

# GasPro™ TEM-500

PTFE-316L 串联过滤器



GasPro™ TEM-500 系列过滤器专门为过滤半导体级惰性气体和 CDA（清洁干燥空气）而设计。这种全焊接组件将提供 0.003 微米的颗粒截留等级。

支持 PTFE 滤膜和聚丙烯的滤筒封装在 316L 不锈钢电解抛光焊接壳体中。使用过滤的氮气清洗总装组件，进行最初清洁。

为了易于安装，提供了多种装配类型。

## 应用

- 适用于半导体、平板显示器和其他高纯度应用的一般和加工惰性设施气体。
- 用于关键测量、测试和光刻应用的清洁干燥空气 (CDA\*)。

\* 在 CDA 和其他设施气体过滤应用中，流量、温度、颗粒问题和每种系统独有的其他差异可能影响到整体过滤性能，并可能对每种过滤器的可用过滤周期产生影响。

## 规格

### • 3nm 过滤等级

我们的 PTFE 过滤材料多孔透气，在 0.003μm 条件下提供高颗粒截留效率。

### • 最高运行温度

惰性气体中为 80°C (176°F)。如果是 CDA，对高于 60°C (140°F) 的应用，请咨询 Porvair 了解建议的过滤器使用寿命。

### • 最高运行压力

20°C (68°F) 下 17.2bar (250psig)。

## 特征

### • PTFE 介质 / 聚丙烯 / Viton® 结构

0.11 m<sup>2</sup> (1.2 ft<sup>2</sup>) PTFE 过滤介质提供卓越的流量和耐化学性。

### • 电解抛光 316L 外壳

过滤器组件采用 10Ra 电解抛光 316L 不锈钢外壳，防止腐蚀和颗粒形成。

### • 在洁净室生产

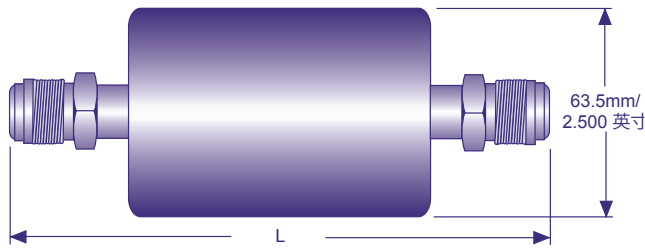
我们的 GasPro™ TEM-200 过滤器在洁净室中生产，以确保无颗粒、化学清洁，以及无有机搬运与装袋，实现很高的开箱清洁度。其他预处理是可选的。

### • 多个安装选项

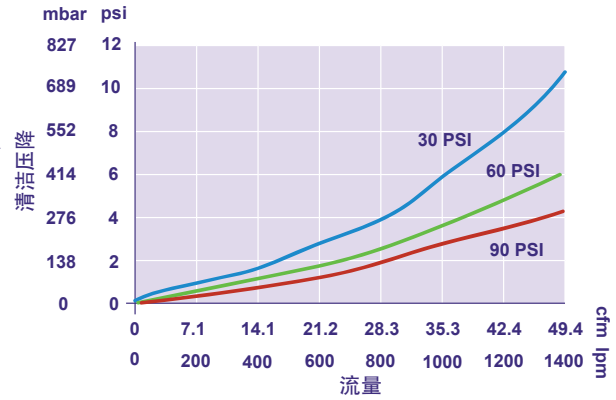
易于安装和灵活性。标准配件选项包括端面/垫片密封（达 1"）、压缩、对焊和 NPT 特殊配件，包括卡箍连接（三夹钳），可以提供卫生清洁和法兰类型产品。

### • 100% 经过氮气测试

100% 经过氮气测试，大于 1x10<sup>-9</sup> atm cc/秒。



气体流量与压降: (1/2" VCR)



### TEM-500 零件编号和订购信息

零件编号	进口/出口配件	过滤器介质/外壳	其他材料*	长度
TEM-511	1/4" 压缩进口/出口	PTFE / 316L 不锈钢	聚丙烯 Viton®	131.3mm (5.17")
TEM-511-6	3/8" 压缩进口/出口			131.3mm (5.17")
TEM-511-8	1/2" 压缩进口/出口			129.0mm (5.08")
TEM-511-12	3/4" 压缩进口/出口			142.2mm (5.60")
TEM-513-8	1/2" 端面密封内螺纹进口/外螺纹出口			156.0mm (6.14")
TEM-515	1/4" 内螺纹端面密封进口/出口			139.7mm (5.50")
TEM-515-6	3/8" 内螺纹端面密封进口/出口			156.0mm (6.14")
TEM-515-8	1/2" 内螺纹端面密封进口/出口			156.0mm (6.14")
TEM-515-12	3/4" 内螺纹端面密封进口/出口			156.0mm (6.14")
TEM-515-16	1" 内螺纹端面密封进口/出口			165.1mm (6.50")
TEM-528-6	3/8" FNPT 进口/出口配件			133.4mm (5.25")
TEM-528-8	1/2" FNPT 进口/出口配件			146.6mm (5.77")
TEM-528-12	3/4" FNPT 进口/出口配件			150.9mm (5.94")
TEM-550-8	1/2" 对焊进口/出口			137.2mm (5.4")
TEM-550-12	3/4" 对焊进口/出口			137.2mm (5.4")

\* 可根据要求提供 FEP 封装的 FKM O 形环。图表中并未显示所有配件、长度和零件编号。有关特殊长度和配件选项，请联系您的 Porvair 代表或经过许可的 Porvair 经销商。



#### Porvair Filtration Group Ltd.

Queensway  
Stem Lane, New Milton,  
Hampshire, BH25 5NN, UK  
电话: +44 (0)1425 612010  
电子邮件: microelectronics@porvairfiltration.com

#### Porvair Filtration Group Inc.

1226 Caldwell Blvd.  
Nampa, Idaho 83651, USA  
电话: +1 208 461 2090  
Fax: +1 208 461 5794  
电子邮件: microelectronics@porvairfiltration.com

#### Porvair Filtration Group

中国孝感孝南经济开发区北区广场工业园城东区, 邮编 432000  
电话: +86 25 57581600  
手机: +86 151 0101 2510  
+86 189 368 66188  
电子邮件: infoCN@porvairfiltration.com

#### Porvair Filtration India PVT. Ltd.

Gangotri Glacier Annex, Kavesar  
Opposite Vijay Nagari, Off Ghodbunder Road  
Thane (W), 400607, India  
电话: +91 22 25 976464 / +91 22 25 976465  
电子邮件: infoIN@porvairfiltration.com

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

Porvair 是 Porvair plc 的注册商标。

GasPro 是 Porvair plc 的注册商标。

Teflon 是 The chemours Company FC, L.L.C. 的注册商标。

Viton 是 The Chemours Company 的注册商标。

© 版权所有 2018. Porvair Filtration Group Ltd. 保留所有权利。

我们已尽全力确保此文档的准确性，但由于持续的产品开发，需要不断修改文档中所含数据，Porvair Filtration Group Ltd. 保留更改、变动或修订其内容的权利。