

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。Pureron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0.0015μm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 0.0015μm high accuracy filtration under stable condition.

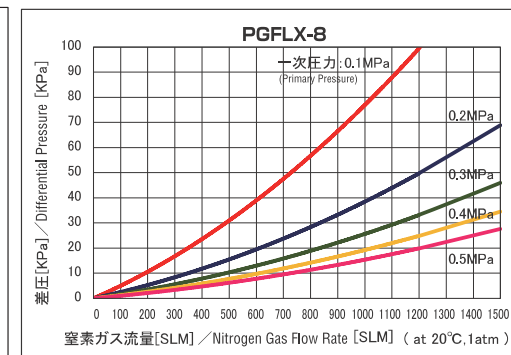
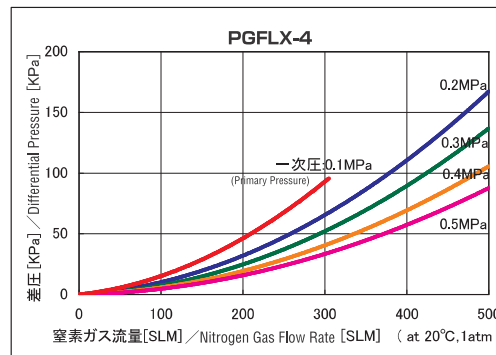
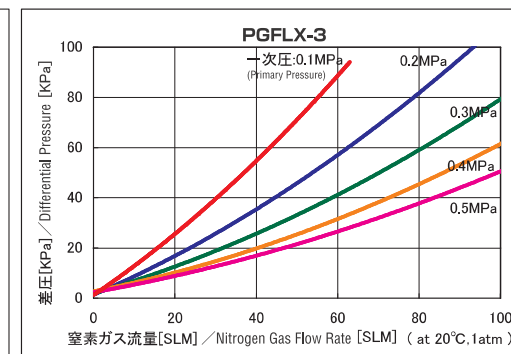
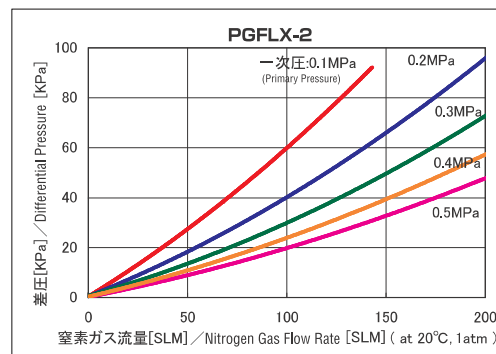
Low Pressure Loss

●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	0.0015μm (但し、純水濾過時は0.1μm however, it is 0.1μm at purified water filtration) ※SEMI規格の「SEMI-F38-0699」及び「SEMI-F43-0308」に準じる。 ※Conforms to "SEMI-F38-0699" and "SEMI-F43-0308" of the SEMI standard.	
推奨流量 Recommended flow rate	20 ~ 400ℓ/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°C	本製品は、全品14.7MPaの耐圧試験後出荷しております。但し、日本国内における高圧ガス保安法に準拠し、最高使用圧力の表記及び使用は1MPa未満となります。1MPa以上の高圧ガス認定品につきましては、別途お問い合わせ下さい。Pressure test is done in 14.5MPa for each. Please consult to our load agent or us if you need the inspection test report which shows your requested pressure value.
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°C	
最高連続使用温度 Maximum continuous use Temperature	120°C	
ベーキング温度 Baking temperature	200°C	
外部漏量 External leakage amount	2 × 10 ⁻¹¹ Pa·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) : Rmax0.7μm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)	

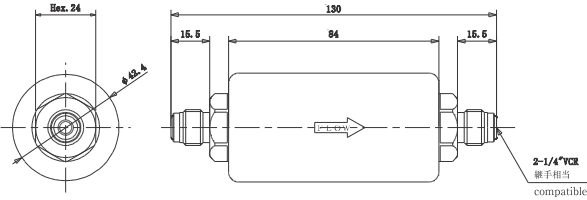
流量特性 / Flow Rate Characteristics



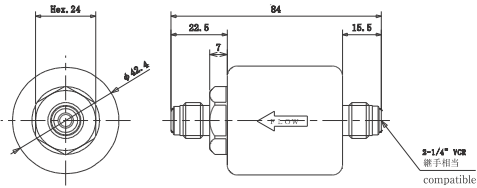
0.0015 μm
フィルター
0.0015μm
Filter

外形寸法図 / Dimensions

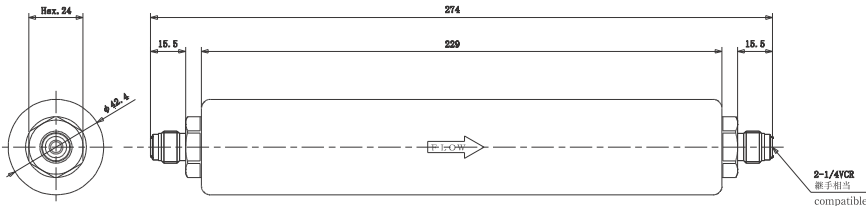
PGFLX-2-02VR・PC07



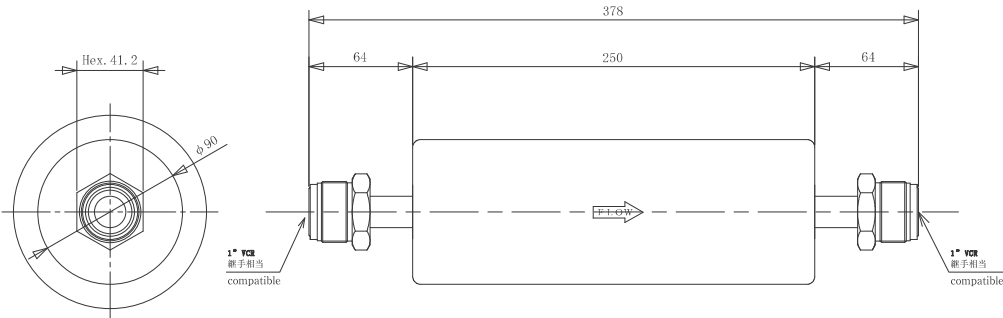
PGFLX-3-02VR・PC07



PGFLX-4-02VR・PC07

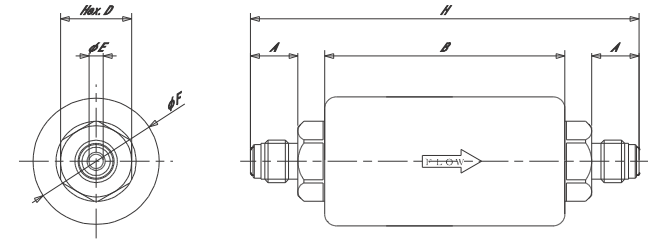


PGFLX-8-08VR・PC07



外形寸法表 / Dimensions table

型式 / Model	A(mm)	B(mm)	D(mm)	E(inch)	F(mm)	H(mm)
PGFLX-2-02VR・PC07	15.5	84.0	Hex.24	1/4	φ42.4	130.0
PGFLX-2-02SW・PC07	10.0	84.0	Hex.24	1/4	φ42.4	119.0
PGFLX-2-03VR・PC07	19.0	92.0	Hex.24	3/8	φ42.4	146.0
PGFLX-2-03SW・PC07	12.0	92.0	Hex.24	3/8	φ42.4	131.0
PGFLX-3-02VR・PC07	15.5	46.0	Hex.24	1/4	φ42.4	84.0
PGFLX-3-02SW・PC07	10.0	46.0	Hex.24	1/4	φ42.4	73.0
PGFLX-3-03VR・PC07	19.0	48.4	Hex.24	3/8	φ42.4	112.0
PGFLX-4-02VR・PC07	15.5	229.0	Hex.24	1/4	φ42.4	274.0
PGFLX-4-03VR・PC07	19.0	230.0	Hex.24	3/8	φ42.4	284.0
PGFLX-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

PGFLX - 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"		

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

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

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.