TETPOR AIR 气体除菌过滤器

- 气体过滤
- 聚四氟乙烯滤膜

TETPOR AIR 气体除菌过滤器拥有出色的过滤性能，有效拦截微生物及颗粒，为工艺用气提供更高效的安全保护。常规操作温度条件下，TETPOR AIR 气体除菌过滤器是一款低使用成本、高过滤性能的过滤器。聚丙烯预过滤层使得该款过滤器纳污能力更强，使用寿命更久。除了预过滤层的特有设计，TETPOR AIR 气体除菌过滤器更配置了疏水性能极好的 PTFE 聚四氟乙烯滤膜。根据 ASTM F838-05 液体除菌过滤器定义的要求，该款滤膜甚至可以达到液体除菌过滤的要求。优越的除菌表现保证了 TETPOR AIR 气体除菌过滤器可以有效拦截细菌、病毒以及噬菌体。

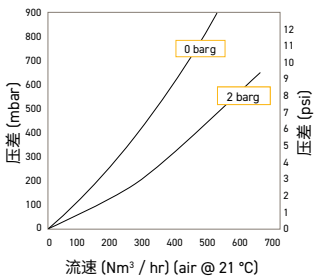


特性和优点

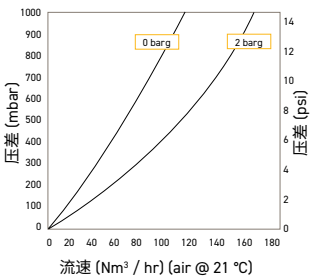
- 预校准
- 国家标准技术研究所 (NIST) 校准证书
- 拓展使用型传感器 (可选)
- 可伽马射线灭菌
- 可 NaOH 溶液消毒
- 可高压灭菌器灭菌
- 全方位客户支持



过滤性能



10" 规格 (250 mm) 滤芯



B 规格 (65 mm) 滤芯

规格参数：

结构材质

- 滤膜： 膨体 PTFE
- 上游支撑层： 聚丙烯
- 下游支撑层： 聚丙烯

滤芯

- 内部支撑骨架： 聚丙烯
- 外部保护： 聚丙烯
- 端盖： 聚丙烯
- 端盖内支撑： 316L不锈钢
- 标准O形圈/垫圈： 硅胶

MURUS一次性过滤器

- 内核： 聚丙烯
- 套筒： 聚丙烯
- 标准O形圈： Viton氟橡胶
- 过滤器主体： 聚丙烯
- 过滤器阀门密封： 硅胶

DEMICAP一次性过滤器

- 内核： 聚丙烯
- 套筒： 聚丙烯
- 端盖： 聚丙烯
- 过滤器主体： 聚丙烯
- 过滤器阀门密封： 硅胶
- 保护罩： 聚碳酸酯

针头过滤器

- 主体： 聚丙烯

推荐使用工况：

滤芯

连续操作温度可高达60°C。当进行CIP在线清洗时，该款滤芯也可短暂承受较高的温度条件。具体温度&压差要求，见下表：

温度		最大压差	
°C	°F	(bar)	(psi)
20	68	5.0	72.5
40	104	4.0	58.0
60	140	3.0	43.5
80	176	2.0	29.0
90	194	1.7	24.6

MURUS一次性过滤器

5.5barg (79.7psig)压力下，最高操作温度25°C

2.8barg (40.6psig)压力下，最高操作温度60°C

派克汉尼汾证明本产品符合欧洲理事会压力设备指令(PED) 97/23/EC第3条第3段-健全工程实践(SEP)。本产品适用于在本文件规定的操作条件下与第1、2类危险无害液体和第2类无害气体一起使用：符合PED第3条，第3段，SEP，本产品不带有CE标志。

DEMICAP一次性过滤器

5.0barg (72 psig)压力下，最高操作温度40°C

有效过滤面积(EFA)

10"(250 mm):	0.77 m^2	(8.28 ft^2)
K Size:	0.36 m^2	(3.87 ft^2)
A Size:	0.27 m^2	(2.69 ft^2)
B Size:	0.14 m^2	(1.29 ft^2)
E Size:	0.07 m^2	(0.64 ft^2)
Syringe Φ50 mm:	14.50 cm^2	(2.25 in^2)

蒸汽灭菌条件

	高压蒸汽灭菌器		在线蒸汽灭菌	
	循环次数	灭菌温度	循环次数 (30 min.)	灭菌温度
滤芯	120	142 °C (287.6 °F)	120	142 °C (287.6 °F)
MURUS	5	130 °C (266 °F)	-	-
DEMICAP	100	135 °C (275 °F)	-	-
针头过滤器	1	130 °C (266 °F)	-	-

更多的操作规程、清洁和灭菌指南，敬请咨询派克相关技术支持人员。

食品及生物安全性

材质安全性符合FDA 21CFR Part 177的要求，USP Plastic Class VI-121 °C和ISO10993相关行业标准。

质量标准

制药级过滤产品严格按照cGMP要求实施生产。制药级过滤产品出厂前，必须使用制药级纯化水对其进行冲洗并进行完整性测试。每批的产品，抽样进行更详细的一系列质量测试，以证明其符合Validation Guide的要求。

性能特点：

TOC/电导率

10"TETPOR AIR过滤器滤出液的质量符合USP <645>（电导率）的要求和USP<643>(TOC)的要求。

内毒素

通过鲎试剂与细菌内毒素产生的凝聚反应，10" TETPOR AIR过滤器滤出液中总内毒素含量<0.25 EU/ml。

非挥发性析出物(NVE)

10"滤芯过滤最初的5升水样中，总非挥发性释出物(NVE)总量< 5mg。

制药级产品验证

派克 制药级过滤产品都根据行业要求，实施一系列严格的验证实验，符合制药企业的应用要求。

氧化性物质

TETPOR AIR滤芯符合相关USP《美国药典》和EP《欧洲药典》的质量标准。

完整性测试

采用压缩空气作为测试气体，润湿液为60/40(v/v)异丙醇/水，可按以下参数进行完整性测试：

滤芯尺寸	测试压力		扩散流	水侵入测试压力		水侵入值	水流值
	(barg)	(psig)	(mL / min)	(barg)	(psig)	(mL / 10 min)	(µL / 10 min)
E	0.8	11.6	1.5	2.5	36.3	1.3	371
B	0.8	11.6	3.0	2.5	36.3	2.6	742
A	0.8	11.6	6.0	2.5	36.3	5.3	1514
K	0.8	11.6	8.3	2.5	36.3	7.2	2060
10"	0.8	11.6	17.7	2.5	36.3	15.3	4370

微生物截留效率

严格按照ASTM F838-05的标准要求，采用缺陷假单胞菌进行细菌挑战性试验（标准要求细菌挑战浓度＞10^7 CFU/cm有效过滤面积），实际的挑战水平10^7 CFU/cm有效过滤面积。

订购选型：

滤芯产品

ZCMT [ ] / [ ] [ ] - [ ] [ ]

Code	Length (Nominal)
B*	2.5" (65 mm)
A*	5" (125 mm)
K	5" (125 mm)
1	10" (250 mm)
2	20" (500 mm)
3	30" (750 mm)

** Supplied in packs of 3.*

Code	Micron
020	0.2 µm

Code	Endcap (10")
B*	dh DOE
C	BF / 226 Bayonet
D	Fin / 222
E	Flat Top / 222
F	BF / 216/218
G	Recess / 222
H	UF Retrofit
R	BF / 222 Bayonet

**EPDM gaske ts supplied as standard.*

Code	Endcap (Demi)
SK	Retr ofit
T	TRUESEAL
X	116
Y	Demi Stub
Z	Demi A & B Std

Code	Variant
A	Air / Gas

Code	O-rings
E	EPDM
P	PTFE Encapsulat ed Silicone
S*	Silicone
V	Viton

**Silicone o-ring supplied as standard without having to specify the 'S' code.*

MURUS一次性过滤器

ZLMT [ ] - [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] - [ ]

Code	Length (Nominal)
K	5" (125 mm)
1	10" (250 mm)
2	20" (500 mm)
3	30" (750 mm)

Code	Micron
020	0.2 µm

Code	Inlet Connection
A	$^{3}/_{4}$" Tri-Clamp
B	1 $^{1}/_{2}$" Tri-Clamp
D	1" Hosebarb
T	1" Tri-Clamp

Code	Outlet Connection
A	$^{3}/_{4}$" Tri-Clamp
B	1 $^{1}/_{2}$" Tri-Clamp
D	1" Hosebarb
T	1" Tri-Clamp

Code	Variant
A	Air / Gas

Code	Grade
N	Non-sterile

Code	Design
L	In-Line
T*	T-Port

**Only available with a 1" Tri-Clamp.*

Code	O-rings
E	EPDM
S*	Silic one
V	Vit on

**Silicone o-ring supplied as standard without having to specify the 'S' code.*

DEMICAP一次性过滤器

ZEMT [ ] - [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ]

Code	Length (Nominal)
E	4.4" (113 mm)
B	5.5" (140 mm)
A	7.9" (200 mm)

Code	Micron
020	0.2 µm

Code	Inlet Connection
T	1" T ri-Clamp
N	$^{1}/_{2}$" NPT Male
H	$^{1}/_{2}$" Hosebarb
G	St epped Hosebarb
M	$^{1}/_{4}$" NPT Male
Q	Walther QC
R	Grommel / QC
V	$^{3}/_{8}$" NPT Female

Code	Outlet Connection
T	1" T ri-Clamp
N	$^{1}/_{2}$" NPT Male
H	$^{1}/_{2}$" Hosebarb
G	St epped Hosebarb
M	$^{1}/_{4}$" NPT Male
Q	Walther QC
R	Grommel / QC
V	$^{3}/_{8}$" NPT Female

Code	Variant
A	Air / Gas

Code	Grade
N	Non-Sterile

Code	Pack N°
3	P ack of 3

针头过滤器

ZSMT [ ] - [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ]

Code	Diamet er
050	50 mm

Code	Micron
020	0.2 µm

Code	Inlet Connection
G	Stepped Hosebarb
L	$^{1}/_{8}$" NPT Male

Code	Outlet Connection
G	Stepped Hosebarb
L	$^{1}/_{8}$" NPT Male

Code	Variant
P	Pharmaceutical

Code	Grade
N	Non-st erile

Code	Options
S	Standard

Code	Pack N°
025	25 per box

联系信息：

派克汉尼汾公司
过滤集团
电话：021-28990000
www.parker.com/china

© 2026 Parker Hannifin Corporation