

GasPro™

高性能ガスフィルター PTFE 316L



GasPro™フィルターは、あらゆるグレードの半導体プロセスガスとCDA（クリーンドライエア）のフィルター用に特別に設計されています。全溶接構造になっており、大流量が必要でスペースが限られているところでも0.003ミクロンのろ過精度を実現しています。

PTFEメンブレンとポリプロピレンで支持されたカートリッジ、そしてSUS316Lの電解研磨された溶接ハウジングで構成されています。清浄度を確保するために、ろ過した窒素でパージされ出荷されます。

様々な接続タイプをご用意しており、容易に取り付けられるようになっています。

アプリケーション

- ・半導体、フラットパネルディスプレイ、およびその他の高純度用途向けの一般およびプロセス用不活性ガス
- ・基板アニール等、クリティカルなフラットパネルプロセスに使用されるガス
- ・フロントオープニングユニファイドポッド（FOUP）の洗浄や露光を含む重要なプロセス用のクリーンドライエア（CDA*）

* CDAやその他施設ガスフィルター用途では、流量、温度、パーティクルチャレンジ、および各システムに固有のその他の違いが全体のろ過性能に影響を与え、各フィルターの有効ろ過期間に影響を与える可能性があります。



エアウォーターメカトロニクス株式会社

地球の恵みを、社会の望みに。

仕様

- ・3nmフィルター
多孔質PTFEフィルターで0.003 μm のろ過精度
- ・最大使用温度
不活性ガス中 80°C
CDA (60°Cを超える用途)でのフィルター寿命に関してはお問い合わせください。
- ・最大使用圧力
1.72MPa (20°C)

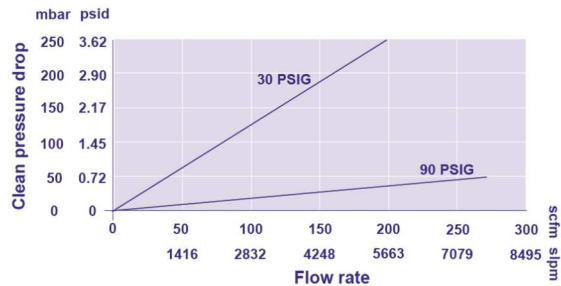
特徴

- ・PTFE/ポリプロピレン/Viton®
- ・電解研磨316Lハウジング
腐食やパーティクルの発生を防ぐために、10Raに電解研磨された316Lステンレスハウジング
- ・クリーンルーム製造
クリーンルームで製造されており、パーティクルフリー、ケミカルクリーン、有機物質フリーでのハンドリング作業（追加の事前調整はオプションです）
- ・複数の 接続オプション
取り付けの容易さと柔軟性
標準の取り付けオプションには、面/ガスケットシール（1インチまで）、フェルール、突合せ溶接、およびトライクランプ（クローバー）サンタリーおよびフランジタイプを含むNPT特殊取り付けがあります。
- ・100%ヘリウムリークテスト
1×10^{-9} atm cc / sec

OTEM-100 (流量 : 0~8550L/min)

型式	入口/出口	フィルターメディア / ハウジング	その他材質	長さ (L)
TEM-115-16	1.0" face seal inlet/outlet	PTFE / 316L stainless steel	ポリプロピレン バイトンシール	899.9mm (35.43")
TEM-128-24	1.5" FNPT inlet/outlet			864mm (34.0")
TEM-150-24	1.5" tube stub inlet/outlet			946.2mm (37.25")
TEM-160-24	1.5" Tri-Clamp ends			889mm (35.0")

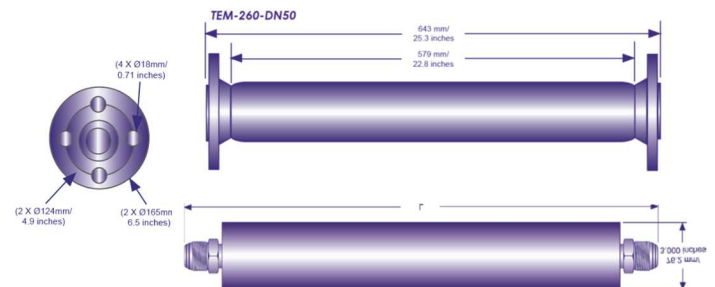
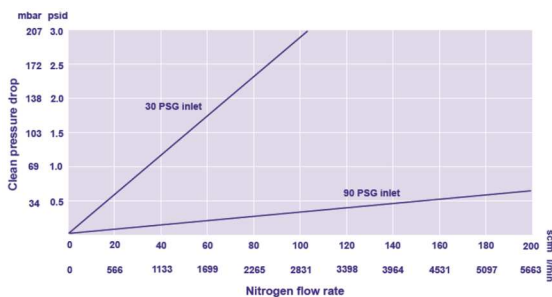
流量 / 圧力損失



OTEM-200 (流量 : 0~5700L/min)

型式	入口/出口	フィルターメディア / ハウジング	その他材質	長さ (L)
TEM-215-16	1.0" male gasket seal inlet/outlet	PTFE / 316L stainless steel	ポリプロピレン バイトンシール	658.4mm (25.92")
TEM-228-16	1.0" female NPT inlet/outlet			640.1mm (25.2")
TEM-250-24	1.5" tube stub inlet/outlet			637.5mm (25.1")
TEM-250-32	2.0" tube stub inlet/outlet			637.5mm (25.1")
TEM-260-DN50	Flange			643.1mm (25.32")

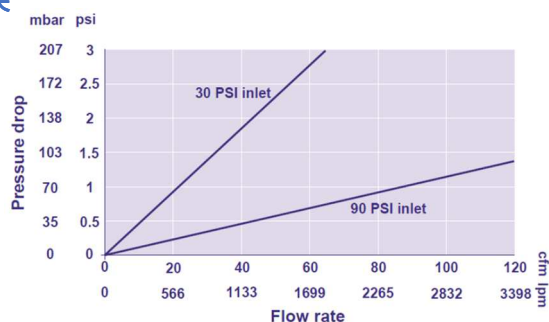
流量 / 圧力損失



OTEM-300 (流量 : 0~2900L/min)

型式	入口/出口	フィルターメディア / ハウジング	その他材質	長さ (L)
TEM-311-8	1/2" compression inlet/outlet	PTFE / 316L stainless steel	ポリプロピレン バイトンシール	354.3mm (13.95")
TEM-311-24	1.5" compression inlet/outlet			405.1mm (15.95")
TEM-315-16	1.0" male face seal inlet/outlet			401.1mm (15.79")
TEM-328-16	1.0" female NPT inlet/outlet			388.9mm (15.31")
TEM-350-16	1.0" tube stub inlet/outlet			388.1mm (15.28")
TEM-350-24	1.5" tube stub inlet/outlet			385.8mm (15.19")

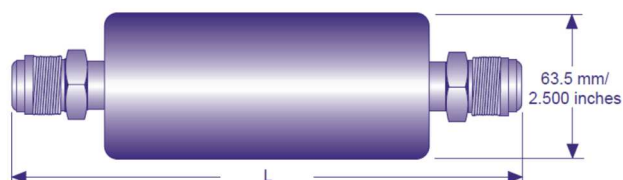
流量 / 圧力損失



○TEM-400 (流量 : 0~2100L/min)

型式	入口/出口	フィルターメディア / ハウジング	その他材質	長さ (L)
TEM-411-6	3/8" compression inlet/outlet	PTFE / 316L stainless steel	ポリプロピレン バイトンシール	7.67" (194.8mm)
TEM-411-12	3/4" compression inlet/outlet			7.90" (200.7mm)
TEM-415-6	3/8" male face seal inlet/outlet			8.60" (218.4mm)
TEM-415-8	1/2" male face seal inlet/outlet			8.60" (218.4mm)
TEM-415-12	3/4" male face seal inlet/outlet			9.00" (228.6mm)
TEM-415-16	1" male face seal inlet/outlet			9.00" (228.6mm)
TEM-428-6	3/8" FNPT inlet/outlet			7.55" (191.8mm)
TEM-428-16	1" FNPT inlet/outlet			8.54" (216.9mm)
TEM-450-8	1/2" butt weld			7.70" (195.6mm)
TEM-450-12	3/4" butt weld			7.70" (195.6mm)
TEM-450-16	1" butt weld			8.70" (221.0mm)

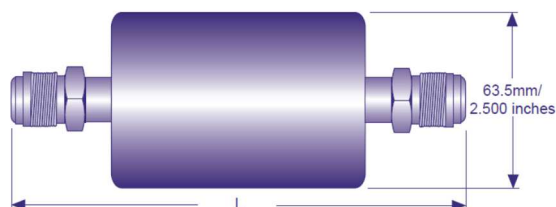
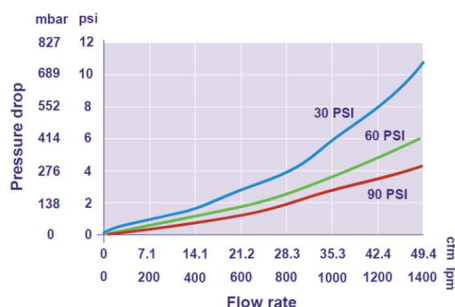
流量 / 圧力損失



○TEM-500 (流量 : 0~700L/min)

型式	入口/出口	フィルターメディア / ハウジング	その他材質	長さ (L)
TEM-511	1/4" compression inlet/outlet	PTFE / 316L stainless steel	ポリプロピレン バイトンシール	131.3mm (5.17")
TEM-511-6	3/8" compression inlet/outlet			131.3mm (5.17")
TEM-511-8	1/2" compression inlet/outlet			129.0mm (5.08")
TEM-511-12	3/4" compression inlet/outlet			142.2mm (5.60")
TEM-513-8	1/2" face seal female inlet/male outlet			156.0mm (6.14")
TEM-515	1/4" male face seal inlet/outlet			139.7mm (5.50")
TEM-515-6	3/8" male face seal inlet/outlet			156.0mm (6.14")
TEM-515-8	1/2" male face seal inlet/outlet			156.0mm (6.14")
TEM-515-12	3/4" male face seal inlet/outlet			156.0mm (6.14")
TEM-515-16	1" male face seal inlet/outlet			165.1mm (6.50")
TEM-528-6	3/8" FNPT inlet/outlet			133.4mm (5.25")
TEM-528-8	1/2" FNPT inlet/outlet			146.6mm (5.77")
TEM-528-12	3/4" FNPT inlet/outlet	150.9mm (5.94")		
TEM-550-8	1/2" butt weld inlet/outlet	137.2mm (5.4")		
TEM-550-12	3/4" butt weld inlet/outlet	137.2mm (5.4")		

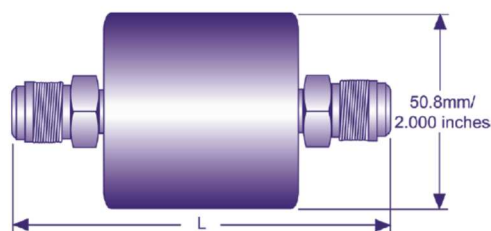
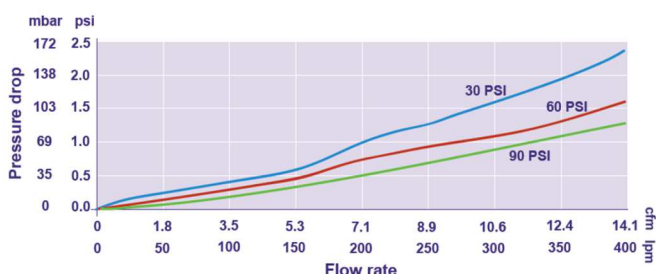
流量 / 圧力損失 (1/2" VCR)



○TEM-800 (流量 : 0~300L/min)

型式	入口/出口	フィルターメディア / ハウジング	その他材質	長さ(L)
TEM-811	1/4" compression inlet/outlet	PTFE / 316L stainless steel	ポリプロピレン バイトンシール	82.3mm (3.24")
TEM-811-6	3/8" compression inlet/outlet			86.9mm (3.42")
TEM-811-8	1/2" compression inlet/outlet			99.1mm (3.90")
TEM-812	1/4" male/female face seal			94.7mm (3.73")
TEM-812-6	3/8" male/female face seal			115.8mm (4.56")
TEM-812-8	1/2" male/female face seal			115.8mm (4.56")
TEM-813	1/4" female/male face seal			94.7mm (3.73")
TEM-813-6	3/8" female/male face seal			115.8mm (4.56")
TEM-814	1/4" female/female face seal			94.7mm (3.73")
TEM-814-8	1/2" female/female face seal			115.8mm (4.56")
TEM-815	1/4" male face seal inlet/outlet			94.7mm (3.73")
TEM-815-6	3/8" male face seal inlet/outlet			115.8mm (4.56")
TEM-815-8	1/2" male face seal inlet/outlet			115.8mm (4.56")
TEM-825	1/4" male/male VCO			101.9mm (4.01")
TEM-828	1/4" FNPT inlet/outlet			90.9mm (3.58")
TEM-828-8	1/2" FNPT inlet/outlet			107.7mm (4.24")
TEM-829	1/4" male NPT inlet/outlet			90.0mm (3.58")

流量 / 圧力損失



Porvair Filtration Group Inc. の英文カタログを翻訳編集しております。
記載内容は英文が優先されます

* メーカー品質向上のため、予告なく仕様変更することがあります。

地球の恵みを、社会の望みに。


エア・ウォーター・メカトロニクス株式会社 ST事業部
 〒114-0001 東京都北区東十条6-10-12
 TEL: (03) 3903-2181 FAX: (03) 3903-0123
<https://www.japan-pionics.co.jp> sales-st@japan-pionics.co.jp