

# FS SERIES

FS 系列-薄膜式過濾器

Sterile filter



# FS Series

## 薄膜式過濾器\_濾心 Sterile Filter Element

使用英國PARKER DOMNICK HUNTER生產之濾心，濾心材質使用PTFE薄膜，應用於氣體除菌過濾，過濾器提供無可比擬的過濾效率、流量及可靠度。

薄膜式過濾器適合於所有氣體的無菌過濾，例如發酵使用之氣體、排氣及尾氣處理、破真空和需要非常潔淨空氣的電子業，應用於吹、填充、密封之設備。

巧妙的改變PTFE濾材的結構，在薄膜的前跟後結合一非對稱支撐層，這有顯著的效益，可以提供142°C的蒸氣滅菌225次，增加保護性及使用壽命，並且確保纖維不會掉落至使用端。

濾心在氣體過濾精度為0.01um，除菌能力經由MS2噬菌體挑戰測試。當在製程中遇到非常糟糕的情況下，如因製程的問題，過濾器遭受大量冷凝物時，可確保過濾器可以保證提供您無菌的空氣。

### 濾心結構說明

- 濾心材質：PTFE
- 上、下支撐層材質：Polypropylene
- 中心柱材質：316L Stainless Steel
- 上、下端材質：Polypropylene
- O型環材質：Silicone

### 食品及生物的安全性：

材質符合相關設備法規之21CFR Part 177，EC1935 / 2004 和現行 USP Plastics ClassV - 121°C 及 ISO10993 之要求。

### 產品規範表

過濾器型號	進出口徑	處理量*(1)			使用濾心型號	濾心數量
		cfm	m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup> /hr		
FS-ZVA-01B-ABE	1/2"BSPP	30	1.8	108	ZHFT-BZ	1
FS-ZVA-01B-BBE	3/4"BSPP	30	1.8	108	ZHFT-BZ	1
FS-ZVA-01A-BBE	1"BSPP	60	3.6	216	ZHFT-AZ	1
FS-ZVA-01A-BTE	1"Tri-Clamp	60	3.6	216	ZHFT-AZ	1
FS-ZVA-01A-BFE	1"Flange	60	3.6	216	ZHFT-AZ	1
FS-ZVA-011-CTE	1 1/2"Tri-Clamp	133	8	480	ZHFT-1C	1
FS-ZVA-011-CFE	1 1/2"Flange	133	8	480	ZHFT-1C	1
FS-ZVA-011-DFE	2"Flange	133	8	480	ZHFT-1C	1
FS-ZVA-012-CTE	2"Tri-Clamp	235	14.1	846	ZHFT-2C	1
FS-ZVA-012-CFE	2"Flange	235	14.1	846	ZHFT-2C	1
FS-ZVA-031-DFE	3"Flange	433	26	1560	ZHFT-1C	3
FS-ZVA-032-DFE	3"Flange	600	36	2400	ZHFT-2C	3
FS-ZVA-051-EFE	4"Flange	700	42	2520	ZHFT-1C	5
FS-ZVA-052-EFE	4"Flange	1000	60	3600	ZHFT-2C	5
FS-ZVA-091-FFE	6"Flange	1200	72	4320	ZHFT-1C	9
FS-ZVA-092-FFE	6"Flange	1800	108	6480	ZHFT-2C	9
FS-ZVA-151-GFE	8"Flange	2000	120	7200	ZHFT-1C	15
FS-ZVA152-GFE	8"Flange	3000	180	10800	ZHFT-2C	15



# 薄膜式過濾器\_濾殼

## Sterile Filter Housing

### 濾殼結構說明：

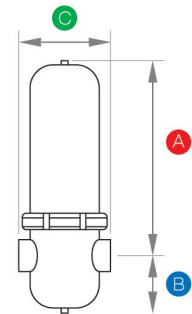
- 濾殼材質：  
304 BA Stainless Steel (食品衛生級)
- 表面處理：內、外部400mesh機械拋光
- O型環材質：Silicone
- 最高操作壓力：10 kg/cm<sup>2</sup>
- 最高操作溫度：60℃



### 完整性測試資料：

所有濾心在出廠前必須經過完整性測試，經由壓力衰減和油霧挑戰測試方法。  
表格中之數值是濾心浸潤於60 / 40 異丙醇(IPA) / 純水(DI Water)。

濾心型號	Test Pressure		Diffusional Flow ml / min	Water Intrusion Test Pressure		Water intrusion ml / 10min	Water Flow ul / 10min
	bar	psl		barg	pslg		
ZHFT-BZ	0.8	11.6	0.8	2.5	36.2	2.3	657
ZHFT-AZ	0.8	11.6	0.8	2.5	36.2	4.6	1314
ZHFT-1C	0.8	11.6	0.8	2.5	36.2	13.5	3857
ZHFT-2C	0.8	11.6	0.8	2.5	36.2	27.0	7714



### 尺寸對照表

過濾器型號	出入口徑	排氣孔	卻水孔	外觀尺寸			重量(kg)
				A(mm)	B(mm)	C(mm)	
FS-ZVA-01B-ABE	1/2"BSPP	1/4"	1/4"	165	150	70	5
FS-ZVA-01B-BBE	3/4"BSPP	1/4"	1/4"	165	150	70	5
FS-ZVA-01A-BBE	1"BSPP	1/4"	1/4"	230	150	70	6
FS-ZVA-01A-BTE	1"Tri-Clamp	1/4"	1/4"	230	150	70	6
FS-ZVA-01A-BFE	1"Flange	1/4"	1/4"	230	200	70	7
FS-ZVA-011-CTE	1 1/2"Tri-Clamp	1/4"	1/4"	365	200	75	9
FS-ZVA-011-CFE	1 1/2"Flange	1/4"	1/4"	370	250	85	10
FS-ZVA-011-DFE	2"Flange	1/4"	1/4"	380	250	100	10
FS-ZVA-012-CTE	2"Tri-Clamp	1/4"	1/4"	605	250	85	10
FS-ZVA-012-CFE	2"Flange	1/4"	1/4"	630	250	100	11
FS-ZVA-031-DFE	3"Flange	1/4"	1/4"	465	430	150	55
FS-ZVA-032-DFE	3"Flange	1/4"	1/4"	715	430	150	65
FS-ZVA-051-EFE	4"Flange	1/4"	1/4"	530	500	155	75
FS-ZVA-052-EFE	4"Flange	1/4"	1/4"	780	500	155	85
FS-ZVA-091-FFE	6"Flange	1/2"	1/2"	560	545	230	95
FS-ZVA-092-FFE	6"Flange	1/2"	1/2"	810	545	230	105
FS-ZVA-151-GFE	8"Flange	1/2"	1/2"	650	590	270	135
FS-ZVA152-GFE	8"Flange	1/2"	1/2"	900	590	270	145



## FS SERIES

FS 系列-薄膜式過濾器

Sterile filter

# 復盛股份有限公司

FUSHENG INDUSTRIAL CO., LTD

### 總公司

地址：10485台北市中山區  
南京東路二段172號

電話：+886-2-2507-2211

傳真：+886-2-2504-7870

### 北區營業處

地址：24158新北市三重區  
光復路二段60號

電話：+886-2-2995-1411

傳真：+886-2-2995-7925

### 台中營業處

地址：40850台中市南屯區  
工業22路49號

電話：+886-4-2359-5617

傳真：+886-4-2359-2296

### 高雄營業處

地址：80745高雄市三民區  
康平街57號

電話：+886-7-311-5951

傳真：+886-7-311-5953

免費服務電話：080-088-1953

[www.fusheng.com](http://www.fusheng.com)

復盛公司對此型錄保留最終解釋權

FS-10403-112A000-C1