

ピタッと止めて液だれを防ぐ
作業性向上・タクトタイムアップに貢献します。
クーラント液も。冷却水も。洗浄水も。



作業性の向上

ピタッと止めて次工程へのスムーズな移行により、作業性向上・タクトタイムアップに貢献します。

チェック弁なし

吐出 停止直後

液だれが止まらない

ノズル付チェック弁

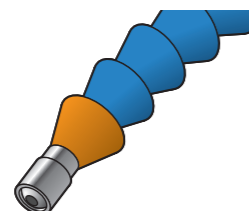
吐出 停止直後

チェック弁で液だれを防止
管内の液保持により吐出
応答性も向上

用途事例

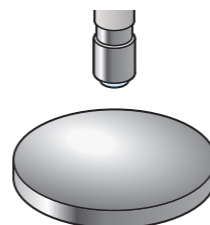
工作機クーラント用ノズル

- 液だれによる刃具折れ
センサの誤検知の防止
- 吐出応答性の向上



洗浄装置

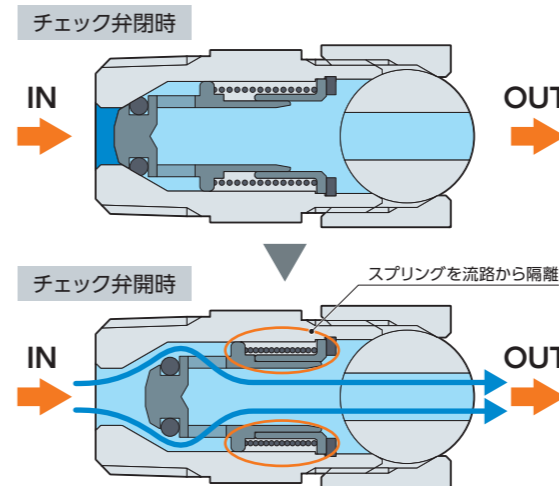
- 液だれ防止による
ワーク保護



異物に強い

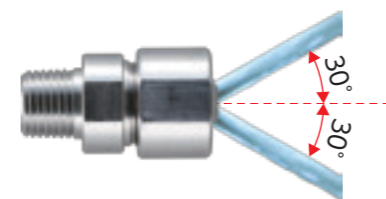
クーラント液が流れている時スプリング、主弁体摺動部が流体通路部にないため、異物の噛み込み、詰まりによる不具合が発生しにくい構造です。

流路構造図



噴射方向の調整機能

吐出口の向きを簡単に調整できます。



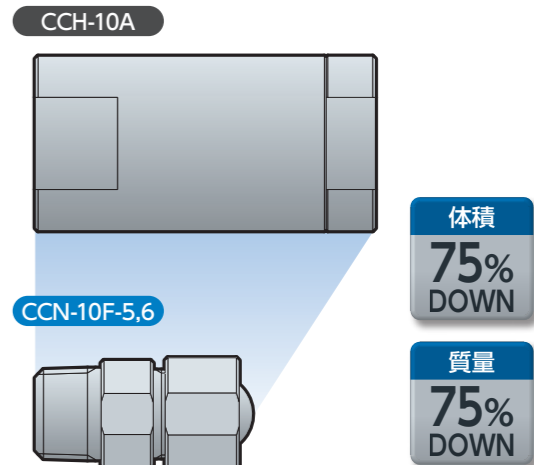
豊富な接続バリエーション

OUT側におねじタイプとめねじタイプが新たにラインアップ。
必要なシーンに合わせて自由に選択可能です。



省スペース・コンパクト

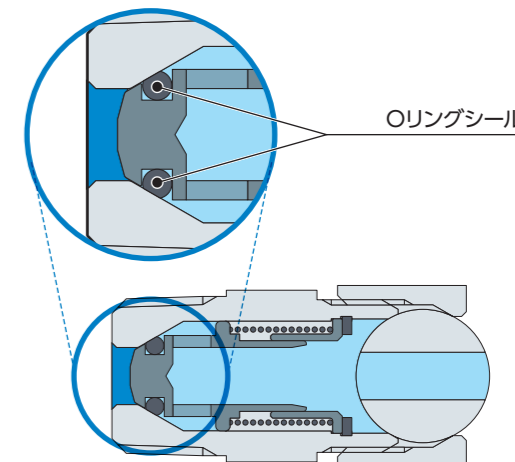
ノズル一体形状で配管がコンパクトにまとまります。



長寿命

リングシール+メタルタッチ構造により、長期に渡る安定した内部シール性を実現しています。

シール機構



腐食に強い材質

金属部のオールステンレス化により、クーラント液用途で実証された信頼性はそのままに、レーザー加工機の水冷や洗浄装置など、さまざまなシーンで使用できます。

食品製造工程FPシリーズ対応(オプション)

カタログNo. CC-1271

食品製造工程でも安心・安全に使用していただけます。

食品用 NSF H1 グリース使用
食品衛生法 適合材料
流体通路部 樹脂・ゴム



このロゴマークはCKDの安全な機器が食品製造工程を支えていくという当社の姿勢を表現しています。



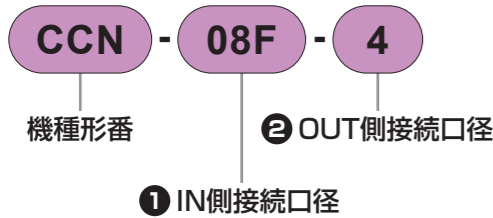
チェック弁（ノズルタイプ）

CCN Series

●使用圧力：0.05～1.0MPa



形番表示方法



① IN側接続口径

記号	内容
08F	R1/4
10F	R3/8
08G	G1/4(おねじ)
10G	G3/8(おねじ)
08H	1/4NPT(おねじ)
10H	3/8NPT(おねじ)

② OUT側接続口径

記号	内容	① IN側接続口径					
		08F	10F	08G	10G	08H	10H
4	φ4	●		●		●	
5	φ5	●	●	●	●	●	●
6	φ6		●		●		●
A	Rc1/4	●	●				
C	めねじ G1/4(めねじ)			●	●		
E	1/4NPT(めねじ)					●	●
B	おねじ R1/4	●	●				
D	G1/4(おねじ)			●	●		
F	1/4NPT(おねじ)					●	●

食品製造工程対応仕様 (カタログNo.CC-1271)

- 食品製造工程で使用できる食品用グレードの潤滑油、食品衛生法適合材料の樹脂・ゴム材を使用

CCN-.....FP※

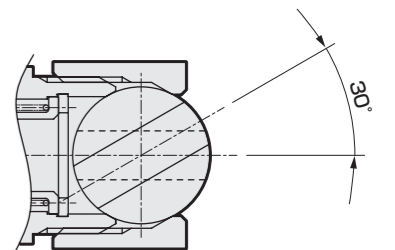
仕様

項目	CCN
使用流体	クーラント液・水・その他腐食性のない液体 注1
流体粘度	mm ² /s
最高使用圧力	MPa
耐圧力(水圧にて)	MPa
流体温度	℃
周囲温度	℃
クラッキング圧力	kPa
閉止圧力	kPa
取付姿勢	

注1: ステンレス(クロムめっき)、フッ素ゴムに影響を与えない液体
 注2: クラッキング圧力とは5mL/min(AIR)の流量が認められる圧力を表します。液体の種類、粘度により高くなる可能性があります。また、長期間放置後の使用時には、初期のクラッキング圧力が通常のクラッキング圧力より高くなる可能性があります。
 注3: ノズルの調整は30°まで可能です。(OUT側接続口径: 4、5、6 選択時)

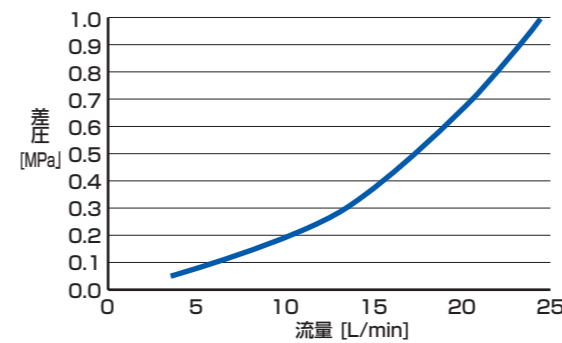
機種別仕様

項目	IN側接続口径	質量(kg)	オリフィス径(mm)
CCN-08	R1/4, G1/4, 1/4NPT	0.05	5
CCN-10	R3/8, G3/8, 3/8NPT	0.06	6

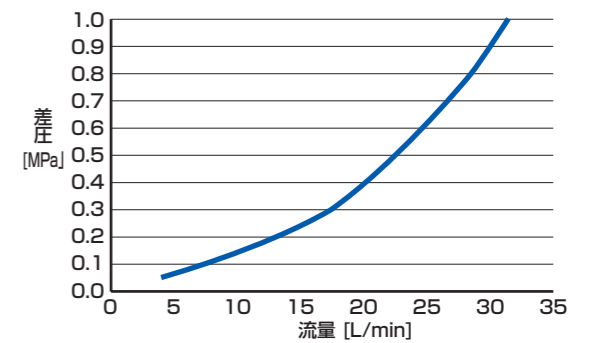


流量特性

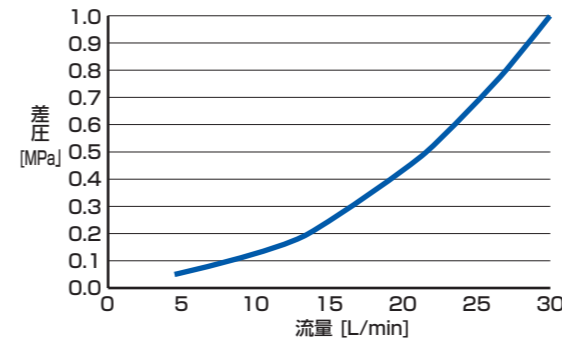
●CCN-08※-4



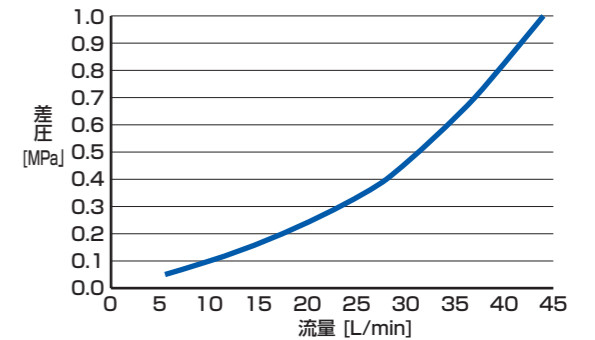
●CCN-08※-5



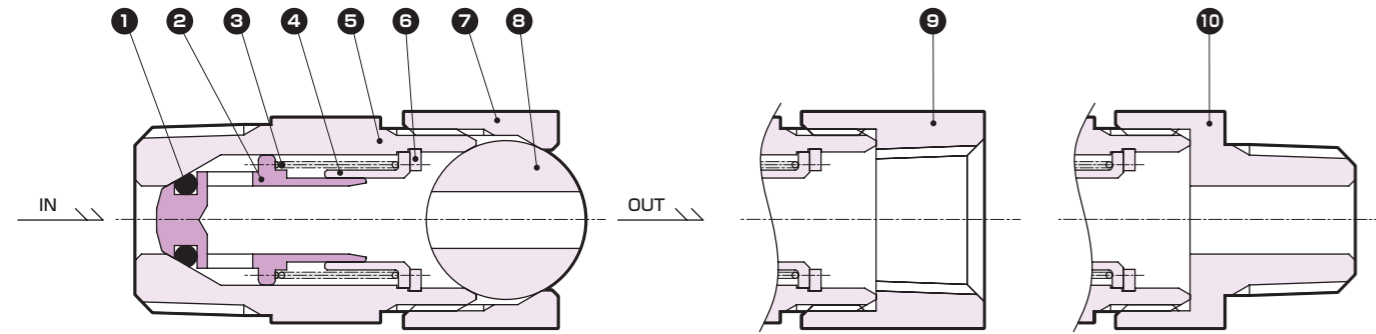
●CCN-10※-5



●CCN-10※-6

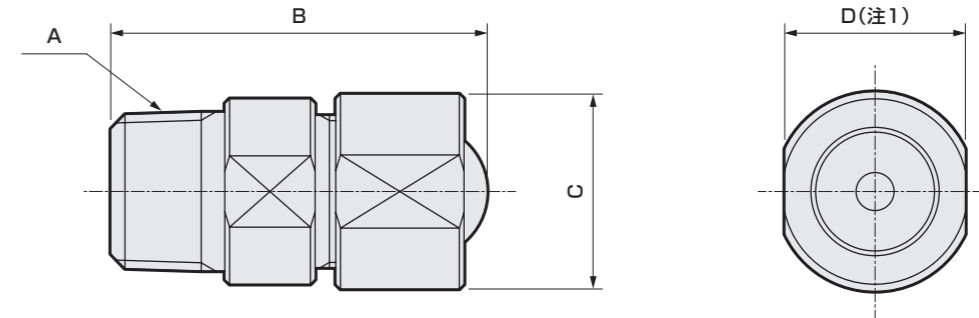


注: 当社試験条件による参考値となります。配管条件によって流量特性は変化しますのでご注意ください。



品番	部品名称	材質	
1	Oリング	FKM	フッ素ゴム
2	主弁体	SUS303	ステンレス(クロムめっき)
3	スプリング	SUS304	ステンレス
4	バルブホルダ	SUS303	ステンレス
5	ボディ	SUS303	ステンレス
6	C形止め輪	SUS304	ステンレス
7	カバー	SUS303	ステンレス
8	ノズル	SUS303	ステンレス
9	カバー(めねじ)	SUS303	ステンレス
10	カバー(おねじ)	SUS303	ステンレス

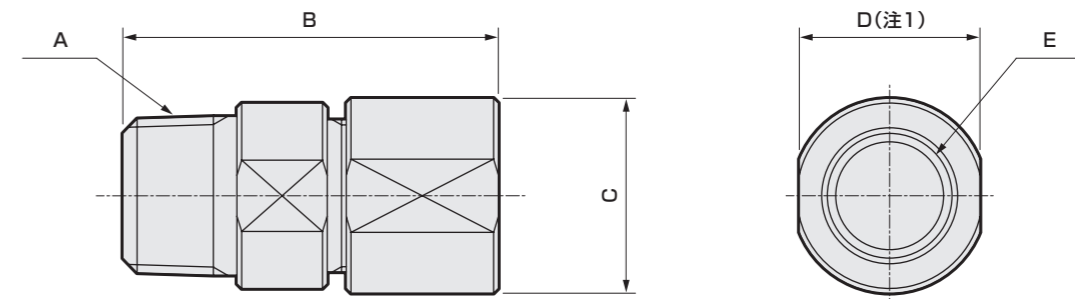
● CCN-08F・08H・10F・10H-4・5・6



形番	A	B	C	D (注1)
CCN-08F-4・5	R1/4	36.5	φ 20.5	17
CCN-10F-5・6	R3/8	39.5	φ 20.5	18
CCN-08H-4・5	1/4NPT (おねじ)	37.5	φ 20.5	17
CCN-10H-5・6	3/8NPT (おねじ)	41	φ 20.5	18

注1: ボディ側二面幅寸法になります。

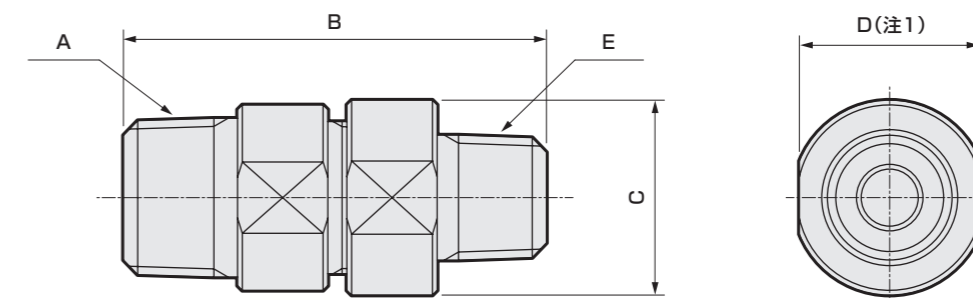
● CCN-08F・08H・10F・10H-A・E



形番	A	B	C	D (注1)	E
CCN-08F-A	R1/4	36.5	φ 20.5	17	Rc1/4
CCN-10F-A	R3/8	39.5	φ 20.5	18	Rc1/4
CCN-08H-E	1/4NPT (おねじ)	39	φ 20.5	17	1/4NPT (めねじ)
CCN-10H-E	3/8NPT (おねじ)	42.5	φ 20.5	18	1/4NPT (めねじ)

注1: ボディ側二面幅寸法になります。

● CCN-08F・08H・10F・10H-B・F



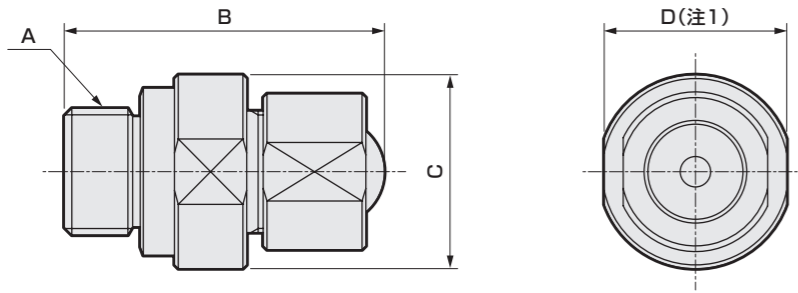
形番	A	B	C	D (注1)	E
CCN-08F-B	R1/4	41.5	φ 20.5	17	R1/4
CCN-10F-B	R3/8	44.5	φ 20.5	18	R1/4
CCN-08H-F	1/4NPT (おねじ)	43.5	φ 20.5	17	1/4NPT (おねじ)
CCN-10H-F	3/8NPT (おねじ)	47	φ 20.5	18	1/4NPT (おねじ)

注1: ボディ側二面幅寸法になります。

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
 (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→「メンテナンス用部品」をご覧ください。

外形寸法図

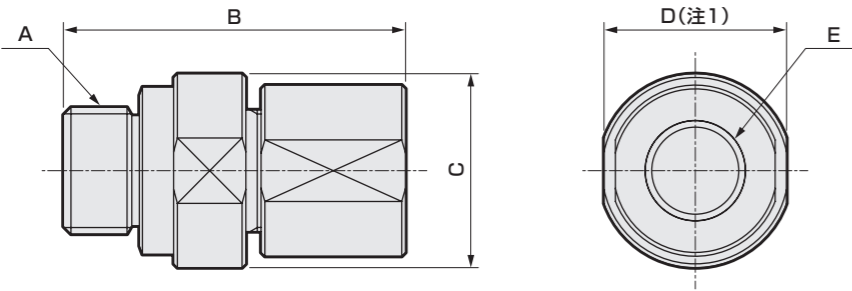
● CCN-08G・10G-4・5・6



形番	A	B	C	D(注1)
CCN-08G-4・5	G1/4 (おねじ)	40	φ 20.5	19
CCN-10G-5・6	G3/8 (おねじ)	42	φ 25.5	24

注1: ボディ側二面幅寸法になります。

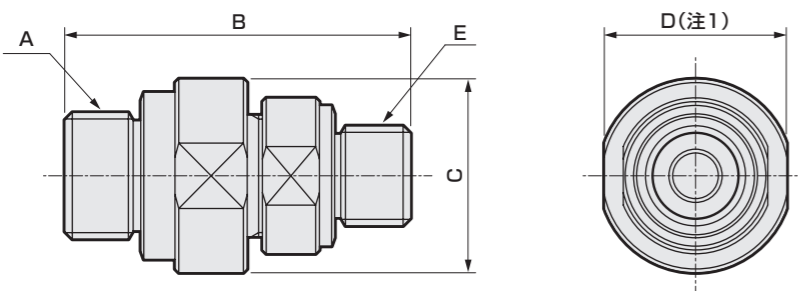
● CCN-08G・10G-C



形番	A	B	C	D(注1)	E
CCN-08G-C	G1/4 (おねじ)	43	φ 20.5	19	G1/4 (めねじ)
CCN-10G-C	G3/8 (おねじ)	45	φ 25.5	24	G1/4 (めねじ)

注1: ボディ側二面幅寸法になります。

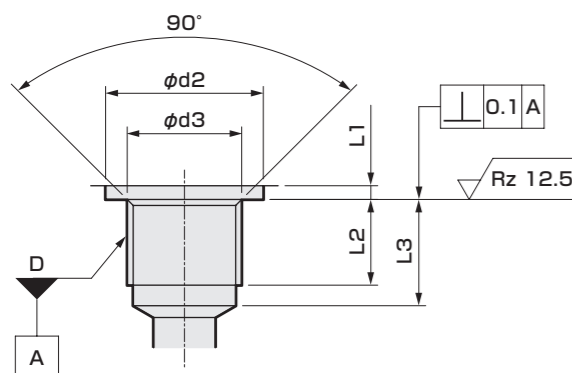
● CCN-08G・10G-D



形番	A	B	C	D(注1)	E
CCN-08G-D	G1/4 (おねじ)	43.5	φ 20.5	19	G1/4 (おねじ)
CCN-10G-D	G3/8 (おねじ)	45.5	φ 25.5	24	G1/4 (おねじ)

注1: ボディ側二面幅寸法になります。

〈Gねじ推奨めねじ寸法〉



ねじの呼び D	d2 (最小)	d3		L1 (最大)	L2 (最小)	L3 (最小)
		基準	許容差			
G1/4	20	13.2	+0.2 0	1.5	12.5	15.5
G3/8	23	16.7		2		



流体制御バルブ

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
バルブ一般の注意事項は、巻頭53ページをご確認ください。

個別注意事項：チェック弁（ノズルタイプ） CCNシリーズ

設計・選定時

▲ 注意

- 「食品衛生法準拠」とは、使用材料が食品衛生法に適合している製品です。
- 各機器の構成材料と弁構造、使用流体、使用雰囲気との適合性を十分に確認の上、お客様のご判断にて使用してください。
- バルブ作動により内部部品が摩耗する場合があります。影響がある場合は、必要な処置を施してください。

- 流体が水の場合や内部に水滴が残留している場合、錆が発生し二次側に流れる場合がありますので、影響のある場合は必要な処置を施してください。
- 少流量で使用されますと、差圧が不足し弁が全開にならず、チャタリングや弁の復帰不良が発生する場合があります。
- インラインでご使用される場合は、当社営業担当にご相談ください。

取付・据付・調整時、使用・メンテナンス時の注意事項については、CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→「取扱説明書」をご覧ください。