



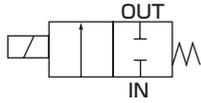
直動式 2 口電磁閥 單體
泛用型

AB41-W Series

- NC (通電時開) 型
- 接管口徑 : Rc 1/4~Rc 1/2



JIS記號

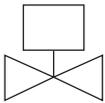


共用規格

| 項目 | 標準規格 | |
|----------|--|---|
| 使用流體 | 空氣、低真空(1.33×10 ² Pa(abs))、水、煤油、油(50mm ² /s以下 註1) | |
| 動作壓力差 | MPa | 0~5 (實際數值因機種而異, 請參閱機種別規格的最高動作壓力差。) |
| 耐壓力 (水壓) | MPa | 25 |
| 流體溫度 | °C | 丁腈橡膠 (D) : -20~60 (避免結凍) 氟橡膠 (E) : -10~60 (避免結凍) |
| 環境溫度 | °C | 丁腈橡膠 (D) : -20~60、氟橡膠 (E) : -10~60 |
| 耐熱等級 | | 等級 130(B) |
| 使用環境 | | 室內、戶外 |
| 環境 | | 無腐蝕性氣體、液體、化學藥劑及爆炸性氣體的場所 |
| 閥結構 | | 直動式升降結構 |
| 閥座洩漏 | cm ³ /min(ANR) | 0.2以下 (空氣時) |
| 安裝方式 | | 限定於線圈部朝上的垂直方式 |
| 保護結構 | | IP65 |

註1 : 動態黏度隨溫度而改變。請確認動態黏度在使用溫度範圍內是否低於50mm²/s。
如超過50mm²/s, 將導致動作變得不穩定。

安裝方式



機種別規格

| 項目 機種型號 | 接管口徑 | 孔徑 (mm) | 最高動作壓力差 (MPa) | | | 最高 使用壓力 (MPa) | 額定電壓 | 視在功率 (VA) | | | | 消耗功率 (W) | | 重量 (kg) |
|--|------------------|---------|---------------|---------|-------------------------|---------------------|-------------------------|-----------|-----|----|----|----------|----------------|------------|
| | | | 空氣 | 水、溫水、煤油 | 油(50mm ² /s) | | | 保持時 | 啟動時 | AC | AC | | | |
| | | | AC | AC | AC | | | | | | | 50Hz | 60Hz | |
| NC (通電時開) 型 | | | | | | | | | | | | | | |
| AB41- ⁰² / ₀₃ -1 | Rc 1/4 Rc 3/8 | 1.5 | 5.0 | 4.5 | 4.0 | 5 | AC100V 50/60Hz ※5 | 18 | 15 | 29 | 24 | 6.7/5.7 | 0.8 (Rc1/4) | |
| -2 | | 2.0 | 3.0 | 2.7 | 2.5 | | | | | | | | | |
| -3 | | 3.0 | 1.5 | 1.3 | 0.9 | | | | | | | | | |
| -4 | | 3.5 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | | | | | | | | | |
| -5 | | 4.0 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | | | | | | | | | |
| -6 | | 5.0 | 0.6 | 0.4 | 0.25 | | | | | | | | | |
| -7 | | 7.0 | 0.25 | 0.2 | 0.15 | | | | | | | | | |
| AB41- ⁰³ / ₀₄ -8 | Rc 3/8 Rc 1/2 | 10.0 | 0.1 | 0.1 | 0.05 | | | | | | | | 1.15 | |

- ※1 : 上述型號標示基本的接管口徑 (Rc) 與孔徑。關於其他組合請參閱型號標示方法。
- ※2 : Rc 1/4 (8A) 的接管口徑型號標示為02, Rc 3/8 (10A) 為03, Rc 1/2 (15A) 為04。
- ※3 : 請於電壓變動範圍為額定電壓的±10%以內使用。
- ※4 : 如要於低真空中使用, 請將OUT孔口側抽真空。
- ※5 : AC100V (50/60Hz) 亦可在AC110V (60Hz) 下使用。AC200V (50/60Hz) 亦可在AC220V (60Hz) 下使用。

流量特性

| 機種型號 | 接管口徑 | 孔徑 (mm) | 流量特性 | | |
|--|------------------|---------|-----------------------------|------|------|
| | | | C[dm ³ /(s·bar)] | b | Cv值 |
| NC (通電時開) 型 | | | | | |
| AB41- ⁰¹ / ₀₂ -1 | Rc 1/4 Rc 3/8 | 1.5 | 0.29 | 0.53 | 0.1 |
| -2 | | 2.0 | 0.53 | 0.52 | 0.15 |
| -3 | | 3.0 | 1.1 | 0.52 | 0.31 |
| -4 | | 3.5 | 1.5 | 0.47 | 0.40 |
| -5 | | 4.0 | 1.9 | 0.47 | 0.48 |
| -6 | | 5.0 | 2.6 | 0.38 | 0.62 |
| -7 | | 7.0 | 4.6 | 0.37 | 0.82 |
| AB41- ⁰³ / ₀₄ -8 | Rc 3/8 Rc 1/2 | 10.0 | 8.1 | 0.31 | 1.5 |

※1 : 有效剖面積S與音速傳導率C的換算為S=5.0×C。

凝結水分離器
FRL模組

空壓輔助元件

空壓閥

流體控制閥

空壓氣缸

相關產品

使用注意事項

型號標示方法

● NC (通電時開) 型



| 機種型號 | |
|------|-------------------|
| AB41 | AB41 低壓 大流量 |

| 記號 | | A 接管口徑 | | B 孔徑 | | C 本體、密封材質組合 | |
|----|-------|--------|---|------|--|-------------|---|
| 02 | Rc1/4 | ● | | | | | |
| 03 | Rc3/8 | ● | ● | | | | |
| 04 | Rc1/2 | | | | | | ● |

| 記號 | | A 接管口徑 | | B 孔徑 | | C 本體、密封材質組合 | |
|----|-------|--------|--|------|--|-------------|---|
| 1 | φ 1.5 | ● | | | | | |
| 2 | φ 2 | ● | | | | | |
| 3 | φ 3 | ● | | | | | |
| 4 | φ 3.5 | ● | | | | | |
| 5 | φ 4 | ● | | | | | |
| 6 | φ 5 | ● | | | | | |
| 7 | φ 7 | ● | | | | | |
| 8 | φ 10 | | | | | | ● |

| 記號 | | A 接管口徑 | | B 孔徑 | | C 本體、密封材質組合 | |
|----|-----|--------|---------------|------|---|-------------|--|
| D | 不鏽鋼 | 丁腈橡膠※5 | 空氣、水、低真空、煤油、油 | ● | ● | | |
| E | 不鏽鋼 | 氟橡膠※5 | 空氣、水、低真空、煤油、油 | ● | ● | | |

D~I

關於線圈外殼、其他選購品、電壓等等，請參閱下表。

| 記號 | | A 接管口徑 | | B 孔徑 | | C 本體、密封材質組合 | |
|----|----|---------------------------------|--|------|--|-------------|-------|
| H | W | 交貨後1年 | | | | | |
| | WG | 交貨後3年 (附檢查成績表、檢查要領書、生產履歷系統圖) | | | | | ※3 ※4 |

可製作上表中的●印組合。

〈型號標示範例1〉

AB41-02-3-E3EWG-AC100V

機種名稱：AB41

- A 接管口徑：Rc1/4
- B 孔徑：φ3
- C 本體、密封材質組合：本體-不鏽鋼、密封-氟橡膠
- D 線圈外殼：附開放開框型圓形端子箱
- E~G：無
- H 保固期限：交貨後3年
- I 額定電壓：AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

可製作○~①項內所填入的記號組合。

但若不需要○~⑥之項目的選購品時便無須填入記號。

| D 線圈外殼 | | | E | F 其他選購品 | | | G | I 額定電壓 |
|--------|-----|------------------|-----|------------------------|-------|-------|--------|---------------|
| 內容 | | | 安裝板 | 纜線防水接頭 (船用纜線導通用金屬件) | | | 附突波消除器 | 內容 |
| | | | | A-15a | A-15b | A-15c | | |
| 3E | 開放 | 附圓形端子箱 (G1/2) | | | | | | |
| 3L | 開框型 | 圓形端子箱附顯示燈 (G1/2) | B | D | E | F | S | AC100V、AC200V |

▲◎關於~①項請參閱以下注意事項。

▲ 選定型號時的注意事項

關於○~H項

- ※1：○項請從D、E、F中選擇一個。
- ※2：突波消除器會安裝於端子箱中。
- ※3：選購品WG的保固期限為交貨後3年或啟用後1年擇較短一方之期限。
- ※4：若為選購品WG時，需要交換規格書、圖面。
- ※5：如選購品為D，則環境溫度為-20℃~60℃。
如選購品為E，則環境溫度為-10℃~60℃。

關於①項

- ※6：AC100V線圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz下使用；AC200V線圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz下使用。

凝結水分離器
FR L 模組

空壓輔助元件

空壓閥

流體控制閥

空壓氣缸

相關產品

使用注意事項

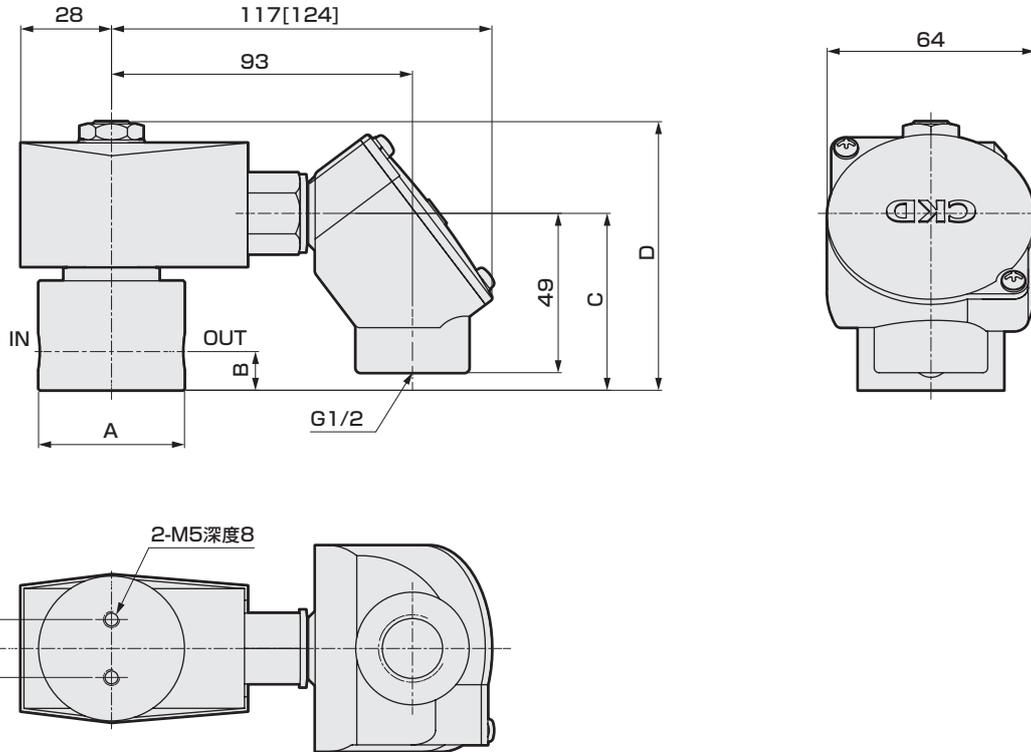
外形尺寸圖：AB41-W系列



- 開放開框型+圓形端子箱

AB41-※-※-※
3E
3L

[]內為AB41-※-※-※3L型



| 型號 | A | B | C | D |
|----------------------|-------|----|----|------|
| AB41-02-1~6 | φ37.5 | 11 | 52 | 80.5 |
| AB41-02-7 -03-1~7 | φ45 | 12 | 55 | 83.5 |
| AB41-03-8 -04-8 | 50 ※1 | 15 | 64 | 93 |

※1：最大尺寸為φ54。

凝結水分離器
FR L 模組

空壓輔助元件

空壓閥

流體控制閥

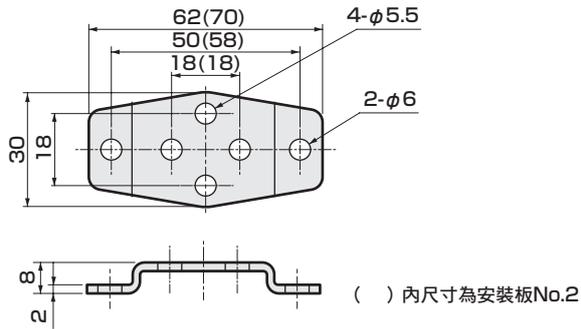
空壓氣缸

相關產品

使用注意事項

選購品外形尺寸圖：AB41-W系列

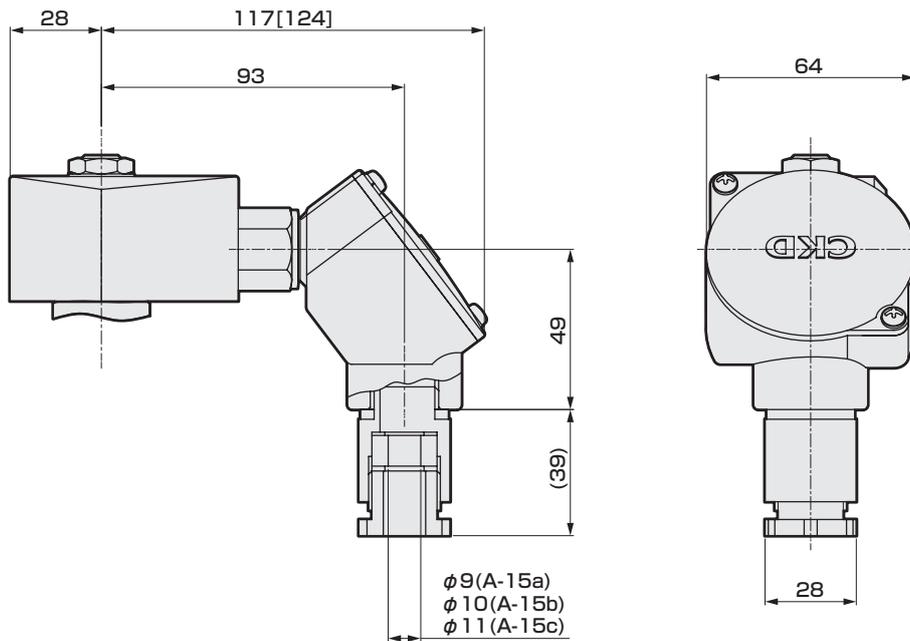
- 安裝板
AB41-※-※-※**B**



| 安裝板型號 | 適用機種 |
|--|---------------------------------------|
| AB4-W-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (安裝板No.1) | AB41-02-1~6 |
| AB4-W-GE-100159-MOUNT-PLATE-KIT (安裝板No.2) | AB41-02-7 AB41-03-1~8 AB41-04-8 |

- 纜線防水接頭
AB41-※-※-※**3E** **D**
3L **E**
F

[]內為AB41-※-※-※**3L**型



凝結水分離器
FR L 模組

空壓輔助元件

空壓閥

流體控制閥

空壓氣缸

相關產品

使用注意事項



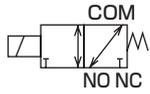
直動式 3 口電磁閥 單體
泛用型

AG41-W Series

- 萬用型
- 接管口徑：Rc 1/4、Rc 3/8



JIS記號

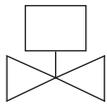


共用規格

| 項目 | 標準規格 | |
|---------|---|---|
| 使用流體 | 空氣、低真空(1.33×10 ² Pa (abs))、水、煤油、油(50mm ² /s以下 註1) | |
| 動作壓力差 | MPa | 0~1 (實際數值因機種而異, 請參閱機種別規格的最高動作壓力差。) |
| 最高使用壓力 | MPa | 1 |
| 耐壓力(水壓) | MPa | 25 |
| 流體溫度 | ℃ | 丁腈橡膠(D): -20~60 (避免結凍) 氟橡膠(E): -10~60 (避免結凍) |
| 環境溫度 | ℃ | 丁腈橡膠(D): -20~60、氟橡膠(E): -10~60 |
| 耐熱等級 | | 等級130(B) |
| 使用環境 | | 室內、戶外 |
| 環境 | | 無腐蝕性氣體、液體、化學藥劑及爆炸性氣體的場所 |
| 閥結構 | | 直動式升降結構 |
| 閥座洩漏 | cm ³ /min(ANR) | 0.2以下(空氣時) |
| 安裝方式 | | 限定於線圈部朝上的垂直方式 |
| 保護結構 | | IP65 |

註1: 動態黏度隨溫度而改變。請確認動態黏度在使用溫度範圍內是否低於50mm²/s。如超過50mm²/s, 將導致動作變得不穩定。

安裝方式



機種別規格

| 項目 機種型號 | 接管口徑 | 孔徑 (mm) | | 最高動作壓力差 (MPa) | | | 額定電壓 | 視在功率 (VA) | | | | 消耗功率 (W) AC 50/60Hz | 重量 (kg) |
|------------|--------|---------|------|---------------|---------|-------------------------|--|-----------|------|------|------|------------------------|---------|
| | | TOP | BODY | 空氣 | 水、溫水、煤油 | 油(50mm ² /s) | | 保持時 | | 啟動時 | | | |
| | | | | | | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | 60Hz | | |
| AG41-02-1 | Rc 1/4 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 0.4 | AC100V 50/60Hz ※4 AC200V 50/60Hz ※4 | 22 | 17 | 35 | 27 | 8.3/6.2 | 0.85 |
| | | 2.3 | 2.3 | 0.7 | 0.7 | 0.25 | | | | | | | |
| -03-1 | Rc 3/8 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 0.4 | | | | | | | |
| | | 2.3 | 2.3 | 0.7 | 0.7 | 0.25 | | | | | | | |

※1: 上述型號標示到基本的接管口徑 (Rc) 與流孔為止。關於其他組合請參閱型號標示方法。

※2: 請於電壓變動範圍為額定電壓的±10%以內使用。

※3: 若需連續通電使用, 密封材質請使用氟橡膠。

※4: AC100V (50/60Hz) 亦可在AC110V (60Hz) 下使用。AC200V (50/60Hz) 亦可在AC220V (60Hz) 下使用。

流量特性

| 機種型號 | 接管口徑 | 孔徑 (mm) | | 流量特性 | | | | | |
|-----------|--------|---------|------|-----------------------------|------|------|------|------|------|
| | | TOP | BODY | C[dm ³ /(s·bar)] | | b | | Cv值 | |
| | | | | TOP | BODY | TOP | BODY | TOP | BODY |
| AG41-02-1 | Rc 1/4 | 2.0 | 2.0 | 0.53 | 0.53 | 0.54 | 0.52 | 0.15 | 0.15 |
| | | 2.3 | 2.3 | 0.74 | 0.74 | 0.66 | 0.53 | 0.19 | 0.19 |
| -03-1 | Rc 3/8 | 2.0 | 2.0 | 0.53 | 0.53 | 0.54 | 0.52 | 0.15 | 0.15 |
| | | 2.3 | 2.3 | 0.74 | 0.74 | 0.66 | 0.53 | 0.19 | 0.19 |

※1: 有效剖面積S與音速傳導率C的換算為S=5.0×C。

凝結水分離器
FRL模組

空壓輔助元件

空壓閥

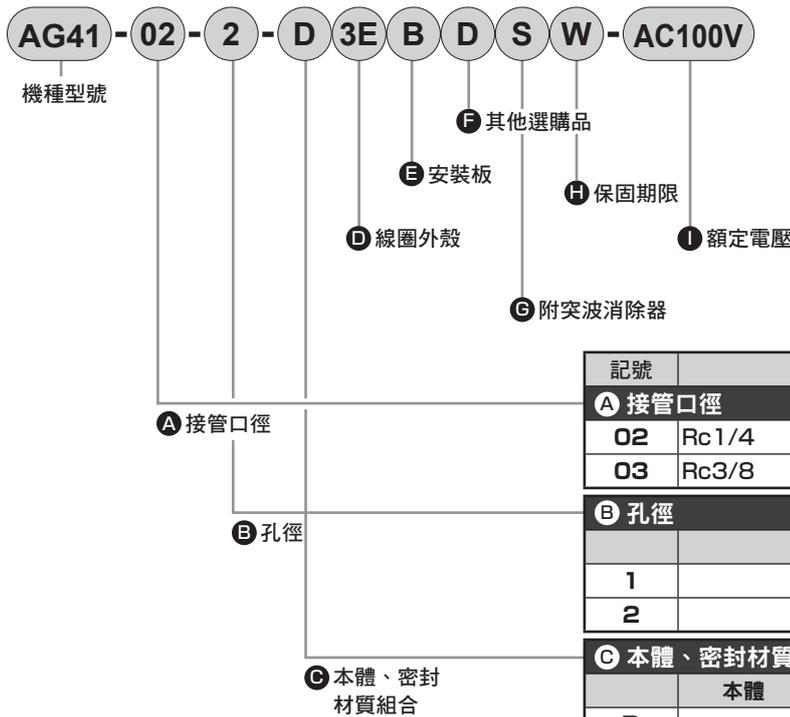
流體控制閥

空壓氣缸

相關產品

使用注意事項

型號標示方法



| 記號 | 內容 | | |
|--------------------------|---------------------------------|---------|---------------|
| A 接管口徑 | | | |
| 02 | Rc1/4 | | |
| 03 | Rc3/8 | | |
| B 孔徑 | | | |
| | TOP | BODY | |
| 1 | φ2.0 | φ2.0 | |
| 2 | φ2.3 | φ2.3 | |
| C 本體、密封材質組合 | | | |
| | 本體 | 密封 | 備註 |
| D | 不鏽鋼 | 丁腈橡膠 ※5 | 空氣、水、低真空、煤油、油 |
| E | | 氟橡膠 ※5 | 空氣、水、低真空、煤油、油 |
| D~I | | | |
| 關於線圈外殼、其他選購品、電壓等等，請參閱下表。 | | | |
| H 保固期限 | | | |
| W | 交貨後1年 | | |
| WG | 交貨後3年 (附檢查成績表、檢查要領書、生產履歷系統圖) | | ※3 ※4 |

〈型號標示範例〉

AG41-03-2-E3EWG-AC100V

機種名稱：AG41

- A 接管口徑：Rc3/8
- B 孔徑：TOP-φ2.3、BODY-φ2.3
- C 本體、密封材質組合：本體-不鏽鋼、密封-氟橡膠
- D 線圈外殼：附開放開框型圓形端子箱
- E~G：無
- H 保固期限：交貨後3年
- I 額定電壓：AC 100V 50/60Hz、AC 110V 60Hz

可製作①~⑩項內所填入的記號組合。

但若不需要①~⑩之項目的選購品時便無須填入記號。

| D 線圈外殼 | | E | F 其他選購品 | | | G | I 額定電壓 |
|--------|-----|------------------|------------------------|-------|-------|--------|---------------|
| 內容 | | 安裝板 | 纜線防水接頭 (船用纜線導通用金屬件) | | | 附突波消除器 | 內容 |
| | | | A-15a | A-15b | A-15c | | |
| 3E | 開放 | 附圓形端子箱 (G1/2) | D | E | F | S | AC100V、AC200V |
| 3L | 開框型 | 圓形端子箱附顯示燈 (G1/2) | | | | | |

⚠ 關於①項請參閱以下注意事項。

⚠ 選定型號時的注意事項

關於C~H項

- ※1：F項請從D、E、F中選擇一個。
- ※2：突波消除器會安裝於端子箱中。
- ※3：選購品WG的保固期限為交貨後3年或啟用後1年擇較短一方之期限。
- ※4：若為選購品WG時，需要交換規格書、圖面。
- ※5：如選購品為D，則環境溫度為-20°C~60°C。
如選購品為E，則環境溫度為-10°C~60°C。

關於I項

- ※6：AC100V線圈可在AC100V50/60Hz、AC110V60Hz下使用；AC200V線圈可在AC200V50/60Hz、AC220V60Hz下使用。

凝結水分離器
FR L 模組

空壓輔助元件

空壓閥

流體控制閥

空壓氣缸

相關產品

使用注意事項

AG41-W Series

外形尺寸圖：AG41-W系列

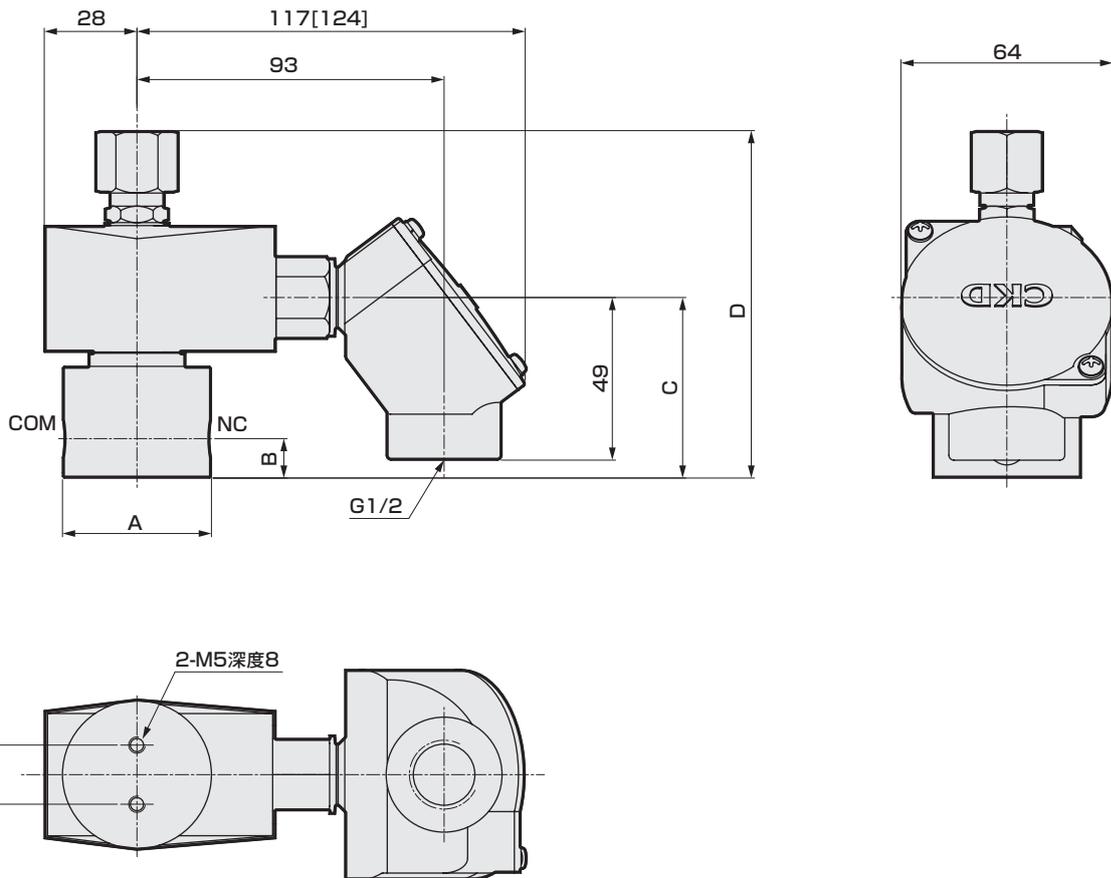


- 開放開框型+圓形端子箱

AG41-※-※-※3E
3L

[]內為AG41-※-※-※3L型

<參考>如JIS記號之流動所示，3個配管連接口皆可加壓，
 一般情況下2個流孔（TOP、BODY）為同一數值
 且額定壓力相同。
 未通電時：COM→NO或NO→COM
 通電時：COM→NC或NC→COM



| 型號 | A | B | C | D |
|-------------|-------|----|----|------|
| AG41-02-1~2 | φ37.5 | 11 | 52 | 99.5 |
| AG41-03-1~2 | φ45 | 12 | 55 | 106 |

凝結水分離器
FRL模組

空壓輔助元件

空壓閥

流體控制閥

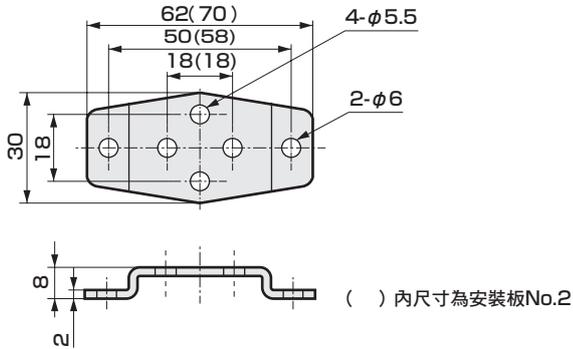
空壓氣缸

相關產品

使用注意事項

選購品外形尺寸圖：AG41-W系列

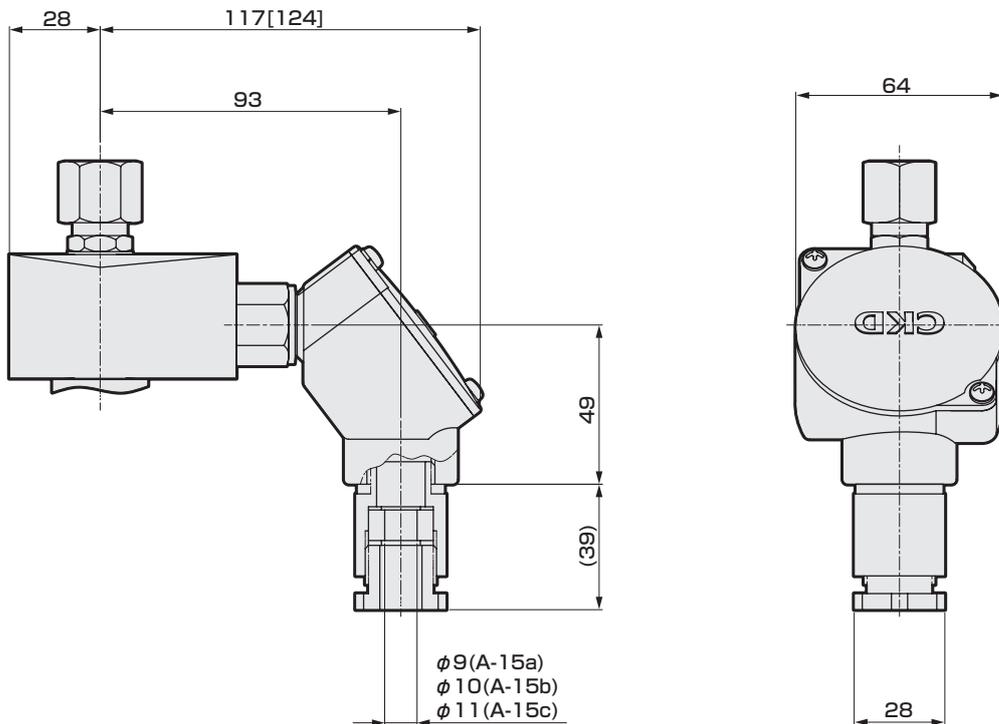
● 安裝板
AG41-※-※-※ 



| 安裝板型號 | 適用機種 |
|--|-------------|
| AG4-W-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (安裝板No.1) | AG41-02-1~2 |
| AG4-W-GE-100159-MOUNT-PLATE-KIT (安裝板No.2) | AG41-03-1~2 |

● 纜線防水接頭
AG41-※-※-※  
 


[] 內為AG41-※-※-※  型



凝結水分離器
FRL模組

空壓輔助元件

空壓閥

流體控制閥

空壓氣缸

相關產品

使用注意事項