

**CKD**

*New Products*

新產品

逆止閥(噴嘴型)  
**CCN系列**



**NOZZLE TYPE CHECK VALVE CCN SERIES**

可立即停止、防止滴液



**FP**  
Food Process

適用FP系列

*New*

**CKD Corporation**

CC-1440T 1

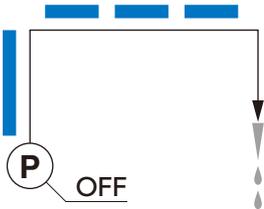
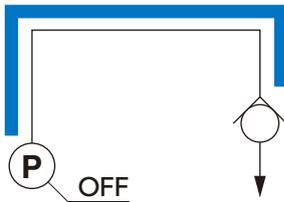
# 逆止閥讓用途更廣泛。

有助於提升作業性與縮短作業時間。  
適用於切削液、冷卻水、洗淨水。



## 提升作業性

可立即停止並平順轉換至下一個工程，有助於提升作業性與縮短作業時間。

無逆止閥	附噴嘴逆止閥
<p>吐出</p>  <p>剛停止後</p> 	<p>吐出</p>  <p>剛停止後</p> 
<p>不停滴液</p> 	<p>逆止閥可防止滴液 不吐出時使液體保持在管內 提升吐出應答性</p> 

## 用途範例

### 工具機切削液用噴嘴

- 防止滴液導致刀具斷裂感測器的誤檢測
- 提升吐出應答性

### 洗淨裝置

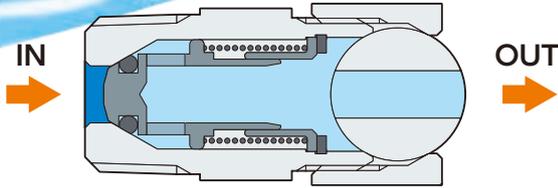
- 防止滴液以保護工件

## 抗異物

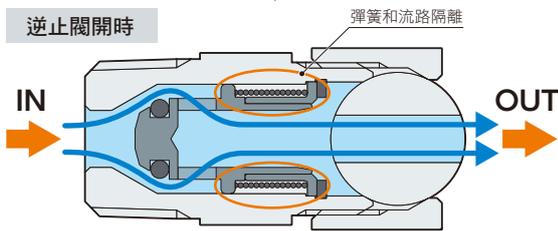
當切削液流動時，由於彈簧以及主閥體滑動部並非位於流體通路部，因此不易發生異物咬入或阻塞，可減少故障。

### 流路結構圖

逆止閥閉時

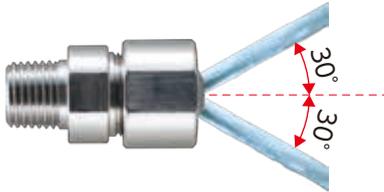


逆止閥開時



## 噴射方向調整功能

可簡單調整吐出口的方向。



## 豐富的接管種類

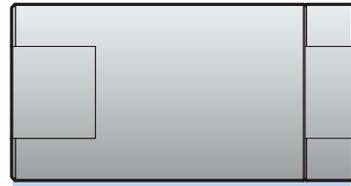
OUT側新推出外牙型和內牙型等產品種類。可配合需求自由選擇。



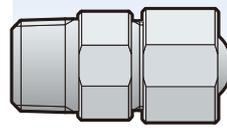
## 省空間、小型

採用噴嘴一體型，可讓配管更為小型。

CCH-10A



CCN-10F-5,6



體積

75%  
DOWN

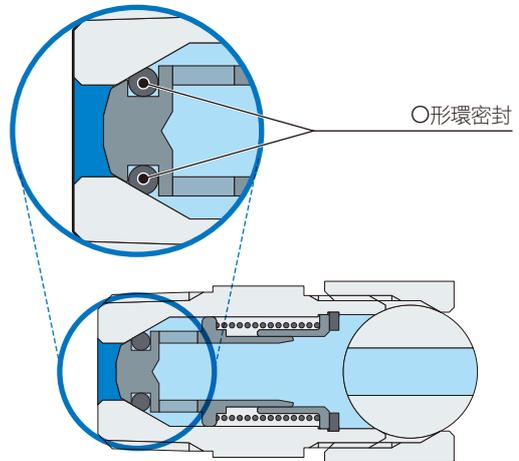
重量

75%  
DOWN

## 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。

### 密封機構



## 耐腐蝕材質

金屬部位採用全不鏽鋼，不但保有切削液用途所證明的可靠性，還可運用於雷射加工機的水冷或洗淨裝置等各種場合。

適用於使用在食品製造工程中的FP系列(選購品)



型錄No. CC-1271

可以在食品製造工程中安心又安全地使用。

使用食品用  
**NSF H1**  
潤滑油

材料符合  
日本食品  
衛生法  
流體通路部  
樹脂、橡膠



此標誌展現出本公司以CKD的安全元件，支援食品製造工程的理念。



逆止閥(噴嘴型)

# CCN Series

●動作壓力範圍：0.05~1.0MPa



## 規格

項目	CCN	
	標準	適用食品系列
使用流體	切削液、水、其他無腐蝕性之液體(※1)	水、油、其他無腐蝕性之液體(※1)
流體黏度	mm <sup>2</sup> /s	500以下
最高使用壓力	MPa	1.0
耐壓力(水壓)	MPa	2.0
流體溫度	℃	-10~60(避免結凍) -10~60(避免結凍) 蒸氣滅菌時130℃以下20分鐘以內
環境溫度	℃	10~60
啟流壓力	kPa	25(參考值) (※2)
關閉壓力	kPa	10(水頭：1m)
安裝方式	任意(※3)	

※1：不會對不鏽鋼(鍍鉻)、氟橡膠造成影響之液體

※2：啟流壓力是表示可確認5mL/min(AIR)流量時之壓力。

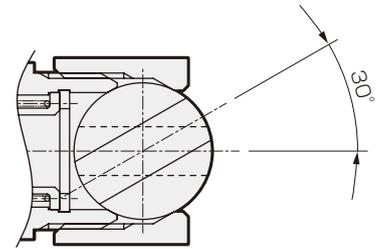
隨液體種類、黏度不同，可能會升高。

另外，長時間放置後再使用時，初期的啟流壓力可能會高於平時的啟流壓力。

※3：噴嘴最大可調整至30°。(OUT側接管口徑：選擇4、5、6吋)

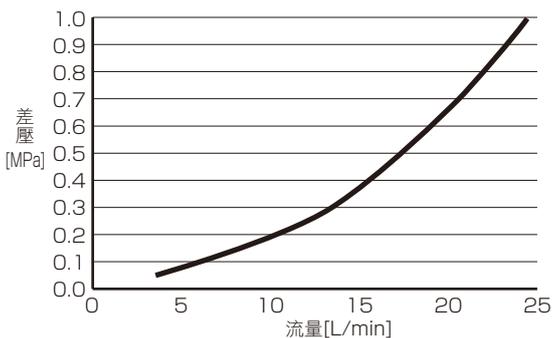
## 機種別規格

項目	IN側接管口徑	重量(kg)	孔徑(mm)
機種型號			
CCN-08	R1/4, G1/4, 1/4NPT	0.05	5
CCN-10	R3/8, G3/8, 3/8NPT	0.06	6

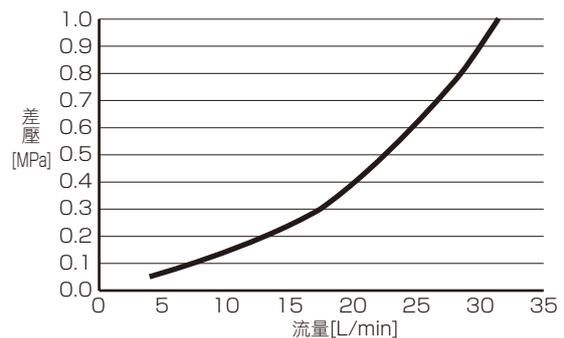


## 流量特性

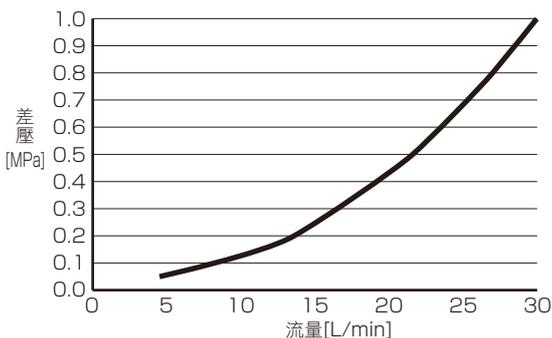
●CCN-08※-4



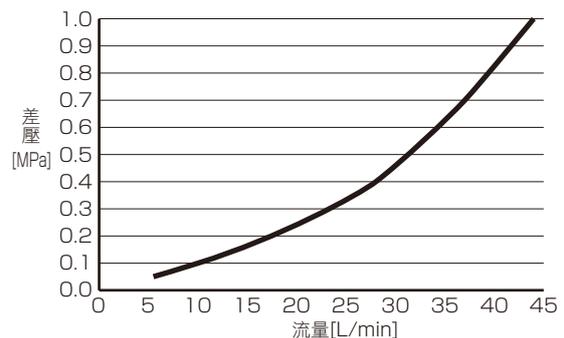
●CCN-08※-5



●CCN-10※-5



●CCN-10※-6



※依據本公司測試條件所得到的參考值。流量特性會隨著配管條件而改變，請特別注意。

### 型號標示方法

CCN - 08F - 4 - ○

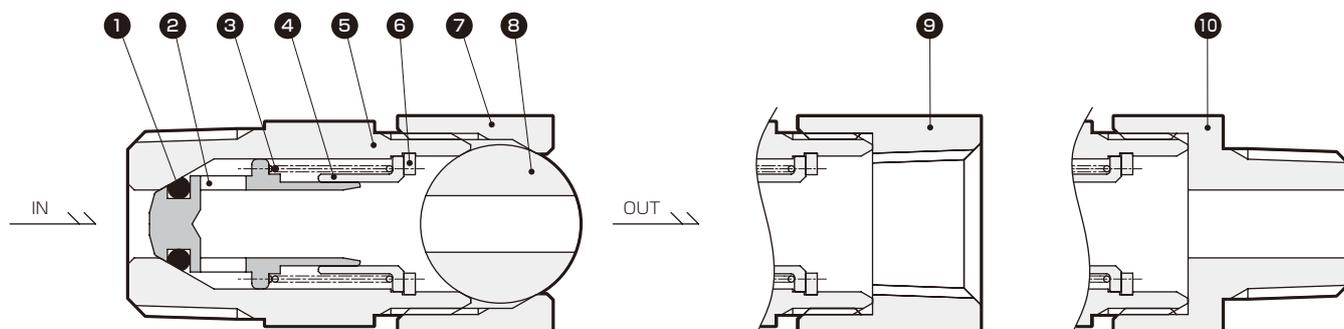
A IN側接管口徑

B OUT側接管口徑

C 系列

記號	內容						
<b>A IN側接管口徑</b>							
08F	R1/4						
10F	R3/8						
08G	G1/4(外牙)						
10G	G3/8(外牙)						
08H	1/4NPT(外牙)						
10H	3/8NPT(外牙)						
<b>B OUT側接管口徑</b>							
		08F	10F	08G	10G	08H	10H
4	φ4	●		●		●	
5	φ5	●	●	●	●	●	●
6	φ6		●		●		●
A	Rc1/4	●	●				
B	R1/4	●	●				
C	G1/4(內牙)			●	●		
D	G1/4(外牙)			●	●		
E	1/4NPT(內牙)					●	●
F	1/4NPT(外牙)					●	●
<b>C 系列</b>							
無記號	標準						
FP2	適用食品系列						

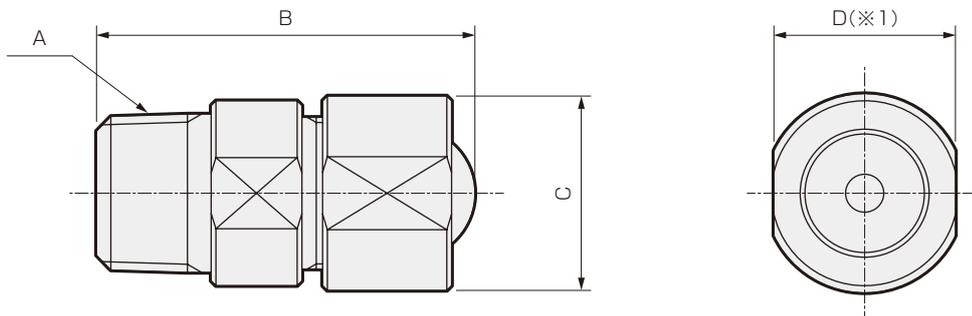
### 內部結構及零件一覽表



編號	零件名稱	材質	
1	O形環	FKM	氟橡膠
2	主閥體	SUS303	不鏽鋼(鍍鉻)
3	彈簧	SUS304	不鏽鋼
4	閥固定架	SUS303	不鏽鋼
5	本體	SUS303	不鏽鋼
6	C型止環	SUS304	不鏽鋼
7	護蓋	SUS303	不鏽鋼
8	噴嘴	SUS303	不鏽鋼
9	護蓋(內牙)	SUS303	不鏽鋼
10	護蓋(外牙)	SUS303	不鏽鋼

## 外形尺寸圖

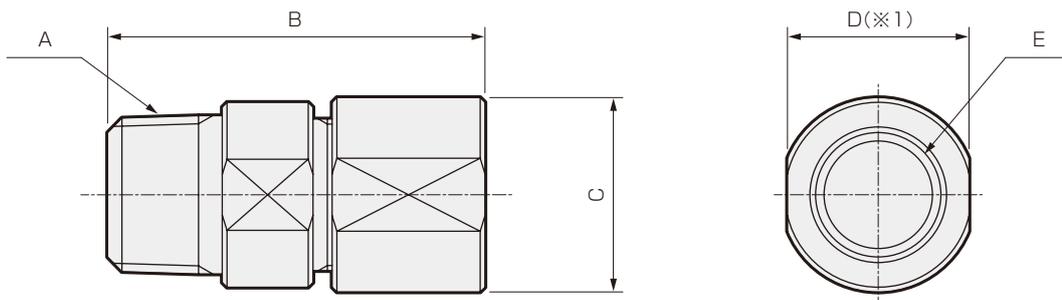
### ● CCN-08F・08H・10F・10H-4・5・6



型號	A	B	C	D (※1)
CCN-08F-4・5	R1/4	36.5	φ20.5	17
CCN-10F-5・6	R3/8	39.5	φ20.5	18
CCN-08H-4・5	1/4NPT(外牙)	37.5	φ20.5	17
CCN-10H-5・6	3/8NPT(外牙)	41	φ20.5	18

※1：為本體側2面寬尺寸。

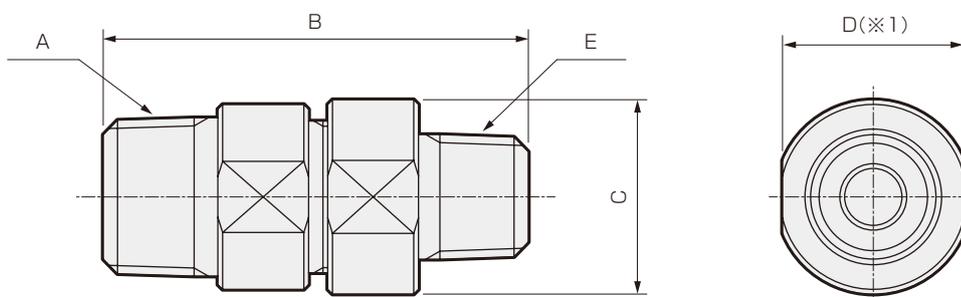
### ● CCN-08F・08H・10F・10H-A・E



型號	A	B	C	D (※1)	E
CCN-08F-A	R1/4	36.5	φ20.5	17	Rc1/4
CCN-10F-A	R3/8	39.5	φ20.5	18	Rc1/4
CCN-08H-E	1/4NPT(外牙)	39	φ20.5	17	1/4NPT(內牙)
CCN-10H-E	3/8NPT(外牙)	42.5	φ20.5	18	1/4NPT(內牙)

※1：為本體側2面寬尺寸。

### ● CCN-08F・08H・10F・10H-B・F

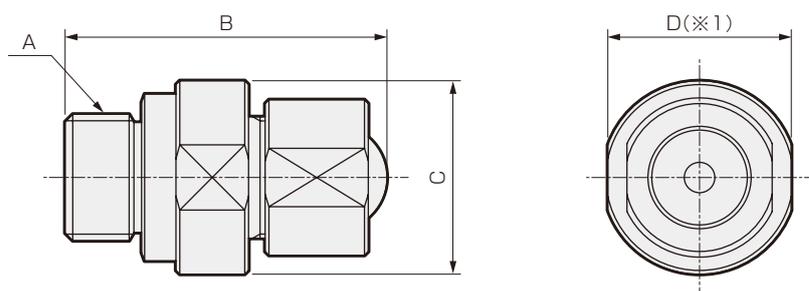


型號	A	B	C	D (※1)	E
CCN-08F-B	R1/4	41.5	φ20.5	17	R1/4
CCN-10F-B	R3/8	44.5	φ20.5	18	R1/4
CCN-08H-F	1/4NPT(外牙)	43.5	φ20.5	17	1/4NPT(外牙)
CCN-10H-F	3/8NPT(外牙)	47	φ20.5	18	1/4NPT(外牙)

※1：為本體側2面寬尺寸。

## 外形尺寸圖

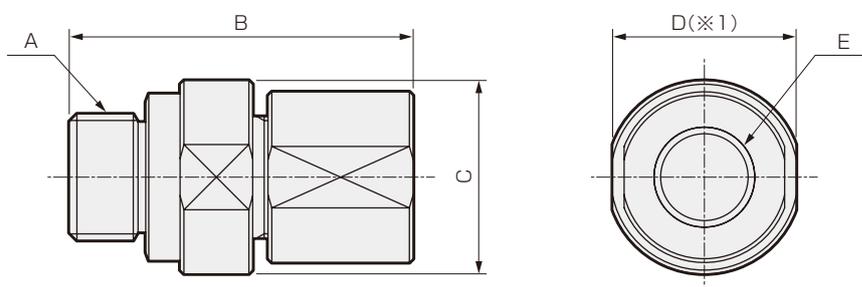
### ● CCN-08G · 10G-4 · 5 · 6



型號	A	B	C	D (※1)
CCN-08G-4 · 5	G1/4(外牙)	40	φ20.5	19
CCN-10G-5 · 6	G3/8(外牙)	42	φ25.5	24

※1：為本體側2面寬尺寸。

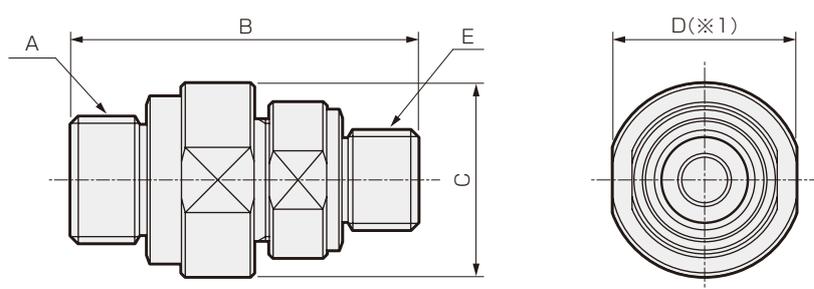
### ● CCN-08G · 10G-C



型號	A	B	C	D (※1)	E
CCN-08G-C	G1/4(外牙)	43	φ20.5	19	G1/4(內牙)
CCN-10G-C	G3/8(外牙)	45	φ25.5	24	G1/4(內牙)

※1：為本體側2面寬尺寸。

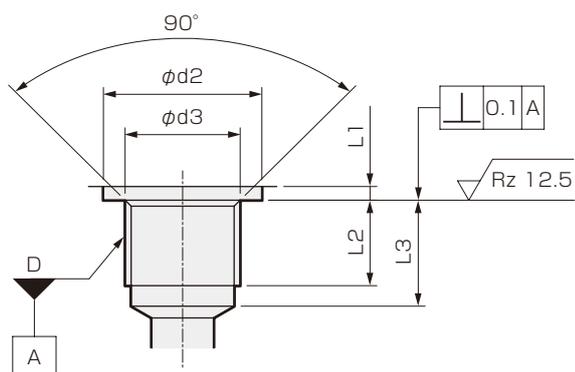
### ● CCN-08G · 10G-D



型號	A	B	C	D (※1)	E
CCN-08G-D	G1/4(外牙)	43.5	φ20.5	19	G1/4(外牙)
CCN-10G-D	G3/8(外牙)	45.5	φ25.5	24	G1/4(外牙)

※1：為本體側2面寬尺寸。

### 〈G螺孔建議內牙尺寸〉



螺孔公稱 D	d2 (最小)	d3		L1 (最大)	L2 (最小)	L3 (最小)
		基準	容許差			
G1/4	20	13.2	+0.2	1.5	12.5	15.5
G3/8	23	16.7	0	2		



# 產品安全使用守則

## 使用前請務必詳閱本守則

使用本公司產品進行裝置的設計製作時，針對裝置之機械機構、空壓控制迴路或水控制迴路、及藉由操控上述迴路之電氣控制而運轉的系統，負有實施檢查以確保其安全性並製作安全之裝置的義務。

為能安全使用本公司產品，產品的選定、使用及操作或是妥善維護管理等環節皆非常重要。

為確保裝置的安全性，請務必遵守警告及注意事項。

此外，請實施檢查以確保裝置的安全性，並製作安全的裝置。

## 警告

### 1 本產品係作為一般工業機械用裝置、零件而設計、製造。

請由具備充分知識與經驗之人員進行操作。

### 2 請務必遵守在產品規格範圍內使用。

使用時請勿超過產品本身的規格範圍。此外，嚴禁對產品進行改造或加工。

此外，本產品係以一般工業機械用裝置零件之使用為適用範圍，不適合於戶外使用（戶外規格產品除外），或在以下所示之條件或環境中使用。

（但若於使用前已洽詢本公司相關人員，並瞭解本公司產品規格時，則不在此限。建議您最好事先採取安全對策，以避免產品不慎發生故障。）

① 直接接觸核能、鐵路、航空、船舶、車輛、醫療儀器、飲料、食品等之機器或用途；娛樂設備、緊急阻斷迴路、沖壓機械、制動迴路、安全對策用途等須講求安全性之用途。

② 可能對人或財產造成重大影響等特別須講求安全之用途。

### 3 在與裝置設計、管理等相關之安全性上，請務必遵守業界規格、法規等規範。

ISO4414、JIS B 8370（空壓一系統及其元件的通用規則及安全要求事項）

JFPS2008（空壓氣缸的選擇及使用指南）

高壓氣體保安法、勞動安全衛生法及其他安全規則、業界規格、法規等。

### 4 在確認安全之前，切勿操作本產品或卸除配管/機器。

① 請在確認與本產品有關之所有系統安全無虞後，再進行機械、裝置的檢查或維護。

② 當運轉停止時，仍有可能仍存在高溫部份或充電部份，操作時請注意。

③ 實施機器之檢查或維護前，請先阻斷能源源頭之供氣、供水、該設備之電源，並釋放系統內之壓縮空氣，注意有無漏水及漏電。

④ 欲啟動或再啟動使用空壓元件之機械或裝置時，請先確認防止飛出措施等確保系統的安全性後再進行。

### 5 為防止事故，請務必遵守次頁起所載之警告、注意事項。

■ 此處所示注意事項，係將安全注意事項分級為「危險」、「警告」、「注意」，以供區別。

 **危險：** 操作錯誤時，有可能造成死亡或重傷等危險發生，而且僅限於發生危險時緊急性（急迫程度）（DANGER）較高之情況。

 **警告：** 操作錯誤時，有可能會造成死亡或重傷等危險發生。（WARNING）

 **注意：** 操作錯誤時，有可能會導致輕傷或物品損壞等危險發生。（CAUTION）

此外，「注意」中所刊載的事項亦有可能在某種狀況下，衍生出嚴重的後果。  
本說明書中所刊載的事項皆為重要的內容，請務必確實遵守。

## 關於保固

### 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、規格書及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 以非正常的用法使用本產品

⑤ 由本公司以外人員進行改造或維修

⑥ 購買時的實際應用技術所無法預見的原因造成故障

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。



確保安全性

# 控制元件：警告、注意事項

使用前請務必詳閱本守則。

一般注意事項請參閱「流體控制閥綜合 (CB-03-1S)」。

另外，上述的綜合型錄中雖記載了不適用於直接接觸飲料、食品等之機器和用途，但在FP2系列中，只要在產品規格範圍內，即可將產品用於此類用途。

## 個別注意事項：逆止閥 (噴嘴型) CCN系列

### 設計、選定時

#### 注意

- 「依據日本食品衛生法」是指產品的使用材料符合日本食品衛生法規。
- 請客戶先充分確認各元件的構成材料及閥結構、使用流體、使用環境之適用性後再使用。

- 由於閥的動作，內部零件可能會磨損。若會造成影響，請採取必要的措施。
- 若流體為水或內部殘留水滴時，可能會生鏽並流向二次側。若會造成影響，請採取必要的措施。

### 使用時

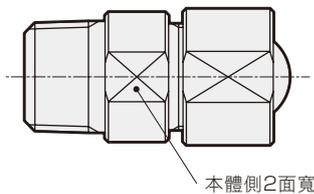
#### 注意

- 如果在小流量下使用，可能由於差壓不足而發生震盪。此時請採取增加流量等措施。
- 請任意調整噴嘴方向。調整後請特別注意勿過度鎖緊護蓋。

< 噴嘴調整後的護蓋固定扭力 >

適當固定扭力 (Nm)
1.3~1.5

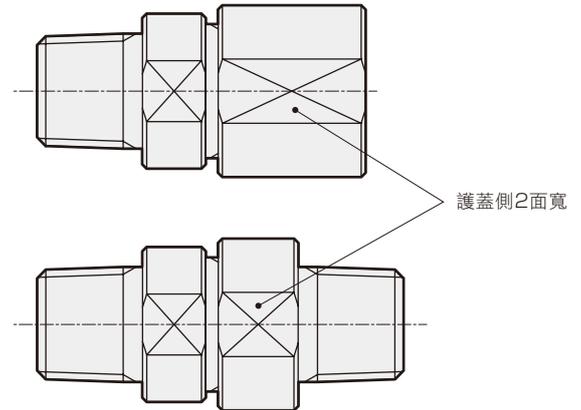
- 產品配管時請使用本體側2面寬固定。



< 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)
R1/4, G1/4, 1/4NPT	6~8
R3/8, G3/8, 3/8NPT	13~15

- 使用護蓋的內牙、外牙時，請使用護蓋側2面寬固定。



< 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)
Rc1/4, R1/4, G1/4, 1/4NPT	6~8

- 如需使用於管路中，請洽詢本公司業務人員。
- 若因蒸氣滅菌等情形有高溫流體流過時，閥本體也將呈高溫狀態，請勿用手或身體接觸本體。直接接觸可能造成燙傷，請格外留意。



逆止閥(液體用)

# CCH Series

● 動作壓力範圍：0.05~7.0MPa



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 <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /min	1.0以下(以水壓測試時)		
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：啟流壓力是表示可確認5mL/min(AIR)流量時之壓力。

液體種類、黏度不同，可能使數值更高。

另外，長時間放置後再使用時，初期的啟流壓力可能會高於平時的啟流壓力。

型號標示方法

CCH - 10 A

A 接管口徑

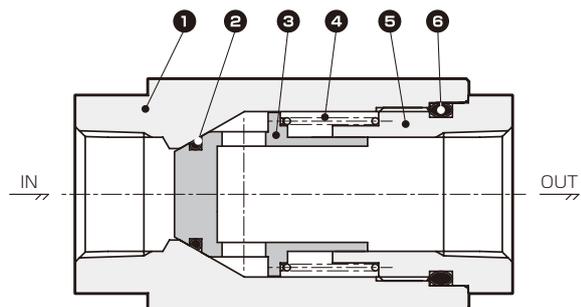
B 螺牙種類

A 接管口徑	
10	3/8
15	1/2
20	3/4

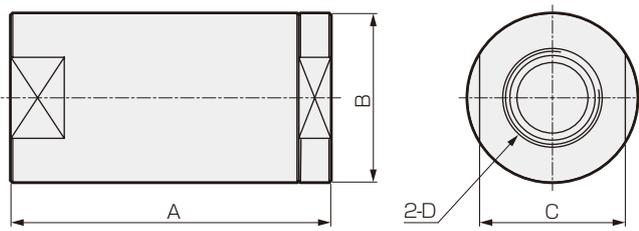
B 螺牙種類	
A	Rc螺牙
G	G螺牙
N	NPT螺牙

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

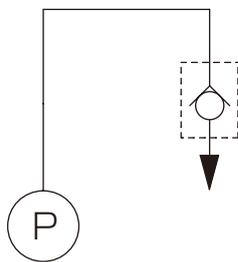


型號	A	B	C	D
CCH-10A·G·N	62	φ32	27	Rc3/8·G3/8·3/8NPT
CCH-15A·G·N	75	φ38	34	Rc1/2·G1/2·1/2NPT
CCH-20A·G·N	90	φ48	41	Rc3/4·G3/4·3/4NPT

## 使用迴路範例

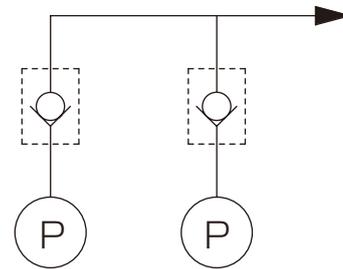
### ● 工具機的切削液控制

提升吐出應答性及防止滴液



### ● 防止雙液控制時發生逆流

防止不同壓力、不同液體的合流迴路中發生逆流



## 警告

### ■ 設計、選定時

#### ● 關於使用流體

- ① 並未評估所有切削液的適用性。特別是含氯和硫較多時，可能對接液部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構成材質，也不會互相影響的液體。

接液部構成材質：不鏽鋼、鍍鉻、氟橡膠

- ② 逆止閥在動作時可能因內部零件磨損而產生粉屑，並流入逆止閥2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，而妨礙產品性能，請特別注意。

#### ● 關於流體溫度

請在使用流體溫度範圍內使用。

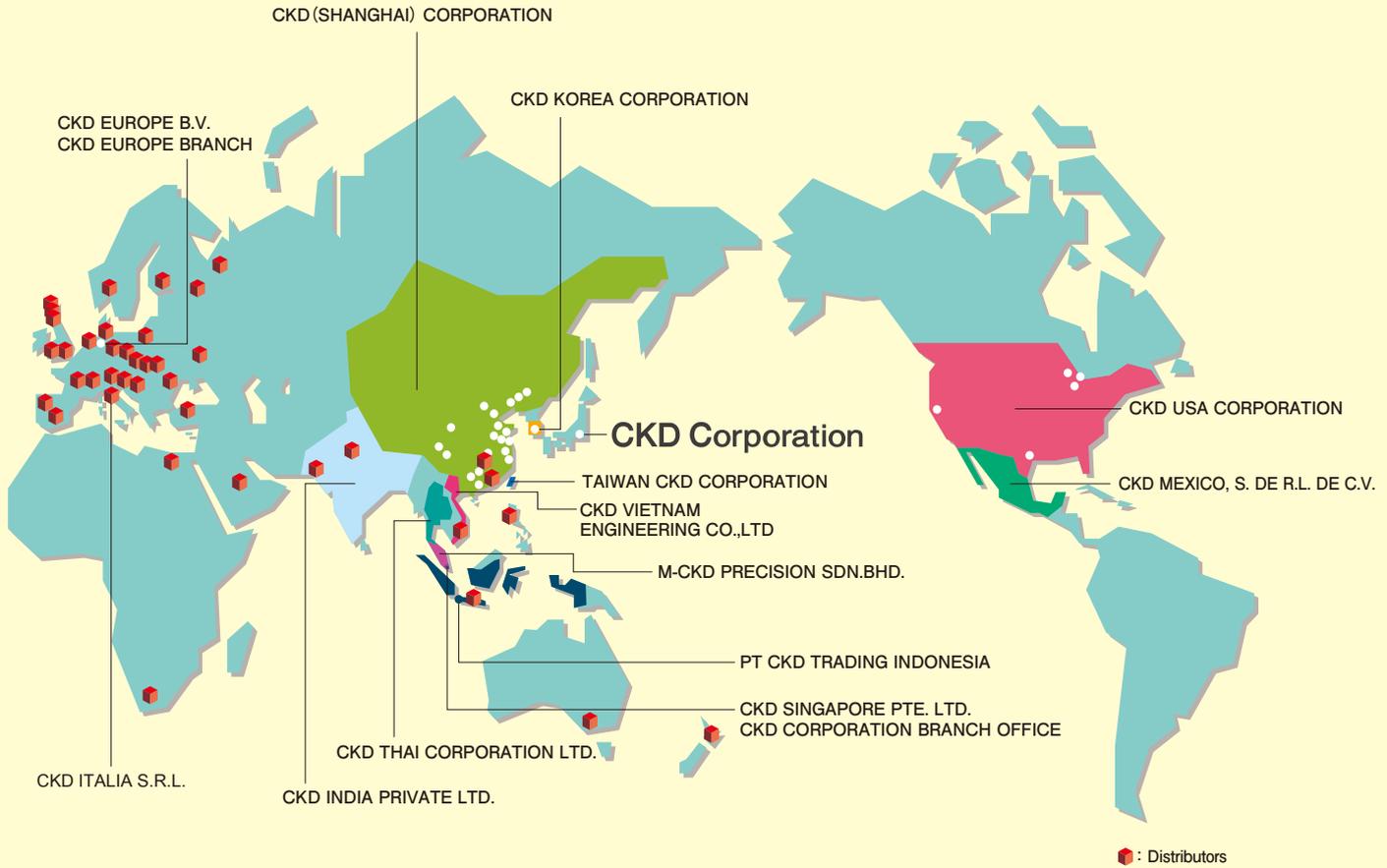
## 注意

### ■ 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，可能由於差壓不足而發生震盪。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



**台灣喜開理股份有限公司**  
Website: <https://www.ckdtaiwan.com.tw/>

**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

**CKD Corporation**  
Website: <https://www.ckd.co.jp/>

Overseas Sales Administration Department, 2-250 Uji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan  
PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

**NORTH AMERICA & LATIN AMERICA**  
**CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.**  
Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II, Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jauregui, Querétaro, C.P. 76220, México  
PHONE +52-442-161-0624

**CKD USA CORPORATION**  
● HEADQUARTERS  
1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA  
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923  
● LEXINGTON OFFICE  
● SAN ANTONIO OFFICE  
● SAN JOSE OFFICE/ TECHNICAL CENTER  
● DETROIT OFFICE  
● BOSTON OFFICE

**EUROPE**  
**CKD EUROPE B.V.**  
● HEADQUARTERS  
Bechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands  
PHONE +31-23-554-1490

● CKD EUROPE GERMANY OFFICE  
● CKD EUROPE UK  
● CKD EUROPE CZECH O.Z.

**CKD CORPORATION EUROPE BRANCH**  
Bechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands  
PHONE +31-23-554-1490

**CKD ITALIA S.R.L.**  
Via di Fibbiana 15 Calenzano (FI) CAP 50041, Italy  
PHONE +39 0558825359 FAX +39 0558827376

**ASIA**  
**CKD THAI CORPORATION LTD.**  
● HEADQUARTERS  
19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand  
PHONE +66-2-267-6300 FAX +66-2-267-6304-5  
● NAVANAKORN OFFICE  
● EASTERN SEABOARD OFFICE  
● LAMPHUN OFFICE  
● KORAT OFFICE  
● AMATANKORN OFFICE  
● PRACHINBURI OFFICE  
● SARABURI OFFICE

**CKD SINGAPORE PTE. LTD.**  
No.33 Tammeny Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore  
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486  
**CKD CORPORATION BRANCH OFFICE**  
No.33 Tammeny Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore  
PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022

**CKD INDIA PRIVATE LTD.**  
● HEADQUARTERS  
Unit No. 607, 6th Floor, Weildone Tech Park, Sector 48, Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India  
PHONE +91-124-418-8212  
● BANGALORE OFFICE  
● PUNE OFFICE  
● CHENNAI OFFICE  
● MUMBAI OFFICE  
● HYDERABAD OFFICE

**PT CKD TRADING INDONESIA**  
● HEAD OFFICE  
Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia  
PHONE +62-21-2938-6601 FAX +62-21-2906-9470

● BEKASI OFFICE  
● KARAWANG OFFICE  
● SEMARANG OFFICE  
● SURABAYA OFFICE

**M-CKD PRECISION SDN.BHD.**  
● HEAD OFFICE  
Lot No.6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEI, Fasa 8, 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
PHONE +60-3-5541-1468 FAX +60-3-5541-1533  
● JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE  
● PENANG BRANCH OFFICE

**CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.**  
● HEADQUARTERS  
18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Gay District, Hanoi, Vietnam  
PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637  
● HO CHI MINH OFFICE

**CKD KOREA CORPORATION**  
● HEADQUARTERS  
(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea  
PHONE +82-2-783-5201~5203 FAX +82-2-783-5204  
● 水原營業所 (SIWON OFFICE)  
● 天安營業所 (CHEONAN OFFICE)  
● 蔚山營業所 (ULSAN OFFICE)

**喜開理(上海)機器有限公司**  
**CKD(SHANGHAI)CORPORATION**  
● 營業部 / 上海浦西事務所 (SALES HEADQUARTERS/ SHANGHAI PUXI OFFICE)  
Room 612, 6th Floor, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905 Hongmei Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China  
PHONE +86-21-60906046 FAX +86-21-60906046  
● 上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDDONG OFFICE)

● 寧波事務所 (NINGBO OFFICE)  
● 杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)  
● 無錫事務所 (WUXI OFFICE)  
● 昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)  
● 蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)  
● 南京事務所 (NANJING OFFICE)  
● 合肥事務所 (HEFEI OFFICE)  
● 成都事務所 (CHENGDU OFFICE)  
● 武漢事務所 (WUHAN OFFICE)  
● 鄭州事務所 (ZHENGZHOU OFFICE)  
● 長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)  
● 重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)  
● 西安事務所 (XI'AN OFFICE)  
● 廣州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)  
● 中山事務所 (ZHONGSHAN OFFICE)  
● 深圳西事務所 (WEST SHENZHEN OFFICE)  
● 深圳東事務所 (EAST SHENZHEN OFFICE)  
● 東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)  
● 廈門事務所 (XIAMEN OFFICE)  
● 福州事務所 (FUZHOU OFFICE)  
● 瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)  
● 大連事務所 (DALIAN OFFICE)  
● 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)  
● 北京事務所 (BEIJING OFFICE)  
● 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)  
● 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)  
● 濰坊事務所 (WEIFANG OFFICE)  
● 濟南事務所 (JINAN OFFICE)  
● 烟台事務所 (YANTAI OFFICE)

The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.

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.

● Specifications are subject to change without notice.

© CKD Corporation 2023 All copy rights reserved.

© 台灣喜開理股份有限公司 2023 版權所有。