



給油器、經濟型

# 3003E • 3004E • 3005E Series

供應微細油霧（霧狀油）。  
● 接管口徑：Rc<sup>3/4</sup>~Rc2

● 接管口徑：Rc<sup>3/4</sup>~Rc2

JIS記號

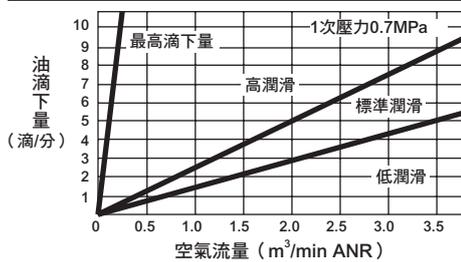


## 規格

項目	3003E-6C、8C	3004E-10C、12C	3005E-16C
外觀			
使用流體	壓縮空氣		
最高使用壓力	MPa	1.0	
耐壓力	MPa	1.5	
環境溫度、流體溫度	°C	5~65	
使用油	渦輪機油1級ISO VG32（不可使用錠子油）		
貯油量	cm <sup>3</sup>	660	660
接管口徑	Rc	<sup>3</sup> / <sub>4</sub> • 1	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> • 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
重量	kg	2.4	3.5
外保護杯		標準配備	
最少滴下流量	μ/min (ANR)	60	200

註1：最少滴下流量為一次側壓力為0.5MPa時每分鐘滴下5滴之值。

## 油滴下量



## 選購品重量表

※請加上標準配備品的重量。

單位：kg

記號	凝結水排出		濾杯材質				
	C	Z	M	MG	MG2	MG8	MG20
3003E	0	-0.025	0	0.17	8	18	28
3004E	0	-0.025	0	0.17	7	17	27
3005E	0	-0.025	0	0.17	7	17	27

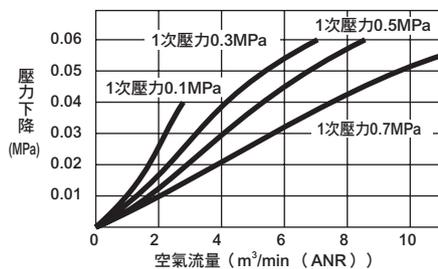
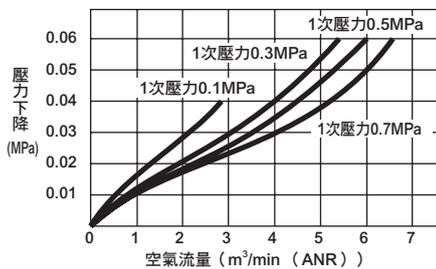
## 流量特性

● 3003E-6C

Rc<sup>3/4</sup>

● 3003E-8C

Rc1



● 3004E-10C

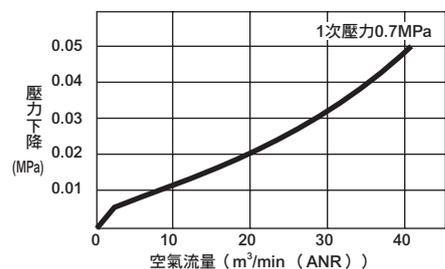
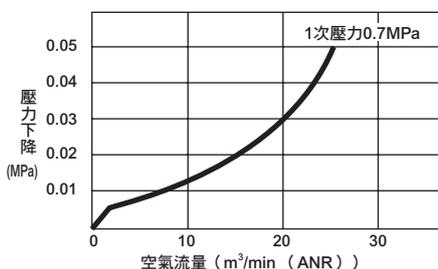
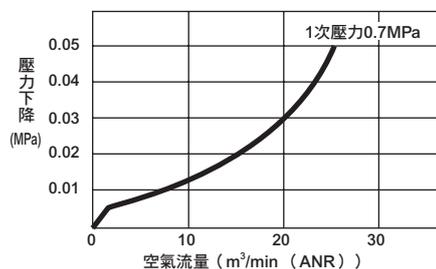
Rc1 <sup>1</sup>/<sub>4</sub>

● 3004E-12C

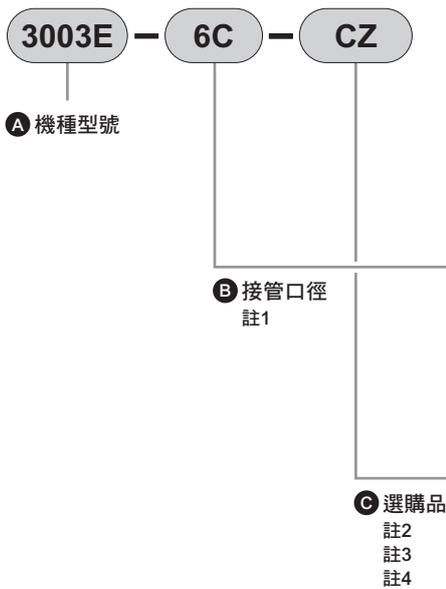
Rc1 <sup>1</sup>/<sub>2</sub>

● 3005E-16C

Rc2



### 型號標示方法



A 機種型號		
大型	大口徑	大口徑
3003E	3004E	3005E

記號	內容		
<b>B 接管口徑</b>			
6C	Rc <sup>3/4</sup>	●	
8C	Rc1	●	
10C	Rc1 1/4		●
12C	Rc1 1/2		●
16C	Rc2		●
<b>C 選購品</b>			
凝結水排出	無記號	厚殼濾杯	●
	C	手動旋塞 (M/MG: 小旋塞)	●
濾杯材質	無記號	聚碳酸酯	●
	Z	尼龍杯	●
	M	金屬杯	●
	MG	附鍍之金屬杯	●
	MG2	20用金屬杯	●
	MG8	80用金屬杯	●
	MG20	200用金屬杯	●

### 〈型號標示範例〉

#### 3003E-6C-CZ

機種名稱：給油器・經濟型

- A** 機種型號…大型
- B** 接管口徑…Rc<sup>3/4</sup>
- C** 選購品…手動旋塞、尼龍杯

### ⚠ 選定型號時的注意事項

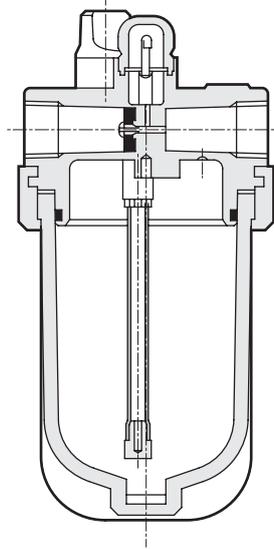
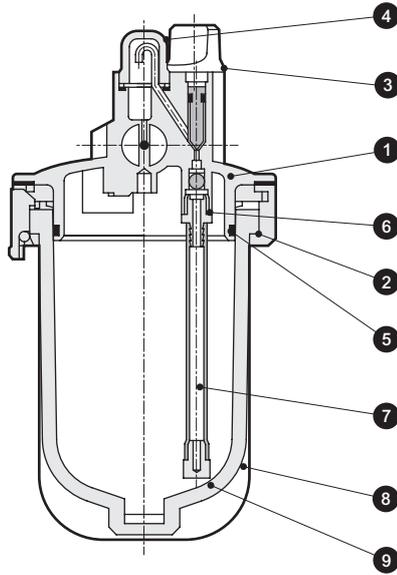
- 註1：使用NPT螺牙等接管口徑時，請勿標示C公稱。（範例）3003E-6
- 註2：20~200用旁脫濾杯為接單生產。無法與固定架組合。
- 註3：以氣動馬達之等定流量（不易產生差壓）使用時請洽詢本公司。
- 註4：即使選擇金屬杯，透明蓋之材質也是聚醯胺樹脂（尼龍）。

- F.R.L
- F
- R
- L
- 壓力SW
- 殘壓排出閥
- 緩啟動閥
- 耐燃FR
- 禁油R
- 中壓FR
- 銅離子防止處理FRL
- 戶外FR
- F.R.L (相關元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F.R
- 清淨FR
- 電空R
- 氣體增壓閥
- 調速閥
- 消音器
- 逆止閥、逆止閥其他
- 接頭、軟管
- 空壓模組
- 精密元件
- 機械式、電子式壓力SW
- 著座、密著確認SW
- 空氣感測器
- 切削液用壓力SW
- 氣體用流量感測器、控制器
- 水用流量感測器
- 全空壓系統 (Total air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 冷凍式乾燥機
- 乾燥劑式乾燥機
- 高分子膜式乾燥機
- 主管路過濾器
- 凝結水排出器及其他
- 卷尾

# 3003E • 3004E • 3005E Series

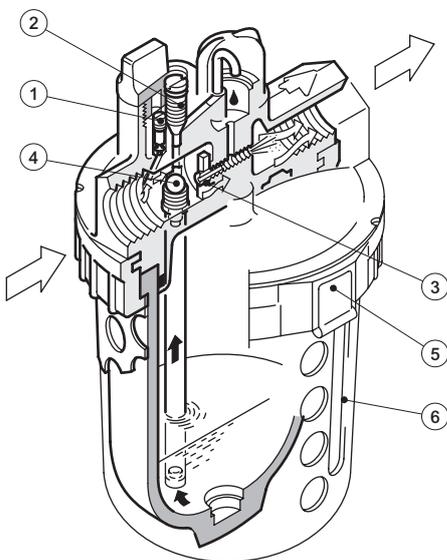
## F.R.L 內部結構及零件一覽表

- F
- R
- L
- 壓力SW
- 殘壓排出閥
- 緩啟動閥
- 耐燃FR
- 禁油R
- 中壓FR
- 銅離子防止處理FRL
- 戶外FR
- F.R.L (相關元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R



編號	零件名稱	材 質		
		3003E	3004E	3005E
1	主體		鋅合金壓鑄	
2	夾持環		鋅合金壓鑄	
3	注油塞	聚縮醛樹脂		黃銅
4	透明蓋		聚碳酸酯樹脂	
5	O形環		特殊丁腈橡膠	
6	轉接頭		黃銅	
7	虹吸管組件		聚醯胺樹脂、聚丙烯	
8	外保護杯		鋼	
9	油杯		聚碳酸酯樹脂	

## 功能說明

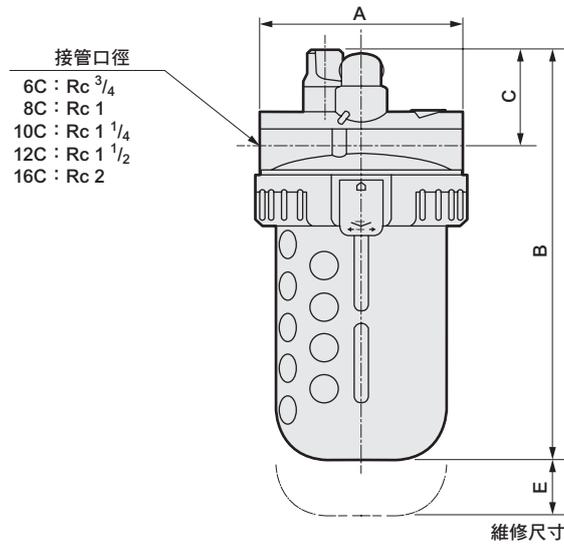
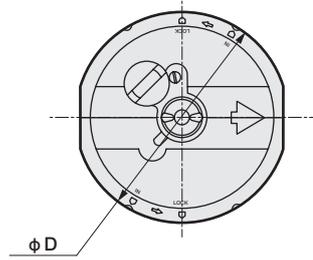


- ①壓力閥：對油杯內供應壓縮空氣。如鬆開注油塞，壓力閥會關閉，即使不停止空壓迴路也能給油。  
※注意：請先鬆開注油塞，確認油杯內壓力釋放後再拆下。然後，請進行給油。
- ②油量調整針閥：調整供應壓縮空氣中之油量。採用特殊形狀之針閥，因此能調整正確的油量。1滴的油量約為0.02cm<sup>3</sup>。
- ③導流桿：不管小流量或大流量皆能將壓縮空氣對油量之比例保持一定，並將霧狀油供應空壓裝置。
- ④逆止閥：油杯內之潤滑油通過虹吸管後，流向滴油管。且安裝了逆止閥，因此不會逆流。
- ⑤夾持環：採用快速方式之夾持環，因此油杯洗淨容易及能從油杯簡單給油。
- ⑥外保護杯：能通過長孔觀察並確認潤滑油量，因此維護較容易。且萬一油杯破裂時也能防止油杯飛散。

### 外形尺寸圖



- 3003E
- 3004E
- 3005E

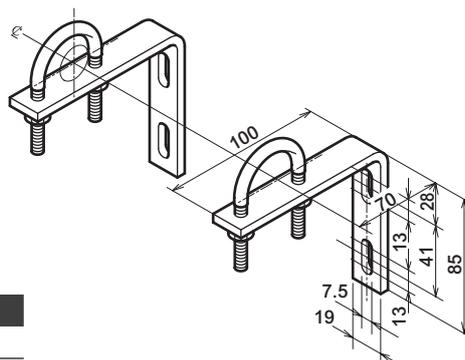


型號		3003E	3004E	3005E	
B	A	118	140	140	
	組合選購品	無記號	259	291	314
		C	289	322	339
		M/MG	261	294	310
		CM/CMG	275	308	324.5
C	50	58	67		
D	118	114	127		
E	200	200	200		

- 管路固定架：6132
- 材質：鋼

鍍鋅處理

固定架-管路固定架板厚4.5mm



型號	接管口徑
6132-6C	<sup>3</sup> / <sub>4</sub> B
6132-8C	1B

- F.R.L
- F
- R
- L
- 壓力SW
- 殘壓排出閥
- 緩啟動閥
- 耐燃FR
- 禁油R
- 中壓FR
- 銅離子防止處理FRL
- 戶外FR
- F.R.L (相關元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F.R
- 清淨FR
- 電空R
- 氣體增壓閥
- 調速閥
- 消音器
- 逆止閥、逆止閥其他
- 接頭、軟管
- 空壓模組
- 精密元件
- 機械式、電子式壓力SW
- 著座、密著確認SW
- 空氣感測器
- 切削液用壓力SW
- 氣體用流量感測器、控制器
- 水用流量感測器
- 全空壓系統 (Total air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 冷凍式乾燥機
- 乾燥劑式乾燥機
- 高分子膜式乾燥機
- 主管路過濾器
- 凝結水排出器及其他
- 卷尾



3003E系列

# 給油器、自動充填型

僅設置油箱就能對多數個給油器自動給油。

● 接管口徑：Rc<sup>1</sup>/<sub>4</sub>~Rc1

JIS記號



## 規格

項目		3003E-6C、8C-V	
使用流體		壓縮空氣	
最高使用壓力	MPa	1.0	
耐壓力	MPa	1.5	
環境溫度、流體溫度		°C	
		5~65	
給油壓力	MPa	使用壓力加0.035~0.35	
使用油		渦輪機油1級ISO VG32（不可使用錠子油）	
接管口徑	Rc	<sup>3</sup> / <sub>4</sub> •1	
重量	kg	2.5	
外保護杯		標準配備	

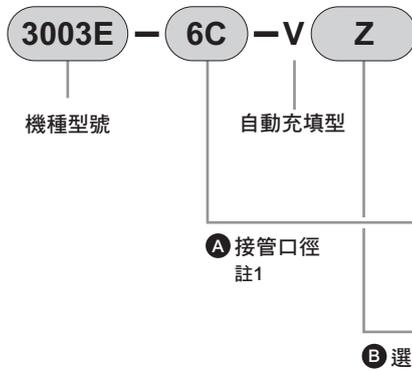
## 選購品重量表

※請加上標準配備品的重量。

單位：kg

記號	濾杯材質		
	Z	M	MG
3003E-V	-0.025	0	0.17

## 型號標示方法



記號	內容	
Ⓐ 接管口徑	6C	Rc <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
	8C	Rc1
	Ⓑ 選購品	
濾杯材質	無記號	聚碳酸酯
	Z	尼龍杯
	M	金屬杯
	MG	附錶之金屬杯

## 選定型號時的注意事項

註1：使用NPT螺牙等接管口徑時，請勿標示C公稱。（範例）3003E-6-V

### 〈型號標示範例〉

#### 3003E-6C-Z

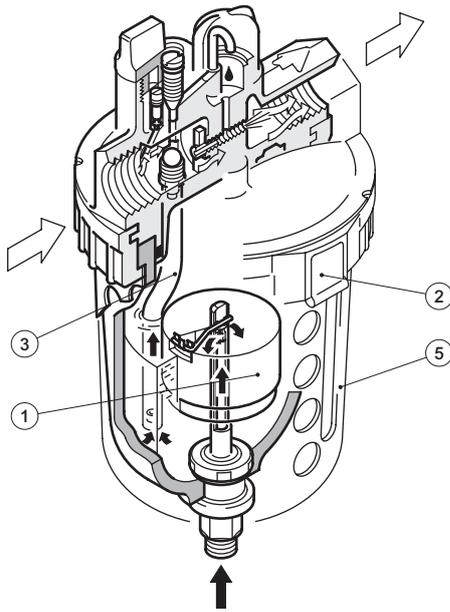
機種名稱：給油器、自動充填型

Ⓐ 接管口徑……Rc<sup>3</sup>/<sub>4</sub>

Ⓑ 選購品……尼龍杯

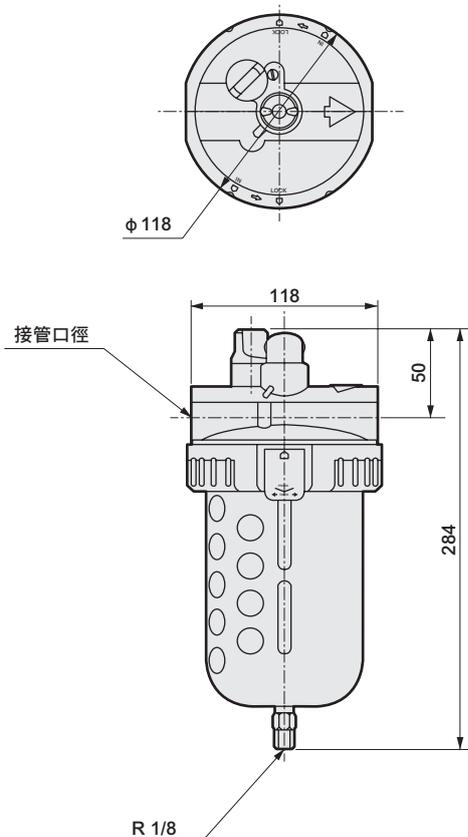
- F.R.L
- F
- R
- L
- 壓力SW
- 殘壓排出閥
- 緩啟動閥
- 耐燃FR
- 禁油R
- 中壓FR
- 銅離子防止處理FRL
- 戶外FR
- F.R.L (相關元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F.R
- 清淨FR
- 電空R
- 氣體增壓閥
- 調速閥
- 消音器
- 逆止閥、逆止閥其他
- 接頭、軟管
- 空壓模組
- 精密元件
- 機械式、電子式壓力SW
- 著塵、密著確認SW
- 空氣感測器
- 切削液用壓力SW
- 氣體用流量感測器、控制器
- 水用流量感測器
- 全空壓系統 (Total air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 冷凍式乾燥機
- 乾燥劑式乾燥機
- 高分子膜式乾燥機
- 主管路過濾器
- 凝結水排出器及其他
- 卷尾

## 功能說明

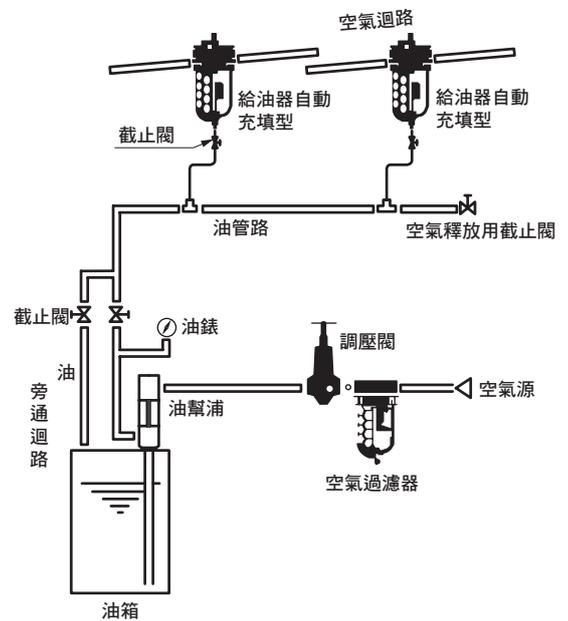


- ①浮動：使用發泡橡膠之浮動是藉由浮動之浮力偵測潤滑油之減少，並利用桿臂打開流孔板供給潤滑油。
- ②夾持環：採用快速接頭方式之夾持環，因此能簡單進行油杯洗淨及維修檢查。
- ③虹吸管：具獨特形狀之虹吸管以不接觸浮動之方式設計。洗淨時，請勿接觸浮動，進行組裝。
- ④截止閥：當油杯洗淨或維護時，請務必使用截止閥，以防止潤滑油噴出。未設置截止閥。
- ⑤外保護杯：萬一油杯破裂時能確保作業人員安全。能透過長孔觀察凝結水之積存情形或內部狀態。

## 外形尺寸圖



## 標準配管範例



- ①油管路之配管請全部使用鍍鋅鋼管。
- ②油管路之配管請盡可能靠近給油器自動充填型。
- ③請使用可動式軟管（1m以內）連接給油器自動充填型。
- ④請務必在油管路末端安裝排氣用截止閥。
- ⑤對給油器自動充填型之供油壓力請設定比給油器之空氣壓力高0.035~0.35MPa。

F.R.L
F
R
L
壓力SW
殘壓排出閥
緩啟動閥
耐燃FR
禁油R
中壓FR
銅離子防止處理FRL
戶外FR
F.R.L (相關元件)
小型FRL
<b>大型FRL</b>
精密R
真空F.R
清淨FR
電空R
氣體增壓閥
調速閥
消音器
逆止閥、逆止閥其他
接頭、軟管
空壓模組
精密元件
機械式、電子式壓力SW
著座、密著確認SW
空氣感測器
切削液用壓力SW
氣體用流量感測器、控制器
水用流量感測器
全空壓系統 (Total air)
全空壓系統 (Gamma)
冷凍式乾燥機
乾燥劑式乾燥機
高分子膜式乾燥機
主管路過濾器
凝結水排出器及其他
卷尾