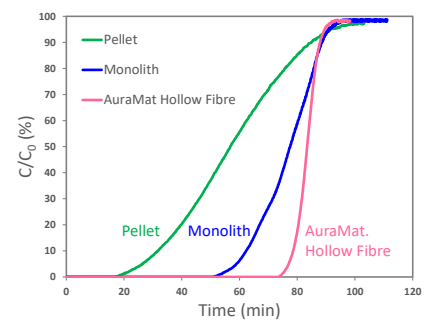
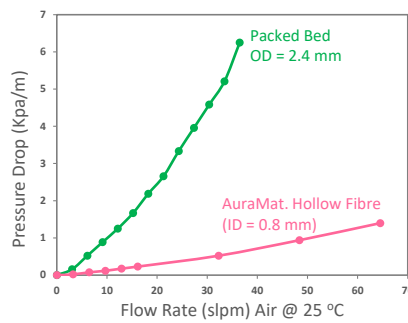




## AuraMat.® Purifier

**AuraMat.® Purifier** 為一針對水氣(H<sub>2</sub>O)、二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、氧氣(O<sub>2</sub>)、揮發性有機化合物與碳氫化合物(VOCs 與 Hydrocarbon)、一氧化碳(CO)與甲烷(CH<sub>4</sub>)等六大系列所設計之中空纖維氣體純化管，提供高吸附專一選擇性，亦可依需求客製化設計，同步處理複合氣或進行異構物分離。AuraMat.® Purifier 亦可用於溶劑提純，有效捕捉/移除溶劑中之水份或不純物。

**AuraMat.® Purifier** 內為具獨特低壓損設計之中空纖維吸附材，中空之通道壁為多階層放射狀結構，提供高質傳效率，可於不同進氣風量環境中有效捕捉目標分子，此結構亦具備低質傳阻力特性並可快速脫附再生、重新使用。**Pressure Drop** 與傳



統填充式(Packed Bed)吸附純化管相比，AuraMat.® Purifier 每米壓損為填充床式純化管壓損的1/100，其高質傳的放射狀結構不僅可有效處理低濃度雜質分子至ppb等級，在常壓下之吸附時間為顆粒式(Pellet)吸附管之四倍。

### AuraMat.® Purifier 規格選擇

針對不同的需求，AuraMat.® Purifier 提供不同尺寸的管件與不同特性的中空纖維吸附材組合搭配，給予客戶端最靈活的選擇與客製化應用，規格選擇如下所示：

Model - 材料型號  
 管件規格 - 中空纖維吸附材類型

例：AM250-Moisture T-01即表示AM250管件搭配水氣吸附型(T-01)中空纖維吸附材



### AuraMat.® Purifier 優勢

- 無粉塵磨耗問題
- 無 outgassing
- 抗酸鹼，抗化特性佳
- 再生溫度 < 190°C
- 熱穩定性：250°C/48hrs
- 更換頻率低：吸附時間較一般吸附材增加4倍
- 再生時間短：脫附時間較一般吸附材減少2-3倍
- 可重複使用，壽命 >3年

## AuraMat.® Purifier 產品管件規格與特性

Model	AM100	AM250	AM800
Length (face-to-face)	322.8 ± 0.22 mm	369.6 ± 0.13 mm	528.6 ± 0.21 mm
Outside Diameter (Purifier)	32.05 mm	42.30 mm	57.35 mm
Material	(a) Aluminum alloy with anodizing aluminium Process (b) Body-304 or 316L stainless steel		
Operating pressure	(a) 10 bar or (b) up to 250 bar		
Operating temperature	-20 to 65 °C ( -4 to 149 °F)		
Inlet*	Fit to 1/4" or 1/8" or 3/8" or 1/2" gas lines		
Outlet*	Fit to 1/4" or 1/8" or 3/8" or 1/2" gas lines		
Electropolish	Optional	Optional	Optional
weight-(a)	< 0.5 kg	< 0.8 kg	< 1.5 kg
weight-(b)	< 1.0 kg	< 3.0 kg	< 5.0 kg

\*上述規格以本公司測定條件為準，純化管前後可選配裝置 球閥、針閥與壓力表，若需其他樣式接頭與詳細規格，請洽本公司諮詢信箱 (info@auramaterial.com)。\*管件尺寸可依現地需求進行調整與客製化設計。\*本公司提供管件內部材料更換及再生服務。

## AuraMat.® Purifier 產品內之中空纖維吸附材規格與特性

材料型號	移除之標的物	適用之進流氣體
Moisture* <sup>1</sup> T-01	H <sub>2</sub> O	CDA, O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, He, Kr, Ne, Xe, H <sub>2</sub> , D <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, NO, CF <sub>4</sub>
Moisture* <sup>1</sup> T-02	H <sub>2</sub> O	HCl, Cl <sub>2</sub> , B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , BCl <sub>3</sub> , CCl <sub>4</sub> , GeCl <sub>4</sub> , GeH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub> Se, HBr, NF <sub>3</sub> , SiCl <sub>4</sub> , SiF <sub>4</sub> , SiH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , SiHCl <sub>3</sub> , SO <sub>2</sub> , CHCl <sub>3</sub> , BF <sub>3</sub>
Moisture* <sup>1</sup> T-03	H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub>	CDA, O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, He, Kr, Ne, Xe, H <sub>2</sub> , D <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, NO, CF <sub>4</sub>
Moisture* <sup>1</sup> T-04	H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub>	AsH <sub>3</sub> , PH <sub>3</sub>
H <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> * <sup>2</sup> Trapper	H <sub>2</sub> in O <sub>2</sub> or O <sub>2</sub> in H <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> with up to 1% O <sub>2</sub> ; O <sub>2</sub> with up to 2% H <sub>2</sub>
VOCs* <sup>3</sup> Trapper	Organics	CDA, O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, He, Kr, Ne, Xe, H <sub>2</sub> , D <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , SF <sub>6</sub> , fluorocarbons
Base* <sup>4</sup> Trapper	NH <sub>3</sub> , amines	CDA, O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, He, Kr, Ne, Xe, H <sub>2</sub> , D <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , SF <sub>6</sub> , fluorocarbons
Acid* <sup>5</sup> Trapper	SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , HCl, H <sub>2</sub> S, refractory compounds	CDA, O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , Ar, He, Kr, Ne, Xe, H <sub>2</sub> , D <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, NO, CF <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , SF <sub>6</sub> , fluorocarbons
Multi-Function* <sup>6</sup> T-01	H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , acids, bases, organics	CDA, N <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, Ar, He, Kr, Ne, Xe, H <sub>2</sub> , D <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> , SF <sub>6</sub> , fluorocarbons, CO, NH <sub>3</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N, C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> , CH <sub>3</sub> SiH <sub>3</sub> , GeH <sub>4</sub> , SF <sub>6</sub> , SiH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> /SiH <sub>4</sub> mixtures
Multi-Function* <sup>6</sup> T-02	H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>

\*<sup>1</sup> Moisture: 水氣 \*<sup>2</sup> H<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>: 氫氣或氧氣 \*<sup>3</sup> VOCs: 揮發性有機化合物 \*<sup>4</sup> Base: 鹼性氣體

\*<sup>5</sup> Acid: 酸性氣體 \*<sup>6</sup> Multi-Function: 多功能型純化管，可處理複雜不純物

\* 上述規格以本公司測定條件為準。\* 適當處理條件下，可重複再生使用。

\* 不同濃度、流量或其他種類氣體等特殊應用場域與處理需求，本公司提供客製化服務，詳情請洽本公司。

AuraMat.

Copyright © 2020 Aura Material Inc. All rights reserved.