

OMNI Point-of-Use Gas Purifier Systems



FEATURES

ヒーターおよび電子アセンブリを備えた精製器
コンパクト設計
簡単操作
不活性ガス、水素、酸性ガスおよび酸素から
Sub-ppbレベルまでの不純物除去
信頼と安全を兼ね備えた簡易操作の
温度コントローラー
連続的な加熱動作または室温動作を、
その場でオペレーション可能

APPLICATIONS

- 分析器（ゼロ/校正ガス）
- ガス分析カート
- プロセス装置
- 研究開発
- 半導体産業

NuPure™ Omniシリーズのポイント・オブ・ユース精製器システムには、Ultra PurePF/XLシリーズの精製器（フィルター）が内蔵されており、不活性ガス、水素、水素化合物、酸性ガス、酸素などから、Sub-ppbレベルまでガス不純物を低減することができます。PFシリーズには、0.003 μmのフィルター内蔵。Omniシリーズは、0～100slpmの流量範囲の製品ラインナップがあります。

NuPure™のOmniシリーズは、マニュアルIn/Exバルブおよびガス粒子フィルターなどを含む完全に統合されたシステムを低コストで提供致します。
(バルブ、フィルターはオプションとなります。)

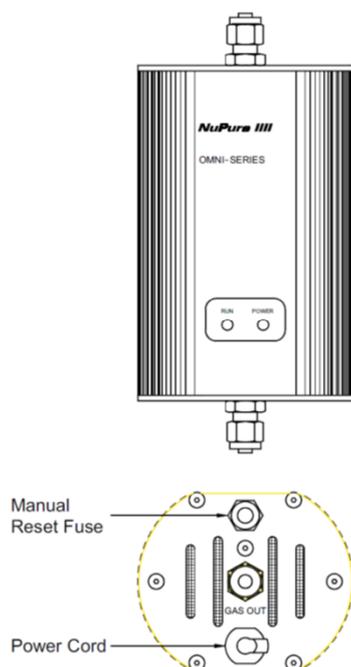
LISTING OF GASES PURIFIED / FILTERED

Inert Gases		Hydrogen / Hydrides		Acid Gases	Oxygen
Impurities Removed H ₂ O, O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ ¹ (N ₂ , CH ₄) ²		Impurities Removed H ₂ O, O ₂ , CO ₂ , CO, (N ₂) ³		Impurities Removed H ₂ O	Impurities Removed H ₂ O, CO ₂ , (H ₂ , CO, CH ₄) ⁴
Ar	Ar/CH ₄	H ₂	AsH ₃	HBr	O ₂
He	CH ₄	Ar/H ₂	PH ₃	HCl	Air
Ne	CF ₄	N ₂ /H ₂	NH ₃	BCl ₃	N ₂ O
Kr	CCl ₄	SiH ₄	B ₂ H ₆	BF ₃	
Xe	SF ₆	Si ₂ H ₆	H ₂ Se	Cl ₂	
N ₂	Freons	D.C.S.	GeH ₄	HF	

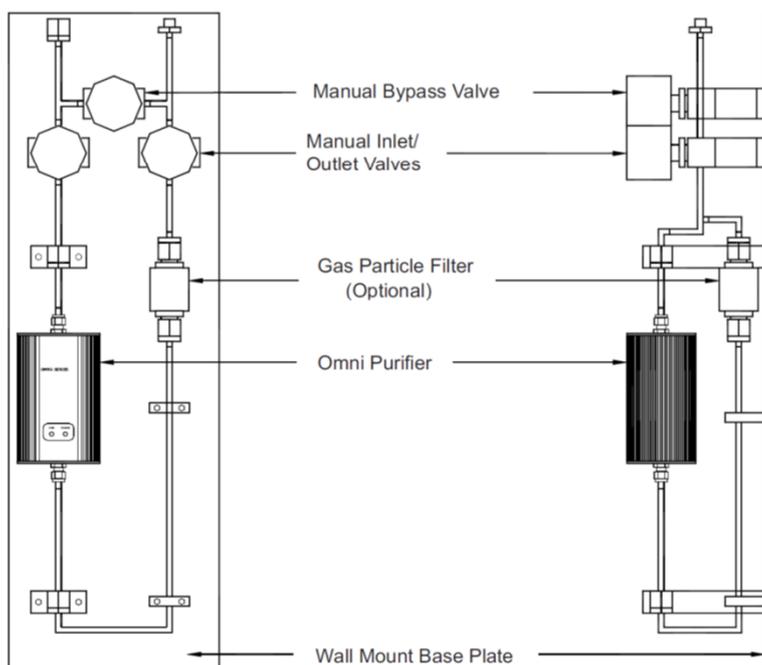
1: Hモデルを選択した場合のみ。
2: ヒートゲッターを使用して、He/Ne/Ar/Kr/Xe/Nのみから除去可能な追加の不純物。
3: ヒートゲッターを使用して、水素のみから除去可能な追加の不純物。
4: オプションの加熱触媒を選択した場合のみ。

NuPure™ Omni Series Point-of-Use Purifier

Technical Specification



Omni Series Purifier Module



Omni Series Purifier System

Model	Average Flows (slpm) ¹ for 1 year lifetime (removal of impurities per chart page 1)	Max Flow (slpm) @ 150 psig (Heated)	Voltage	115/240 V AC
Omni 40	0.3	1.5	Housing	Extruded Aluminium 6063
Omni 100	1	5	Maximum Pressure	250 psig/9.9 kg/cm ² G (Japan)
Omni 200	2	10	Operating Temperature	375°C - 450°C
Omni 600	6	30	Leak Rate	< 2 x 10 ⁻¹⁰ atm cc/sec He
Omni 1000	10	50	Materials (Purifier)	316L S.S. (< 10Ra)
Omni 2000	20	100	Fittings	1/4" VCR ² / Compression
			Gas Inlet	VLSI grade (99.9995%)

1: 寿命は入口ガス不純物レベルと平均流量に反比例します。寿命については、ゲッター精製器で、H₂OとO₂の除去の為だけに使用して約4年です(規定のガスレベル及び流量で使用した場合)。

2: VCR互換規格。VCRはCajon社の登録商標です。

株式会社 エムアイティ
 東京都町田市旭町1-7-5 エンゼルビル1F
 :042-710-3780 Fax:042-727-2749
 E-mail: yuya@mit-co.com URL: <http://www.mit-co.com>

Or Contact :