

# SQR □ 系列 – 逆止接頭

功能、規格表、訂購稱呼代號、內部結構圖、零件材料表

## 功能

- 只有單向可以流通空氣，反向則不能流通。  
(可以保留單項壓力)
- 低壓時可以作動，也可以做真空壓力之保持。

記號：

## 規格表

| 項目     | 型號                        | SQRC       | SQRH | SQRL | SQRM |
|--------|---------------------------|------------|------|------|------|
| 使用流體   |                           | 空氣         |      |      |      |
| 使用壓力範圍 | kgf/cm <sup>2</sup> (MPa) | 0~9 (0.9)  |      |      |      |
| 使用溫度範圍 | °C                        | 0 ~ 60     |      |      |      |
| 保證真空壓力 | mmHg                      | -750       |      |      |      |
| 作動壓力   | kgf/cm <sup>2</sup> (MPa) | 0.5 (0.05) |      |      |      |

## 訂購稱呼代號

### SQRC 6 - 01 - A

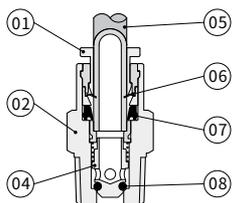
1 — 2 — 3 — 4

| 1 | 機種樣式   | 2 | 管徑         | 3 | 牙徑              | 4 | 代號 | 控制方向   |
|---|--|---|------------|---|-----------------|---|----|--------|
|   |   |   | 代號 公制 (mm) |   | 代號 公制           |   | A  | 牙端輸入控制 |
|   |   |   | 4 Ø4       |   | M5 M5 x 0.8     |   | B  | 孔端輸入控制 |
|   |  |   | 6 Ø6       |   | 01 PT 1/8"      |   |    |        |
|   |  |   | 8 Ø8       |   | 02 PT 1/4"      |   |    |        |
|   |  |   | 10 Ø10     |   | 03 PT 3/8"      |   |    |        |
|   |  |   | 12 Ø12     |   | 04 PT 1/2"      |   |    |        |
|   |  |   | 代號 英制 (mm) |   | 代號 英制           |   |    |        |
|   |  |   | 5/32 Ø3.97 |   | 10/32 NR 10/32" |   |    |        |
|   |  |   | 1/4 Ø6.35  |   | 1/8 NPT 1/8"    |   |    |        |
|   |  |   | 5/16 Ø7.94 |   | 1/4 NPT 1/4"    |   |    |        |
|   |  |   | 3/8 Ø9.53  |   | 3/8 NPT 3/8"    |   |    |        |
|   |  |   | 1/2 Ø12.7  |   | 1/2 NPT 1/2"    |   |    |        |

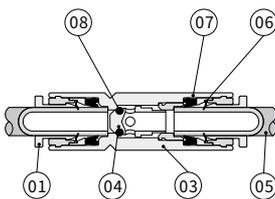
● 請參考實際尺寸選型

## 內部結構圖

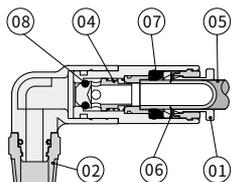
### ◎ SQRC 系列



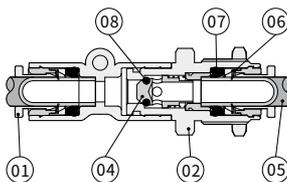
### ◎ SQRH 系列



### ◎ SQRL 系列



### ◎ SQRM 系列



## 零件材料表

| 編號 | 項目   | 材質         |
|----|------|------------|
| 01 | 押環   | 塑鋼         |
| 02 | 本體   | 上銅         |
| 03 | 本體   | 鋁合金        |
| 04 | 活動塊  | 鋁合金        |
| 05 | 管    | PU 或 Nylon |
| 06 | 爪片   | 不銹鋼        |
| 07 | 迫緊   | 耐油膠        |
| 08 | O 型環 | 耐油膠        |

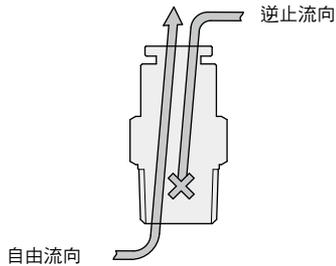
# SQR □ 系列 – 逆止接頭

## 閥控制方向

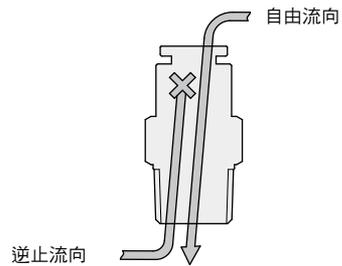
### 逆止閥控制方向

#### ● SQR 系列

● - [A] 牙端輸入控制 - 標準

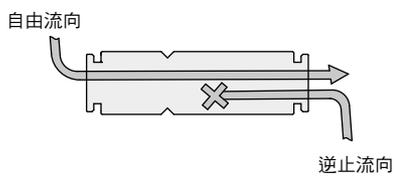


● - [B] 孔端輸入控制

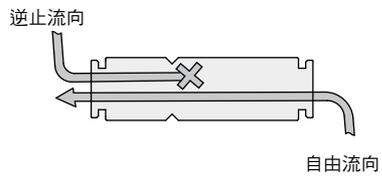


#### ● SQRH 系列

● - [A] 牙端輸入控制 - 標準

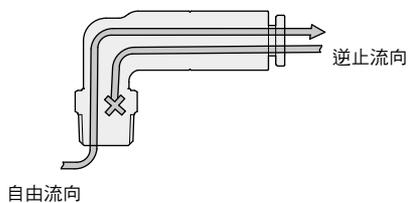


● - [B] 孔端輸入控制

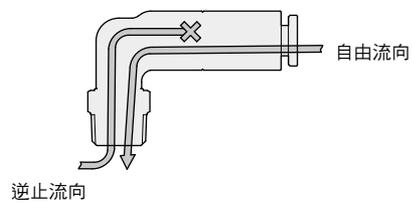


#### ● SQR L 系列

● - [A] 牙端輸入控制 - 標準

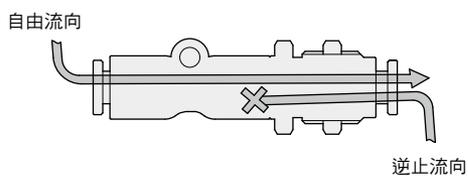


● - [B] 孔端輸入控制

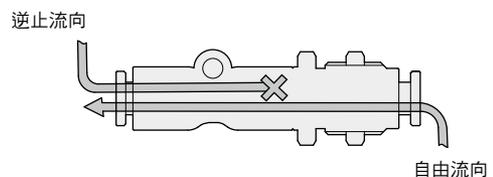


#### ● SQRM 系列

● - [A] 牙端輸入控制 - 標準



● - [B] 孔端輸入控制



# SQR □ 系列 – 逆止接頭

外觀圖形尺寸 / SQRC、SQRH

## SQRC 系列 直立逆止接頭

### 公制規格

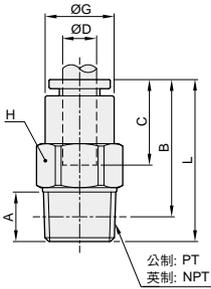
單位: mm



| 管徑<br>ØD | 牙徑<br>Rc (PT) | 型式               | A   | B    | C    | ØG   | L    | 對邊<br>H | 有效斷面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 重量<br>(g) |
|----------|---------------|------------------|-----|------|------|------|------|---------|-----------------------------|-----------|
| Ø4       | M5            | SQRC 4 - M5 - □  | 3.6 | 30   | 13.9 | 10   | 31.7 | 10      | 3.9                         | 11.5      |
|          | 1/8"          | SQRC 4 - 01 - □  | 6   | 24.5 | 13.9 | 10   | 27.5 | 10      | 4.9                         | 10.5      |
| Ø6       | 1/8"          | SQRC 6 - 01 - □  | 6   | 28.8 | 15.6 | 12.4 | 31.8 | 12      | 12.5                        | 15.5      |
|          | 1/4"          | SQRC 6 - 02 - □  | 9   | 27.3 | 15.6 | 12.4 | 33.5 | 14      | 12.5                        | 22        |
| Ø8       | 1/8"          | SQRC 8 - 01 - □  | 6   | 30.5 | 16.8 | 14   | 33.5 | 14      | 12.5                        | 21        |
|          | 1/4"          | SQRC 8 - 02 - □  | 9   | 29   | 16.8 | 14   | 33.5 | 14      | 19.5                        | 21        |
| Ø10      | 3/8"          | SQRC 10 - 03 - □ | 12  | 56.4 | 20.3 | 25   | 62.4 | 24      | 58                          | 45        |
|          | 1/2"          | SQRC 10 - 04 - □ | 15  | 60.5 | 20.3 | 28   | 68.5 | 27      | 58                          | 50.5      |
| Ø12      | 3/8"          | SQRC 12 - 03 - □ | 12  | 58.4 | 22.3 | 25   | 64.4 | 24      | 58                          | 42        |
|          | 1/2"          | SQRC 12 - 04 - □ | 15  | 63   | 22.3 | 28   | 71   | 27      | 58                          | 47.5      |

### 英制規格

單位: mm



| 管徑<br>ØD | 牙徑<br>(NR / NPT) | 型式                    | A   | B    | C    | ØG   | L    | 對邊<br>H | 有效斷面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 重量<br>(g) |
|----------|------------------|-----------------------|-----|------|------|------|------|---------|-----------------------------|-----------|
| 5/32"    | NR10/32"         | SQRC 5/32 - 10/32 - □ | 3.6 | 30   | 13.9 | 10   | 31.7 | 10      | 3.9                         | 11.5      |
|          | 1/8"             | SQRC 5/32 - 1/8 - □   | 6   | 24.5 | 13.9 | 10   | 27.5 | 10      | 4.9                         | 10.5      |
| 1/4"     | 1/8"             | SQRC 1/4 - 1/8 - □    | 6   | 28.8 | 15.6 | 12.4 | 31.8 | 12      | 12.5                        | 15.5      |
|          | 1/4"             | SQRC 1/4 - 1/4 - □    | 9   | 27.3 | 15.6 | 12.4 | 33.5 | 14      | 12.5                        | 22        |
| 5/16"    | 1/8"             | SQRC 5/16 - 1/8 - □   | 6   | 30.5 | 16.8 | 14   | 33.5 | 14      | 12.5                        | 21        |
|          | 1/4"             | SQRC 5/16 - 1/4 - □   | 9   | 29   | 16.8 | 14   | 33.5 | 14      | 19.5                        | 21        |
| 3/8"     | 3/8"             | SQRC 3/8 - 3/8 - □    | 12  | 56.4 | 20.3 | 25   | 62.4 | 24      | 58                          | 45        |
|          | 1/2"             | SQRC 3/8 - 1/2 - □    | 15  | 60.5 | 20.3 | 28   | 68.5 | 27      | 58                          | 50.5      |

## SQRH 系列 二通逆止接頭

### 公制規格

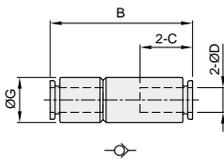
單位: mm



| 管徑<br>ØD | 型式         | B    | C    | ØG   | 有效斷面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 重量<br>(g) |
|----------|------------|------|------|------|-----------------------------|-----------|
| Ø4       | SQRH 4 - 4 | 39.4 | 13.9 | 10   | 4.9                         | 6         |
| Ø6       | SQRH 6 - 6 | 45.2 | 15.6 | 12.4 | 12.5                        | 10        |
| Ø8       | SQRH 8 - 8 | 48.9 | 16.8 | 14   | 19.6                        | 13        |

### 英制規格

單位: mm



| 管徑<br>ØD1 | 型式               | B    | C    | ØG   | 有效斷面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 重量<br>(g) |
|-----------|------------------|------|------|------|-----------------------------|-----------|
| 3/8"      | SQRH 5/32 - 5/32 | 39.4 | 13.9 | 10   | 4.9                         | 6         |
| 1/4"      | SQRH 1/4 - 1/4   | 45.2 | 15.6 | 12.4 | 12.5                        | 10        |
| 5/16"     | SQRH 5/16 - 5/16 | 48.9 | 16.8 | 14   | 19.6                        | 13        |

### 公制規格

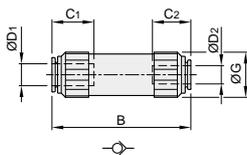
單位: mm



| 管徑<br>ØD1 | 管徑<br>ØD2 | 型式           | B    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | ØG | 有效斷面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 重量<br>(g) |
|-----------|-----------|--------------|------|----------------|----------------|----|-----------------------------|-----------|
| Ø10       | Ø10       | SQRH 10 - 10 | 72.6 | 20.3           | 20.3           | 25 | 58                          | 61.5      |
| Ø12       | Ø12       | SQRH 12 - 12 | 76.7 | 22.3           | 22.3           | 25 | 58                          | 57        |

### 英制規格

單位: mm



| 管徑<br>ØD1 | 管徑<br>ØD2 | 型式             | B    | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | ØG | 有效斷面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 重量<br>(g) |
|-----------|-----------|----------------|------|----------------|----------------|----|-----------------------------|-----------|
| 3/8"      | 3/8"      | SQRH 3/8 - 3/8 | 72.6 | 20.3           | 20.3           | 25 | 58                          | 61.5      |
| 1/2"      | 1/2"      | SQRH 1/2 - 1/2 | 76.7 | 22.3           | 22.3           | 25 | 58                          | 57        |

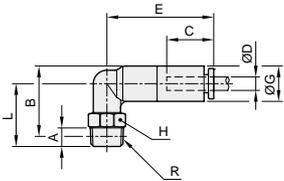
# SQR □ 系列 – 逆止接頭

外觀圖形尺寸 / SQRL

## ■ SQRL 系列 L 型逆止接頭

### ● 公制規格

單位: mm



| 管徑<br>ØD | 牙徑<br>Rc (PT) | 型式               | A   | B    | C    | E    | ØG   | L    | 對邊<br>H | 有效斷面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 重量<br>(g) |
|----------|---------------|------------------|-----|------|------|------|------|------|---------|-----------------------------|-----------|
| Ø4       | M5            | SQRL 4 - M5 - □  | 3.6 | 19.8 | 13.8 | 31.3 | 10.5 | 16.4 | 10      | 3.9                         | 6         |
|          | 1/8"          | SQRL 4 - 01 - □  | 6   | 22.4 | 13.8 | 31.3 | 10.5 | 20.2 | 10      | 4.9                         | 10        |
|          | 1/4"          | SQRL 4 - 02 - □  | 9   | 24.1 | 13.8 | 31.3 | 10.5 | 23.4 | 14      | 12.5                        | 16        |
| Ø6       | M5            | SQRL 6 - M5 - □  | 3.6 | 22.5 | 15.7 | 38   | 12.5 | 19   | 10      | 3.9                         | 8.5       |
|          | 1/8"          | SQRL 6 - 01 - □  | 6   | 25.9 | 15.7 | 38   | 12.5 | 22.8 | 10      | 4.9                         | 10.5      |
|          | 1/4"          | SQRL 6 - 02 - □  | 9   | 27.7 | 15.7 | 38   | 12.5 | 27.1 | 14      | 12.5                        | 18        |
|          | 3/8"          | SQRL 6 - 03 - □  | 9   | 28.4 | 15.7 | 38   | 12.5 | 27.8 | 17      | 12.5                        | 22.5      |
| Ø8       | 1/8"          | SQRL 8 - 01 - □  | 6   | 27.6 | 16.8 | 41.5 | 14.3 | 24.4 | 12      | 4.9                         | 13.5      |
|          | 1/4"          | SQRL 8 - 02 - □  | 9   | 29.4 | 16.8 | 41.5 | 14.3 | 27.7 | 14      | 19.6                        | 19        |
|          | 3/8"          | SQRL 8 - 03 - □  | 9   | 30.1 | 16.8 | 41.5 | 14.3 | 28.4 | 17      | 19.6                        | 24.5      |
| Ø10      | 1/8"          | SQRL 10 - 01 - □ | 9   | 31.6 | 20.4 | 75   | 17.8 | 25.7 | 17      | 4.9                         | 27        |
|          | 1/4"          | SQRL 10 - 02 - □ | 9   | 33.4 | 20.4 | 75   | 17.8 | 29   | 17      | 19.6                        | 29        |
|          | 3/8"          | SQRL 10 - 03 - □ | 9   | 34.1 | 20.4 | 75   | 17.8 | 29.7 | 17      | 58                          | 31        |
|          | 1/2"          | SQRL 10 - 04 - □ | 11  | 36.1 | 20.4 | 75   | 17.8 | 32.7 | 21      | 58                          | 46        |
| Ø12      | 1/4"          | SQRL 12 - 02 - □ | 9   | 38.2 | 23.2 | 78.3 | 21.2 | 32.2 | 17      | 4.9                         | 36        |
|          | 3/8"          | SQRL 12 - 03 - □ | 9   | 36.9 | 23.2 | 78.3 | 21.2 | 32.2 | 17      | 58                          | 36        |
|          | 1/2"          | SQRL 12 - 04 - □ | 11  | 38.9 | 23.2 | 78.3 | 21.2 | 35.2 | 21      | 58                          | 50        |

### ● 英制規格

單位: mm

| 管徑<br>ØD | 牙徑<br>NR / NPT | 型式                    | A   | B    | C    | E    | ØG   | L    | 對邊<br>H | 有效斷面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 重量<br>(g) |
|----------|----------------|-----------------------|-----|------|------|------|------|------|---------|-----------------------------|-----------|
| 5/32"    | NR 10/32"      | SQRL 5/32 - 10/32 - □ | 3.6 | 19.8 | 13.8 | 31.3 | 10.5 | 16.4 | 10      | 3.9                         | 6         |
|          | 1/8"           | SQRL 5/32 - 1/8 - □   | 6   | 22.4 | 13.8 | 31.3 | 10.5 | 20.2 | 10      | 4.9                         | 10        |
|          | 1/4"           | SQRL 5/32 - 1/4 - □   | 9   | 24.1 | 13.8 | 31.3 | 10.5 | 23.4 | 14      | 12.5                        | 16        |
| 1/4"     | NR 10/32"      | SQRL 1/4 - 10/32 - □  | 3.6 | 22.5 | 15.7 | 38   | 12.5 | 19   | 10      | 3.9                         | 8.5       |
|          | 1/8"           | SQRL 1/4 - 1/8 - □    | 6   | 25.9 | 15.7 | 38   | 12.5 | 22.8 | 10      | 4.9                         | 10.5      |
|          | 1/4"           | SQRL 1/4 - 1/4 - □    | 9   | 27.7 | 15.7 | 38   | 12.5 | 27.1 | 14      | 12.5                        | 18        |
|          | 3/8"           | SQRL 1/4 - 3/8 - □    | 9   | 28.4 | 15.7 | 38   | 12.5 | 27.8 | 17      | 12.5                        | 22.5      |
| 5/16"    | 1/8"           | SQRL 5/16 - 1/8 - □   | 6   | 27.6 | 16.8 | 41.5 | 14.3 | 24.4 | 12      | 4.9                         | 13.5      |
|          | 1/4"           | SQRL 5/16 - 1/4 - □   | 9   | 29.4 | 16.8 | 41.5 | 14.3 | 27.7 | 14      | 19.6                        | 19        |
|          | 3/8"           | SQRL 5/16 - 3/8 - □   | 9   | 30.1 | 16.8 | 41.5 | 14.3 | 28.4 | 17      | 19.6                        | 24.5      |
| 3/8"     | 1/8"           | SQRL 3/8 - 1/8 - □    | 9   | 31.6 | 20.4 | 75   | 17.8 | 25.7 | 17      | 4.9                         | 27        |
|          | 1/4"           | SQRL 3/8 - 1/4 - □    | 9   | 33.4 | 20.4 | 75   | 17.8 | 29   | 17      | 19.6                        | 29        |
|          | 3/8"           | SQRL 3/8 - 3/8 - □    | 9   | 34.1 | 20.4 | 75   | 17.8 | 29.7 | 17      | 58                          | 31        |
|          | 1/2"           | SQRL 3/8 - 1/2 - □    | 11  | 36.1 | 20.4 | 75   | 17.8 | 32.7 | 21      | 58                          | 46        |
| 1/2"     | 1/4"           | SQRL 1/2 - 1/4 - □    | 9   | 38.2 | 23.2 | 78.3 | 21.2 | 32.2 | 17      | 4.9                         | 36        |
|          | 3/8"           | SQRL 1/2 - 3/8 - □    | 9   | 36.9 | 23.2 | 78.3 | 21.2 | 32.2 | 17      | 58                          | 36        |
|          | 1/2"           | SQRL 1/2 - 1/2 - □    | 11  | 38.9 | 23.2 | 78.3 | 21.2 | 35.2 | 21      | 58                          | 50        |

# SQR □ 系列 – 逆止接頭

外觀圖形尺寸 / SQRM

## ■ SQRM 系列 附螺牙逆止接頭

### ● 公制規格

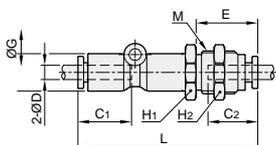
單位: mm



| 管徑<br>ØD | 牙徑<br>M | 型式           | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | E    | ØG   | L   | 對邊<br>H <sub>1</sub> | 對邊<br>H <sub>2</sub> | 有效斷面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 重量<br>(g) |
|----------|---------|--------------|----------------|----------------|------|------|-----|----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------|
| Ø4       | M12x1   | SQRM 4 - 4   | 12.1           | 13.8           | 16.2 | 10.5 | 49  | 14                   | 14                   | 4.9                         | 2         |
| Ø6       | M14x1   | SQRM 6 - 6   | 17             | 15.7           | 17   | 12.5 | 55  | 17                   | 17                   | 12.5                        | 25        |
| Ø8       | M16x1   | SQRM 8 - 8   | 18.8           | 16.8           | 18.8 | 14.3 | 63  | 17                   | 19                   | 19.6                        | 35        |
| Ø10      | M20x1   | SQRM 10 - 10 | 21             | 20.4           | 21   | 17.8 | 98  | 24                   | 24                   | 58                          | 115       |
| Ø12      | M22x1   | SQRM 12 - 12 | 23.6           | 23.2           | 21.2 | 21.2 | 103 | 24                   | 27                   | 58                          | 135       |

### ● 英制規格

單位: mm



| 管徑<br>ØD | 牙徑<br>M | 型式               | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | E    | ØG   | L  | 對邊<br>H <sub>1</sub> | 對邊<br>H <sub>2</sub> | 有效斷面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 重量<br>(g) |
|----------|---------|------------------|----------------|----------------|------|------|----|----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------|
| 1/4"     | M14x1   | SQRM 1/4 - 1/4   | 17             | 15.7           | 17   | 12.5 | 55 | 17                   | 17                   | 12.5                        | 25        |
| 5/16"    | M16x1   | SQRM 5/16 - 5/16 | 18.8           | 16.8           | 18.8 | 14.3 | 63 | 17                   | 19                   | 19.6                        | 35        |
| 3/8"     | M20x1   | SQRM 3/8 - 3/8   | 21             | 20.4           | 21   | 17.8 | 98 | 24                   | 24                   | 58                          | 115       |