

ガス精製フィルター： 977 シリーズ

ARM社の製品はバルクガスおよび特殊ガスに対応できる
よう、様々な製品ラインナップを取り揃えています。

977シリーズは室温型ガス精製器で、窒素や希ガス、水
素、アンモニア、アルシン、ホスフィン、HCl等を含めた様々な
ガスから不純物を除去するように設計されています。ほとん
どの場合、これらのガスに含まれる不純物は、1ppb未満にま
で除去されます。

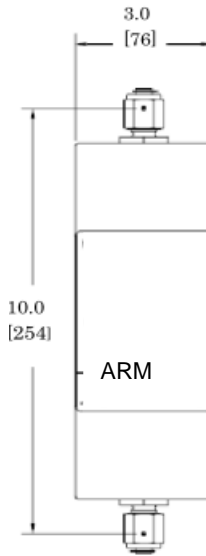
用途に合わせて柔軟に対応できるように設計されていま
す。流量を基準とした各サイズに加えて、多種多様なバルブ
形状およびフィルター形状も取り揃えています。

<フィルター 仕様情報>

| モデル名称 | 977 シリーズ |
|------------|---|
| 最大流量 | 120 slpm (150psig 時の理論値) with FP |
| 公称流量 | 10 slpm |
| 材質 | 本体 316L ステンレス製 |
| フィルター | 内蔵型メタルフィルター 標準:0.1μm / オプション: 0.003μm FP |
| バルブ | オプション:ご注文時にご確認ください |
| 最大作動圧 力 | ~ 0.97MPa(設計限界圧力 200 psig) |
| 温度定格 | 40°C |
| 入口 | オスVCR 1/4" |
| 出口 | オスVCR 1/4" |
| 長さ(面間) | 254.0mm |
| 外径 | 76mm |

977 シリーズ: 外観

- 寿命
公称流量で標準的な5N5(99.9995%)のガスを基
準として約1年 (具体的な寿命についてはお問い合
わせください。)
- 最大流量: 120 slpm*
- 公称流量: 10 slpm*
- 最大圧力:0.97MPa(200 psig)



表記寸法単位インチ
[mm]

媒体情報:

- ・対象のガスから不純物を除去する際の対応する媒体は下記チャートをご参考ください。
- ・下記は標準的な表記となり、チャートに記載の無いガス種および除去成分に関しましては製造元への確認をいたします。

| 媒体 | 精製対象ガス | 除去不純物 | 出口不純物濃度 | 再生 |
|----|---|-----------------------------|----------|----|
| C | Ar, He, Kr, N2, Ne, Xe, H2 | H2O, O2, CO, CO2, H2, NMHC | <100 PPT | 可 |
| G | H2,D2,H2-inert mix | H2O, O2, CO, CO2, NMHC | <100 PPT | 可 |
| CA | Ar, He, Kr, N2, Ne, Xe, H2 | H2O, O2, CO, CO2, H2, NMHC | <100 PPT | 可 |
| F | C2F6, C3F8, C4F8, CClF3, CCl2F2, CCl4, CF4, CHClF2, CHF3, CH3F | H2O, O2, CO, CO2, H2, NMHC | <100 PPT | 不可 |
| OX | CDA, O2 | H2O, CO2, NMHC, Amines, Nox | <100 PPT | 可 |
| T | BCl3, BF3, Cl2, ClF3, F2, HBr, HCl, HF, NF3, SF4, WF6 | H2O | <100 PPT | 不可 |
| W | Ar, He, Kr, N2, Ne, Xe, H2 | H2O | <100 PPT | 可 |
| Y | AsH3, B2H6, CH4, D.C.S(SiH2Cl2), Ge2H6, GeH4, H2Se, NH3, PH3, SF6, SiH2, Si2H6, DMHZ, Hydride/Carry Gas Mix | H2O, O2, CO2 | <1 PPb | 可 |

OX can be used with Inert gas

モデルとサイズ一覧表

サイズはガス流量、入口不純物、寿命に基づいています。より大きいサイズを選定することで、純度や寿命の改善を図れる場合がございます。最大流量は 150psig での検値です。公称流量は寿命の検証に使用され、その際は特定の不純物を 100ppt 以下まで除去し約 1 年程度の目安寿命です。

| モデル番号 | 975 | 977 | 02K | 05K | 07K | 08K | 50K |
|-------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 最大流量 | 60 slpm | 120 slpm | 100 slpm | 200 slpm | 500 slpm | 560 slpm | 1000 slpm |
| 公称流量 | 7 slpm | 10 slpm | 20 slpm | 43 slpm | 60 slpm | 120 slpm | 225 slpm |