

逆止閥(液體用) CCH系列



CHECK VALVE FOR LIQUIDS CCH SERIES

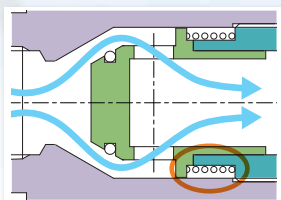
適用於切削液、冷卻水、洗淨水。

功能更強、用途更廣。



可解決異物困擾的流路結構

主閥體採用保護彈簧及滑動部的結構，不會纏繞異物，動作更穩定。



最高使用壓力7.0MPa 耐壓力14.0MPa

透過最新流路解析實現大流量。
此外，密封結構還可抑制O形環的變形，實現高耐壓。

強力抗腐蝕材質

金屬部位採用全不鏽鋼，其可靠度已在切削液用途下獲得實證外，也可運用於如雷射加工機的水冷或洗淨裝置等各種場合。

長壽命

採用O形環密封+金屬鉚接結構，可實現長期穩定的內部密封。



逆止閥（液體用）

CCH Series

● 動作壓力範圍：0.05~7.0MPa

RoHS

JIS記號



規格

項目	CCH-10	CCH-15	CCH-20
使用流體	切削液、水、其他無腐蝕性之液體(※1)		
流體黏度 mm ² /s	500以下		
最高使用壓力 MPa	7.0		
耐壓力(水壓) MPa	14.0		
流體溫度 ℃	-10~60(避免結凍)		
環境溫度 ℃	-10~60		
啟流壓力 kPa	6(參考值)(※2)		
閥座洩漏 cm ³ /min	1.0以下(水壓)		
接管口徑	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4
Cv值	3.6	6.9	11.0
重量 kg	0.27	0.44	0.88
安裝方式	任意		

※1：不會對不鏽鋼、鍍鉻、氟橡膠造成影響之液體

※2：啟流壓力是表示5mL/min(AIR)的流量下認定之壓力。

隨液體種類、黏度不同，可能會升高。

另外，長期間放置後再使用時，初期的啟流壓力可能會高於平常的啟流壓力。

型號標示方法

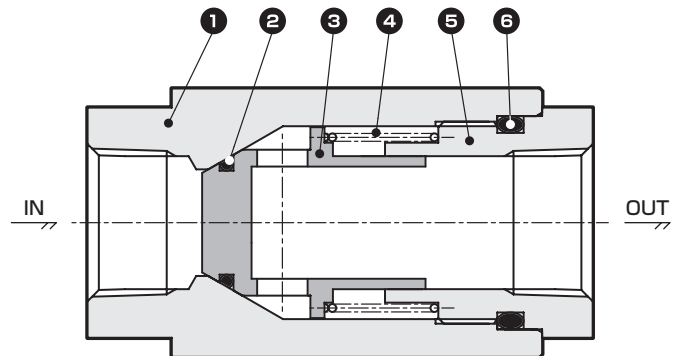
CCH - 10 A

A 接管口徑

B 螺牙種類

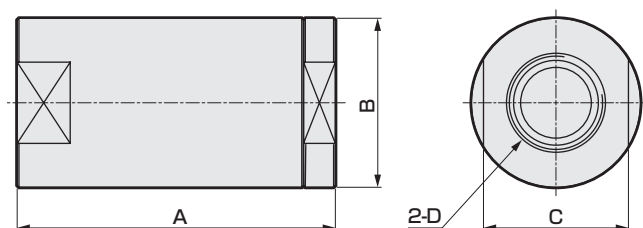
A 接管口徑	
10	3/8
15	1/2
20	3/4
B 螺牙種類	
A	Rc螺牙
G	G螺牙
N	NPT螺牙

內部結構及零件一覽表



編號	零件名稱	材質	
1	本體	SUS303	不鏽鋼
2	O形環	FKM	氟橡膠
3	主閥體	SUS303	不鏽鋼(鍍鉻)
4	彈簧	SUS304	不鏽鋼
5	護蓋	SUS303	不鏽鋼
6	O形環	FKM	氟橡膠

外形尺寸圖

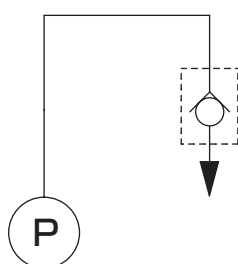


型號	A	B	C	D
CCH-10A、G、N	62	φ32	27	Rc3/8、G3/8、3/8NPT
CCH-15A、G、N	75	φ38	34	Rc1/2、G1/2、1/2NPT
CCH-20A、G、N	90	φ48	41	Rc3/4、G3/4、3/4NPT

使用迴路範例

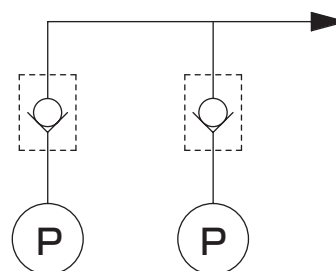
●工具機的切削液控制

提升供液響應性及防止滴液



●防止雙液控制時發生逆流

防止不同壓力、不同液體在合流迴路中發生逆流



相關產品

切削液閥 CVSE2、CVSE3系列

■ 低壓力損失、大流量

藉由低壓損流路構造，實現大流量與配管省能源化。

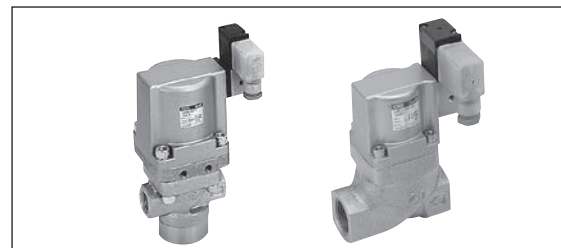
■ 產品類別豐富

備有10A~80法蘭，尺寸類別豐富。

從低壓用到高壓用，涵蓋廣泛的壓力範圍。

除2口閥外，還備有3口閥。

型錄No.CB-03-1S



水用小型氣導式電磁閥 FWD系列

■ 消耗功率低

為舊型的1/3。

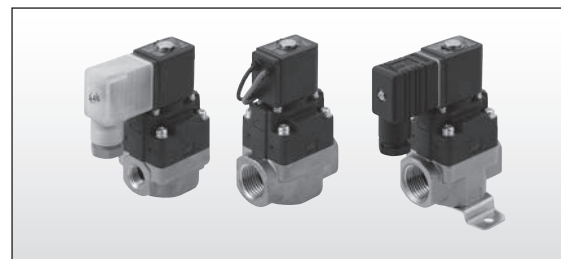
■ 小型・輕量

使用最合適材料，實現輕量化。重量、體積約為舊型的1/3。

■ 大流量

為舊型的1.3倍以上。

型錄No.CB-03-1S



靜電容式電磁流量感測器 WFC系列

■ 靜電容式

檢測部電極構造不會接觸流體，故不受髒污或異物影響，不會因此發生檢測不良。

■ 不需要直管部

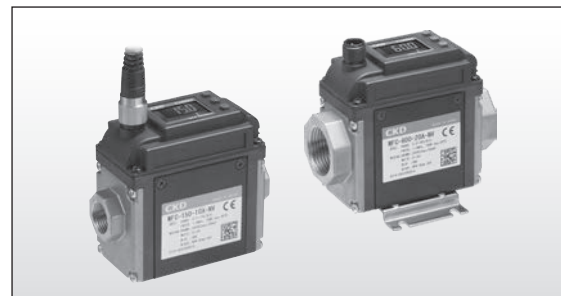
藉由長方形流路部使內部流體流動穩定，不再需要直管部。

可減少配管空間與設置空間。

■ 對應高壓

使用壓力範圍0~2.0Mpa(0~50℃)。有助於滿足高壓作業的需求。

型錄No.CB-024S





警告

■ 設計、選定時

● 關於使用流體

① 並未評測所有切削液的適用性。特別是含氯和硫磺較多時，可能對接液部分的構成材質造成影響，因此選定前請先確認適用性。另外，無腐蝕性之液體是指即使接觸閥的接液部分構成材質，也不會互相影響的液體。

接液部分構成材質：不鏽鋼、鍍鉻、氟橡膠

② 逆止閥在動作時可能因內部零件磨耗而產生粉屑，並流入逆止閥二次側，請特別注意。

● 關於流體品質

流體中的鐵鏽、異物可能會導致動作不良或洩漏，從而妨礙產品性能，請特別注意。

● 關於流體溫度

請在規定的使用流體溫度範圍內使用。



注意

■ 使用時

● 請確認IN方向及OUT方向後，再進行配管。

● 如果在小流量下使用，閥將由於差壓不足而無法全開，可能發生震盪或復歸不良。此時請採取增加流量等措施。

● 配管時的固定扭力請參閱下表。

《配管時的配管固定扭力》

配管的公稱口徑	配管固定扭力的建議值 (Nm)
Rc3/8	31~33
Rc1/2	41~43
Rc3/4	62~65

訂購時之注意事項

1 保固期限

本產品之保固期為交貨至客戶指定地點起1年為止。

2 保固範圍

一旦在上述保固期內發生明顯可究責為本公司之故障時，本公司將免費提供替代產品或必要更換的零件，或是由本公司工廠免費負責維修。

但以下項目不在保固範圍內。

①在超出型錄、規格書、操作說明書所刊載的條件、環境下操作或使用本產品

②超出耐久性(次數、距離、時間等)範圍，以及原因與消耗品有關

③故障原因並非本產品所造成

④以非正常的方式使用本產品

⑤由本公司以外人員進行改造或維修

⑥購買時因實際應用技術無法預見之原因所造成之故障

⑦發生天災、災害等非可究責於本公司之事故

此外，此處所謂保固係指與交貨產品本身相關之物品，若因交貨產品不良而造成之損害，則不在保固範圍內。

註)有關耐久性之資訊，請就近與本公司營業處聯絡。

3 適用性的確認

本公司產品與客戶所使用的系統、機器、裝置之間的適用性，必須由客戶自行負責確認。

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

台灣喜開理股份有限公司

Website: <https://www.ckdtaiwan.com.tw/>

● 出於改良的目的，本型錄上記載的產品規格及外觀可能會進行變更，恕不另行通知，敬請諒解。

© CKD Corporation 2023 All copy rights reserved.

© 台灣喜開理股份有限公司 2023 版權所有。

- 台北總部 TAIPEI OFFICE
24250 新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3
電話：+886-(0)2-8522-8198 傳真：+886-(0)2-8522-8128
- 新竹營業所 HSINCHU OFFICE
30072 新竹市東區慈雲路118號19樓之2
電話：+886-(0)3-577-0670 傳真：+886-(0)3-577-0673
- 台中營業所 TAICHUNG OFFICE
407621 台中市西屯區市政路500號8樓之6
電話：+886-(0)4-2253-2818 傳真：+886-(0)4-2253-2808

- 台南營業所 TAINAN OFFICE
74148 台南市新市區豐華里中心路6號3樓B3B01
電話：+886-(0)6-599-0610 傳真：+886-(0)6-599-0800
- 高雄營業所 KAOHSIUNG OFFICE
80765 高雄市三民區九如一路502號13樓A5
電話：+886-(0)7-380-1816 傳真：+886-(0)7-380-2806