

# 活性炭ガス精製器 Activated Carbon Gas Purifier

## RoHS

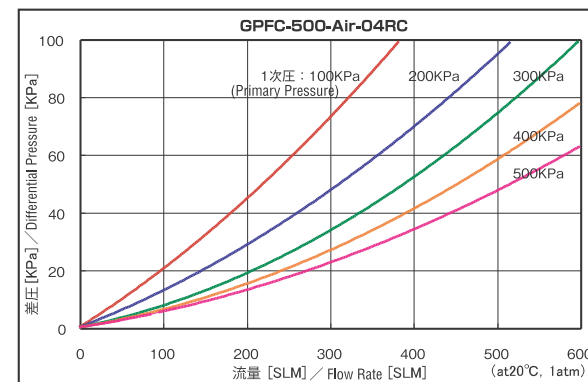


- 超精密な、ガスフィルターエレメントと高 cleanliness 活性炭を内蔵しており、ユースポイントにおいてドライエアー及び不活性ガス中の微粒子、ガス状有機物を高効率で除去します。
- Equipped with an ultra-precise gas filter element and high cleanliness activated carbon, it efficiently removes fine particles and gaseous organic matter in dry air and inert gas at the point of use.

### 仕様 / Specification

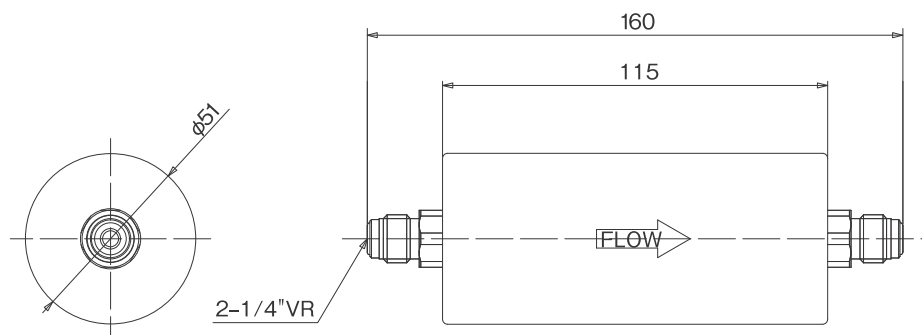
|                                                            |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 材質<br>Material                                             | ハウジング (Housing) : SUS316L 内面電解研磨 (inner face electrochemical polishing)<br>フィルターエレメント (Filter Element) : SUS316L 精製剤 (Refining agent) : 単一球形活性炭 (single spherical activated carbon) |
| 設計圧力<br>Design Pressure                                    | 0.98MPa (142PSIG)                                                                                                                                                                   |
| 最高使用差圧<br>Max. Operating Differential Pressure             | 0.68MPa (98.6PSIG)                                                                                                                                                                  |
| 最高使用逆圧<br>Max. Operating Back Pressure                     | 0.3MPa (43.5PSIG)                                                                                                                                                                   |
| 内蔵フィルターエレメント濾過精度<br>Built-in Filter Element Removal rating | 0.003 $\mu$ m以上 (or more)                                                                                                                                                           |
| 不純物補足効率<br>Impurity Capture Efficiency                     | ・ガス状有機物 (Gaseous organic matter)<br>(C6以上のヒドロカーボンを99.9%以上 (hydrocarbon of C6 or more is removed to 99.9% or more))                                                                  |
| 初期清浄度<br>Initial Cleaning Level                            | 0.01 $\mu$ m以上の粒子が1個以下/100slpm (Particle of 0.01 $\mu$ m or more is one or less/100slpm)                                                                                            |
| 内面処理<br>Inner Face Processing                              | 電解研磨 (Electrochemical polishing) (Rmax 0.5 $\mu$ m以下 (or less))                                                                                                                     |
| 最高使用温度<br>Max. Operating Temperature                       | 350°C                                                                                                                                                                               |
| 継手<br>Fitting                                              | 1/4", 3/8", 1/2" ガasket シール (Gasket seal)、コンプレッション (Compression)、PT、R.Rc、その他 (and others)                                                                                           |

### 流量特性 / Flow Rate Characteristics



## 外形寸法図 / Dimensions

GPFC-100-\*\*-02VR

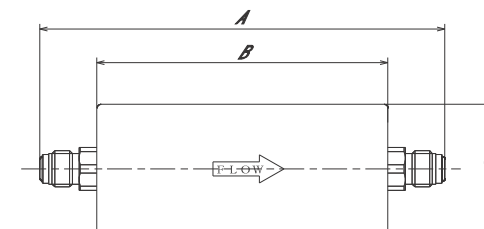


## 精製保証値 / Guaranteed Refining Value

| 仕様<br>Specification            | 精製対象ガス<br>Gas to be Refined | 精製不純物<br>Refined Impurity                                                                | 精製保証値<br>Guaranteed Refining Value |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Air、不活性ガス<br>Air, Inactive Gas | Air, He, Ar,<br>Kr, Xe      | ガス状有機物 (Gaseous organic matter)<br>(ハイドロカーボン (hydrocarbon): C <sub>6</sub> 以上 (or more)) | 99.9%以上 (or more)                  |

## 外形寸法表 / Dimensions table

| 型 式 / Model        | A(mm) | B(mm) | C(mm) |
|--------------------|-------|-------|-------|
| GPFC-100- ** -02VR | 160   | 115   | φ51   |
| GPFC-500- ** -04RC | 350   | 282   | φ100  |
| GPFC-500- ** -04VR | 345   | 282   | φ100  |



## ご注文の仕方 / How to Order

| 推奨流量<br>Recommended Flow Rate                       | 使用ガス種<br>Type of Used Gas               | 継手サイズ<br>Bore Diameter                                                                                                                       | 継手<br>Type of fitting                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GPFC - 100 -</b><br>100 : 100SLM<br>500 : 500SLM | <b>Air -</b><br>Air<br>Ar<br>He<br>.etc | <b>- 02</b><br>02 : 1/4"<br>03 : 3/8"<br>04 : 1/2"<br><small>※GPFC-100では<br/>1/4"のみ対応<br/>※For GPFC-100,<br/>1/4" is only supported.</small> | <b>VR</b><br>VR : ガasketシール<br>Gasket seal<br>SW : コンプレッション<br>Compression<br>PT : PTネジ<br>PT Screw<br>R,Rc : R,Rcネジ<br>Rc Screw |

※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.