

# CKD

*New Products*

## 吹氣噴嘴 BN※系列



AIR BLOW NOZZLE BN\_ SERIES



為您實現  
吹氣節能



CKD Corporation

CC-1347T 2



節能型（平面型）	
材質	樹脂(PPS)、金屬（不鏽鋼）
噴射形狀	直線型
空氣源	空氣壓縮機

## 建議使用「吹氣噴嘴」，

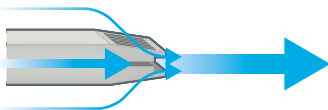


### 節能

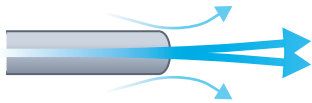
採用特殊構造，能將周圍空氣吸入以擴寬氣流。  
減輕空氣壓縮機負擔，只需消耗少量空氣就能夠噴射強力氣流。

#### 使用節能型（平面型）時

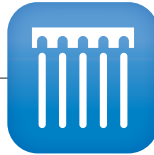
吸入效果不只發生在噴嘴外部周邊，也發生在噴嘴內部。



#### 使用開放型噴管時



約可減少**45%**流量



### 平均性

採用特殊構造，使氣流能更平均噴射於目標位置。藉由上下噴口和空氣吸入口的相位排列，使寬度方向的噴射衝擊力達到平均。

噴射衝擊力不易隨著距離拉遠而減弱，以高效率吹氣實現穩定的工作品質。

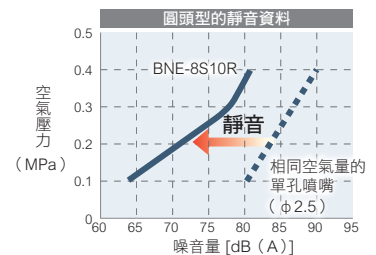
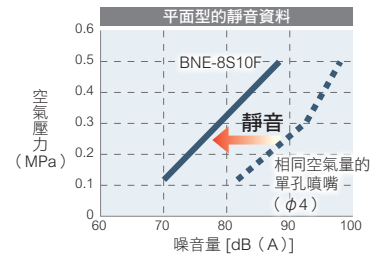


可平均噴射氣流的  
特殊構造



### 低噪音

除了採用可抑制亂流、適合作業環境的靜音設計，並提供搭配不同用途的平面型或圓頭型。



一般型

材質	金屬（不鏽鋼）
噴射形狀	點狀
空氣源	空氣壓縮機

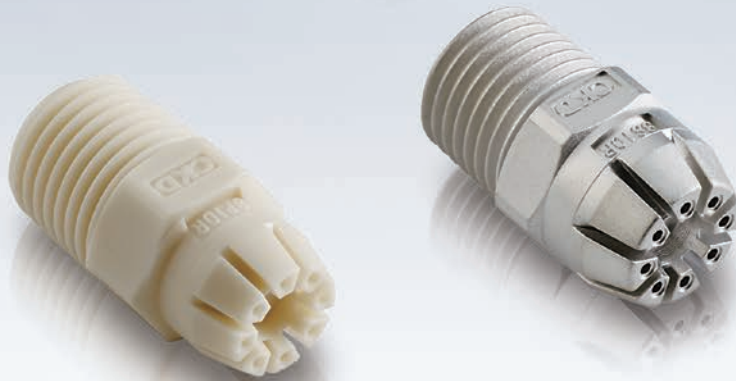


送風機用規格

材質	金屬（不鏽鋼）
噴射形狀	扇型
空氣源	送風機

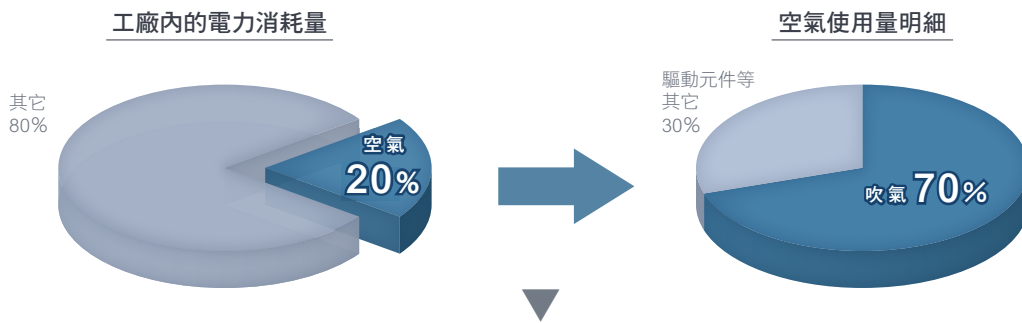
節能型(圓頭型)

材質	樹脂（PP）、 金屬（不鏽鋼）
噴射形狀	圓頭型
空氣源	空氣壓縮機



# 為噴氣節省能源。

您知道嗎？工廠全部的電力消耗量有大約20%用於壓縮空氣。  
而其中吹氣用途佔了約70%。



工廠整體要節能，就必須減少吹氣的消耗量。

## 使用效果範例

### 空氣消耗量

	節能型(平面型)噴嘴	開放型噴管 <sup>※1</sup>
空氣消耗量(1支噴嘴時)	450ℓ/min(ANR)	900ℓ/min(ANR)
年平均成本(概略計算)	4,072,000日圓/年	8,144,000日圓/年

使用50支噴嘴。供應壓力為0.3MPa，每天使用8小時、每月使用20天時的數值。  
※1. 與同等噴氣量的開放型噴管做比較。

### 噪音等級

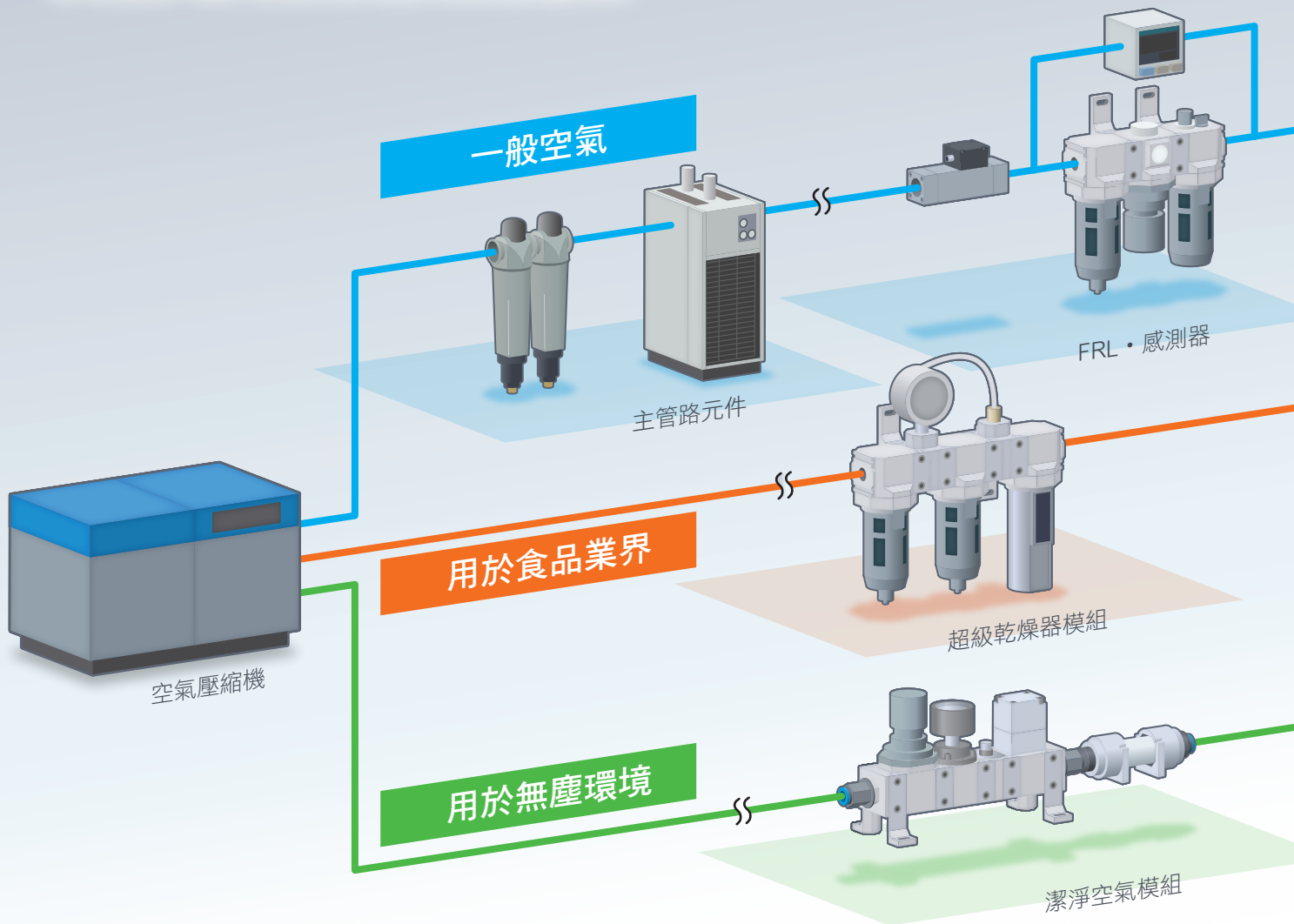
	節能型(平面型)噴嘴	開放型噴管 <sup>※1</sup>
噪音量 (壓力0.3MPa)	77dB(A)	94dB(A)

測量條件-背景噪音：58dB(A)、噴射方向：橫向、噴射高度：1m、  
測量點狀噴嘴：前方1m  
※1. 與同等噴氣量的開放型噴管做比較。

每年約可減少**4,000,000日圓**

約可減少**17db(A)**

# CKD獨家呈現。 吹氣噴嘴的綜合提案。



## 主管路元件



大型主管路過濾器  
**AF3000系列**  
採用低壓損濾心，助您節約能源。  
壓力損失是以前的約1/2。  
備有4個系列40種機型，能夠對應  
16~256m<sup>3</sup>/min (ANR) 的各種用途。



中型主管路過濾器  
**AF2系列**  
低壓損且壽命長。  
力求節省空間，模組連接簡單。  
標配管理濾心更換時期所需的差壓指示器。



冷凍式空氣乾燥器  
**GX系列**  
輕薄緊湊的主體。  
配備減少漏氣的排水器。  
實現低消耗功率。

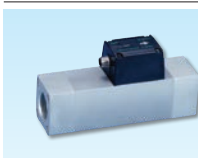


乾燥劑式空氣乾燥器  
**SHD系列**  
使用節能型露點監視裝置，  
將排氣流量降到最低。  
以獨特的2段式排氣法，實現低噪音化。

## F.R.L. 感測器



空壓模組  
**CXU系列**  
將各種空壓元件模組化，  
減少以往的設計、配管工時。  
無配管、省空間、組合自由自在。



流量感測器  
**PF系列**  
掌握能源消耗的現狀和確認其效果。  
保護結構相當於IP64。

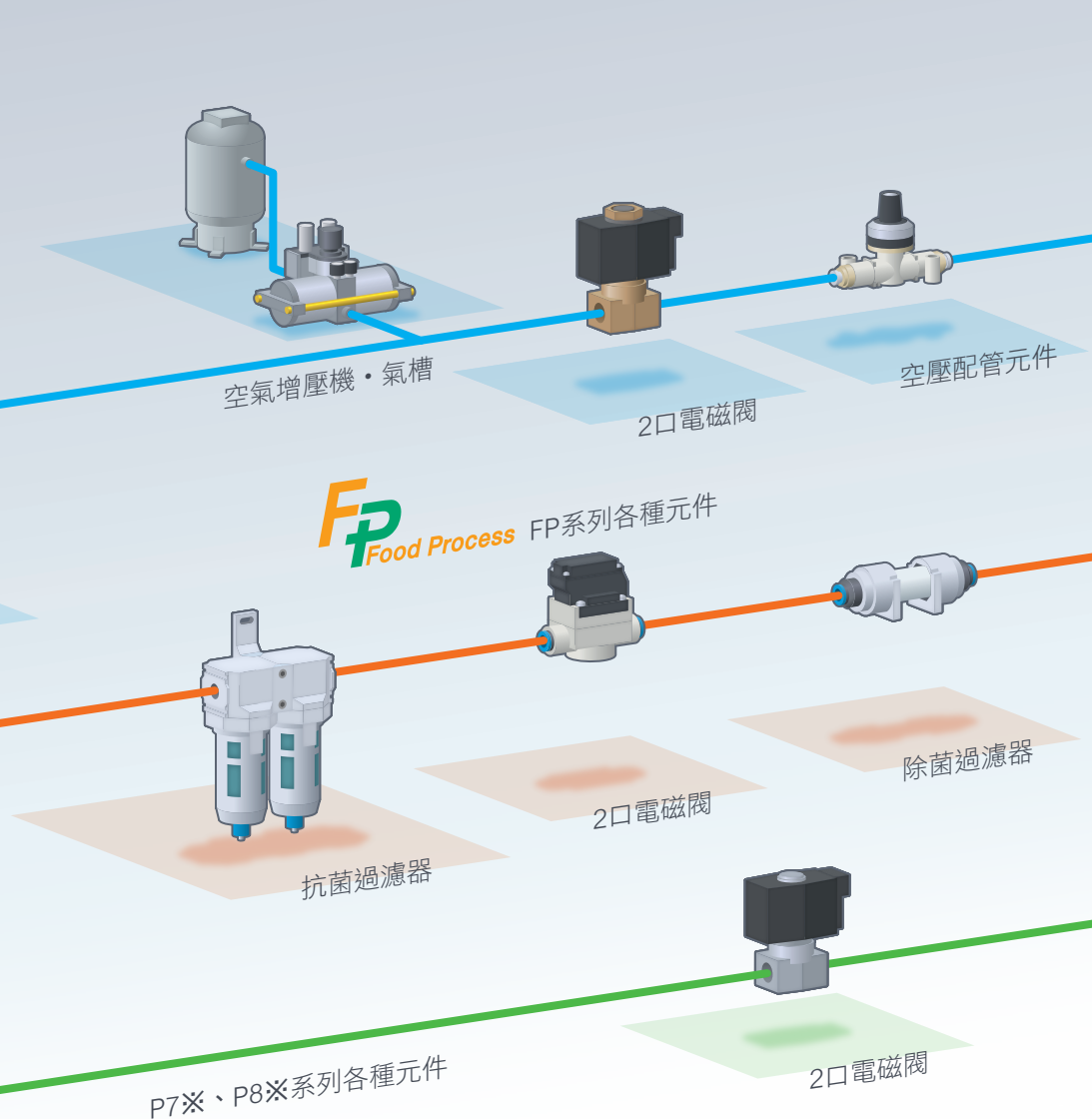


流量感測器  
**FSM3系列**  
追求小型流量感測器操作性的功能。  
大流量小型設計，有助於設備的小型化、  
輕量化。  
顯示器一體型、顯示器分離型種類齊全。



壓力開關  
**PPX系列**  
以電子方式檢測並顯示、輸出空壓的壓力。  
使用數位顯示器以提高可視性。





**New**

**節能型（平面型）**  
能將加寬的空氣以寬幅、均勻方式噴射。  
適合作業環境之靜音設計。

**節能型（圓頭型）**  
能從8個孔針對圓形指定區域進行強力噴射。  
適合作業環境之靜音設計。

**一般型**  
形狀小巧，能以單孔直進氣流針對指定區域進行噴射

**送風機用規格**  
有助節能、可對應送風機吹氣之高效率噴嘴

※相當於食品製造工程用FP系列。

## 吹氣噴嘴

### 流體控制閥



壓縮空氣用引導式2口電磁閥  
**EXA系列**  
流量大(450ℓ/min以上※)、電力消耗低(0.6W)，助您節約能源。  
※φ6接頭 1次側壓力：0.5MPa  
2次側壓力：大氣開放時的試算值

### 抗菌、除菌過濾器



抗菌、除菌過濾器  
**SFC-FP2系列**  
• 殺菌活性值3。  
• 細菌捕捉性能達LRV8以上。  
• 也有配備除菌過濾器的管路型。

### 空壓配管元件



附刻度盤針閥  
**DVL系列**  
以刻度盤數據顯示指針轉數，任何人都能簡單調整流量。和指針轉數成比例的線性流量特性。

### FP系列



從空氣過濾器到驅動元件，各式各樣可以在食品製造工程中安心又安全地使用的產品一應俱全。  
FP1系列：流道部和滑動部的潤滑油使用食品用等級潤滑油（NSF H1）。  
FP2系列：在FP1的基礎上，流道部位更以符合食品衛生法規材料（樹脂、橡膠）製造。



管路型過濾器  
**FSL系列**  
小型、輕量、省空間的管路型過濾器。正、負壓皆可使用。

- ：節能
- ：平均性
- ：低噪音
- ：長壽命
- ：省空間

## 以吹氣清除食品上的附著物

用途：清潔  
業種：食品  
產品：平面型噴嘴

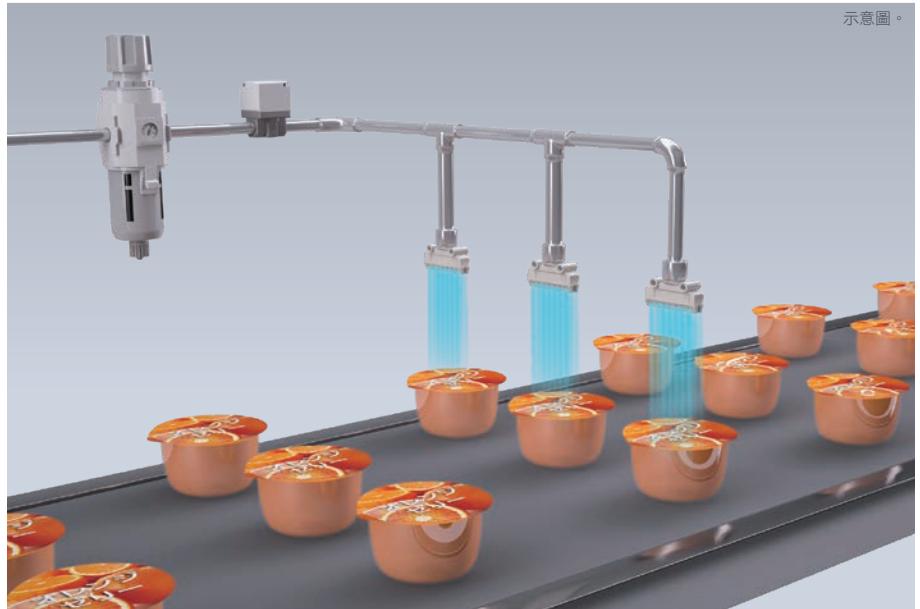
各種FR元件 FP系列



膜片式氣缸閥



平面型吹氣噴嘴



### 效果

減少空氣消耗量，又能噴出更強力、均勻的氣流。  
備有FP系列製品，可以在食品製造工程中安心又安全地使用。  
流道部和滑動部的潤滑油使用食品用等級潤滑油（NSF H1）。

## 以吹氣直接清潔食品製品

用途：清潔  
業種：食品  
產品：平面型噴嘴（不鏽鋼）

2口電磁閥



抗菌、除菌過濾器



平面型吹氣噴嘴



### 效果

配合除菌、抗菌過濾器使用，可符合食品衛生法規。  
噴嘴為不鏽鋼製，耐熱性、耐藥品性、耐衝擊性優異。  
備有FP系列製品，可以在食品製造工程中安心又安全地使用。

## 以吹氣去除不良工件

用途：搬運/挑選  
業種：食品  
產品：平面型噴嘴

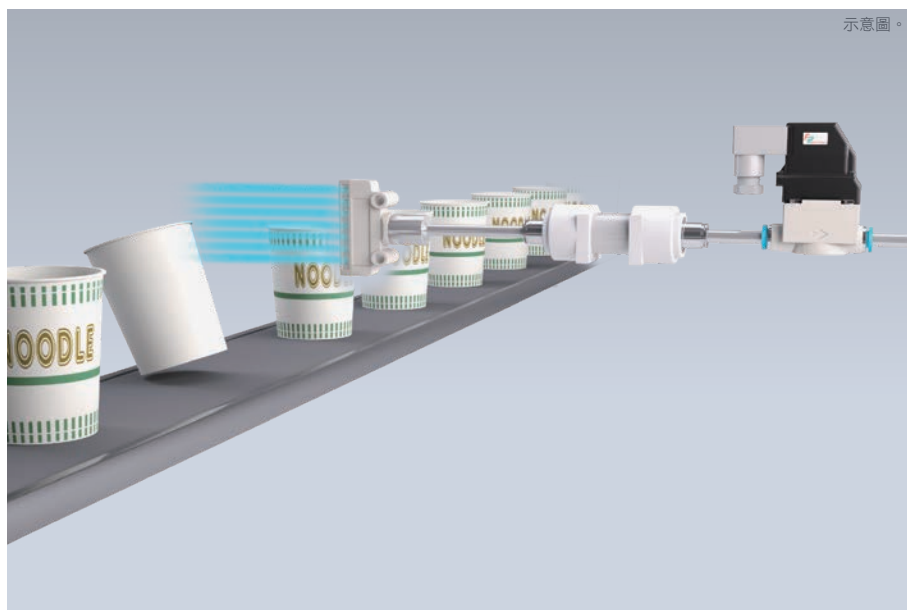
2口電磁閥



管路型除菌過濾器



平面型吹氣噴嘴



### 效果

效率高、衝擊力強，可確實搬運工件。

## 高速挑選搬運用途

用途：搬運/挑選  
業種：機械零件  
產品：單孔噴嘴

直動式電磁閥



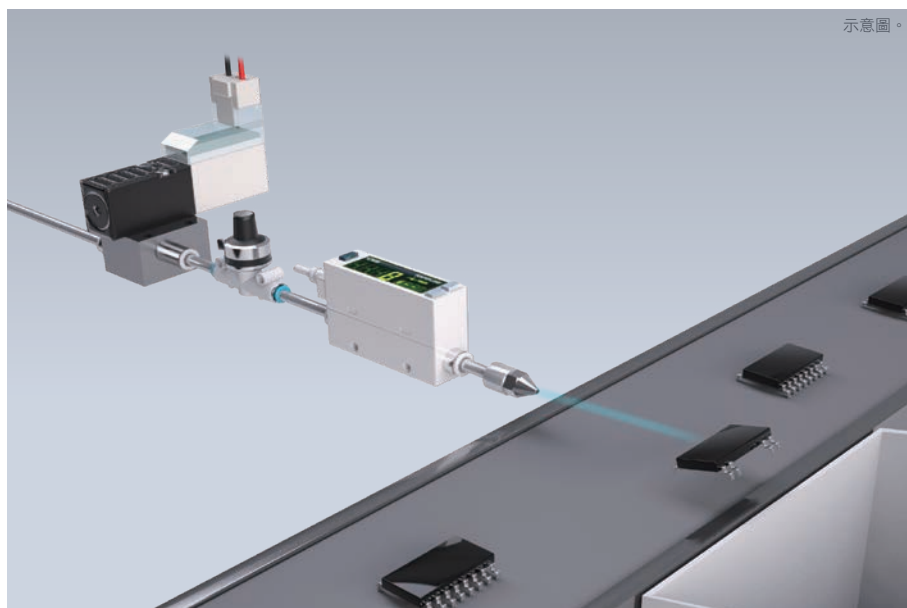
流量感測器



附刻度盤針閥



一般型吹氣噴嘴（點狀）



### 效果

備有高反應電磁閥，可對應晶片零件製造、送料器等高生產節拍之挑選作業。

## 以吹氣清除工件上的水氣

用途：乾燥

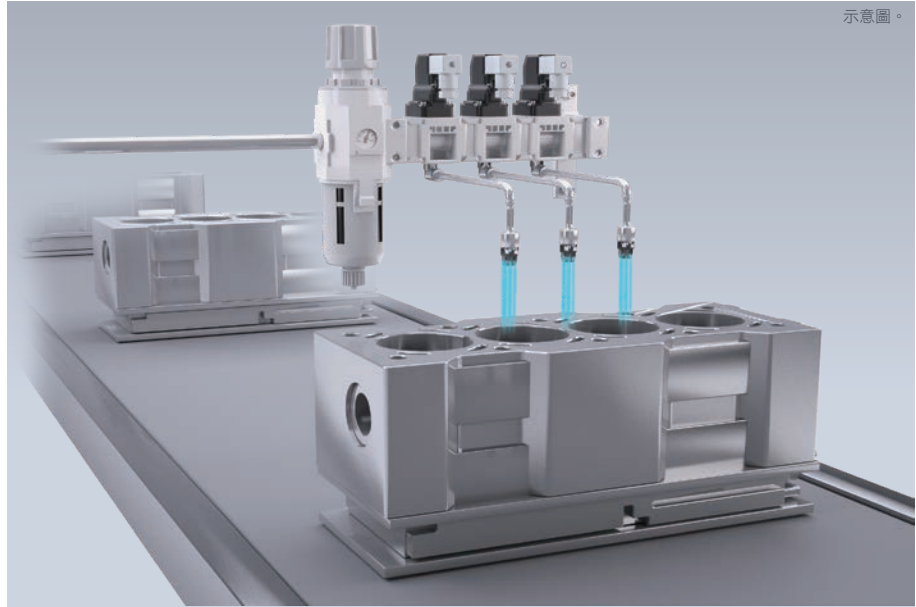
業種：汽車

產品：圓頭型噴嘴（不鏽鋼）

附吹氣閥空壓模組



圓頭型吹氣噴嘴



### 效果

圓頭型噴嘴可針對局部進行強力吹氣。  
對形狀複雜工件的吹氣也有良好效果。  
不鏽鋼製，耐熱性佳。

## 吹除工件上附著的切屑、冷卻加工治具

用途：清潔／冷卻

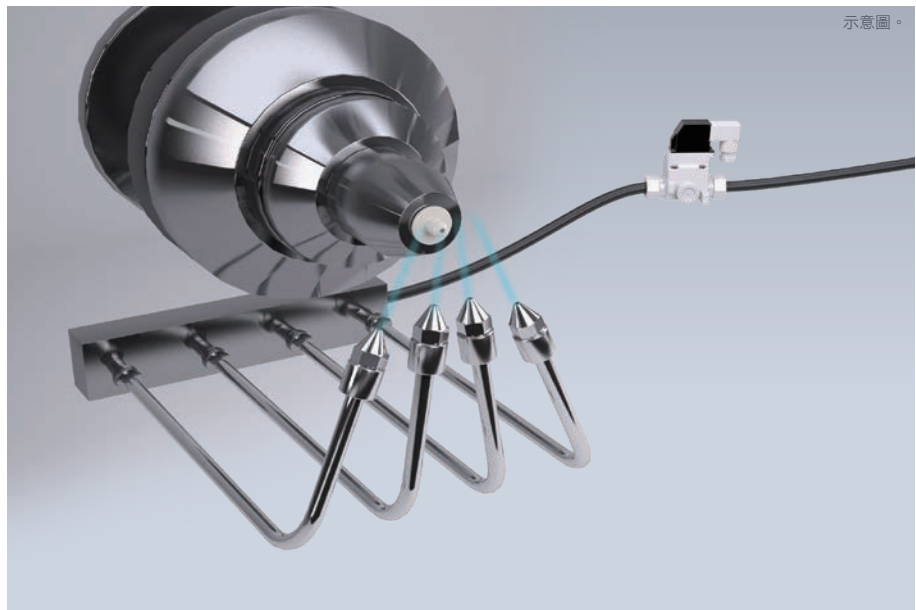
業種：機械零件

產品：單孔噴嘴

吹氣電磁閥



一般型吹氣噴嘴（點狀）



### 效果

能以單孔直進氣流針對指定區域進行噴射。  
外型小巧，最適合高密度場所安裝。  
性價比優異。



## 分離輕薄工件，避免重複搬運

用途：分離  
業種：一般產業機械  
產品：平面型噴嘴

吹氣電磁閥



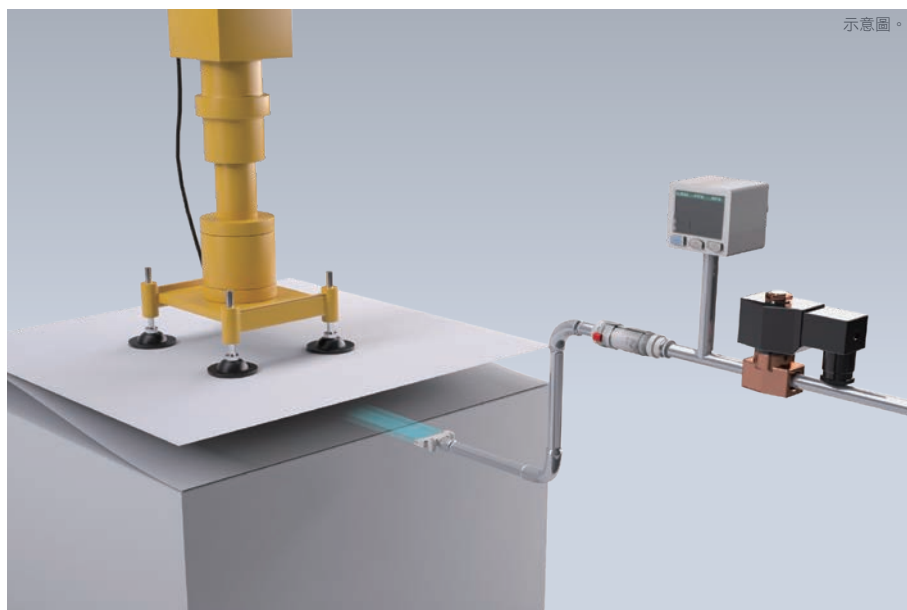
壓力感測器



管路型過濾器



平面型吹氣噴嘴



示意圖。

### 效果

平面型吹氣噴嘴的氣流較寬而平均，可防止重複搬運工件。  
也可用於防止重複吸附沾有油分的薄板。

## 清潔電路板表面

用途：清潔  
業種：電子零件  
產品：平面型噴嘴（PPS）

吹氣電磁閥



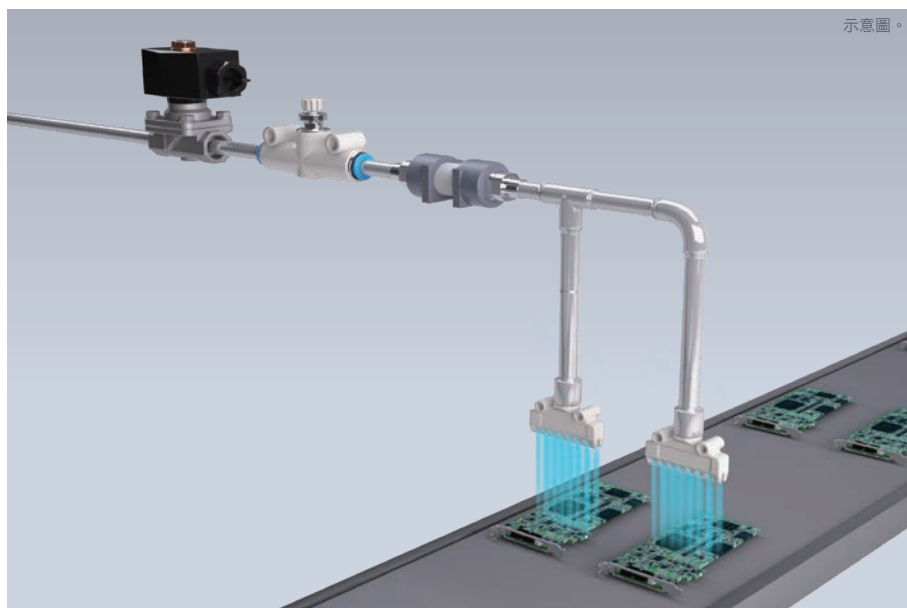
針閥



清淨型過濾器



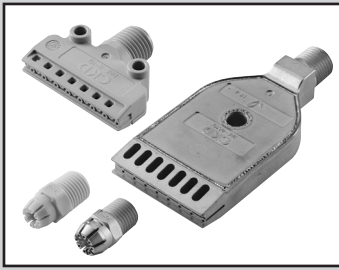
平面型吹氣噴嘴



示意圖。

### 效果

備有禁油規格、無塵室用等各種空壓元件，可配合各種工件。  
噴嘴以PPS樹脂製造，耐熱、耐藥品性優異。



吹氣噴嘴（節能型）

# BNE Series

● 連接口徑：R1/4

RoHS

## 特 色

- 能將周圍空氣吸入以強化氣流的節能型吹氣噴嘴。
- 分為可向排列方向均勻噴射的平面型，和能精準噴射目標位置的圓頭型 2種。
- 由於噴射氣流分布平均，效率較佳，更可降低空氣消耗。
- 材質有樹脂製和金屬製，可配合用途和環境選擇。
- 適合作業環境之靜音設計。

## 規格

項 目	BNE-8P10F	BNE-8S10F	BNE-8P10R	BNE-8S10R
最高使用壓力 MPa	0.7	1.0	0.7	1.0
耐熱溫度 °C	120	400	60	400
連接口徑	R 1/4			
重量 g	9	144	2	12
孔徑 mm	1.0			
孔數 個	16	16	8	8
空氣消耗量 註1 ℓ/min(ANR)	440		245	

註1：空氣消耗量為標準壓力0.3MPa時的大氣壓換算參考值。

## 吹氣模式

● 平面型



● 圓頭型



## 型號標示方法

BNE - 8 P 10 F

A 口徑 B 材質 C 孔尺寸 D 形狀類型

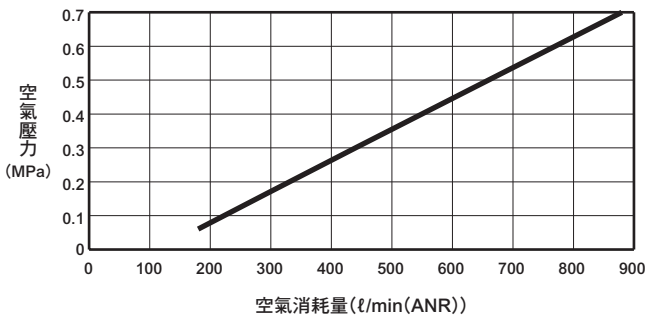
記號	內容
<b>A 口徑</b>	
8	R1/4
<b>B 材質</b>	
P	樹脂
S	金屬（不鏽鋼）
<b>C 孔尺寸</b>	
10	φ 1.0
<b>D 形狀類型</b>	
F	平面型（42mm）
R	圓頭型

## 空氣消耗量特性

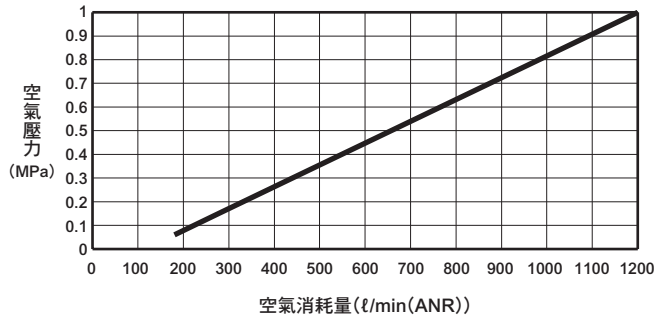
\* 空氣消耗量特性表為參考值，無法保證必定為該值。

### ■ 平面型

● BNE-8P10F

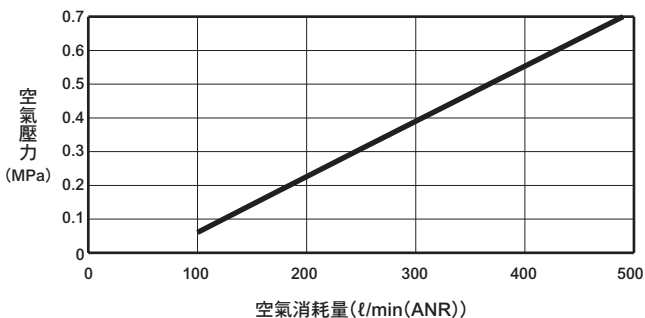


● BNE-8S10F

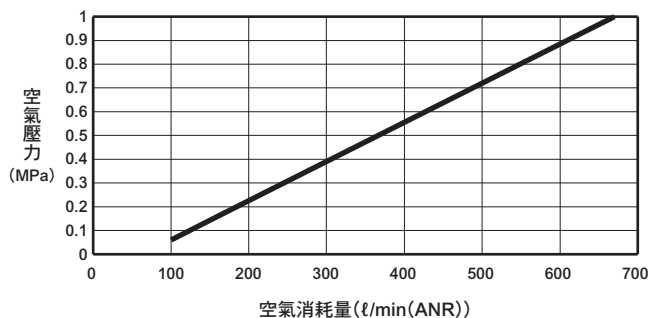


### ■ 圓頭型

● BNE-8P10R



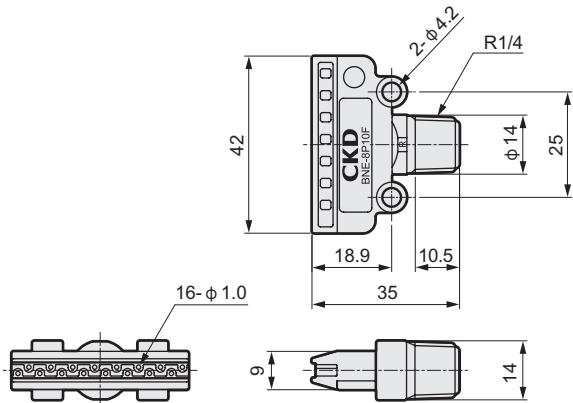
● BNE-8S10R



外型尺寸圖

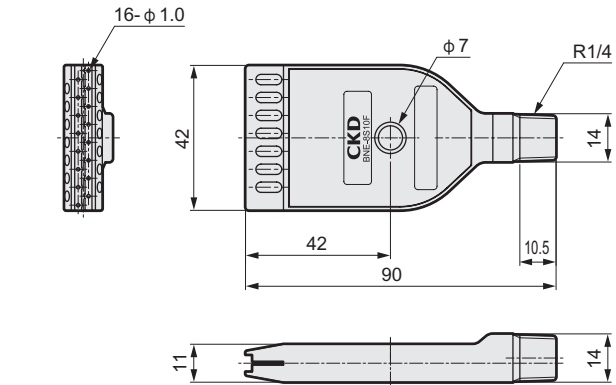
■平面型

●BNE-8P10F



材質：PPS

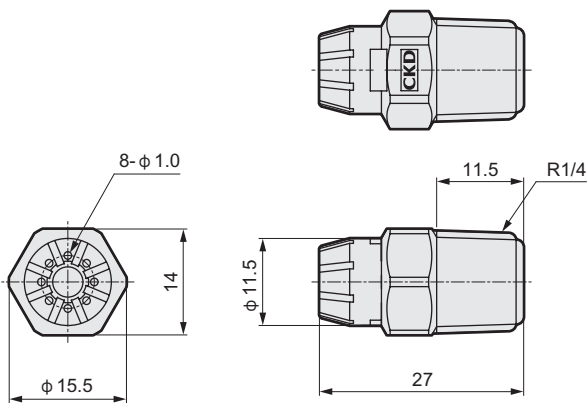
●BNE-8S10F



材質：不鏽鋼316L

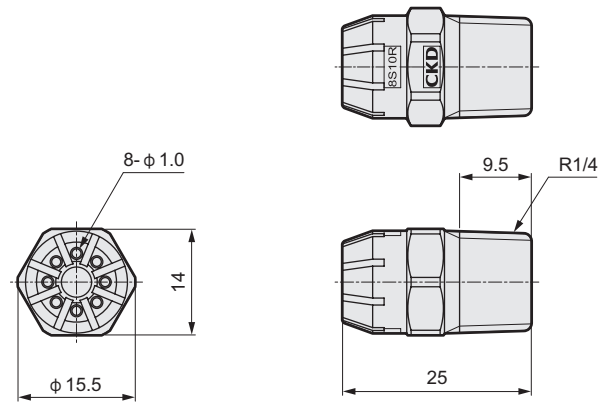
■圓頭型

●BNE-8P10R



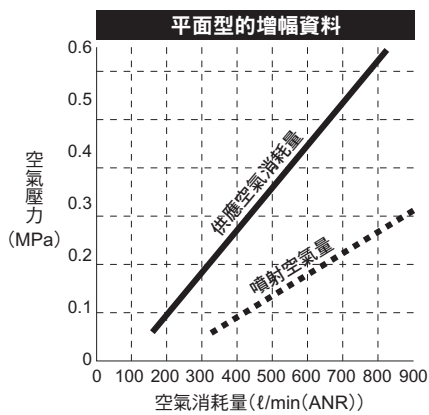
材質：PP

●BNE-8S10R

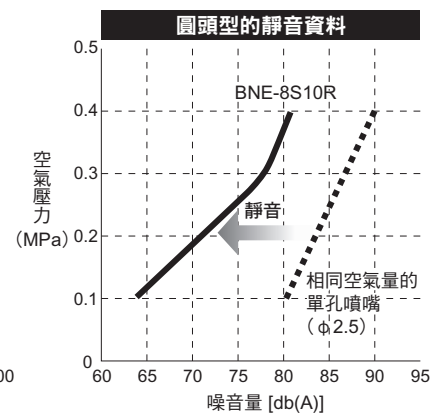
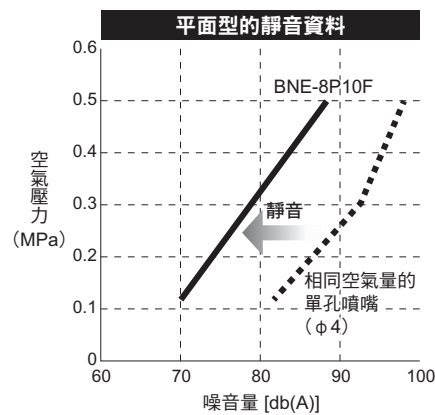


材質：不鏽鋼316L

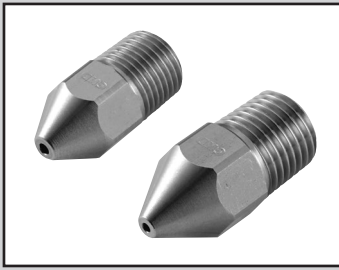
(參考)增幅效果特性



(參考)靜音效果特性



- 測定位置：噴嘴前1m(高度1m)
- 背景噪音值：58dB(A)



吹氣噴嘴（一般型）

# BN Series

● 連接口徑：R1/8、R1/4



## 特色

- 可噴射高直進性氣流的單孔噴嘴。
- 材質採用高耐腐蝕性不鏽鋼303。
- 體積小巧、性價比高，最適合用於高密度場所以及大量使用之用途。

## 吹氣模式

### 規格

項目	BN-6S10P	BN-8S10P	BN-6S15P	BN-8S15P	BN-6S20P	BN-8S20P	BN-6S25P	BN-8S25P
最高使用壓力	MPa 1.0							
耐熱溫度	°C 400							
連接口徑	R 1/8	R 1/4	R 1/8	R 1/4	R 1/8	R 1/4	R 1/8	R 1/4
重量	g 7.2	g 19	g 7.2	g 19	g 7.2	g 19	g 7.2	g 19
孔徑	mm 1.0		mm 1.5		mm 2.0		mm 2.5	
空氣消耗量 註1	ℓ/min(ANR) 35		ℓ/min(ANR) 80		ℓ/min(ANR) 138		ℓ/min(ANR) 215	

註1：空氣消耗量為標準壓力0.3MPa時的大氣壓換算參考值。

### 型號標示方法

● 吹氣噴嘴（一般型）

BN - 8 S 10 P

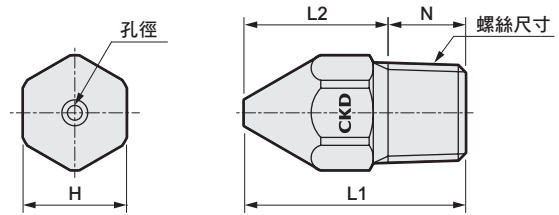
A 口徑 B 材質

C 孔尺寸

D 形狀類型

記號	內容
<b>A 口徑</b>	
6	R1/8
8	R1/4
<b>B 材質</b>	
S	金屬(不鏽鋼)
<b>C 孔尺寸</b>	
10	φ 1.0
15	φ 1.5
20	φ 2.0
25	φ 2.5
<b>D 形狀類型</b>	
P	直進(點狀)

### 外型尺寸圖



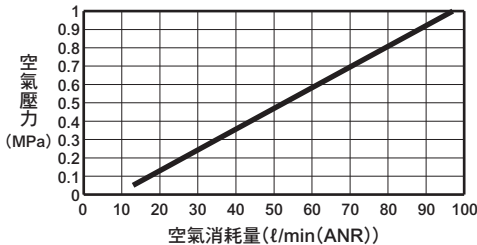
材質：不鏽鋼303

型號	螺絲尺寸	L1	L2	H	N	孔徑
BN-6S10P	R1/8	21	14	10	7	1.0
BN-6S15P	R1/8	21	14	10	7	1.5
BN-6S20P	R1/8	21	14	10	7	2.0
BN-6S25P	R1/8	21	14	10	7	2.5
BN-8S10P	R1/4	30	19.5	14	10.5	1.0
BN-8S15P	R1/4	30	19.5	14	10.5	1.5
BN-8S20P	R1/4	30	19.5	14	10.5	2.0
BN-8S25P	R1/4	30	19.5	14	10.5	2.5

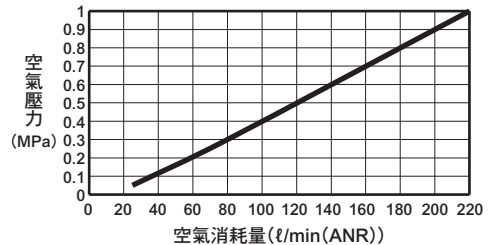
### 空氣消耗量特性

\* 空氣消耗量特性表為參考值，無法保證必定為該值。

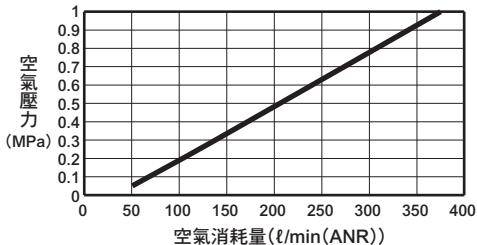
● BN-□S10P



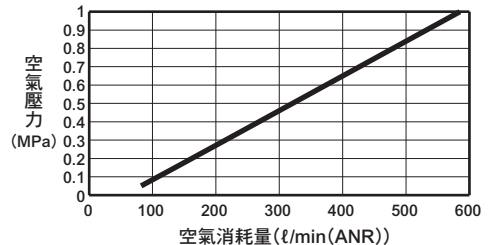
● BN-□S15P



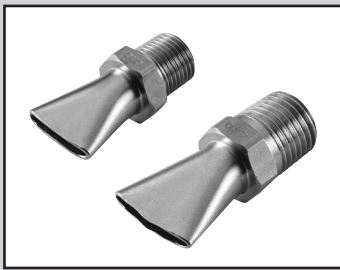
● BN-□S20P



● BN-□S25P







吹氣噴嘴（送風機用規格）

# BNB Series

● 連接口徑：R1/8、R1/4



## 特 色

- 可高效率噴射氣流的送風機、空氣壓縮機兩用噴嘴。
- 尺寸小巧，狹窄空間也能安裝。
- 衝擊力高，又能廣範圍噴射的高效率噴嘴。

## 規格

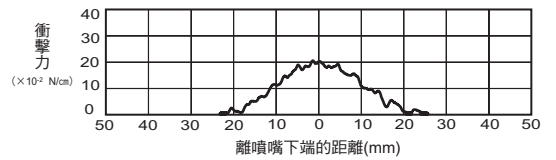
項 目		BNB-6S15T	BNB-8S15T
最高使用壓力	MPa	0.7	
耐熱溫度	°C	400	
連接口徑	R	1/8	1/4
重量	g	10	16
孔尺寸(寬×高)	mm	13×1.5	17×1.5
空氣	註1 m <sup>3</sup> /min(ANR)	0.17	0.24
消耗量	註2 ℓ/min(ANR)	736	1,016

註1：空氣消耗量為標準壓力20kPa時的大氣壓換算參考值。  
 註2：空氣消耗量為標準壓力0.3MPa時的大氣壓換算參考值。

## (參考) 衝擊力分布

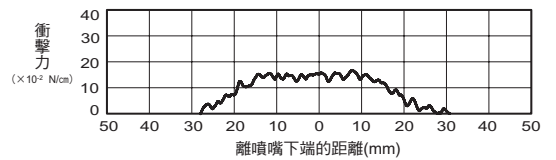
### ● BNB-6S15T

噴霧壓力：20kPa、空氣消耗量：0.17Nm<sup>3</sup>/min、噴霧高度：100mm



### ● BNB-8S15T

噴霧壓力：20kPa、空氣消耗量：0.24Nm<sup>3</sup>/min、噴霧高度：100mm



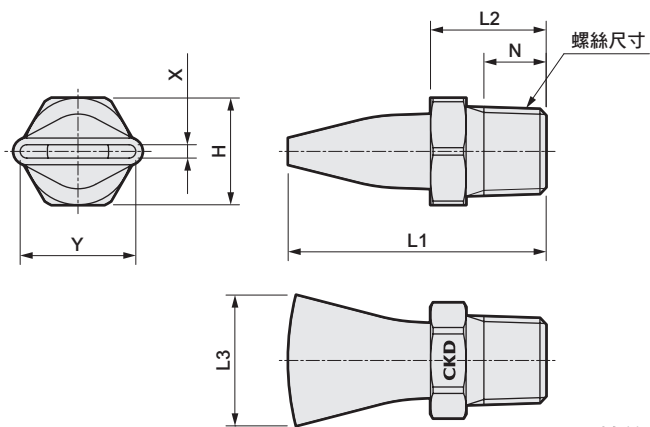
## 型號標示方法

BNB - **8** **S** **15** **T**

A 口徑 B 材質 C 孔尺寸 D 形狀類型

記號	內容
<b>A 口徑</b>	
6	R1/8
8	R1/4
<b>B 材質</b>	
S	金屬（不鏽鋼）
<b>C 孔尺寸</b>	
15	13×1.5(R1/8)、17×1.5(R1/4)
<b>D 形狀類型</b>	
T	扇型

## 外型尺寸圖



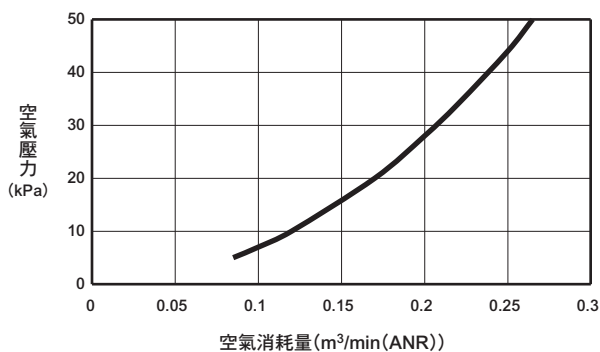
材質：不鏽鋼304

型號	螺絲尺寸	L1	L2	L3	X	Y	H	N
BNB-6S15T	R1/8	29	13	14.7	1.5	13	12	7
BNB-8S15T	R1/4	37	17.5	18.9	1.5	17	14	10.5

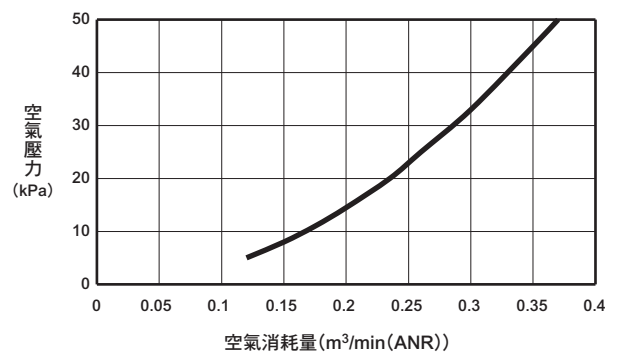
## 空氣消耗量特性(送風機吹氣時)

\* 空氣消耗量特性表為參考值，無法保證必定為該值。

### ● BNB-6S15T



### ● BNB-8S15T





# 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裝置之義務。

為能安全使用本公司產品，產品的選擇、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** 本產品係為了一般工業機器用裝置、零件之目的而設計並製造出來的。

因此，必須由具備足夠知識及經驗的人員來負責操作。

**2** 使用時請務必遵守產品所規範之規格範圍。

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（戶外規格之產品除外），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** 直接涉及核能、鐵道、航空、船舶、車輛、醫療機械、飲料、食品等之元件及用途，或是娛樂元件、緊急斷電迴路、沖床機器、煞車迴路、安全對策等需要安全性之用途。

**2** 有可能對於人身或財產造成重大影響，特別需要安全性之用途。

**3** 對於攸關裝置設計及管理之安全性，請務必遵守國際規格及相關法規。

ISO4414、JIS B 8370（空壓系統通則）

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** 在完成安全性確認前，嚴禁操作本產品或是卸除配管及裝置。

**1** 請在確認與本產品有關之整體系統安全性後，再進行機器或裝置之檢查、維護工作。

**2** 即使機器停止運轉，高溫部位及充電區仍存在著危險性，操作時需特別注意。

**3** 檢查及維護機器時，請先將供氣、供水或相關設備的電源斷電，並注意系統內壓縮空氣的排氣，漏水或漏電。

**4** 啟動或是重新啟動使用空壓元件的機器時，需確認已確保防止飛出裝置等系統之安全性後，再小心進行操作。

**5** 為避免事故發生，請務必遵守下一頁開始所述之警告及注意事項。

■ 此處所示注意事項係將安全注意事項分為「危險」、「警告」、「注意」等級。



**危險：** 操作錯誤時，有可能造成死亡或受傷等危險發生，而且僅限於發生危險時緊急性（急迫程度）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。



**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。

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。

## 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** 在超出型錄或規格書所刊載的條件、環境下操作或使用本產品

**2** 故障原因並非本產品所造成

**3** 以非正常的方式使用本產品

**4** 由本公司以外人員進行改造或維修時

**5** 購買時因實際應用技術無法預見原因所造成之故障

**6** 發生天災、災害等非可究責於本公司之事故

此外，本說明書中所謂的「保固」係指交貨產品本身之相關物品，對於交貨產品因故障所造成的損害，則不在保固範圍。

**3** 適用性的確認

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

**使用上注意事項**

使用前請務必詳讀以下內容。

**設計時・選擇時**

**警告**

- 請務必在產品規格範圍內使用。  
用於規格外或特殊用途時，請洽詢本公司。
- 使用壓力請勿超過各產品的最高使用壓力。  
另外，請勿急遽升壓。  
否則可能導致產品損壞或飛射。
- 使用溫度請勿超過各產品的耐熱溫度。  
否則可能導致產品損壞或飛射。
- 請避免在會結凍的環境下使用。  
否則可能導致產品損壞或飛射。
- 設置時請避開室外和直射日光。

- 使用前請務必留意噴嘴材質，確認使用環境。關於噴嘴材質的耐化學藥品性，如下表所示。

化學藥品名	噴嘴材質				
	不鏽鋼303	不鏽鋼304	不鏽鋼316L	PP	PPS
鹽酸	×	×	×	○	○
濃鹽酸	×	×	×	△	○
硫酸(35%)	×	×	×	○	○
濃硫酸	×	×	○	×	△
硝酸(35%)	○	○	○	×	△
濃硝酸	△	○	△	×	×
醋酸	△	○	○	○	○
氫氧化鈉 (苛性鈉)	○	○	○	○	○
氨水	○	○	○	○	○
丙酮	○	○	○	○	○
乙醇	○	○	○	○	○

○...可使用、△...可短期使用、×...不可使用

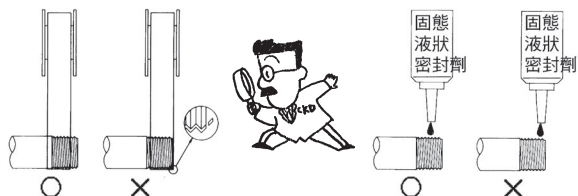
**注意**

- 請確認產品可承受該使用環境後再進行使用。

**安裝・裝配・調整時**

**注意**

- 安裝噴嘴前，請務必實施配管的刷洗等作業，除去管內的異物。
- 噴嘴的螺絲部位，請使用密封膠帶。
- 配管連接時密封膠帶的纏繞方法是以配管螺紋部分的前端起保留2mm以上距離，從內側位置開始沿著和螺紋相反的方向纏繞。
  - 密封膠帶超出配管螺絲處時，螺絲旋入後會造成多餘的密封膠帶斷裂並進入電磁閥內部，導致產品故障。



- 安裝噴嘴時，請注意噴霧方向。

- 安裝噴嘴時請先以手轉緊，再以工具鎖緊。請使用內槽為六角且內槽尺寸適當的扳手。

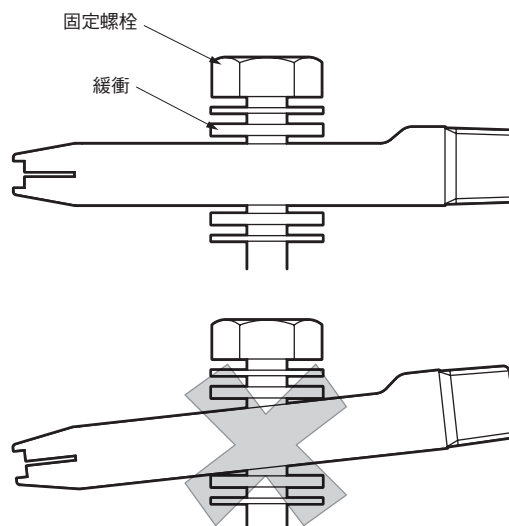
[參考值]

尺寸	連接螺絲	固定扭力N·m
	材質	
R1/8	不鏽鋼303	8
	不鏽鋼304	
R1/4	不鏽鋼303	15
	不鏽鋼304	
	不鏽鋼316L	
	PP	2
	PPS	3~3.5

- 請勿在施加壓力的情形下進行鎖緊。
- 噴嘴請勿安裝於彎管或L型管附近。否則可能會發生亂流，導致無法發揮基準性能。

## BNE-8S10F

- 使用噴嘴中央的固定孔時，請在螺栓、螺帽和噴嘴之間放入橡膠墊圈等緩衝物。  
請勿在噴嘴傾斜時加以固定。  
否則可能會造成產品損壞。



## 使用・維護時

### ⚠ 注意

- 請勿損傷噴嘴。請勿以釘子或針等硬物刺向噴嘴的噴口部位。
- 請勿撞擊噴嘴或施加較強外力。
- 保存時，請置於沒有灰塵等的乾淨場所。
- 請定期確認噴口是否堵塞等。
- 噴口堵塞等時，請從配管上將噴嘴拆下，以軟毛刷等物除去異物。



---

MEMO

---

**相關產品**

**小型吹氣專用閥 EXA系列**

■實現大流量、低消耗功率

促動部的氣導方式採用低功率(0.6W)的3口閥，可同時達成大流量、低電力消耗。(可由PC直接驅動)

■小型、輕量

使用最合適材料，實現輕量化。體積比起既有產品更減少最多30%，重量可減少70%。

■配管連接更容易

使用附快速接頭本體，有助於減少工時。也可使用鎖入接頭。

■禁油規格(選購品)

最適合不可使用油分的環境

■連座類型

可實現多樣化配管配置，有助於節省空間。

型錄 No.CC-1007



**小型流量感測器 RAPIFLOW FSM3系列**

■支援IO-Link

■1台即可測量5種氣體

■減少壓力損失

■高精度、高反應

■可雙向量測流體

■可顯示轉數的LCD顯示器

■豐富的接頭種類

型錄 No.CC-1393



**附刻度盤針閥 DVL系列**

■線性流量特性

■目視即可管理流量數值

■可用於調速閥

■備有禁油型號

■安裝方式自由

型錄 No.CB-024S



## 數位壓力感測器 PPX系列

- 支援IO-Link
- 2種壓力範圍(R01:-100.0~100.0kPa、R10:-100.00.100~1.000Mpa)
- 備有標準型(2點輸出)與高性能型(1點輸出+類比電壓輸出或輸入)，對應多種用途
- 憑藉可同時確認壓力[當前值]與[設定值]的雙顯示，提高可視性
- 使用3色數位顯示器(紅、綠、橙)，提高可視性
- 可複製設定內容，既減少工時又能防止錯誤

型錄 No.CB-024S

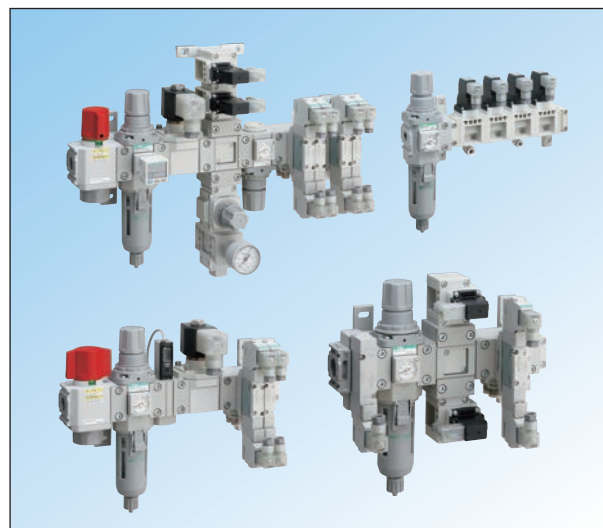


## 空壓模組 CXU系列

將過濾器、調壓閥和閥等各種空壓元件模組化並結合的空壓模組。

- 不須配管，不費工時
  - 解決麻煩的配管設計和配管作業。
  - 無配管、無缸管，削減設置空間。
  - 無螺絲鎖入部，可防止外部洩漏或配管施工時混入異物。
- 組合自由
  - 縱橫配管自由。亦可直接連接電磁閥。
  - 採用模組結合，可自由變更或增設空壓元件。

型錄 No.CB-024S

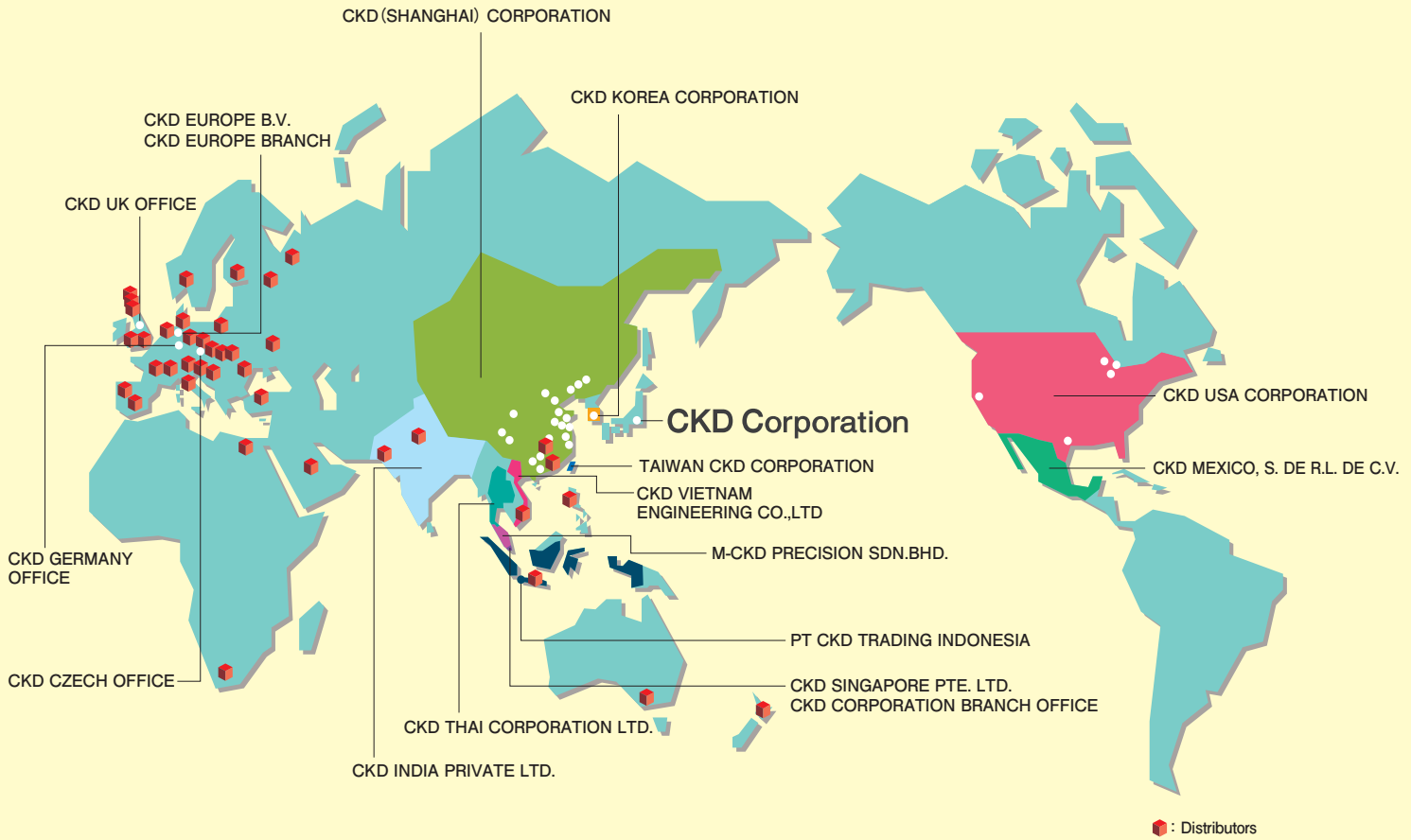


## 管路型過濾器 FSL系列

- 小型、輕量、省空間管路型
- 3種流量系列， $\phi 4$ 、 $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ ，4種連接口徑任您選擇
- 正、負壓皆可使用
- 更換濾心時無須工具即可輕鬆拆卸或安裝主體，維護容易

型錄 No.CB-024S





## 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**  
 40767 台中市西屯區工業區一路2巷3號7樓之5  
 電話: +886-(0)4-2359-6902  
 傳真: +886-(0)4-2359-6903

**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 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

**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 Jáuregui, Querétaro, C.P. 76220, México  
 PHONE +52-442-161-0624

### EUROPE

**CKD EUROPE B.V.**  
**HEADQUARTERS**  
 Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands  
 PHONE +31-23-554-1490  
 • GERMANY OFFICE  
 • CZECH.O.Z.

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

### 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  
 • RAYONG OFFICE  
 • NAVANAKORN OFFICE  
 • EASTERN SEABOARD OFFICE  
 • LAMPHUN OFFICE  
 • KORAT OFFICE  
 • AMATANAKORN OFFICE  
 • PRACHINBURI OFFICE  
 • SARABURI OFFICE

**CKD SINGAPORE PTE. LTD.**  
 No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore  
 PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

**CKD CORPORATION BRANCH OFFICE**  
 No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore  
 PHONE +65-67442620 FAX +65-68421022

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

**M-CKD PRECISION SDN.BHD.**  
**HEAD OFFICE**  
 Lot No.6, Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL, 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.**  
 18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Giay District, Hanoi, Vietnam  
 PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637

**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 (CHEONGAN 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 601, 6th Floor, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905 Huangpi Road, Xinhui District, Shanghai 200233, China  
 PHONE +86-21-61911888 FAX +86-21-60905357  
 • 上海浦東事務所 (SHANGHAI PUDONG 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)  
 • 長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)  
 • 大連事務所 (DALIAN OFFICE)  
 • 北京事務所 (BEIJING OFFICE)  
 • 天津事務所 (TIANJIN OFFICE)  
 • 青島事務所 (QINGDAO OFFICE)  
 • 潍坊事務所 (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.