

中空纖維無熱 吸附式乾燥機

本產品以中空纖維材料取代現行傳統顆粒狀材料，藉由中空纖維材料具低質傳阻力、高吸脫附效率等特性，可快速移除空氣中的水分，連續產生極度乾燥 (dew point < -70°C) 氣體。不需壓縮空氣乾燥前處理相關設備，低操作壓力(低能耗)無粉塵為本中空纖維之壓縮空氣乾燥裝置所具備之最大競爭優勢。

Fluid

Compressed air

Inlet Pressure

3~7 kg/cm²

Inlet flow rate

50~200 LPM @ inlet pressure

Outlet flow rate

50~200 LPM @ 1 atm

Inlet Temperature

< 30°C

Connections

10 mm quick coupling or customized

Weight

7.5~10 kg

Voltage

110/220 V

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、防鏽鋁合金
延長使用壽命

低耗能

平均< 50w

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
(需搭配液態水及油霧過濾器)

低操作壓力

操作壓力3~7kg/cm²
(遠低於商業規格的7~10kg/cm²)
節省空壓機設置、使用及維護費用

高品質壓縮空氣

可依需求提供符合ISO 8573-1
Class 0,1,2高品質壓縮空氣

連續性高效操作

雙塔切換
連續24小時操作

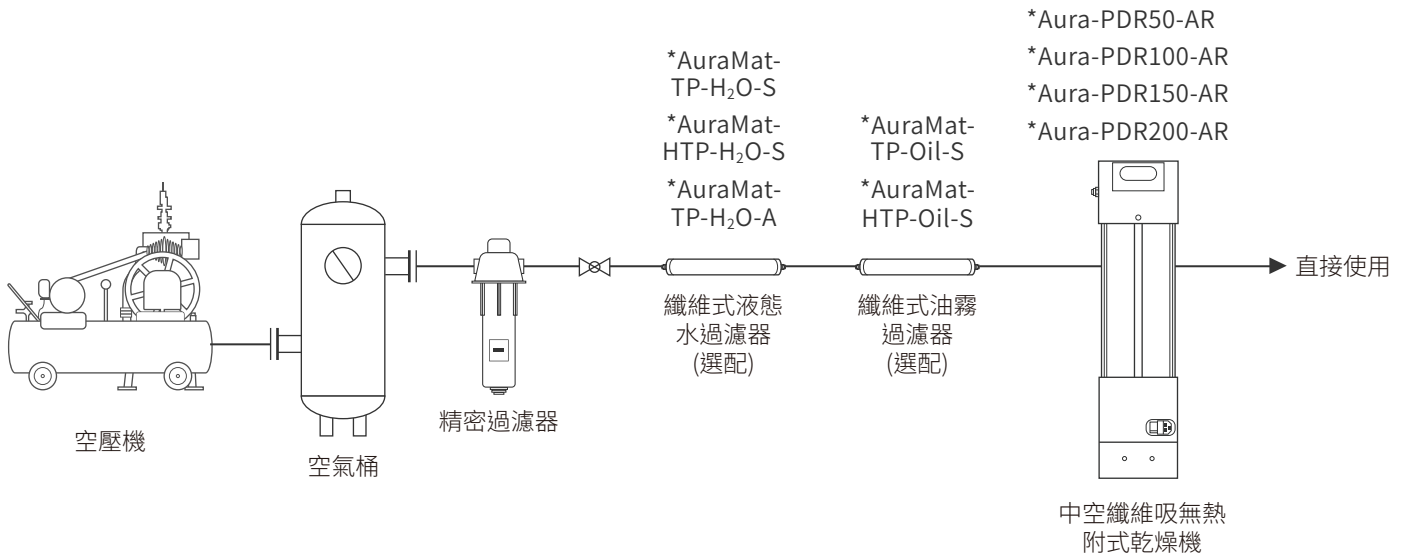
低再生氣需求選擇

5% / 10% / 25%

產出極度乾燥空氣

多種露點需求可選擇
(< -40/ -60/ -70°C)@5kg/cm²壓力
下

產品流程配置



中空纖維吸附式乾燥機型號

型號	Aura-PDR50-AR	Aura-PDR100-AR	Aura-PDR150-AR	Aura-PDR200-AR
進氣流體	壓縮空氣	壓縮空氣	壓縮空氣	壓縮空氣
操作壓力	3 ~ 7 kg/cm ²	3 ~ 7 kg/cm ²	4 ~ 7 kg/cm ²	4 ~ 7 kg/cm ²
進氣流量	> 50 LPM* ¹	> 100 LPM* ¹	> 150 LPM* ¹	> 200 LPM* ¹
建議進氣溫度	< 30°C	< 30°C	< 30°C	< 30°C
出氣流量	50 LPM	100 LPM	150 LPM	200 LPM
露點值	-40°C@再生氣量25% < -60°C@再生氣量7%* ²	-40°C@再生氣量25% < -60°C@再生氣量7%* ²	-40°C@再生氣量25% < -60°C@再生氣量7%* ²	-40°C@再生氣量25% < -60°C@再生氣量7%* ²
接管方式	Ø10mm快拆接頭	Ø10mm快拆接頭	Ø10mm快拆接頭	Ø10mm快拆接頭
機台重量	<~7.5kg	~7.5kg	~10kg	~10kg
機台尺寸	155 x 200 x 500 mm	155 x 200 x 620 mm	155 x 200 x 800 mm	155 x 200 x 900 mm
機台耗能	< 50 W	< 50 W	< 50 W	< 50 W
操作電壓	110/220 V	110/220 V	110/220 V	110/220 V
再生沖提節流裝置	有	有	有	有
停電保護裝置	有	有	有	有
前置中空纖維過濾器	選配	選配	選配	選配
再生氣量	7% / 25%	7% / 25%	7% / 25%	7% / 25%

*¹ 進氣流量建議為出氣流量的1.3倍。

*² 7%再生氣量須配置小型抽氣馬達(能耗150~500W)。

*³ 本規格表之數值為在壓縮空氣5kg/cm²條件下的測試結果。

*⁴ 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 ₂ O-S				AuraMat-HTP-H ₂ O-S				AuraMat-TP-H ₂ 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 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 ³				0.003 mg/m ³			
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.