

清淨空氣組件 CAU30系列

CLEAN AIR UNIT



利用組件建立

清淨吹除系統。

省去繁複的配管，體積更輕巧
全禁油型的清淨空氣組件。

鋁製機身具高剛性，並使用透明過濾器。

不需配管的組件結構

只需插入軟管即完成配管。
可大幅減少組裝工時，而且體積小、
省空間。
訂購時的型號管理也更加簡單。

全禁油規格

流體通路部分皆經過脫脂洗淨，
從組裝到包裝於無塵室一貫生產。

禁油調壓閥
(洩壓型、無洩壓型)

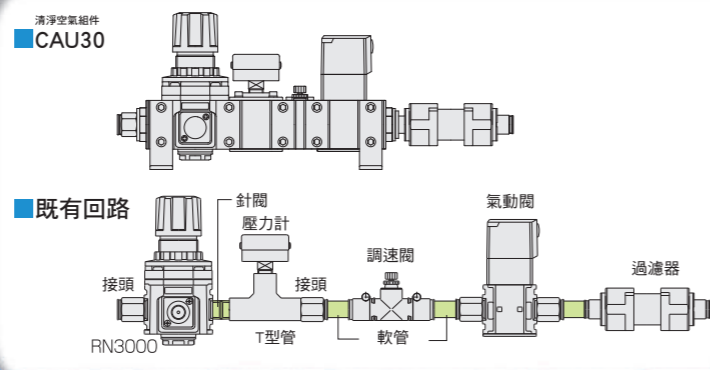
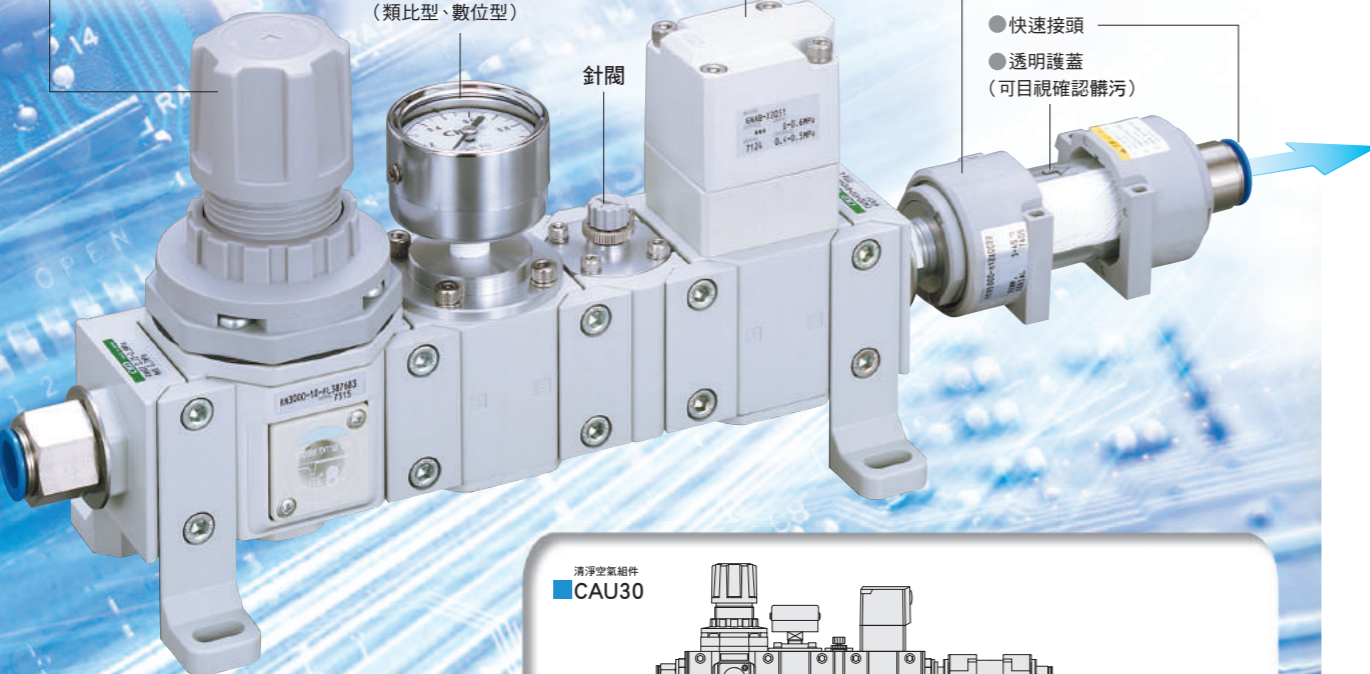
壓力計
(類比型、數位型)

針閥

氣動閥
(單動、複動)

清淨過濾器
(過濾度 $0.01\mu\text{m}$ ，排除效率99.99%)

- 快速接頭
- 透明護蓋
(可目視確認髒污)



清淨空氣組件

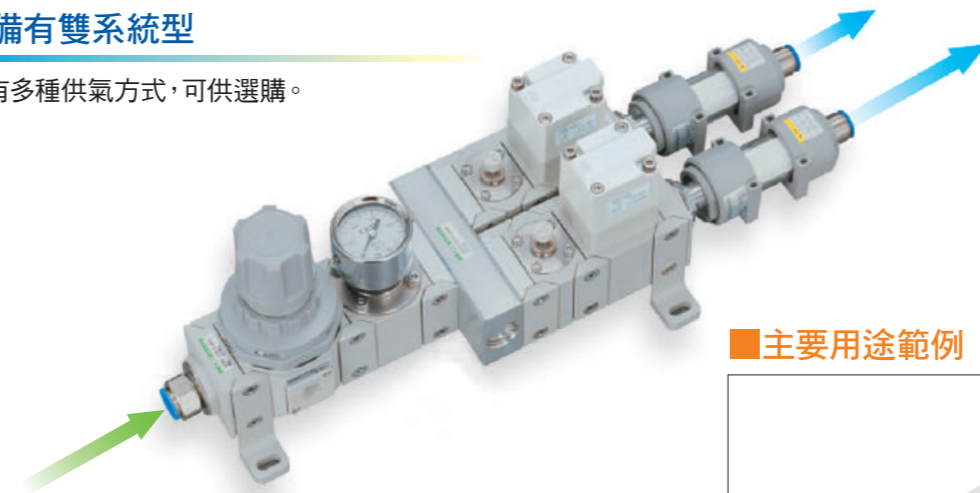
CAU30 Series

鋁製機身具高剛性

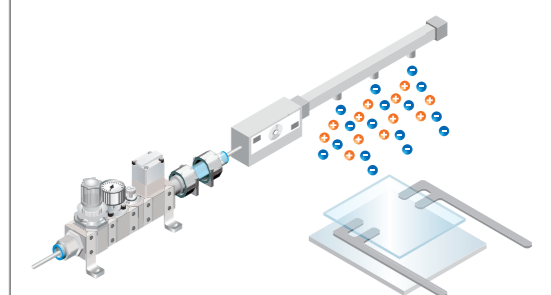
機身全部使用鋁材質，剛性佳。(過濾器除外)

另備有雙系統型

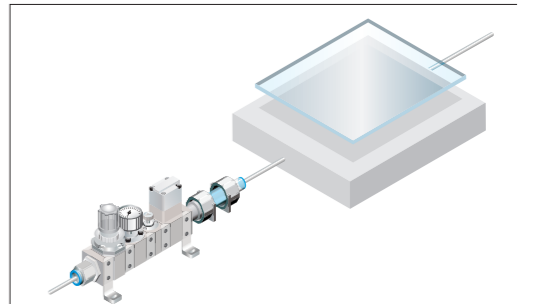
備有多種供氣方式，可供選購。



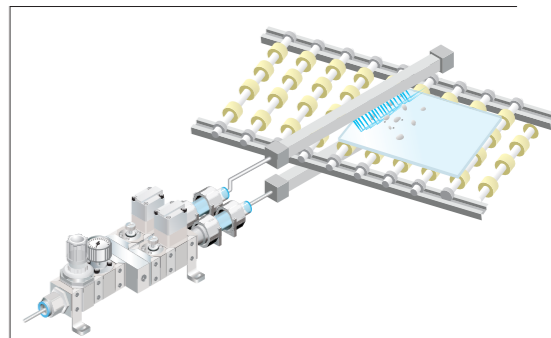
主要用途範例



● 靜電消除器之供氣用途



● 上浮搬運系統供氣



● 風刀

供氣流量大

可穩定供應 $400\text{l}/\text{min}$ (ANR)之大流量。

模組型組合性更高

可根據用途選擇各裝置之搭配。
亦可以模組方式，連接過去沒有的氣動閥、針閥等。

最適合LCD業界

主要用於靜電消除器所開發之產品。
也可用於汽車零件、食品、醫藥品等領域使用。

過濾精度高達 $0.01\mu\text{m}$

過濾器使用中空絲膜濾心。
保證微粒過濾度可達 $0.01\mu\text{m}$ ，
排除效率99.99%。

以目視確認髒污程度

採用透明護蓋之過濾器，可目視確認髒污程度。
方便維護。

符合RoHS指令

未使用鉛及六價鉻等對地球環境造成不良影響之物質。

RoHS



為了確保安全使用本產品

使用前請務必詳閱以下說明




使用本公司的產品來設計和生產機器設備時，客戶有義務檢查並確認能保證機器設備的機械機構、空氣控制回路或水控制回路以及藉由對它們進行電氣控制而運轉的整個系統的安全性，並在此基礎上生產安全的裝置設備。為了安全使用本產品，對於產品的選定、使用、安裝操作以及適當的保養管理是非常重要的。

為了確保裝置的安全性，請務必遵守警告和注意事項。

最後，再次懇請檢查有關裝置的安全性以及製造安全的裝置。

警告

- 1 本產品是作為一般工業用裝置和零件而進行設計和製造的。**
因此，請具有豐富經驗知識的人員進行安裝和操作。
 - 2 請務必在產品規格允許範圍內使用。**
不能在產品原有規格之外使用。並且，嚴禁對產品進行改造或加工。
另外，本產品僅以工業機械用裝置、零件使用作為適用範圍，不適用於室外使用、或者在以下所示的環境下使用。（但是，若在採用時已諮詢本公司並了解本公司產品的情況下可視為適用，為防止發生意外，請採取迴避危險的安全對策。）
 - ① 用於與核能、鐵路、航空、船舶、車輛、醫療器械、飲料、食品等直接接觸的設備或用途、娛樂設備、緊急切斷回路、沖床機械、制動回路、安全措施等對安全有特殊要求的用途。
 - ② 用於對人員或財產可能會產生重大影響、對安全有特殊要求的用途。
 - 3 關於裝置的設計、管理等的安全性，請務必遵守協會的規定和法規等。**
ISO4414、JIS B 8370（空壓系統通則）
JFPS2008（空壓氣缸之選擇及使用規範）
高壓氣體保證安全法、勞動安全衛生法以及其他相關安全規定、協會規定、法規等。
 - 4 確認安全之前，嚴禁操作本產品以及拆卸配管和機器。**
 - ① 進行機械、裝置的檢查和裝配時，請在確認與本產品有關的所有系統處於安全狀態後再進行。
 - ② 即使在運轉停止時，依然存在高溫部和充電部，請多加注意。
 - ③ 進行機器的檢查、裝配時，請先切斷作為能源供應的壓縮空氣源、供水源、以及相應設備的電源，並注意系統內壓縮空氣之排氣、漏水、漏電。
 - ④ 啟動或重新啟動使用空氣壓力機的機器、裝置時，請採取防止飛出措施等以確保系統處在安全的情況下進行作業。
 - 5 為了防止發生事故，請務必遵守下頁之後記載的警告和注意事項。**
- 在此所示的注意事項，按「危險」「警告」「注意」來區分安全注意事項的等級。

-  **危險：** 若錯誤操作，將導致人員死亡或受重傷的危險，而且限定在發生緊急危險（緊迫的程度）很嚴重的場合。
(DANGER)
-  **警告：** 若錯誤操作，將導致人員死亡或受重傷的危險。
(WARNING)
-  **注意：** 若錯誤操作，將導致操作人員受輕傷或者財產受損的危險。
(CAUTION)

另外，在「注意」內記載的注意事項，根據情況的變化，有時也將帶來嚴重後果。
請務必遵守注意事項內所有記載的重要內容。

訂貨時的注意事項

- 1 保固期限**
本公司產品的保固期限為交貨至貴公司指定場所起1年以內。
- 2 保固範圍**
如果在上述保固期限發生明顯屬於本公司責任的故障時，將無償提供本產品的代替品或所需更換零件，或在本公司工廠進行無償修理。
但是，屬於下列情況的，則不在保固對象範圍之內。
 - ① 於不符型錄或規格書記載之條件、環境下操作及使用時
 - ② 因本產品以外之因素導致故障時
 - ③ 未遵照產品原本之使用方式使用時
 - ④ 非因本公司之修理或改造所導致之故障
 - ⑤ 交貨時已實用化之技術無法預見之因素所導致之故障
 - ⑥ 天災、災害等無法歸咎於本公司之因素導致之故障此處提供之保證僅限交貨之產品本身，不包含因交貨之產品故障所導致的損害。
- 3 適合性的確認**
用戶使用的系統、機械、裝置中與本公司產品的適用性，客戶應自行負責確認。



為確保安全性之

空壓裝置 警告、注意事項

使用前請務必詳閱以下說明

設計、選擇時

1. 共用

⚠ 警告

- 請於產品原有之規格範圍內使用。
- 本產品為工業用。請勿使用於醫療相關、關乎性命之裝置、回路。
- 請事前採取必要之措施，以避免本產品故障時對人及物品等造成不良影響。
- 請理解壓縮空氣之特性後再設計空壓回路。
- 請於各機器之型錄確認注意事項細節。

2. 調壓閥

⚠ 警告

- 在超過調壓閥設定壓力之輸出壓會導致二次側裝置破損或作動不良處，請務必裝設安全裝置。
- 調壓閥可能會無法於二次側密封回路及平衡回路使用，請洽詢本公司。
背壓上升等使用方法可能會造成設定壓力上升約0.2MPa。

⚠ 注意

- 若釋放一次側壓力，二次側壓力會流往一次側。
若會因為二次側之流體流往一次側造成其他機械故障，請設置保持壓力之回路。
- 調壓閥之二次側壓力設定範圍請設定在一次側的85%以下。壓力可能會大幅下降。
- 若在一次側壓力為0.7MPa以上之情況下使用，請於一次側壓力與設定壓力差在0.4MPa以內使用。
若一次側與二次側之壓力差過大，且二次側配管較大，可能會造成脈動。此時請降低一次側之壓力或縮小二次側管線使用。
若脈動仍未停止，請洽詢本公司。

3. 指針

⚠ 注意

- 無法當作需要零洩漏之阻擋閥使用。產品規格容許一定程度之洩漏。

4. 氣動閥

⚠ 警告

- 無法用於緊急遮斷閥等使用。
本型錄刊載之閥並非設計為緊急遮斷閥等安全確保用閥使用。
該類系統請另行採取可確實確保安全之方法加以使用。

⚠ 注意

■關於外部氣導

- ①排水對策—壓縮空氣中含有大量凝結水（水、氧化油、焦油、異物）。這些皆是大幅降低空壓設備可靠度的因素。
請藉由後置冷卻器、乾燥器除濕，藉由過濾器除去異物、除焦油過濾器排除焦油等，進行空氣品質改良（清淨空氣），以解決排水問題。
- ②過濾器—安裝時請使用濾心5μm以下之過濾器。

5. 直管型清淨過濾器

⚠ 警告

- 請避免於含有或會附著有機溶劑或化學藥品等之環境使用。
否則可能會導致聚醯胺製外殼破損。

⚠ 注意

- 通過流量不得超過最大處理流量。
否則可能會導致過濾精度降低及濾心膜破損。
- 無法當作絕對過濾器（絕對過濾度）使用。
過濾精度在規格條件內為99.99%。

※數位壓力計（PPD3-R10N-6B-P80）之注意事項請參閱CKD清淨機器系統（型錄No.CB-033S）。

安裝、固定、調整時

1. 共用

⚠ 注意

- 安裝產品時請避開陽光直射處。
- 請避免安裝於振動、衝擊處。
- 維護空間之確保
 - 請確保保養檢查所需之空間。
- 請詳閱使用說明書並理解內容後再安裝本產品。
- 請藉由箭頭確認流向，並正確連接本產品。
- 配管時請勿強行施力於本產品。
 - 安裝時請勿施加拉扯、壓縮、彎曲或經由管線之外力等力量於本產品。
- 請使用適當之配管軟管。
 - 請使用 CKD 製軟質尼龍管、聚氨酯管。
 - 若要使用其他之氟樹脂管等請洽詢本公司。
- 請確實將配管軟管插入到快速接頭後再使用。
- 配管結束後要供應壓縮空氣時，請勿急遽施加高壓。
 - 否則可能導致配管連接脫落、配管軟管彈出。
- 使用時請進行沖洗、洗淨。
 - 配管內若殘留有灰塵、異物，會導致產品性能降低。
- 空氣品質：建議空氣品質為 JIS B 8392-1：2000 所規定之壓縮空氣等級 1.3.1。
 - 請使用無空氣壓縮機之氧化油分及焦油、碳等不存在之壓縮空氣。
 - 請視用途使用本公司之清淨空氣系統裝置。

根據 JIS B 8392-1:2000 之壓縮空氣品質等級

等級	最大粒徑 (μm)	最低壓力露點 (°C)	最大油分濃度 (mg/m ³)
1	0.1	-70	0.01
2	1	-40	0.1
3	5	-20	1
4	15	3	5
5	40	7	25
6	—	10	—

例如，
「等級 1.2.1」表示的是

固體微粒	0.1μm
壓力露點	-40°C
油分濃度	0.01mg/m ³ 之等級。

- 請勿手持調壓閥之旋鈕或清淨過濾器、壓力計來移動本產品或搖晃。
 - 移動本產品時請扶住機身部位。
- 請於各機器之型錄確認注意事項細節。

2. 指針

⚠ 注意

- 全關、全開旋鈕時，請勿以過強力地旋轉旋鈕。調整指針時請勿捏握住鎖定螺帽。否則會導致指針磨損或破損。
- 請確認鎖定螺帽有無鬆脫。
- 請確認針閥之旋轉數。
 - 雖然附有防鬆脫設計，若將針閥旋轉過度會導致磨損或破損。請確認使用產品之旋轉數。
- 進行速度調整時請從指針的全關狀態開始。
 - 往右旋轉為關閉，往左旋轉為開啟。

3. 氣動閥

⚠ 注意

- 配管時請注意氣導操作側的供氣孔口。

型號	氣導操作側供氣孔口
CAU30-※V1※	X
CAU30-※V3※	X&Y

- 氣導空氣配管之固定轉矩請參閱下表。

配管公稱直徑	配管固定轉矩建議值 (Nm)
Rc1/8	7~9

- 氣導部使用潤滑油。
於無塵室內使用單動型時，請注意氣導空氣之排氣處理。

4. 壓力計

⚠ 注意

- 請避免反覆急遽上升、下降壓力或壓力脈動，以免造成壓力計壽命縮短。

※數位壓力計 (PPD3-R10N-6B-P80) 之注意事項請參閱 CKD 清淨機器系統 (型錄 No.CB-033S)。

使用、維護時

1. 共用

⚠ 警告

- 請於最高使用壓力及最高作動壓力範圍內使用本產品。

⚠ 注意

- 使用、維護時請詳閱說明書並理解內容後再進行作業。
- 進行維護時，請停止供應流體，並確認無殘壓後再進行。
- 請勿拆解或改造本產品。
- 請勿將本產品當作踏腳板、或用於負載重物。
- 保管
 - 請勿將本產品存放於長時間高溫多濕之環境及使用範圍以外之環境。可能會導致樹脂、橡膠之劣化等。
 - 若要於使用範圍外存放本產品，請洽詢本公司。
- 請於各機器之型錄確認注意事項細節。

2. 氣動閥

⚠ 警告

- 為讓您能在最佳狀態下使用本產品，建議通常半年進行 1 次定期檢查，但實際狀況因使用頻率而異。

⚠ 注意

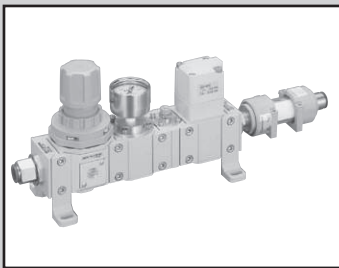
- 若 1 個月以上未使用，請於開始使用前進行試運轉。
- 氣導空壓
請於規格範圍內使用氣導空壓。

3. 直管型清淨過濾器

⚠ 注意

- 濾心阻塞會導致性能降低，請定期檢查、更換濾心。
- 請進行定期檢查，以檢查出透明樹脂之裂痕、損傷或其他劣化狀況。
 - 若發現裂痕、損傷或其他劣化狀況，請更換新品，否則會導致破損。

※數位壓力計（PPD3-R10N-6B-P80）之注意事項請參閱CKD清淨機器系統（型錄No.CB-033S）。



清淨空氣組件

CAU30 Series

● 連接口徑：ø10、ø12

共用規格

項目	清淨空氣組件	
使用流體	壓縮清靜空氣	
最高使用壓力	MPa	0.7 (低壓用為0.5)
保證耐壓力	MPa	1
使用溫度	°C	5~45
設定壓力範圍	MPa	0.05~0.6 (低壓用為0.05~0.3)
連接口徑 (IN · OUT)	ø10、ø12	
過濾度	µm	0.01 (除去效率99.99%)
處理流量	ℓ /min	400 註1
耐壓差 註2	MPa	0.5
指針轉數	12轉以上	
閥用氣導空氣壓力	MPa	0.4~0.5
閥用氣導連接口徑	Rc1/8	
禁油規格	流體通路部禁油	

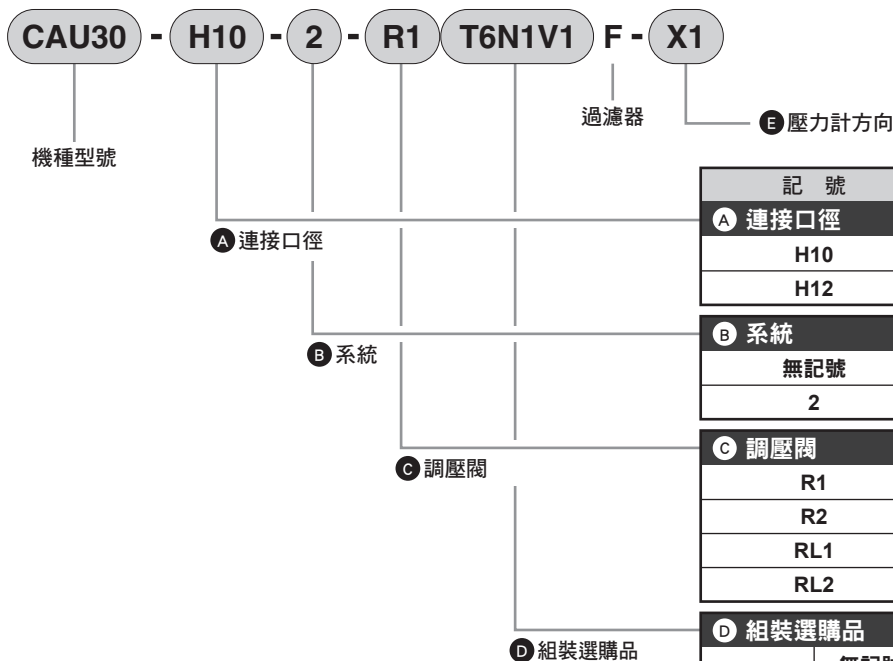
註1：1次側壓力0.7MPa、設定壓0.5MPa狀態下，壓力下降0.15MPa時之流量。詳情請確認流量特性表。

註2：過濾器前後之壓力差。

壓力開關規格 (數位壓力計：PPD3-R10N-6B)

項目	附顯示壓力開關
感壓元件	擴散半導體壓力感測器
顯示精度 (25°C)	±2%F.S.
溫度特性 (0~50°C)	±4%F.S.
顯示	3位數LED顯示 文字高度8mm
電源電壓	DC12~24V±10%
消耗電流	50mA以下
開關輸出型式	NPN電晶體集電極開路輸出2點
開關輸出電流	50mA以下
開關輸出電壓下降值	2.4V以下
開關輸出應答性	約5msec
類比輸出	1~5V±0.1V
設定值保持	EEPROM
引線	主體：耐油聚乙烯絕緣纜線4蕊 (0.3mm ²) 1m
保護回路	電源逆接保護、開關輸出逆接保護

型號標示方法



記號	內容	
A 連接口徑		
H10	ø10	
H12	ø12	
B 系統		
無記號	1系統	
2	2系統	
C 調壓閥 註1		
R1	設定0.05~0.6MPa 洩壓	
R2	設定0.05~0.6MPa 無洩壓	
RL1	設定0.05~0.3MPa (低壓用) 洩壓	
RL2	設定0.05~0.3MPa (低壓用) 無洩壓	
D 組裝選購品 註2		
壓力計	無記號	無壓力計塊
	T6 註3	附壓力取出孔口塊 (壓力取出孔口在通氣狀態下組裝)
	GY49 註4	類比壓力計組裝 (G49D-6-□-P94)
	P31 註5	數位壓力計組裝 (PPD3-R10N-6B)
指針	無記號	無指針閥塊
	N1	附指針閥塊
氣動閥	無記號	無氣動閥塞
	V1	單動式 (NC)
	V3	複動式
E 壓力計方向 註6		
無記號	標準方向 	
X1	朝順時針方向旋轉90° 	
X2	朝順時針方向旋轉180° 	
X3	朝順時針方向旋轉270° 	

型號選擇時的注意事項

註1
壓力計壓力範圍 (MPa)

	選擇RL1、RL2時	選擇R1、R2時
G49D	0~0.4	0~0.7
PPD3	-0.1~0.98	

- 註2：請依壓力計、針閥、氣動閥各項目選擇選購品。
 註3：選購品記號若為“T6”，僅會安裝壓力取出孔口塊。壓力取出孔口為Rc1/8。
 註4：若於調壓閥選擇“RL1”、“RL2”，並於壓力計選擇“GY49”，會變為低壓用壓力計（壓力範圍0~0.4MPa）。（壓力計為“P31”時是標準壓力計 壓力範圍為-100~980kPa。）
 註5：安裝數位壓力計（PPD3）之輸出型式為NPN電晶體輸出2點（接單生產）。
 註6：右圖中之壓力計方向為使用“GY49”壓力計為例。若為“P31”壓力計方向亦相同。

〈型號標示範例1〉

CAU30-H10-R1GY49N1V1F

- Ⓐ 連接口徑：ø10
- Ⓑ 系統：1系統
- Ⓒ 調壓閥：設定0.05~0.6MPa 洩壓
- Ⓓ 組裝選購品：類比壓力計（G49D）、針閥、氣動閥（單動式）組裝
- Ⓔ 壓力計方向：標準方向

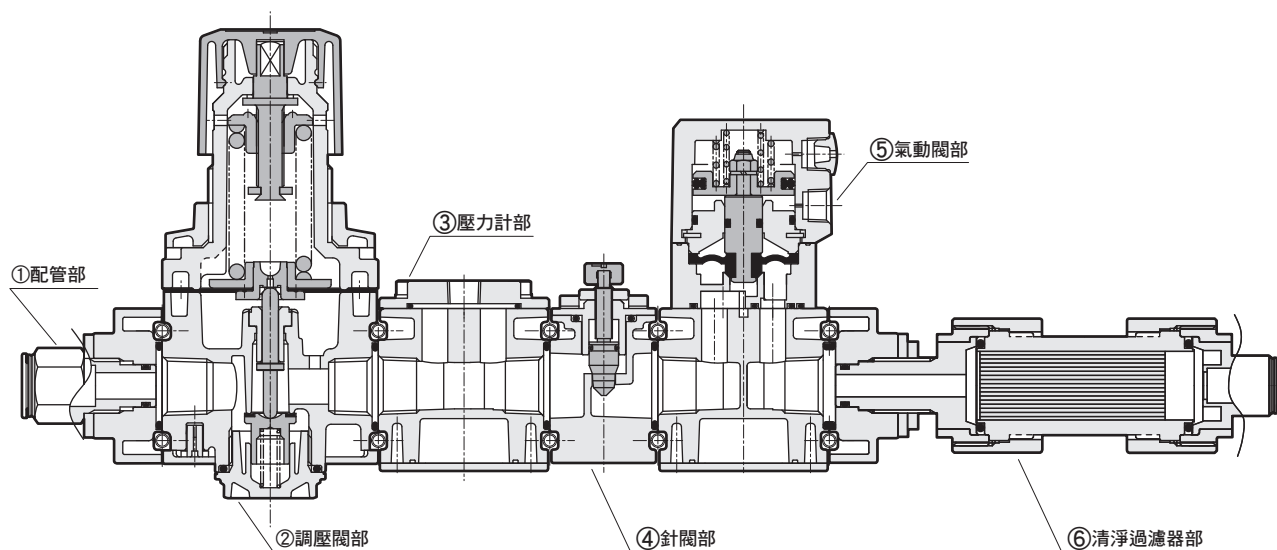
〈型號標示範例2〉

CAU30-2-H12-RL1P31V3F-X2

- Ⓐ 連接口徑：ø12
- Ⓑ 系統：2系統
- Ⓒ 調壓閥：設定0.05~0.3MPa 洩壓
- Ⓓ 組裝選購品：數位壓力計（PPD3）、氣動閥（複動式）組裝
- Ⓔ 壓力計方向：朝順時針方向旋轉180°

Clean Air Unit Series

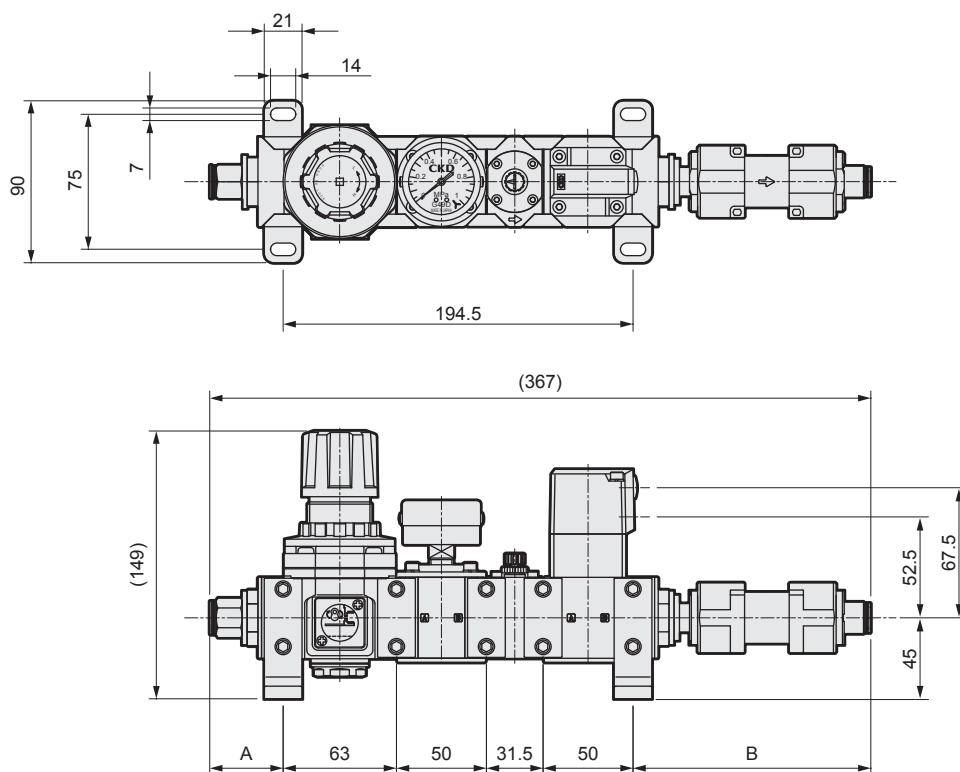
內部結構圖及流體通路部材質



No.	零件名稱	流體通路部材質	
①	配管部	鋁合金、黃銅（鍍鎳）、氟素橡膠、丁腈橡膠、氯化腈橡膠	
②	調壓閥	鋁合金、鋅合金、丁腈橡膠、氯化腈橡膠、氟橡膠、聚甲醛樹脂	
③	壓力計部	僅限孔口	鋁合金、橡膠
		G49D	不鏽鋼、銅（鍍鉻）
		PPD3	鋁合金、氟橡膠、矽膠片
④	針閥部	鋁合金、黃銅（鍍鎳）、丁腈橡膠、氟橡膠	
⑤	氣動閥部	鋁合金、不鏽鋼、氟橡膠、聚丙烯、乙丙烯橡膠	
⑥	清淨過濾器部	鋁合金、氟橡膠、聚丙烯、尿烷、聚醯胺	

外型尺寸圖（1系統）

●CAU30-□-R□GY49N1V□F（調壓閥、壓力計、指針、閥、過濾器）



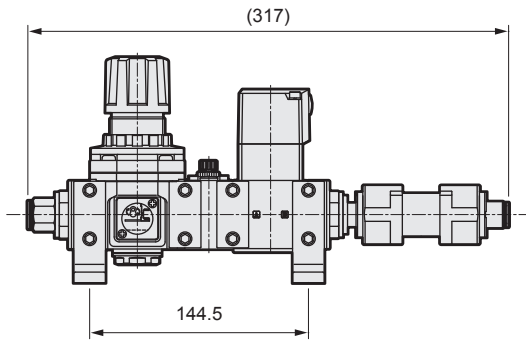
連接口徑尺寸表

連接口徑	A	B
H10	41	132
H12	42.5	133.5

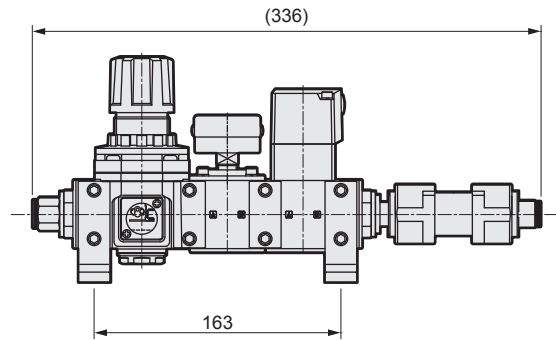
※壓力計“T6”、“P31”與“GY49”尺寸相同。

外型尺寸圖 (1系統)

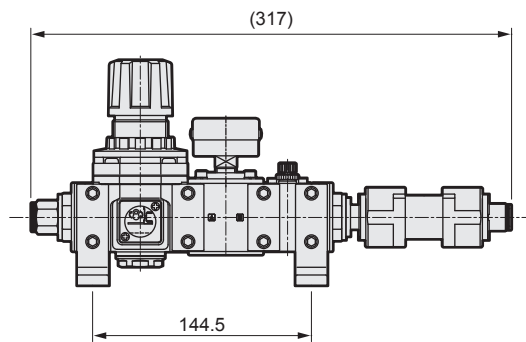
●CAU30-□-R□N1V□F
(調壓閥、指針、閥、過濾器)



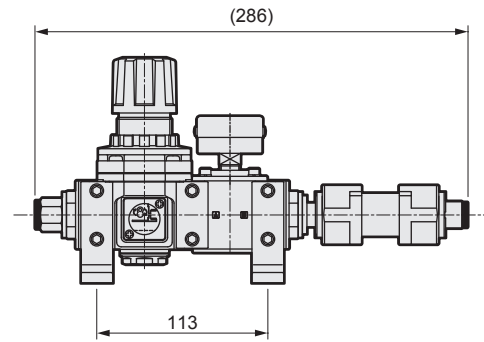
●CAU30-□-R□GY49V□F
(調壓閥、壓力計、閥、過濾器)



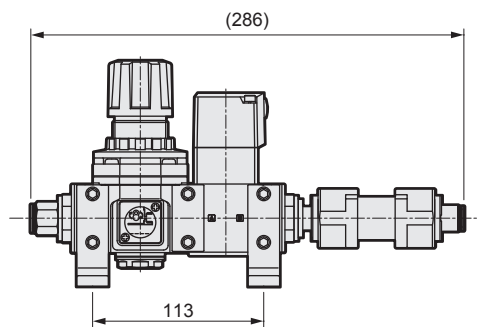
●CAU30-□-R□GY49N1F
(調壓閥、壓力計、指針、過濾器)



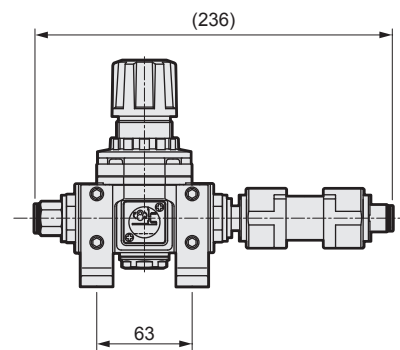
●CAU30-□-R□GY49F
(調壓閥、壓力計、過濾器)



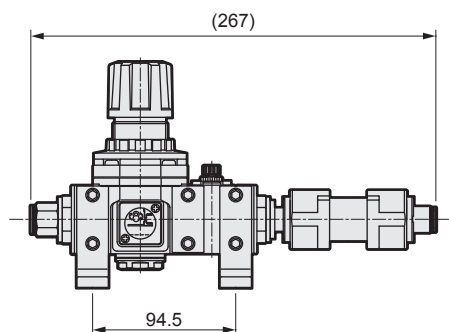
●CAU30-□-R□V□F
(調壓閥、閥、過濾器)



●CAU30-□-R□F
(調壓閥、過濾器)



●CAU30-□-R□N1F
(調壓閥、指針、過濾器)

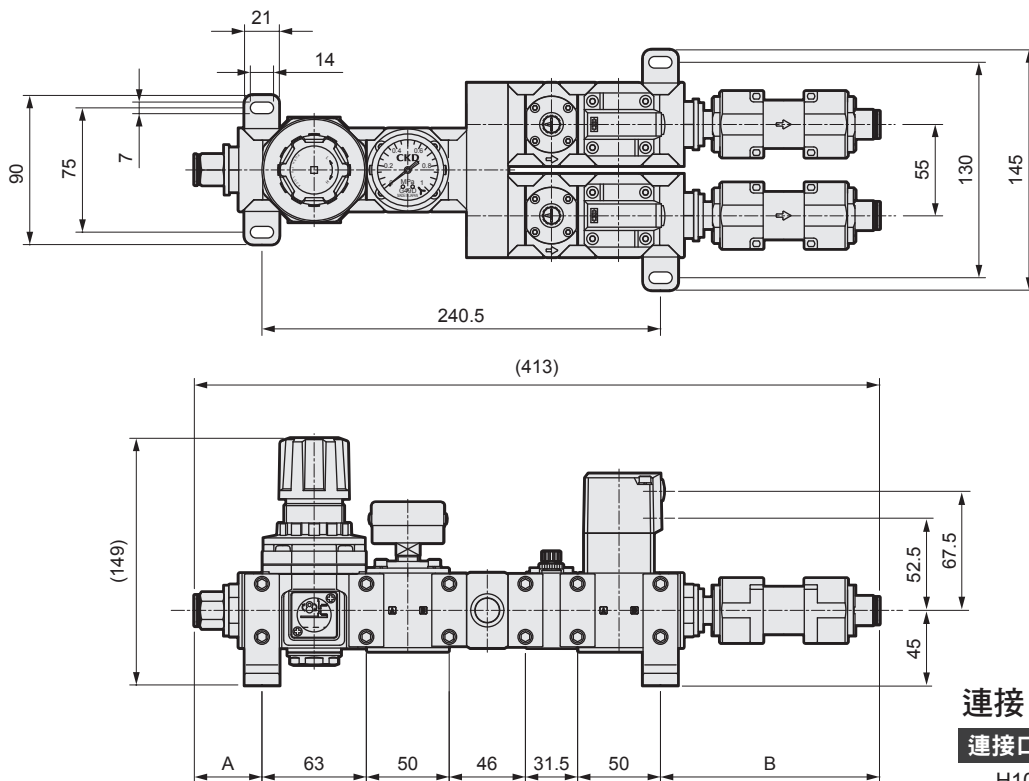


※壓力計“T6”、“P31”與“GY49”尺寸相同。

Clean Air Unit Series

外型尺寸圖 (2系統)

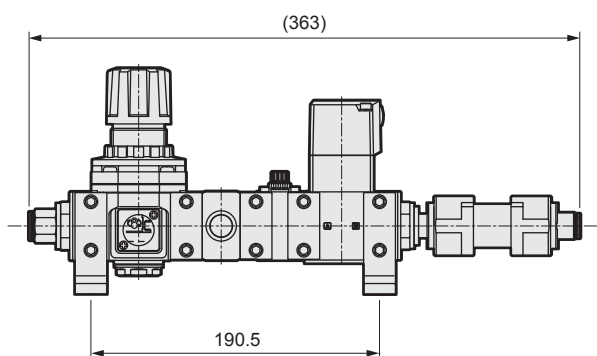
●CAU30-□-2-R□GY49N1V□F (調壓閥、壓力計、指針、閥、過濾器)



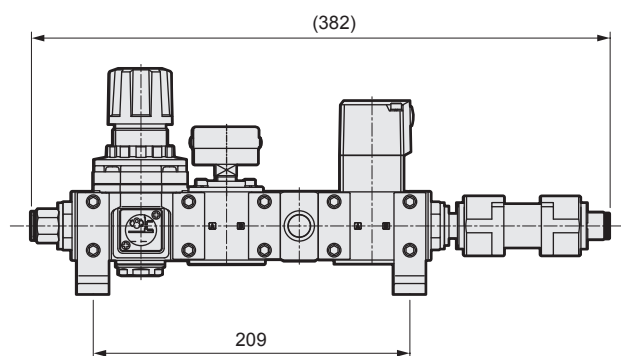
連接口徑尺寸表

連接口徑	A	B
H10	41	132
H12	42.5	133.5

●CAU30-□-2-R□N1V□F
(調壓閥、指針、閥、過濾器)



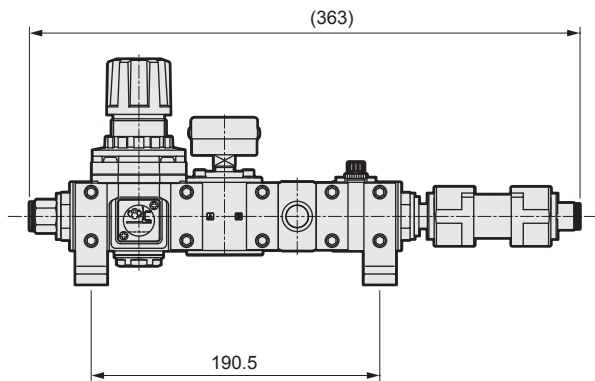
●CAU30-□-2-R□GY49V□F
(調壓閥、壓力計、閥、過濾器)



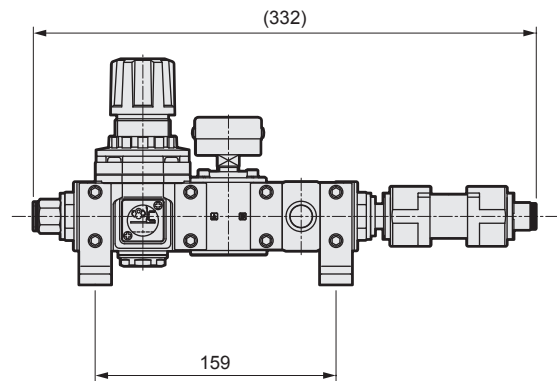
※壓力計“T6”、“P31”與“GY49”尺寸相同。

外型尺寸圖 (2系統)

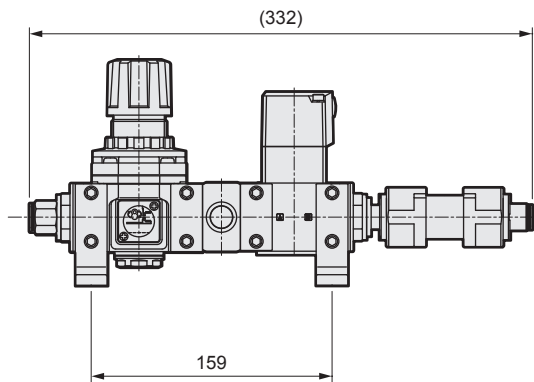
- CAU30-□-2-R□GY49N1F
(調壓閥、壓力計、指針、過濾器)



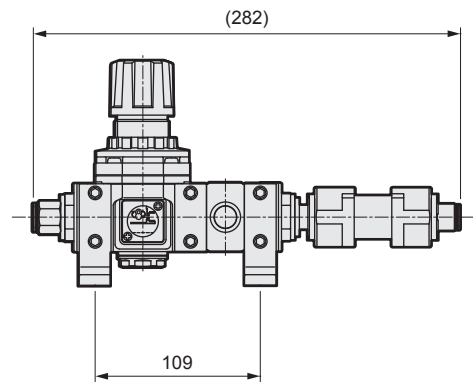
- CAU30-□-2-R□GY49F
(調壓閥、壓力計、過濾器)



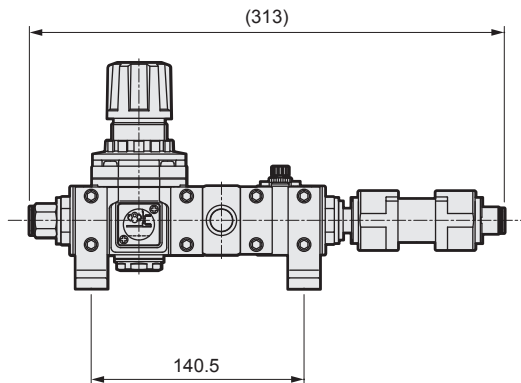
- CAU30-□-2-R□V□F
(調壓閥、閥、過濾器)



- CAU30-□-2-R□F
(調壓閥、過濾器)



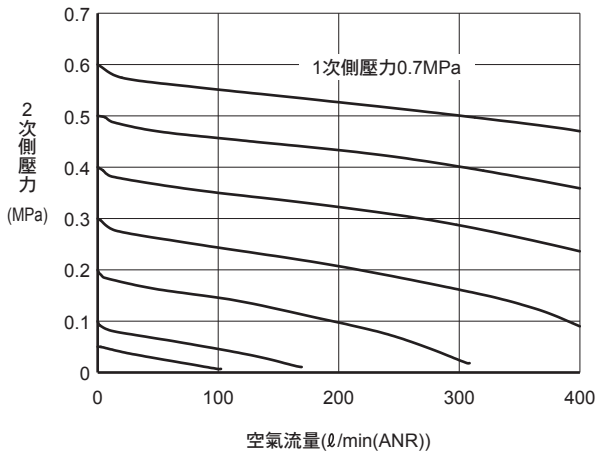
- CAU30-□-2-R□N1F
(調壓閥、指針、過濾器)



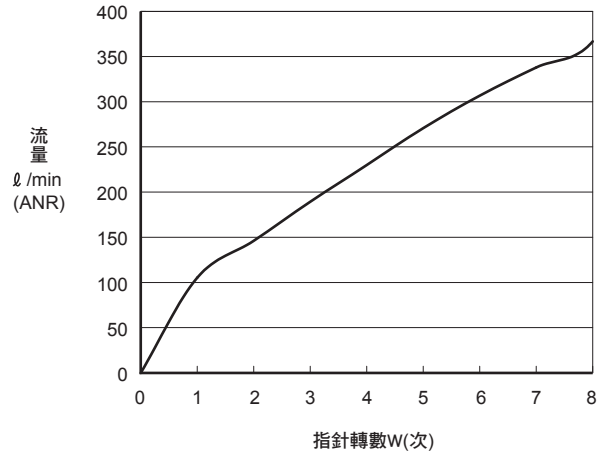
※壓力計“T6”、“P31”與“GY49”尺寸相同。

流量特性

●調壓閥設定壓力對應之流量特性

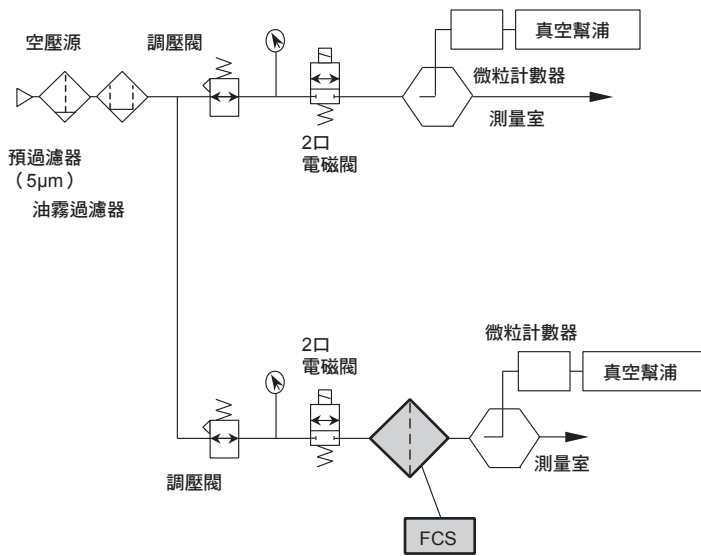


●指針轉數對應之流量特性

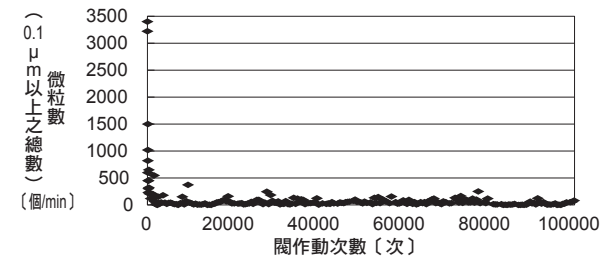


註1：安裝調壓閥、壓力計、針閥、氣動閥、過濾器之狀態下針閥全開時之流量狀態。

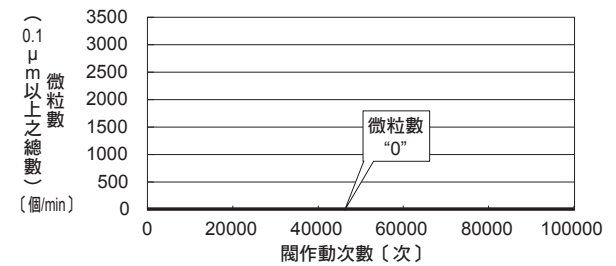
清淨過濾器之微粒排除能力



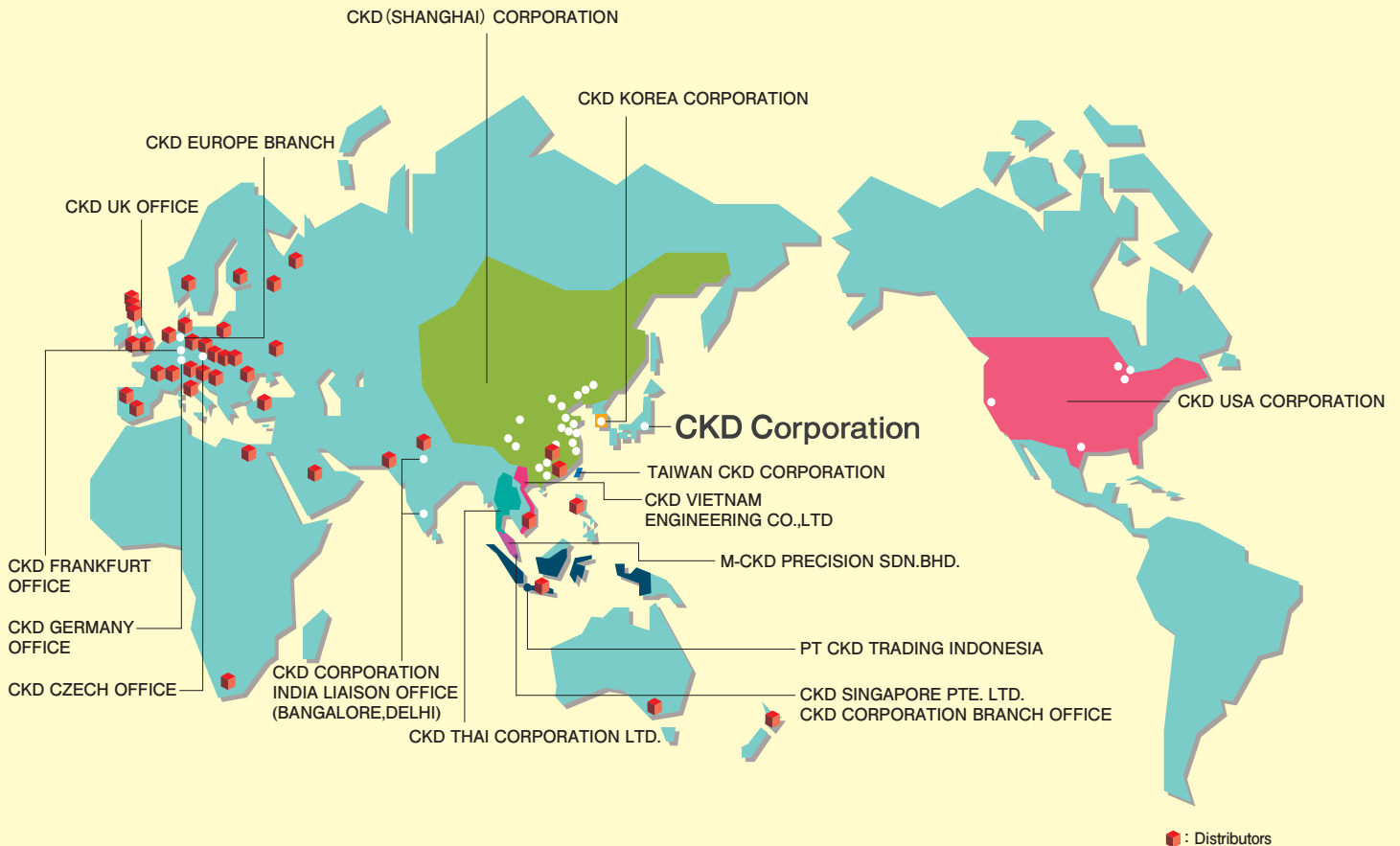
■檢測調壓閥、2口電磁閥等之發塵



■調壓閥、2口電磁閥等之發塵會經由FCS除去



MEMO



台灣喜開理股份有限公司

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

● 台北總部 TAIPEI OFFICE

24250 新北市新莊區新北大道3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

30264 新竹縣竹北市光明六路東一段245號14樓
電話：+886-(0)3-550-5770
傳真：+886-(0)3-550-5750

● 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

74146 台南市新市區大業一路8號601-1室
電話：+886-(0)6-505-1110 +886-(0)6-505-1120
傳真：+886-(0)6-505-1130

CKD Corporation

Website: <http://www.ckd.co.jp/>

- Overseas Sales Administration Department.
2-250 Uji Komaki, Aichi 485-8551, Japan
- PHONE +81-(0)568-74-1338 FAX +81-(0)568-77-3461

China

CKD (Shanghai) Corporation
● Sales Headquarters / Shanghai Office
Room 601, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905 Hongmei Road,
Xuhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-(0)21-61911888 FAX +86-(0)21-60905356

Korea

CKD Korea Corporation
● Headquarters
3rd Floor, Samyoung Building, 371-20,
Sinsu-Dong, Mapo-Gu, Seoul 121-856, Korea
PHONE +82-(0)2-783-5201~5203 FAX +82-(0)2-783-5204

Singapore

CKD Singapore Pte. Ltd.
33 Tannery Lane, #04-01 Hoesteel Industrial Building,
Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

CKD Corporation Branch Office

33 Tannery Lane, #04-01 Hoesteel Industrial Building,
Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022

Indonesia

PT CKD TRADING INDONESIA
Wisma Keiai, 17th Floor, Jl. Jendral
Sudirman Kav.3, Jakarta 10220, Indonesia
PHONE +62-(0)21-572-3220 FAX +62-(0)21-573-4112

Vietnam

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.
18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Giay
District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-4-37957631 FAX +84-4-37957637

U.S.A.

CKD USA CORPORATION
● Chicago Headquarters
4080 Winnetka Avenue, Rolling Meadows, IL 60008 USA
PHONE +1-847-368-0539 FAX +1-847-788-0575

Europe

CKD Corporation Europe Branch
De Fruittuinen 28, Hoofddorp, the Netherlands
PHONE +31-(0)23-5541490 FAX +31-(0)23-5541491

Malaysia

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-(0)3-5541-1468 FAX +60-(0)3-5541-1533

Thailand

CKD Thai Corporation Ltd.
● Sales Headquarters
Suwan Tower, 14/1 Soi Saladaeng 1, North Sathorn Road, Kwaeng
Silom, Khet Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-(0)2-267-6300 FAX +66-(0)2-267-6305

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

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

● Specifications are subjected to change without notice.

© CKD Corporation 2016 All copy rights reserved.

© 台灣喜開理股份有限公司 2016 版權所有。