



## 中空纖維吸附式 氫氣乾燥機



本中空纖維氫氣乾燥機是以本公司開發之「專利中空纖維材料」為核心，藉由中空纖維材料具低質傳阻力、高吸脫附效率等特性，可快速移除氫氣中的水分，連續產生極度乾燥(露點<-70°C)氣體。低操作壓力(低能耗)，無粉塵及無釋出其他成分氣體，為本中空纖維氫氣乾燥機所具備之最大競爭優勢。

**Fluid**  
Hydrogen

**Inlet Pressure**  
低壓型 > 0.5kg/cm<sup>2</sup>  
高壓型 7~12kg/cm<sup>2</sup>

**Inlet flow rate**  
600 LPM

**Outlet flow rate**  
600 LPM

**Inlet Temperature**  
< 30°C

**Connections**  
1/4" Compression fitting or  
customized

**Weight**  
150~250 kg

### › 獨家專利中空纖維吸附技術

無粉塵或化學物質釋出  
超高吸附效率，傳統2~3倍  
材料本體保固3年

### › 纖維管束設計

超低壓損 (<1KPa @ 3m/s風速下)  
氣流穩定分散

### › 採用高強度材料

外管採用高強度、316不鏽鋼  
延長使用壽命

### › 配置防爆電磁閥

Ex d IIC T4/T6  
Suitable for Zones 1 and 2,  
gas groups IIA, IIB, IIC

### › 不需冷凍乾燥機

省去冷乾機購置費用及使用維護成本  
空壓機可直接接管使用  
(需搭配液態水去除管)

### › 產出極度乾燥氫氣

多種露點需求可選擇  
(< -40/ -60/ -70°C)@指定壓力下

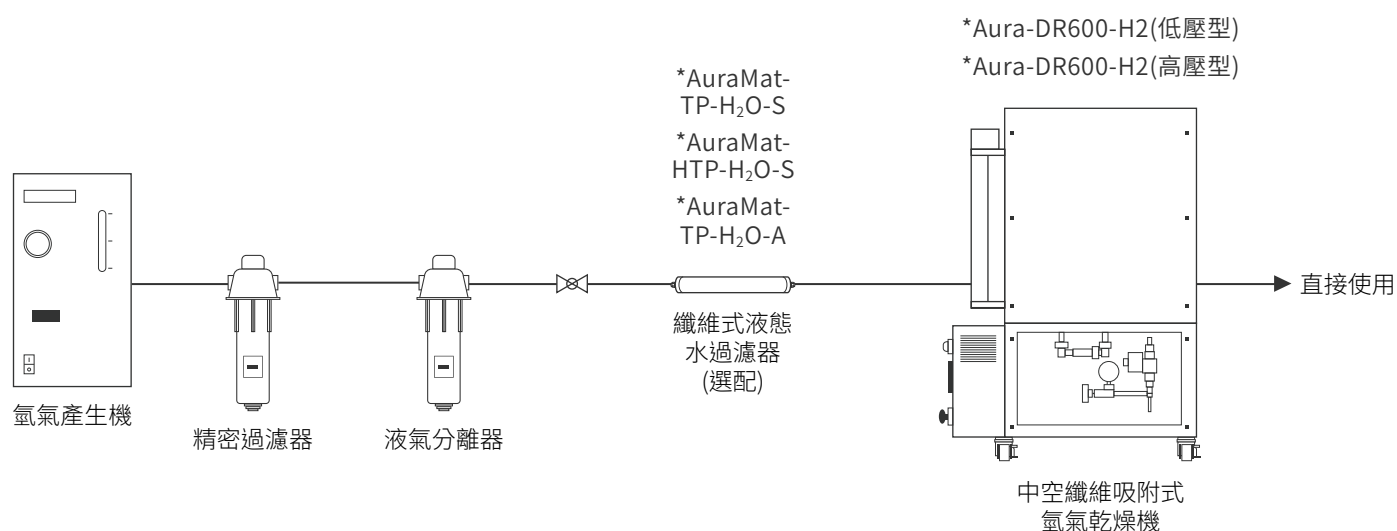
### › 連續性高效操作

雙塔切換  
連續24小時操作

### › 低操作壓力

低壓型操作壓力僅需0.5kg/cm<sup>2</sup>

## 產品流程配置



## 中空纖維吸附式氫氣乾燥機型號

| 型號        | Aura-DR600-H2(低壓型)                                     | Aura-DR600-H2(高壓型)                                     |
|-----------|--|--|
| 進氣流體      | 壓縮氫氣   | 壓縮氫氣   |
| 操作壓力      | 7 ~ 14 psig(0.5~1kg/cm <sup>2</sup> )                  | 5 ~ 12 kg/cm <sup>2</sup>                              |
| 進氣流量      | 600 LPM  | 600 LPM  |
| 建議進氣溫度    | < 30°C   | < 30°C   |
| 出氣流量      | 600 LPM  | 600 LPM  |
| 露點值       | -60°C  | -60°C  |
| 接管方式      | 氣體進氣口:4分316不鏽鋼接頭<br>Purge氣出口:2分不鏽鋼接頭<br>產品氣出氣口:4分不鏽鋼接頭 | 氣體進氣口:4分316不鏽鋼接頭<br>Purge氣出口:2分不鏽鋼接頭<br>產品氣出氣口:4分不鏽鋼接頭 |
| 機台重量      | ~250kg   | ~250kg   |
| 機台尺寸      | 600 x 700 x 950 mm                                     | 872 x 400 x 1175 mm                                    |
| 防爆電磁閥     | 防爆等級:Ex d IIC T4/T6                                    | 防爆等級:Ex d IIC T4/T6                                    |
| 操作電壓      | 110/220 V  | 110/220 V  |
| 再生沖提節流裝置  | 有  | 有  |
| 停電保護裝置    | 有  | 有  |
| 前置中空纖維過濾器 | 選配   | 選配   |
| 露點計       | 選配   | 選配   |
| 再生氣量      | < 2%   | < 2%   |

\*本規格表內容將依實際需求與狀況有所變更，且圖示皆為示意圖，本公司保留設計變更權利。

AuraMat.

Copyright © 2020 Aura Material Inc. All rights reserved.

# 過濾器型號

## 纖維式液態水過濾器

| 型號     | AuraMat-TP-H <sub>2</sub> O-S |      |      |      | AuraMat-HTP-H <sub>2</sub> O-S |      |      |      | AuraMat-TP-H <sub>2</sub> O-A               |      |      |      |
|--------|-------------------------------|------|------|------|--------------------------------|------|------|------|---|------|------|------|
| 功效     | 濾除大量液體及3微米以上之固態顆粒             |      |      |      |                                |      |      |      | 濾除大量液體及3微米以上之固態顆粒                           |      |      |      |
| 除油量    | n/a                           |      |      |      | n/a                            |      |      |      | n/a   |      |      |      |
| 過濾精度   | 3.0μ                          |      |      |      | 3.0μ                           |      |      |      | 3.0μ  |      |      |      |
| 管連接口徑  | 1/8"                          | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 1/8"                           | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 1/8"  | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
| 最高使用壓力 | 10 bar                        |      |      |      | 250 bar                        |      |      |      | 10 bar                                      |      |      |      |
| 工作環境溫度 | < 40°C                        |      |      |      | < 40°C                         |      |      |      | < 40°C                                      |      |      |      |
| 使用管材材質 | 無縫304 或 316不鏽鋼                |      |      |      | 無縫304 或 316不鏽鋼                 |      |      |      | 鋁合金   |      |      |      |
| 管內徑/長度 | 內徑 2 inch / 長度 40 cm          |      |      |      | 內徑 2 inch / 長度 45 cm           |      |      |      | 內徑 2 inch / 長度 40 cm<br>內徑 35 mm / 長度 26 cm |      |      |      |
| 入口濃度   | 10 ppmv                       |      |      |      | 10 ppmv                        |      |      |      | 10 ppmv                                     |      |      |      |
| 出口濃度   | < 0.1 ppmv                    |      |      |      | < 0.1 ppmv                     |      |      |      | < 0.1 ppmv                                  |      |      |      |
| 使用時間   | > 2,000 hrs (5 bar@1 LPM)     |      |      |      | > 2,000 hrs (5 bar@1 LPM)      |      |      |      | > 1,000 hrs (5 bar@1 LPM)                   |      |      |      |

\* 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。

\* 訂購時，請說明所需尺寸。

## 纖維式油霧過濾器

| 型號     | AuraMat-TP-Oil-S           |      |      |      | AuraMat-HTP-Oil-S          |      |      |      |
|--------|----------------------------|------|------|------|----------------------------|------|------|------|
| 功效     | 氣味濾除，可濾除小至0.01微米油霧及碳氫化合物   |      |      |      | 氣味濾除，可濾除小至0.01微米油霧及碳氫化合物   |      |      |      |
| 除油量    | 0.003 mg/m <sup>3</sup>    |      |      |      | 0.003 mg/m <sup>3</sup>    |      |      |      |
| 過濾精度   | n/a                        |      |      |      | n/a                        |      |      |      |
| 管連接口徑  | 1/8"                       | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 1/8"                       | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
| 最高使用壓力 | 10 bar                     |      |      |      | 250 bar                    |      |      |      |
| 工作環境溫度 | < 40°C                     |      |      |      | < 40°C                     |      |      |      |
| 使用管材材質 | 無縫304 或 316不鏽鋼             |      |      |      | 無縫304 或 316不鏽鋼             |      |      |      |
| 管內徑/長度 | 內徑 2 inch / 長度 45 cm       |      |      |      | 內徑 2 inch / 長度 45 cm       |      |      |      |
| 入口濃度   | 100 ppmv                   |      |      |      | 100 ppmv                   |      |      |      |
| 出口濃度   | < 1 ppmv                   |      |      |      | < 1 ppmv                   |      |      |      |
| 使用時間   | > 1,440 hrs (10 bar@1 LPM) |      |      |      | > 2,160 hrs (10 bar@1 LPM) |      |      |      |

\* 上述規格以本公司測定條件為準。

\* 纖維式油霧過濾器為油氣去除專用，非固形異物去除的產品。

\* 不可重複再生使用。

## 純萃材料股份有限公司 Aura Material Inc.

新竹縣寶山鄉園區二路58號2F  
TEL: 03-5773128  
FAX: 03-5773121  
info@auramaterial.com  
www.auramaterial.com



Copyright © 2020 Aura Material Inc. All rights reserved.