

低圧力損失・高濾過精度セラミックガスフィルター Low Pressure Loss / High Accuracy Filtration Ceramic Gas Filter



高濾過精度

●サブミクロンLSI製造プロセスにおいては、原料ガスを高純度のままユースポイントまで供給することが不可欠です。そのためには、原料ガスの高純度化はもとより、配管系のウルトラクリーン化が大きなポイントでした。ピュアロンジャパンでは、こうした時代の要求にお応えするために、エレメント部にセラミックを使用した、まったく新しいフィルタを開発。その結果、常に安定した状態で0.003 μ mという高濾過精度を可能にしました。

低圧力損失

●当社従来品のPGFシリーズの高濾過性能をそのままに、低圧力損失を実現致しました。従来のPGFシリーズとまったく同じ外形寸法で約2倍の流量を処理できます。

High Accuracy Filtration

●For sub micron LSI processes, it is indispensable to supply high purity process gas to use point. Ultra clean piping was also a major concern for this purpose. To cope with such requirements, Pureron Japan has developed completely new filters using ceramic as filtering element and achieved 0.003 μ m high accuracy filtration under stable condition.

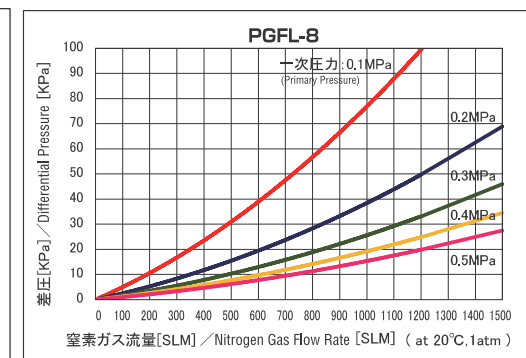
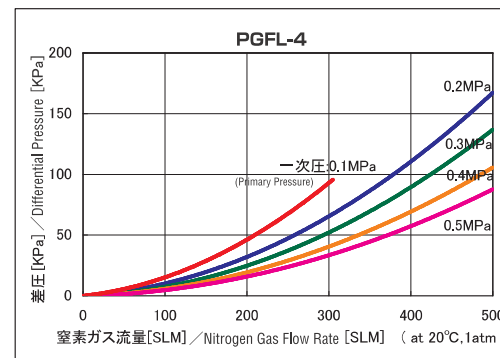
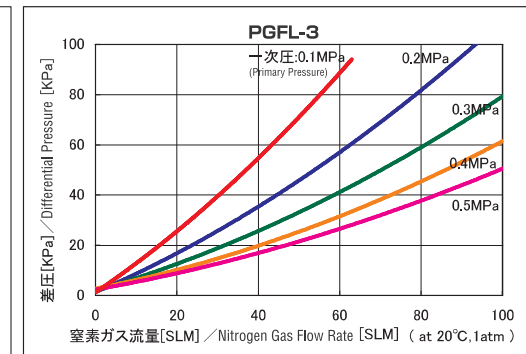
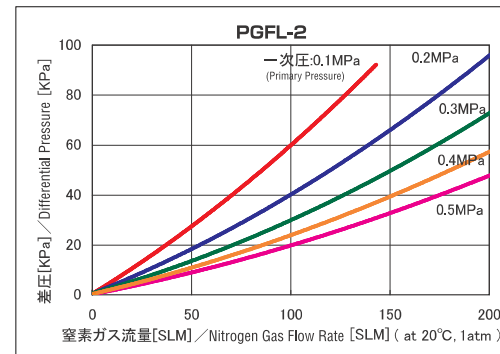
Low Pressure Loss

●Low pressure loss is realized keeping high efficiency filtration of PGF series. Flow rate can be approximately doubled in the same dimensions as PGF series.

仕様 / Specification

濾過精度 Removal rating	0.003 μ m (但し、純水濾過時は0.1 μ m however, it is 0.1 μ m at purified water filtration)
推奨流量 Recommended flow rate	20 ~ 400 ℓ /min (各モデル別: 流量特性曲線参照 refer to flow rate characteristic curve for each model)
設計圧力 Design pressure	17MPa(2,465PSIG)at20 $^{\circ}$ C
常用圧力 Normal operation pressure	1MPa(145PSIG)未満 (less than)
最大許容差圧 Maximum Permissible differential pressure	9,6MPa(1,392PSIG)at20 $^{\circ}$ C
最高連続使用温度 Maximum continuous use Temperature	120 $^{\circ}$ C
ベーキング温度 Baking temperature	200 $^{\circ}$ C
外部漏量 External leakage amount	2 \times 10 ⁻¹¹ Pa \cdot m ³ /sec(He)以下 (or less)
構成部材 Constructional element	ハウジング (Housing) : SUS316L 内面粗度 (Roughness) : Rmax0.7 μ m以下 (or less) エレメント (Element) : アルミナセラミックス (Alumina ceramics) (Al ₂ O ₃) シール (Seal) : PTFE
継手 Joint	1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" ガasketシール (Gasket seal), コンプレッションシール (Compression seal), その他 (and others)

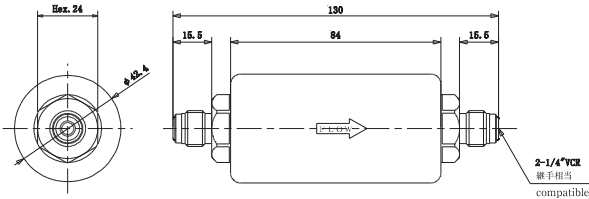
流量特性 / Flow Rate Characteristics



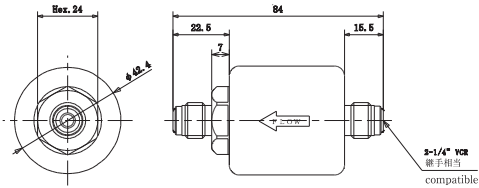
セラミック
ガスフィルター
Ceramic
Gas Filter

外形寸法図 / Dimensions

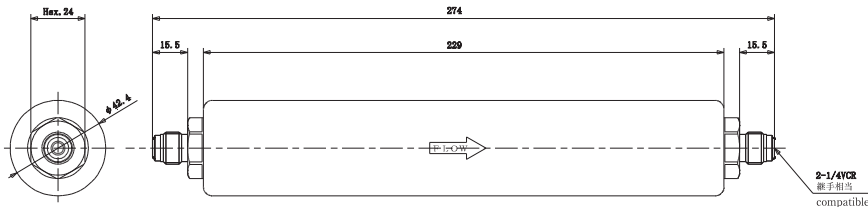
PGFL-2-02VR・PC07



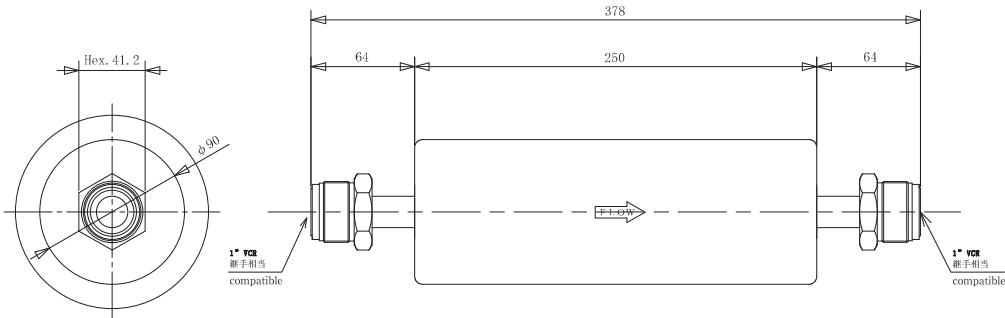
PGFL-3-02VR・PC07



PGFL-4-02VR・PC07

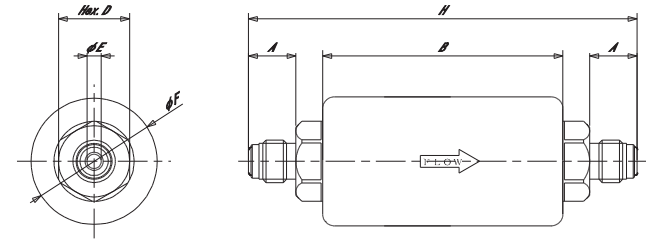


PGFL-8-08VR・PC07



外形寸法表 / Dimensions table

型 式 / Model	A(mm)	B(mm)	D(mm)	E(inch)	F(mm)	H(mm)
PGFL-2-02VR・PC07	15.5	84.0	Hex.24	1/4	φ42.4	130.0
PGFL-2-02SW・PC07	10.0	84.0	Hex.24	1/4	φ42.4	119.0
PGFL-2-03VR・PC07	19.0	92.0	Hex.24	3/8	φ42.4	146.0
PGFL-2-03SW・PC07	12.0	92.0	Hex.24	3/8	φ42.4	131.0
PGFL-3-02VR・PC07	15.5	46.0	Hex.24	1/4	φ42.4	84.0
PGFL-3-02SW・PC07	10.0	46.0	Hex.24	1/4	φ42.4	73.0
PGFL-3-03VR・PC07	19.0	48.4	Hex.24	3/8	φ42.4	112.0
PGFL-4-02VR・PC07	15.5	229.0	Hex.24	1/4	φ42.4	274.0
PGFL-4-03VR・PC07	19.0	230.0	Hex.24	3/8	φ42.4	284.0
PGFL-8-08VR・PC07	64.0	250.0	Hex.41.2	1	φ90.0	378.0



オプション / Options

- フィルターベーキング: 200°C、2Hr
- Filter baking: 200°C, 2 hours
- メタルキャップ
- Metal cap

ご注文の仕方 / How to Order

タイプ Type 口径 Bore Diameter 継手種類 Type of fitting 内面粗度 Roughness Degree of Inner Face

PGFL - 2 - 02 VR ・ PC07

流量目安 Indication of Flow Rate

2 : 80~ 160SLM	02 : 1/4"	VR : ガasketシール継手 Gasket seal (VCR®対応 (compatible)) SW : コンプレッションシール継手 Compression seal (Swagelok®対応 (compatible))	R max 0.7μm (オプション : R max. 0.2μm):PC02 option
3 : 20~ 80SLM	03 : 3/8"		
4 : 160~ 400SLM	04 : 1/2"		
8 : 160~ 1200SLM	06 : 3/4"		
	08 : 1"		

登録商標 / Registered trademark
VCR®、Swagelok® : Swagelok Company

※仕様は予告なく変更される事があります。
※Specification is subject to change without notice.

※1:PGFL-8タイプには1/4"継ぎ手がございません。
※1:PGFL-8 type does not have 1/4" joint.

セラミック
ガスフィルター
Ceramic
Gas Filter