

# ガス精製フィルター： 050 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に、様々な製品ラインナップを取り揃えています。

050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	050 シリーズ
最大流量	1.5 slpm (150psig 時の理論値)
公称流量	0.3 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(CR): 0.1 μm / オプション(FP): 0.003 μm
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1/4VCR
出口	オス1/4VCR
長さ(面間)	84.0mm
外径	25.4mm
電解研磨	有

## 050 シリーズ:外観

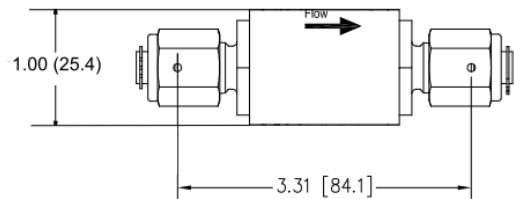
### □寿命

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: 1.5 slpm\*

### □公称流量: 0.3 slpm\*

### □最大圧力:0.97MPa(200 psig)



1 : 寸法参考図



2 : モデル外観参照画像

### 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, N <sub>2</sub> , Ne, Xe,	H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , NMHC	<100 PPT	可
C	H <sub>2</sub> , D <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> -inert mix	H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , NMHC	<100 PPT	可
CA	Ar, He, Kr, N <sub>2</sub> , Ne, Xe,	H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , NMHC	<100 PPT	可
F	C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> , C <sub>3</sub> F <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> F <sub>8</sub> , CClF <sub>3</sub> , CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> , CCl <sub>4</sub> , CF <sub>4</sub> , CHClF <sub>2</sub> , CHF <sub>3</sub> , CH <sub>3</sub> F	H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , NMHC	<100 PPT	不可
OX	Ar, He, Kr, N <sub>2</sub> , Ne, Xe, H <sub>2</sub> , CDA, O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , NMHC, Amines, Nox	<100 PPT	可
T	BCl <sub>3</sub> , BF <sub>3</sub> , Cl <sub>2</sub> , ClF <sub>3</sub> , F <sub>2</sub> , HBr, HCl, HF, NF <sub>3</sub> , SF <sub>4</sub> , WF <sub>6</sub>	H <sub>2</sub> O	<100 PPT	不可
W	Ar, He, Kr, N <sub>2</sub> , Ne, Xe, H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	<100 PPT	可
Y	AsH <sub>3</sub> , B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , CH <sub>4</sub> , D.C.S(SiH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ), Ge <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , GeH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> Se, NH <sub>3</sub> , PH <sub>3</sub> , SF <sub>6</sub> , SiH <sub>2</sub> , Si <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , DMHZ, Hydride/Carry Gas Mix	H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>	<100 PPT	可

### 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 での検証値です。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	050	125	250	600	01K	02K
最大流量	1.5 slpm	5 slpm	10 slpm	30 slpm	50 slpm	100 slpm
公称流量	0.3 slpm	1 slpm	2 slpm	6 slpm	10 slpm	20 slpm