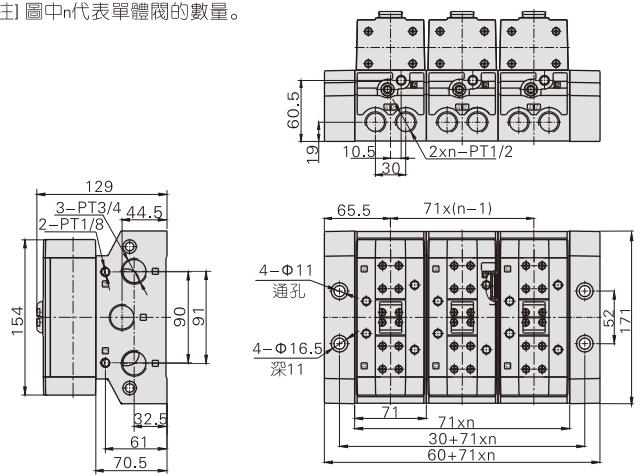
### EAV410/EAV420+ESV402M+ESV403M

(注) 圖中n代表單體閥的數量。

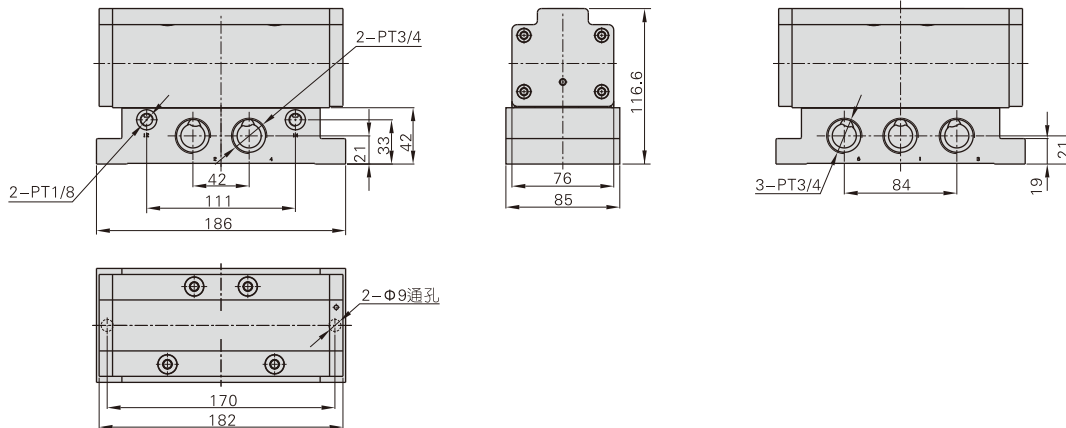


### EAV430+ESV402M+ESV403M

(注) 圖中n代表單體閥的數量。



### EAV610/EAV620/EAV630+ESV601M



### EAV610/EAV620/EAV630+ESV602M+ESV603M+ESV604M

(注) 圖中n代表單體閥的數量。

