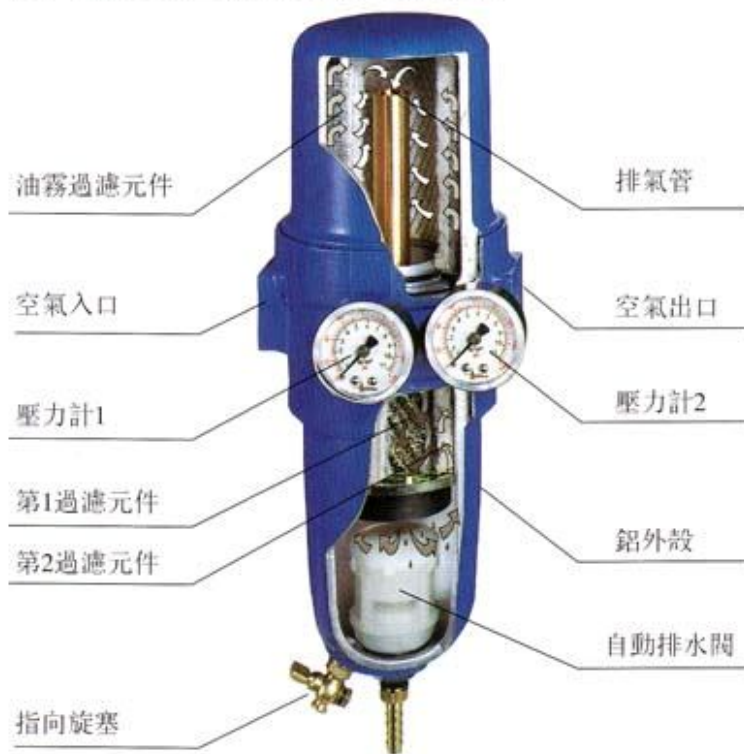


專業解決壓縮空氣中存在的油滴、水滴、固形顆粒等問題。

# 3in1 MULTI DRY FILTER

## 多功能干燥過濾器

三合一多功能干燥過濾器, 內部裝有依捕捉目的而設計的 3 個特殊過濾元件和兩個氣室, 以一臺連續清除油霧 99.99% 以上, 將油份濃度定為 0.01ppmw/w 以下, 沒有水滴, 清除 0.01 微米以上的固形顆粒。

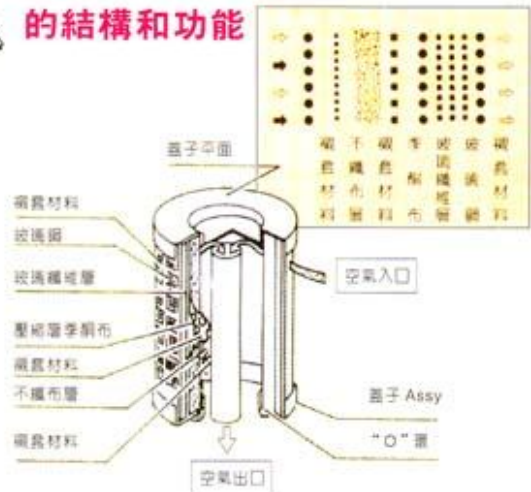


### 3in1 多功能干燥過濾器的結構和功能

從空氣管路進入三合一多功能干燥過濾器第1過濾網的壓縮空氣, 通過特殊開關的不銹鋼元件時, 結合含于其中的大小水滴, 捕捉其他不純物形成的豆粒大小的水滴。該水滴通過氣室底部, 流入自動排水管內部, 定期從自動排水管排出。因由空氣減少壓縮空氣的速度, 而極有效地實施分離。利用此第1過濾網清除約95%以上的水滴。其次如壓縮空氣進入以特殊綿制成的第2過濾網, 即發生幾千個小渦旋現象。此時被加速幾十倍的空氣速度, 和龍卷風相同, 渦旋中心形成真空狀態。第1過濾網未能清除的水滴即在此處氣化, 形成不會對機器造成不良影響的氣體。

然後, 油滴、5微米以上的固形顆粒也由第2過濾網清除。  
其次, 以第3油霧元件連續清除0.01微米以上的固形顆粒。

### 油霧過濾器元件的結構和功能



油霧過濾器元件捕捉空氣壓縮機壓縮空氣中的油霧和固形顆粒, 提供干淨的空氣。原則上內部結構系由下班纖維層(壓縮部)和不織布層(分離器部)所組成。如壓縮空氣中的油霧和固形顆粒碰到玻璃纖維層, 這時, 因完全不流動空氣時仍引起的布朗運動(指0.1微米以下的顆粒移動至各方向的運動), 此顆粒會碰到并附著於纖維, 被捕捉的固形顆粒雖不能永久清除, 但碰到的油霧欲傳到纖維互相的交叉點下降, 這些集合者逐漸形成很大的油滴, 抵達過濾器底部。利用此一系列的作用不斷和空氣分離。配置於內側的不織布層, 形成很大的油滴者, 因空氣的流動而防止再飛散, 同時扮演以重力使油霧沉澱的角色。

### 油霧的排出方法有兩種



#### 1. 油霧用自動排出閥

如空氣的壓力達到 0.1Mpa 以下即自動排出。

#### 2. 油霧用手動指向旋塞閥

連續運轉時(例如24小時), 換裝為另外附帶的手動指向旋塞閥, 一天一定打開排油一次, 或請打開指向旋塞至瀉出微量空氣的狀態使用。

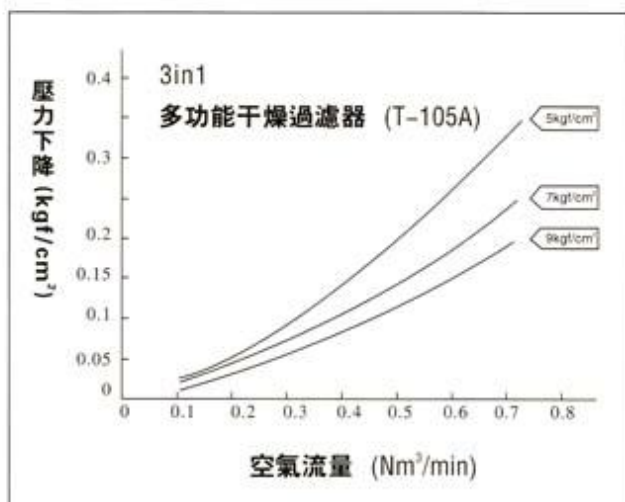
### 油霧過濾網元件的更換時期



特制油霧過濾網元件, 請每年更換一次。或當壓力計1與壓力計2的批示壓力差達到 0.07Mpa 以上時更換。

※如蒙寄加商品所附帶的服務卡, 即可由電腦為您作通知過濾網更換時期的郵寄服務。

## 流量特性圖



## 2in1 多功能干燥過濾器

■ 清除油滴、水滴、5微米以的固形顆粒。



第一過濾網，第二過濾網系和三合一多功能干燥過濾器相同的結構。(但未附加油務過濾網元件)

### 特長

#### ◆ 安定的消除效率

因兩個過濾網元件和氣室而沒有油滴，沒有水滴，消除5微米以上的固形顆粒，送出干淨的干燥空氣。

#### ◆ 超群的耐久性和冷卻效果

以鋁制成機體，強度優良，而且導熱效果高，因壓縮空氣的冷卻效果而確實進行清除油滴、水滴。

#### ◆ 更換過濾網簡單

以數10秒即可更換過濾網。

#### ◆ 附壓力計

由于附帶壓力計，因此可用目視管理過濾網元件的更換時期。

### ▼ 3in1 多功能干燥過濾器

項目	自動排水型			擺動閥型			自動排水型			擺動閥型		
	T-103A	T-105A	T-107A	T-103W	T-105W	T-107W	D-103A	D-105A	D-107A	D-103W	D-105W	D-107W
最高使用壓力	1MPa			1MPa			1MPa			1MPa		
使用溫度範圍	5-60°C			5-60°C			5-60°C			5-60°C		
消除油份	0.01ppmw/w			0.01ppmw/w			-			-		
消除固形顆粒	0.01μm			0.01μm			5μm			5μm		
最大流量	300NL/min	750NL/min		300NL/min	750NL/min		300NL/min	750NL/min		300NL/min	750NL/min	
連接口徑	1/4寸	3/8寸	1/2寸	1/4寸	3/8寸	1/2寸	1/4寸	3/8寸	1/2寸	1/4寸	3/8寸	1/2寸
尺寸	85 × 100 × 260/110 × 130 × 310mm						85 × 100 × 260/110 × 130 × 310mm					
重量	1.90kg			1.85kg			1.60kg			1.55kg		

油霧過濾網元件也有0.1微米，0.1PPMW/W用。連接口徑1/4寸，1/2寸。

注：所謂NL系指在大氣壓狀態的容積。上述規格有時因修改而未預告即變更。



第一過濾網元件 第二過濾網元件

如寄回附在商品的服务卡，即可由電腦為您作通知過濾網更替期的郵寄服務。

### 3in1 和 2in1

#### 多功能干燥過濾器元件(第1、第2)的更換時期

特殊不銹鋼制的第1過濾網元件，及特殊棉制的第2過濾網元件，根據壓縮空氣含有的油份或固形顆粒的數量，約經過4個月~6個月或連續工作達3,000小時可更換第1過濾網元件(或以脫脂溶劑洗滌)，此時第2過濾網會提高壓力損失，因此請一定要更換。

或者盡管在上述期間內，但壓力計1的壓力和壓力計2的壓力差達到0.07MPa時，請更換第2過濾網元件。

### ■ 排水的排出方法，有自動排水方式和擺動閥方式兩種。

#### 1、自動排水方式



如排水積存一定量即上升浮球打開閥自動排水。由於以網仔保護自動排水內部，因此很少有傳統自動排水的不良動作。指向旋塞系為防止寒冷地區凍結於工作結束後抽出內部排水所使用。

#### 2、擺動閥方式



經常與排水一起排出微量的空氣，因此防止水份的凍結，可使用間歇性空氣。排出空氣量系1.7~5.0L/min。極微量。

# 3in1 多功能干燥过滤器

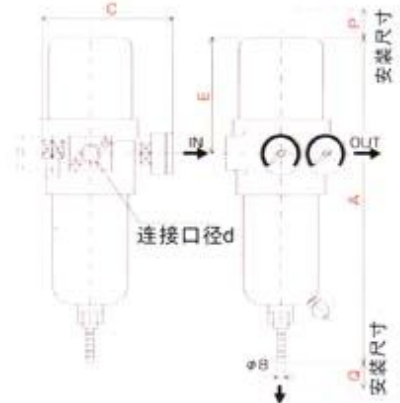
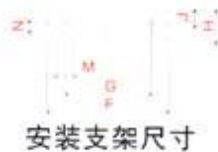
## ■ 更换滤芯的型号

过滤器的型号	第一滤芯	第二滤芯	油雾滤芯
T-103A	10309	10310	103E-1000
T-105A	10509	10510	TOMF-1000
T-107A	10709	10710	TOMF-1000
T-110A	11009	11010	110E-1000
T-120A	12009	12010	120E-1000

在右图中, 也可变为右侧为IN, 左侧为OUT。但此时须将压力表安装在图的后侧。



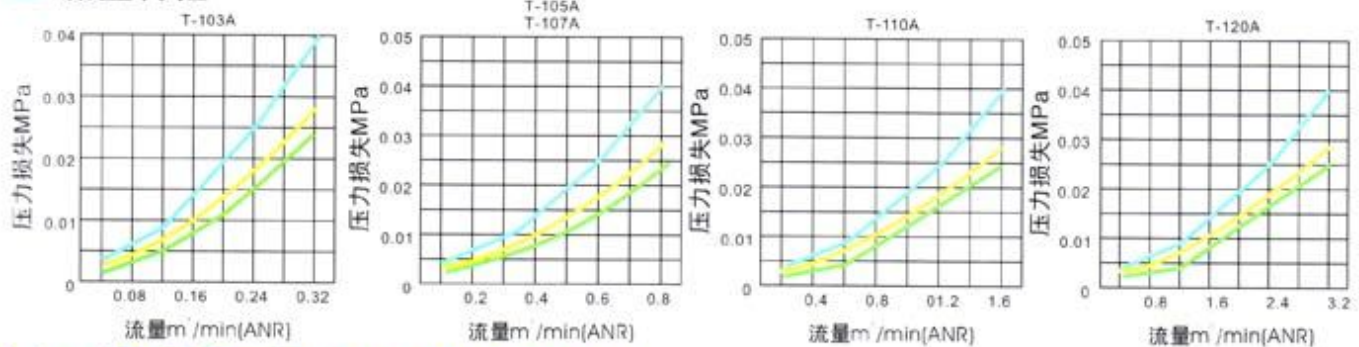
第一滤芯 (特殊不锈钢网制)(T-103A除外)  
第二滤芯 (特殊棉制) ※T-105A与T-107A通用  
油雾滤芯 (7层构造)



## ■ 尺寸(单位:mm)

过滤器型号	连接尺寸(英寸)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
T-103A	1/4	252	96	101	85	80	89.6	50	30	15	63	124	10	5.6	90	75
T-105A	3/8	312	130	136	116	118	121.2	80	32	16	72.6	157	φ6	100	90	
T-107A	1/2	312	130	136	116	118	121.2	80	32	16	72.6	157	φ6	100	90	
T-110A	3/4	395	148	163	135	161	141.4	80	50	25	90	185	15	7	140	100
T-120A	1	600	214	210	200	247	206.4	125	80	40	133	245	30	9	180	130

## ■ 流量特性



## 3 in 1多功能干燥过滤器的滤芯更换

通过定期更换过滤器的滤芯, 能维持净化的空气, 防止危害和不良的发生。

HACCP · ISO对应中, 将ONE TOUCH连接头与过滤器本体的IN和OUT连接, 更换滤芯时, 为防止有害菌、霉的飞散, 请在室外实施。

第一滤芯要每6个月清洗一次, 或使用3000小时更换。

第二滤芯和油雾滤芯, 为维持清洁及干燥的空气, 请1-6个月更换一次。

\*使用6个月以上时, 若不能得到高清洁度的空气, 请与本公司联络关于更换周期的详细情况。