

台灣CKD E-Mail Magazine

《16-0016》

【嚴酷環境下亦可使用之CKD元件】

- 戶外過濾器調壓閥**WW. FW. MW. RW*000**系列 ①
 即便於戶外嚴酷環境下亦可保障長時間使用之CKD戶外系列。
- 戶外規格氣導式5口電磁閥**4F2. 3****系列...②
 適用於成套設備相關商品！！
- 氣導式防爆型5口電磁閥 **4F**0EX**系列 ...③
 防爆型電磁閥！
 符合台灣防爆型檢定 (型式檢定合格字號 工電(2015)第00216號)



戶外過濾器調壓閥 最大保固期為3年!!

WW·FW·MW·RW*000系列



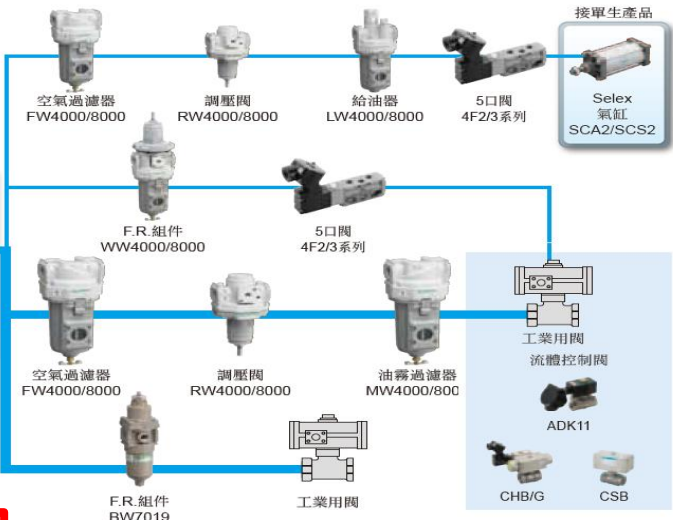
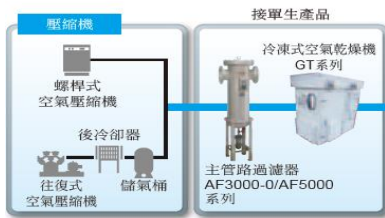
牢固地支撐惡劣環境下的戶外設備，值得信賴之商品

戶外商品W系列

WEATHER PROOF

即便於戶外之嚴酷環境下亦可保證長時間使用之CKD戶外系列。

戶外使用系統構成



F.R.L.

護蓋、錶塞之全金屬化
藉由將通用品之樹脂零件全金屬化而提高耐蝕性。

優異之維修性
使用強化玻璃而提高耐蝕性、強度。採用不鏽鋼製之螺絲即便於戶外使用亦容易更換消耗零件(分解、組裝)。

4F 系列

使用不鏽鋼螺釘
採用密封構造
端子箱蓋採用牢固的密封結構。

獲得 IP65 認證
進而藉由塗布密封劑完全防止水等之浸入。

流體控制閥

泛用閥
具有30年之市場實際業績且可靠性高的泛用閥提高基本耐蝕性。

氣動球閥
亦備有搭載電磁閥選項。

過濾器調壓閥戶外系列體系

系列名、外觀	連接口徑 (Rc/NPT/G)					最大流量 m ³ /min (參考)				
	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1/4	3/8	1/2	3/4	1
過濾器、調壓閥 WW4000	●	●	●			2.5	4.35	4.75		
空氣過濾器 FW4000	●	●	●			1.32	2.14	3.0		
油霧過濾器 MW4000						0.825				
調壓閥 RW4000	●	●	●			2.5	4.4	5.0		
過濾器調壓閥 WW8000				●	●					10
空氣過濾器 FW8000				●	●				6.4	6.8
油霧過濾器 MW8000						2.6				
調壓閥 RW8000				●	●					2.9
				●	●					14.0

WEATHER PROOF

標準 → 1年 → 2年 → 3年

自購入起到開始使用之時間

※1 需要交換規格書。

※2 成為FRL組件之選購品。(GW49D除外)

保證戶外使用之耐久性

- 複合循環試驗 (JIS H8502:1999) 達成960小時。
- 臭氧暴露試驗 (JIS D0205:1987) 達成400小時。

促進耐蝕性※1 試驗

相當於加速 **3年**

複合循環試驗

相當於加速 **7年**

臭氧暴露試驗

400小時

※1 陽光耐氣候試驗箱試驗

為了因應設備的適用，以海外為對象，保固期為購入起3年或使用開始1年之較短期限。

(附檢查成績表、檢查要領書、圖面、規格書、造廠體系圖)

※2 成為FRL組件之選購品。(GW49D除外)

戶外規格氣導式5口氣動閥

4F2.3**-W系列

適用於成套設備相關商品！！

4F2/3系列追加戶外規格選購品

接續口径 RP1/4-3/8

適用氣缸徑 $\phi 40 \sim \phi 100$



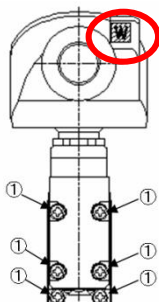
戶外規格基本機種
新上市！

型號標示方法



①機種型號

②切換位置區分



作為屋外規格選購識別用

W 標誌貼於端子箱

⑦其他選購品

記號	內容	4F2	4F3
③機種型號			
4F2	4F2系列	●	
4F3	4F3系列		●
④切換位置區分			
1	2位置單動	●	●
2	2位置複動	●	●
3	3位置中央封閉	●	●
4	3位置中央排氣	●	●
5	3位置中央加壓		●
⑤連接口径 註1			
08	Rp1/4	●	●
10	Rp3/8		●
⑥手動裝置 註2			
無記號	鎖定式(樹脂製)	●	●
M2	非鎖定式(金屬製)	●	●
M3	附手動操縱桿鎖定式(樹脂製)	●	●
⑦出線方式			
B1	圓形端子箱(G3/4)	●	●
B	圓形端子箱(G1/2)	●	●
BL	圓形端子箱(G1/2)、附顯示燈 註3	●	●
G	圓形端子箱(G1/2) 附接地(A-15a)	●	●
GL	附圓形端子箱(G1/2)顯示燈 註3 附接地(A-15a)	●	●
⑧其他選購品			
無記號	無選購品	●	●
S	附突波消除器(變阻器)	●	●
H	附停止閥(僅3位置中央封閉型適用)	●	●
N	附盲栓(3口適用)	●	●
NC	3口規格 盲栓組裝(C1:A、E1:R規格)	●	●
NO	3口規格 盲栓組裝(C2:B、E2:R規格)	●	●
⑨電壓			
AC100V	AC100V 50/60Hz	●	●
AC200V	AC200V 50/60Hz	●	●
AC110V	AC110V 50/60Hz	●	●
AC220V	AC220V 50/60Hz	●	●
DC12V	DC12V 註3	●	●
DC24V	DC24V	●	●
※其他接單生產產品			
DC48V		●	●
DC100V		●	●
DC110V		●	●

共用規格

項目	內容
閥種類與操作方式	氣導式線軸閥
使用流體	壓縮空氣
最高使用壓力 MPa	1.0
最低使用壓力 MPa	2位置 0.1 3位置 0.15
保證耐壓力	1.5
環境溫度 °C	-10~60 註1
流體溫度 °C	5~60
給油	不要 註2
保護結構	IP65
振動/衝擊 m/s ²	50以下/300以下
使用環境	嚴禁在含有腐蝕性氣體的環境下使用
質量	

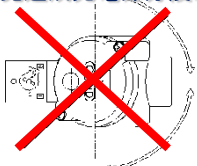
【促進耐候性試驗】

- ① sunshine weather meter : 1000h
(耐用年數3年 相當)
- ② 鹽·乾·濕 複合循環試驗 : 960h
(耐用年數約7年 相當)
- ③ 臭氧暴露試驗 : 400h

※以JIS D0205最長試驗時間

【操作注意事項】

產品交貨後，請勿變更端子箱的電線管朝向。以免造成充電部分浸水。



動畫公開中！



CKD
High Quality

氣導式防爆型 5 口電磁閥

4 F ※ ※ 0 E X 系列

4F**0 EX

適用缸徑：φ63~250
 連接口徑：Rc1/4~3/4
 連座型連數：2~10連



危險環境下也能安全使用
 符合IEC規格

防爆型電磁閥就是這個了!!

適用於國際整合防爆指針

防爆性能 Exd II BT4

耐壓防滲結構 d

組 II B

溫度等級 T4

類型檢測合格號碼 票TC20523號

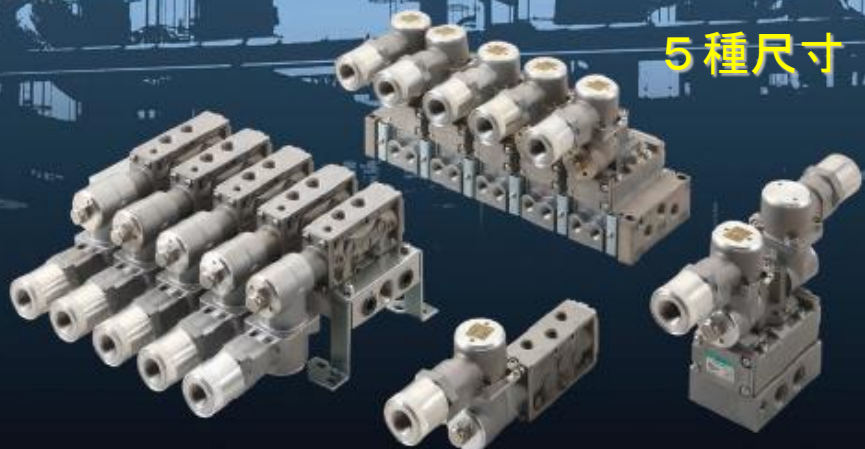
可在戶外使用

保護結構IP65 (防塵、防噴流)

電纜直徑選擇範圍擴大








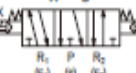
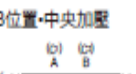

備有φ7.5~13.5

5種尺寸



型式檢定合格字號

工電(2015)第 00216 號

系列外觀	機種型號	位置 電磁線圈數 JIS記號	流量特性			
			C [dm ³ ·s ⁻¹] 註1	有效 剖面積 S (mm ²)	適用 缸徑	
 	直接配管	4F3※0EX	● 2位置・單動	3.9 ?	- ?	φ63 ?
		4F4※0EX		5.8 ?	- ?	φ63 ?
	5 孔口 連座配管	4F5※0EX	● 2位置・複動	9.7 10	- ?	φ80 φ160
		4F6※0EX		15 18	- ?	φ140 φ200
		4F7※0EX	● 3位置・中央封閉	-	160	φ180 φ250
		M4F3※0EX		3.9 ?	- ?	φ63 φ100
 	直接配管	M4F4※0EX	● 3位置・中央排氣	5.0 ?	- ?	φ63 φ100
		M4F5※0EX		5.3 ?	- ?	φ63 φ100
	5 孔口 連座配管	M4F6※0EX	● 3位置・中央排氣	9.7 10	- ?	φ80 φ160
		M4F8※0EX		15 18	- ?	φ140 φ200
		M4F7※0EX	● 3位置・中央加壓	-	160	φ180
		M4F7※0EX		-	160	φ180

