

ELIMINATOR™ CA

Room Temperature Purifiers for Inert Gases and Hydrogen



FEATURES

- ◆ 1ppb以下への不純物の除去
- ◆ ヒーター、電源不要
- ◆ 室温動作 (RT)
- ◆ハウジング 316L SS (<10 Ra EP)
- ◆ 最長10年まで再生可能
- ◆ プロセス装置の性能改善
- ◆ オプションで0.003 μmフィルター内蔵 (PF)
- ◆ 高流量タイプ-最大 2500slpm
- ◆ 低コスト

APPLICATIONS

- ◆ 半導体産業
- ◆ 高純度溶接
- ◆ 不活性ガスパージ
- ◆ ガスシリンダー
キャビネット
- ◆ ガス分析カート
- ◆ 研究開発

NuPure Eliminator™CAガス精製器は、室温での操作でガス不純物をSub-ppbレベルまで低減させます。Eliminatorは不活性ガス（窒素、アルゴン、ヘリウム、クリプトン、ネオン、キセノン）から、H₂O, O₂, CO, CO₂, H₂, NMHCなどを1ppb未満レベルまで除去します。また水素からH₂O, O₂, CO, CO₂を除去します。Eliminator™はliquid sourceからのガス精製に適しています。

NuPure Eliminator™CAのCatalyst/Absorber（触媒/吸収材）構造は、触媒のみを使用した精製器に比べて性能が大幅に改善されています。例えば、Eliminator™Model600の水分容量は、Aeronex Model 500の水分容量の2倍以上です。

NuPure Eliminator™CAガス精製器は、標準サイズで0~2500slpmの流量範囲の製品ラインナップがあります。高流量タイプの精製器は、溶接やパージになどの用途に適しています。設置時のオペレーターエラーを避ける為、吸気絞り弁（オプション）を使用する事を推奨致します。

IMPURITIES REMOVED

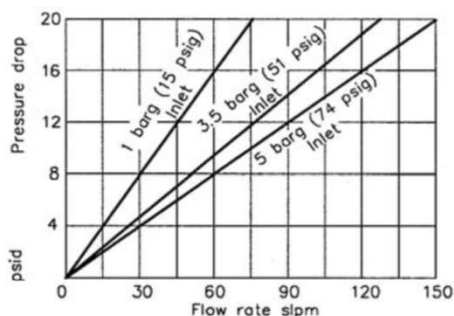
Gas	Version	H ₂ O	O ₂	CO	CO ₂	N ₂	H ₂	NMHC	Particles ¹
N ₂	XL or PF	< 1 ppb	< 1 ppb	< 1 ppb	< 1 ppb	-	< 1 ppb	< 1 ppb	< 1 pcf down to 0.01 μm
Noble	XL or PF	< 1 ppb	< 1 ppb	< 1 ppb	< 1 ppb	N / R ²	< 1 ppb	< 1 ppb	< 1 pcf down to 0.01 μm
H ₂	XL or PF	< 1 ppb	< 1 ppb	< 1 ppb	< 1 ppb	N / R ²	-	< 1 ppb	< 1 pcf down to 0.01 μm

1:サブミクロンの粒子除去は、PFバージョンでのみ保証されます

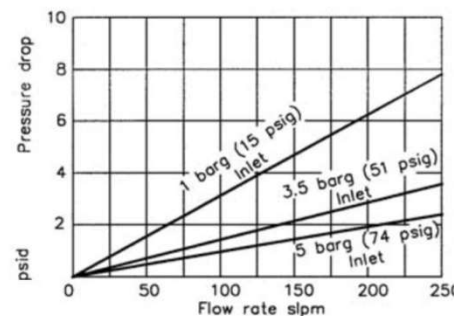
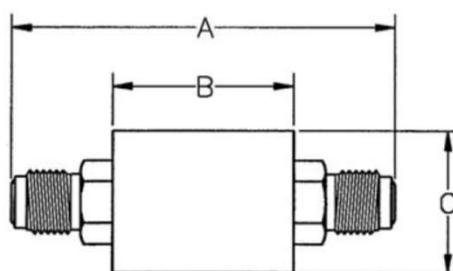
2: N/R=Not Removed(除去不可)。上記全ての不純物の除去には、ヒートゲッタータイプのガス精製器を使用する必要があります。NuPure PFシリーズとOmniシリーズのカタログをご参照ください。

NuPure™ ELIMINATOR™ CA

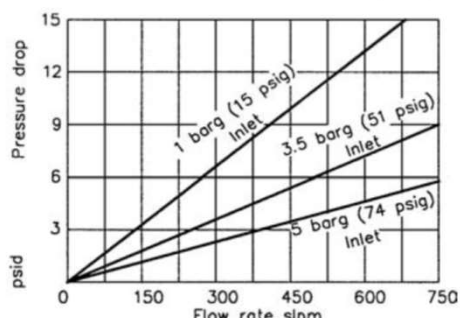
Dimensional and Performance Specifications



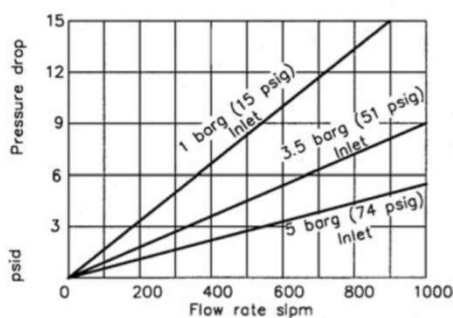
Models 1200 CA and 3000 CA (VR4)



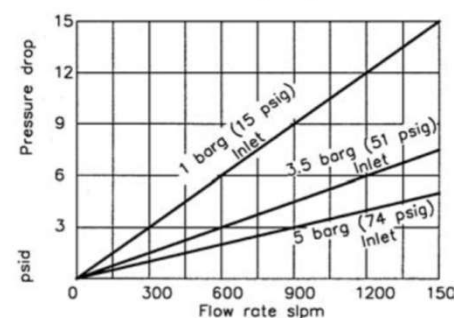
Models 3000 CA (VR2) and 5000 CA



Model 10000 CA



Model 15000 CA



Model 25000 CA

Purifier Model	A in (mm)	B in (mm)	C in (mm)	Particle Filtration Level	Max Flow	Part Number ²
Mini CA	4.5 (114)	2.7 (69)	1.0 (25)	0.003 μm ¹ or 1 μm	4 slpm	00040-CA-VR4-GAS-PF ¹ or XL
100 CA	4.5 (114)	2.7 (69)	1.5 (38)	0.003 μm ¹ or 1 μm	12 slpm	00100-CA-VR4-GAS-PF ¹ or XL
200 CA	6.0 (152)	4.2 (107)	1.5 (38)	0.003 μm ¹ or 1 μm	25 slpm	00200-CA-VR4-GAS-PF ¹ or XL
500 CA	7.9 (202)	6.1 (156)	2.0 (51)	0.003 μm ¹ or 1 μm	50 slpm	00500-CA-VR4-GAS-PF ¹ or XL
600 CA	8.2 (208)	6.5 (167)	2.0 (51)	0.003 μm ¹ or 1 μm	75 slpm	00600-CA-VR4-GAS-PF ¹ or XL
1000 CA ³	12.9 (328)	11.1 (283)	2.0 (51)	0.003 μm ¹ or 1 μm	125 slpm	01000-CA-VR4-GAS-PF ¹ or XL
1200 CA	7.9 (202)	6.1 (156)	3.0 (76)	0.003 μm ¹ or 1 μm	150 slpm	01200-CA-VR4-GAS-PF ¹ or XL
2000 CA	17.7 (449)	15.9 (402)	2.5 (63)	0.003 μm ¹ or 1 μm	250 slpm	02000-CA-VR4-GAS-PF ¹ or XL
3000 CA	17.3 (439)	15.5 (394)	3.0 (76)	0.003 μm ¹ or 1 μm	300 slpm	03000-CA-VR4-GAS-PF ¹ or XL
3000 CA	17.7 (449)	15.6 (396)	3.0 (76)	0.003 μm ¹ or 1 μm	500 slpm	03000-CA-VR2-GAS-PF ¹ or XL
5000 CA ⁴	25.3 (643)	23.2 (590)	3.0 (76)	0.003 μm ¹ or 1 μm	850 slpm	05000-CA-VR2-GAS-PF ¹ or XL
10000 CA ⁴	35.9 (913)	33.8 (860)	4.0 (101)	0.003 μm ¹ or 1 μm	1200 slpm	10000-CA-VR2-GAS-PF ¹ or XL
15000 CA ⁴	35.9 (913)	33.8 (860)	5.0 (127)	0.003 μm ¹ or 1 μm	1800 slpm	15000-CA-VR2-GAS-PF ¹ or XL
25000 CA ⁴	35.9 (913)	33.8 (860)	6.0 (152)	0.003 μm ¹ or 1 μm	2500 slpm	25000-CA-VR2-GAS-PF ¹ or XL
Maximum Pressure	250 psig (USA) / 9.9 kg/cm ² G (Japan)			Materials	316L SS (<10 Ra EP)	
Operating Temperature	Room Temperature			Fittings	1/4" MVCR ⁵ available on sizes Mini-3000	
Leak Rate	<2 x 10 ⁻⁹ atm cc/sec He				1/2" MVCR ⁵ available on sizes 600-25000	

1: Sub-micron濾過機能はPFタイプのみ。

2: "GAS"の代わりに、不活性ガスの場合"1"となります (e.g. 00600-CA-VR4-I-PF)。

水素の場合"H2" (e.g. 01000-CA-VR4-H2-PF)、混合水素の場合 (e.g. N2/H2, Ar/H2など)。

4: Model 5000以上の製品については、上記記載の寸法から変更される可能性がありますので、ご注文前に再度ご確認をお願い致します。

5: VCR互換規格。VCRはCajon社の登録商標です。特殊フィッティングをご希望の場合は、お問い合わせください。

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
 TEL:042-710-3780 Fax:042-727-2749
 E-mail: yuya@mit-co.com URL: <http://www.mit-co.com>

Or Contact :