

# ガス精製フィルター 50Kシリーズ

ARM社の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。

50K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。

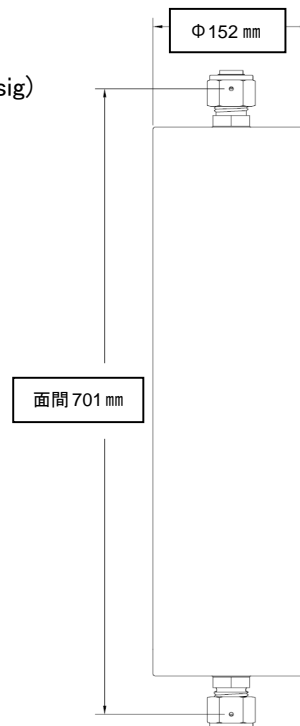
用途に合わせて柔軟に対応できるように設計されています。流量を基準とした各サイズに加えて、多種多様なバルブ形状およびフィルター形状も取り揃えています。

### <フィルター 仕様情報>

モデル名称	50Kシリーズ
最大流量	1000 slpm (150psig 時の理論値) with FP
公称流量	225 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: 0.1 μm / オプション: 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VCR
出口	オスVCR
長さ(面間)	701.0mm
外径	152mm
電解研磨	有

### 50K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: 1000 slpm\*
- 公称流量: 225 slpm\*
- 最大圧力: 0.97MPa(200 psig)



表記寸法単位 [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, N <sub>2</sub> , Ne, Xe, H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , NMHC	<100 PPT	可
CA	Ar, He, Kr, N <sub>2</sub> , Ne, Xe, H <sub>2</sub>	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> , H <sub>2</sub> mix	H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> , CO, CO <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	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	975	977	05K	07K	08K	50K
最大流量	60 slpm	120 slpm	200 slpm	500 slpm	560 slpm	1000 slpm
公称流量	7 slpm	10 slpm	43 slpm	60 slpm	120 slpm	225 slpm