

GasPro™ TEM-400

PTFE-316L 串联过滤器



GasPro™ TEM-400 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。

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。
- 用于关键流程的清洁干燥空气 (CDA*)，包括前开式晶圆盒 (FOUP) 清洁和光刻。

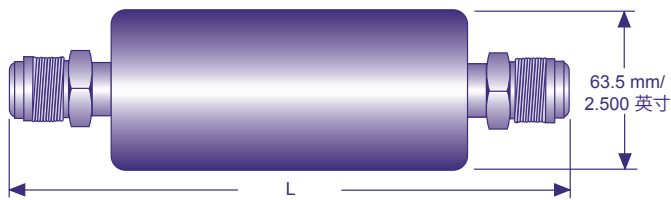
* 在 CDA 和其他设施气体过滤应用中，流量、温度、颗粒问题和每种系统独有的其他差异可能影响到整体过滤性能，并可能对每种过滤器的可用过滤周期产生影响。

规格

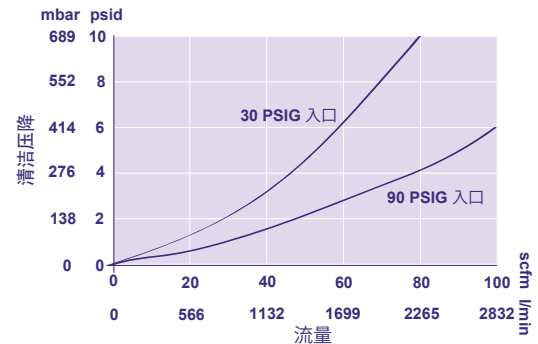
- **3nm 过滤等级**
我们的 PTFE 过滤材料多孔透气，在 0.003μm 条件下提供高颗粒截留效率。
- **最高运行温度**
惰性气体中为 80°C (176°F)。如果是 CDA，对高于 60°C (140°F) 的应用，请咨询 Porvair 了解建议的过滤器使用寿命。
- **最高运行压力**
最大工作压力额定值为 17.2 bar (250 psig) 下 20°C (68°F)。

特征

- **PTFE 介质 / 聚丙烯 / Viton® 结构**
0.19 m² (2 ft²) 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-400 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密封/垫片密封、压缩、对接焊缝和NPT特殊配件，其中包括卫生型卡箍接头（三爪卡箍），可根据要求提供。
- **100% 经过氦气测试**
100% 经过氦气测试，大于 1x10⁻⁹ atm cc/秒。



气体流量 / 压降



TEM-400 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-411-6 | 3/8" 压缩进口/出口 | PTFE / 316L 不锈钢 | 聚丙烯 Viton® 密封* | 7.67" (194.8mm) |
| TEM-411-12 | 3/4" 压缩进口/出口 | | | 7.90" (200.7mm) |
| TEM-415-6 | 3/8" 内螺纹端面密封 进口/出口 | | | 8.60" (218.4mm) |
| TEM-415-8 | 1/2" 内螺纹端面密封 进口/出口 | | | 8.60" (218.4mm) |
| TEM-415-12 | 3/4" 内螺纹端面密封 进口/出口 | | | 9.00" (228.6mm) |
| TEM-415-16 | 1" 内螺纹端面密封 进口/出口 | | | 9.00" (228.6mm) |
| TEM-428-6 | 3/8" FNPT 进口/出口 | | | 7.55" (191.8mm) |
| TEM-428-16 | 1" FNPT 进口/出口 | | | 8.54" (216.9mm) |
| TEM-450-8 | 1/2" 对焊 | | | 7.70" (195.6mm) |
| TEM-450-12 | 3/4" 对焊 | | | 7.70" (195.6mm) |
| TEM-450-16 | 1" 对焊 | | | 8.70" (221.0mm) |

* 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

Porvair 是 Porvair plc 的注册商标。

GasPro 是 Porvair plc 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。