

# 流體控制閥(二口二位)

## 2LA系列——直動常閉型



### 符號

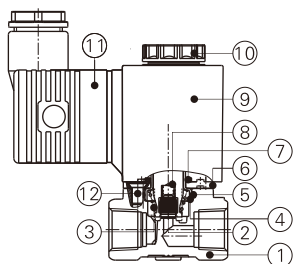


### 產品特性

- 1、直動常閉型二口二位電磁閥，換向迅速、靈敏；
- 2、使用壓力範圍廣，高壓型（H）、標準型可供選擇；
- 3、結構緊湊、體積小，重量輕，裝拆方便；
- 4、閥體材質SUS304不銹鋼，電磁線圈耐熱等級為H級，密封件材質為PTFE（鐵氟龍），適用於多種工作介質，特別適用於高溫水及飽和水蒸汽；
- 5、線圈防護等級IP65，接電方式有直接出線式、DIN插座式。

### 內部結構

#### 2LA030DIN插座式



| 序號 | 名稱     | 序號 | 名稱   | 序號 | 名稱   |
|----|--------|----|------|----|------|
| 1  | 本體     | 5  | O型環  | 9  | 線圈   |
| 2  | 止泄墊(環) | 6  | 固定鐵片 | 10 | 固定螺帽 |
| 3  | 彈簧     | 7  | O型環  | 11 | 端子   |
| 4  | 鋼套     | 8  | 可動鐵  | 12 | 埋頭螺釘 |

### 成品訂購碼

#### 閥訂購碼

2LA H 030 08 A □ □



| ①規格代號                     | ②壓力條件             | ③系列代號                    | ④接管口徑                                        | ⑤線圈電壓                                                      | ⑥接電方式                    | ⑦牙型代碼                       |
|---------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 2LA: 二口二位<br>直動常閉型<br>電磁閥 | H: 高壓型<br>空白: 標準型 | 030: 030系列<br>050: 050系列 | 06: 1/8"<br>08: 1/4"<br>10: 3/8"<br>15: 1/2" | A: AC220V<br>B: DC24V<br>C: AC110V<br>E: AC24V<br>F: DC12V | 空白: DIN插座式<br>I: 出線式[注1] | 空白: PT牙<br>G: G牙<br>T: NPT牙 |

[注1] 出線式的出線長度為0.5m。

#### 附件訂購碼

安裝附件與相應型號、規格的2WA系列相同，具體訂購碼請參考P19。

### 規格

| 型號\項目   | 接管口徑<br>[注1] | 流通孔徑<br>(Φmm) | Cv值  | 有效截面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 重量<br>[注2](g) | 最大操作壓差<br>MPa psi | 最大耐壓力<br>MPa psi |
|---------|--------------|---------------|------|-----------------------------|---------------|-------------------|------------------|
| 2LAH030 | -06 PT1/8    | 2.0           | 0.18 | 3.0                         | 244.5         | 2.0 300           | 3.0 450          |
|         | -08 PT1/4    |               |      |                             | 234.5         |                   |                  |
| 2LA030  | -06 PT1/8    | 3.0           | 0.33 | 6.0                         | 244.5         | 1.0 150           |                  |
|         | -08 PT1/4    |               |      |                             | 234.5         |                   |                  |
| 2LAH050 | -10 PT3/8    | 4.0           | 0.55 | 10.0                        | 529           | 2.0 300           |                  |
|         | -15 PT1/2    |               |      |                             | 509           |                   |                  |
| 2LA050  | -10 PT3/8    | 5.0           | 0.83 | 15.0                        | 529           | 1.0 150           |                  |
|         | -15 PT1/2    |               |      |                             | 509           |                   |                  |

[注1] 接管牙型有G牙、NPT牙可選。

[注2] 表中重量為DIN插座式重量，2LA030系列出線式重量比DIN插座式少10g，2LA050系列出線式重量比DIN插座式少20g。

### 線圈規格

| 閥體型號    | 所配線圈型號             | 電源種類 | 電源頻率(Hz) | 容許電壓變動 | 接電方式        | 功耗(VA/W) | 絕緣等級 | 溫升(°C) |
|---------|--------------------|------|----------|--------|-------------|----------|------|--------|
| 2LA□030 | CDA110H<br>CLA110H | AC   | 50       | ±15%   | DIN插座式(CDA) | 10.0VA   | H級   | 50     |
|         |                    |      | 60       |        |             | 8.0VA    |      | 45     |
|         |                    | DC   | -        | ±10%   |             | 6.5W     |      | 50     |
| 2LA□050 | CDA160H<br>CLA160H | AC   | 50       | ±15%   | 出線式(CLA)    | 25.0VA   |      | 65     |
|         |                    |      | 60       |        |             | 22.0VA   |      | 60     |
|         |                    | DC   | -        | ±10%   |             | 12.0W    |      | 50     |

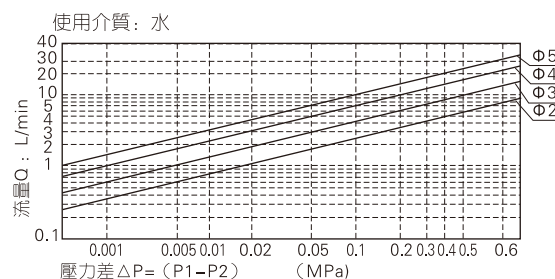
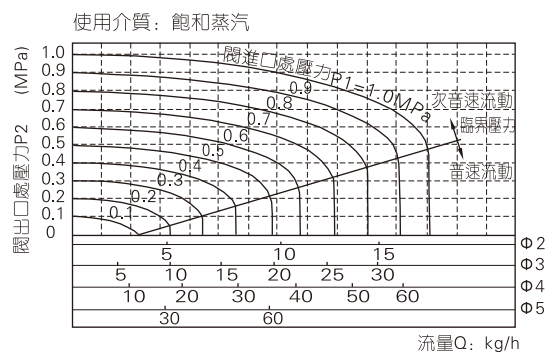
### 閥體規格

| 動作方式        | 直動式         |          |         |           |        |
|-------------|-------------|----------|---------|-----------|--------|
| 初始狀態        | 常閉型         |          |         |           |        |
| 使用流體        | 飽和水蒸汽、高溫水、油 |          |         |           |        |
| 使用流體粘滯度     | 20CST以下     |          |         |           |        |
| 環境及流體溫度(°C) | 最高溫度        | 油 150    | 高溫水 150 | 飽和水蒸汽 183 | 環境 100 |
|             | 最低溫度        | -10 [注1] | 1       | -         | -20    |

[注1] 50CST以下。

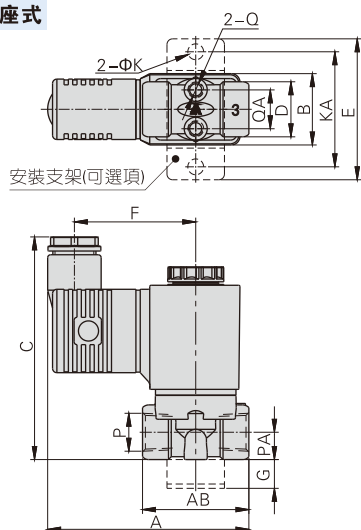
## 2LA系列——直動常閉型

### 流量特性

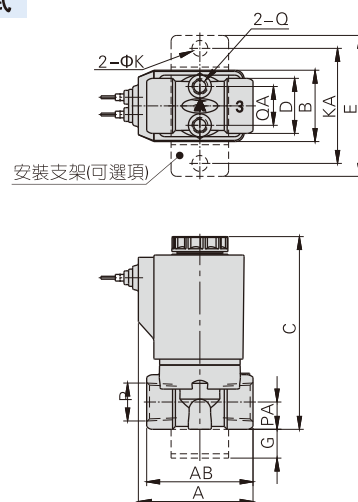


### 外部規格

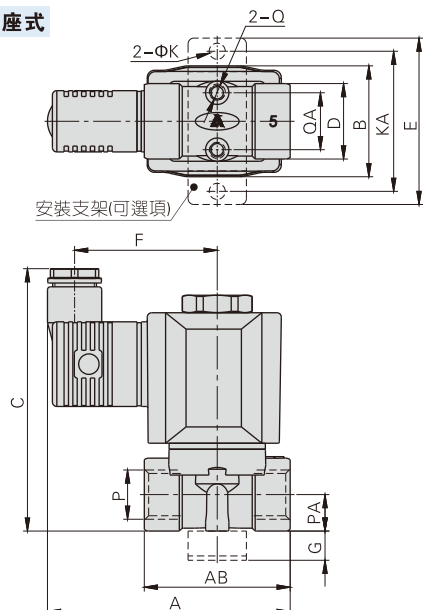
#### 2LA□030DIN插座式



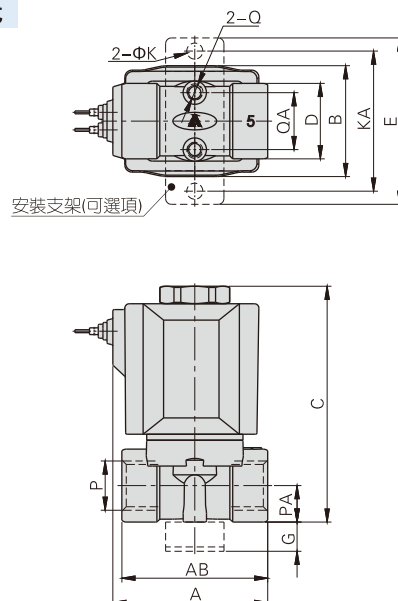
#### 2LA□030出綫式



#### 2LA□050DIN插座式



#### 2LA□050出綫式



| 型號符號       | A  | AB | B  | C    | D  | E  | F  | G  | K   | KA | P     | PA   | Q  | QA   |
|------------|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|-------|------|----|------|
| 2LA□030-06 | 70 | 37 | 25 | 77.5 | 19 | 49 | 42 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/8 | 9.5  | M5 | 13.5 |
| 2LA□030-08 | 70 | 37 | 25 | 77.5 | 19 | 49 | 42 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/4 | 9.5  | M5 | 13.5 |
| 2LA□050-10 | 83 | 50 | 38 | 90   | 26 | 57 | 49 | 10 | 5.5 | 48 | PT3/8 | 12.5 | M5 | 19.5 |
| 2LA□050-15 | 83 | 50 | 38 | 90   | 26 | 57 | 49 | 10 | 5.5 | 48 | PT1/2 | 12.5 | M5 | 19.5 |

| 型號符號       | A  | AB | B  | C  | D  | E  | G  | K   | KA | P     | PA   | Q  | QA   |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-------|------|----|------|
| 2LA□030-06 | 40 | 37 | 25 | 67 | 19 | 49 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/8 | 9.5  | M5 | 13.5 |
| 2LA□030-08 | 40 | 37 | 25 | 67 | 19 | 49 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/4 | 9.5  | M5 | 13.5 |
| 2LA□050-10 | 53 | 50 | 38 | 81 | 26 | 57 | 10 | 5.5 | 48 | PT3/8 | 12.5 | M5 | 19.5 |
| 2LA□050-15 | 53 | 50 | 38 | 81 | 26 | 57 | 10 | 5.5 | 48 | PT1/2 | 12.5 | M5 | 19.5 |

# 流體控制閥(二口二位)

## 2LA系列——先導常閉型



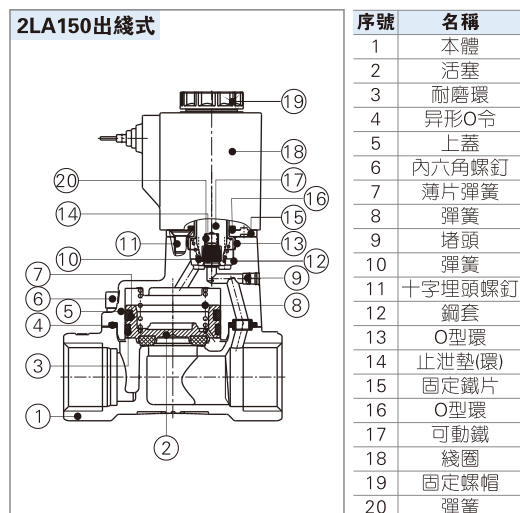
### 符號



### 產品特性

- 1、活塞先導常閉型二口二位電磁閥，換向迅速、流量大；
- 2、結構緊湊、體積小，重量輕，裝拆方便；
- 3、閥體材質SUS304不銹鋼，電磁線圈耐熱等級為H級，密封件材質有PTFE（鐵氟龍），適用於多種工作介質，特別適用於高溫水及飽和水蒸汽；
- 4、線圈防護等級IP65，接電方式有直接出線式、DIN插座式。

### 內部結構



| 序號 | 名稱     |
|----|--------|
| 1  | 本體     |
| 2  | 活塞     |
| 3  | 耐磨環    |
| 4  | 异形O令   |
| 5  | 上蓋     |
| 6  | 內六角螺釘  |
| 7  | 薄片彈簧   |
| 8  | 彈簧     |
| 9  | 堵頭     |
| 10 | 彈簧     |
| 11 | 十字埋頭螺釘 |
| 12 | 銅套     |
| 13 | O型環    |
| 14 | 止泄墊(環) |
| 15 | 固定鐵片   |
| 16 | O型環    |
| 17 | 可動鐵    |
| 18 | 線圈     |
| 19 | 固定螺帽   |
| 20 | 彈簧     |

### 成品訂購碼

| 2LA 150 15 A □ □          |            |            |           |                          |                             |
|---------------------------|------------|------------|-----------|--------------------------|-----------------------------|
| 1                         | 2          | 3          | 4         | 5                        | 6                           |
| ①規格代號                     | ②標稱通徑      | ③接管口徑      | ④線圈電壓     | ⑤接電方式                    | ⑥牙型代碼                       |
| 2LA: 二口二位<br>先導常閉型<br>電磁閥 | 150: Φ15mm | 15: 1/2"   | A: AC220V | 空白: DIN插座式<br>I: 出線式[注1] | 空白: PT牙<br>G: G牙<br>T: NPT牙 |
|                           | 200: Φ20mm | 20: 3/4"   | B: DC24V  |                          |                             |
|                           | 250: Φ25mm | 25: 1"     | C: AC110V |                          |                             |
|                           | 320: Φ35mm | 32: 1 1/4" | E: AC24V  |                          |                             |
|                           | 400: Φ40mm | 40: 1 1/2" | F: DC12V  |                          |                             |
|                           | 500: Φ50mm | 50: 2"     |           |                          |                             |

[注1] 出線式的出線長度為0.5m。

### 規格

| 型號項目      | 接管口徑<br>[注1] | 流通孔徑<br>(Φmm) | Cv值   | 有效截面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 重量<br>[注2](g) | 操作壓差                  |                     | 最大耐壓力 |     |
|-----------|--------------|---------------|-------|-----------------------------|---------------|-----------------------|---------------------|-------|-----|
|           |              |               |       |                             |               | MPa                   | psi                 | MPa   | psi |
| 2LA150-15 | PT1/2        | 15.0          | 5.50  | 100.0                       | 570           | Max: 0.7<br>Min: 0.05 | Max: 100<br>Min: 10 | 1.5   | 220 |
| 2LA200-20 | PT3/4        | 20.0          | 9.50  | 170.0                       | 723           |                       |                     |       |     |
| 2LA250-25 | PT1          | 25.0          | 12.50 | 220.0                       | 1027          |                       |                     |       |     |
| 2LA320-32 | PT1 1/4      | 35.0          | 23.00 | 420.0                       | 2262          |                       |                     |       |     |
| 2LA400-40 | PT1 1/2      | 40.0          | 31.00 | 560.0                       | 2642          |                       |                     |       |     |
| 2LA500-50 | PT2          | 50.0          | 49.00 | 880.0                       | 3509          |                       |                     |       |     |

[注1] 接管牙型有G牙、NPT牙可選。

[注2] 表中重量為DIN插座式重量，2LA150~250出線式重量比DIN插座式少10g，2LA320~500出線式重量比DIN插座式少20g。

### 線圈規格

| 閥體型號                       | 所配線圈型號             | 電源種類 | 電源頻率<br>(Hz) | 容許電壓變動 | 接電方式            | 功耗<br>(VA/W) | 絕緣等級 | 溫升(°C) |
|----------------------------|--------------------|------|--------------|--------|-----------------|--------------|------|--------|
| 2LA150<br>2LA200<br>2LA250 | CDA110H<br>CLA110H | AC   | 50           | ± 15%  | DIN插座式<br>(CDA) | 10.0VA       | H級   | 50     |
|                            |                    | DC   | 60           | ± 10%  |                 | 8.0VA        |      | 45     |
|                            |                    |      | —            | ± 10%  | 出線式<br>(CLA)    | 6.5W         |      | 50     |
| 2LA320<br>2LA400<br>2LA500 | CDA160H<br>CLA160H | AC   | 50           | ± 15%  |                 | 25.0VA       |      | 65     |
|                            |                    | DC   | 60           | ± 10%  |                 | 22.0VA       |      | 60     |
|                            |                    |      | —            | ± 10%  |                 | 12.0W        |      | 50     |

### 閥體規格

| 作動方式        | 內部先導式       |          |         |           |        |
|-------------|-------------|----------|---------|-----------|--------|
| 初始狀態        | 常閉型         |          |         |           |        |
| 使用流體        | 飽和水蒸汽、高溫水、油 |          |         |           |        |
| 使用流體粘滯度     | 20CST以下     |          |         |           |        |
| 環境及流體溫度(°C) | 最高溫度        | 油 150    | 高溫水 150 | 飽和水蒸汽 183 | 環境 100 |
|             | 最低溫度        | -10 [注1] | 1       | —         | -20    |

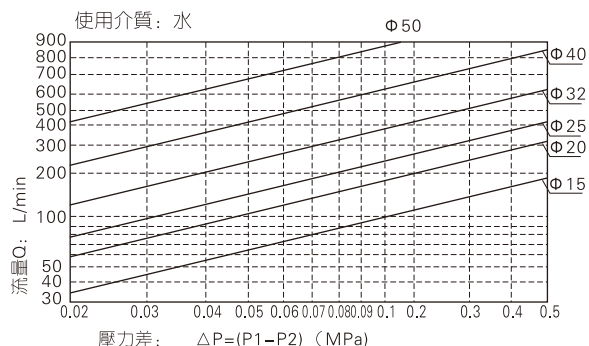
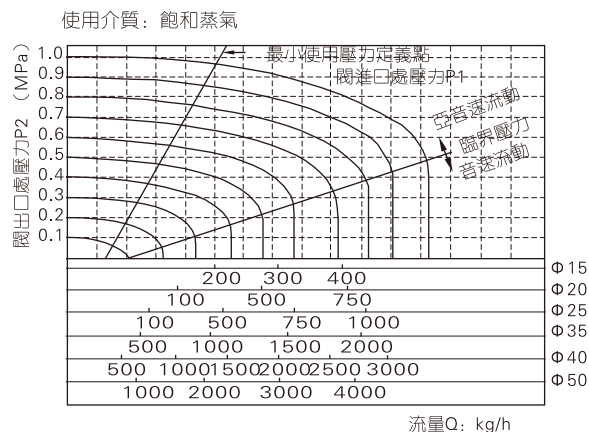
[注1] 50CST以下。

### 附件訂購碼

安裝附件與相應型號、規格的2WA系列相同，具體訂購碼請參考P21。  
[注] 320、400、500系列無安裝附件。

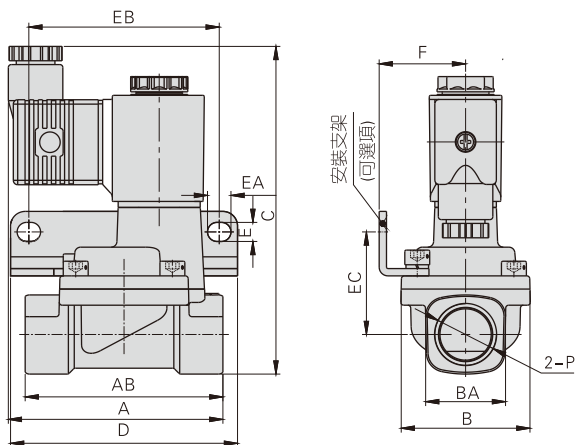


### 流量特性

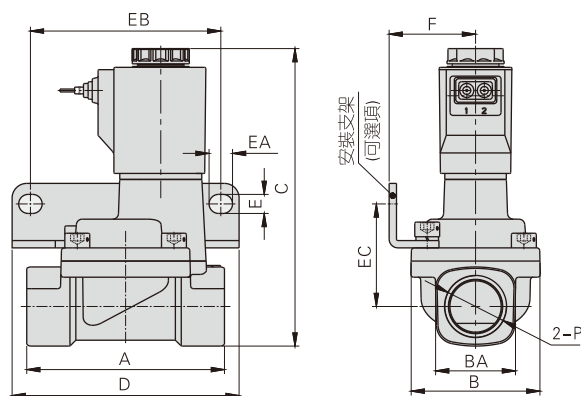


### 外部規格

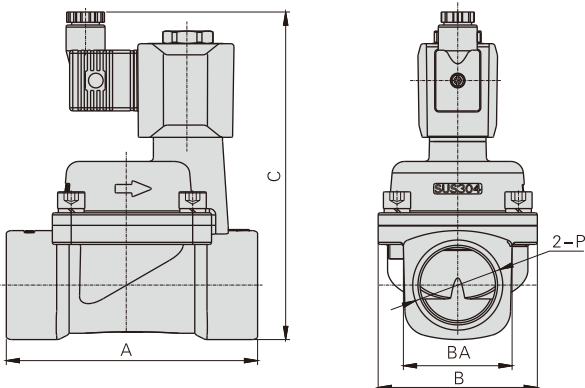
#### 2LA150~250DIN插座式



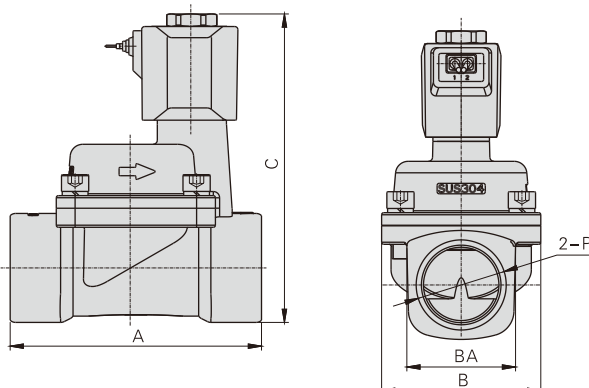
#### 2LA150~250出綫式



#### 2LA320~500DIN插座式



#### 2LA320~500出綫式



| 型號\符號     | A    | AB   | B  | BA   | C   | D    | E   | EA | EB | EC | F    | P       |
|-----------|------|------|----|------|-----|------|-----|----|----|----|------|---------|
| 2LA150-15 | 73.5 | 67.5 | 44 | 27.5 | 112 | 77.5 | 6.5 | 8  | 65 | 35 | 29.5 | PT1/2   |
| 2LA200-20 | 75.5 | 79.5 | 51 | 33.5 | 119 | 87.5 | 6.5 | 8  | 75 | 38 | 33   | PT3/4   |
| 2LA250-25 | 77.5 | 90   | 57 | 40.5 | 126 | 93   | 6.5 | 8  | 80 | 42 | 35   | PT1     |
| 2LA320-32 | 120  | -    | 76 | 52   | 156 | -    | -   | -  | -  | -  | -    | PT1 1/4 |
| 2LA400-40 | 126  | -    | 86 | 58   | 166 | -    | -   | -  | -  | -  | -    | PT1 1/2 |
| 2LA500-50 | 144  | -    | 96 | 70   | 177 | -    | -   | -  | -  | -  | -    | PT2     |

| 型號\符號     | A    | B  | BA   | C   | D    | E   | EA | EB | EC | F    | P       |
|-----------|------|----|------|-----|------|-----|----|----|----|------|---------|
| 2LA150-15 | 67.5 | 44 | 27.5 | 102 | 77.5 | 6.5 | 8  | 65 | 35 | 29.5 | PT1/2   |
| 2LA200-20 | 79.5 | 51 | 33.5 | 109 | 87.5 | 6.5 | 8  | 75 | 38 | 33   | PT3/4   |
| 2LA250-25 | 90   | 57 | 40.5 | 116 | 93   | 6.5 | 8  | 80 | 42 | 35   | PT1     |
| 2LA320-32 | 120  | 76 | 52   | 147 | -    | -   | -  | -  | -  | -    | PT1 1/4 |
| 2LA400-40 | 126  | 86 | 58   | 155 | -    | -   | -  | -  | -  | -    | PT1 1/2 |
| 2LA500-50 | 144  | 96 | 70   | 170 | -    | -   | -  | -  | -  | -    | PT2     |