

ADSOTECH

PSA series

窒素ガス発生装置

● AH1 series ● AK1 series ● AZ1 series ● AI series

シリーズカタログ



窒素ガス発生装置導入の

2大メリット

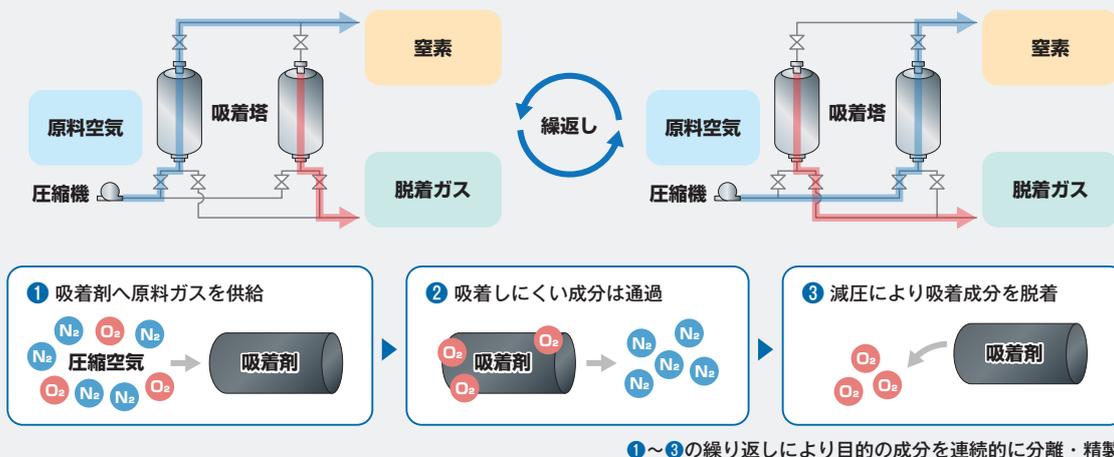
ポンベや
液体窒素と比べて…

- ✓ 日々の残量チェックや交換・補充の手配不要
- ✓ 低コストに窒素ガスを利用可能

私たちの窒素ガス発生装置は **PSA** (Pressure Swing Adsorption ; 圧カスイング吸着) 方式を採用しています。

PSA とは

吸着剤に対する各成分の吸着量の差や吸着速度の差を利用して連続的に分離・精製します。



ラインナップの一部をご紹介します

AH1 series

省エネタイプ AH1シリーズ

- タッチパネル操作
- 省エネ運転仕様
- 台数制御運転

窒素発生量 4.8 ~ 114 Nm³/h



型 式	窒素純度 (%)	発生量 (Nm ³ /h)	吐出圧力 (MPa)	適合圧縮機 (kW)	外形寸法 (mm)
AH1-5/4.8M	99.999	4.8	0.6	5.5	W 720 D 870 H 1,380
AH1-4/8M	99.99	8			
AH1-3/11.2M	99.9	11.2			
AH1-2/16M	99	16			
⋮					
AH1-5/33M	99.999	33	0.6	37	W 2,450 D 870 H 1,650
AH1-4/57M	99.99	57			
AH1-3/80M	99.9	80			
AH1-2/114M	99	114			

AK1 series

スタンダードタイプ AK1シリーズ

- タッチパネル操作
- 省エネ運転仕様

窒素発生量 1.6 ~ 12.7 Nm³/h



型 式	窒素純度 (%)	発生量 (Nm ³ /h)	吐出圧力 (MPa)	適合圧縮機 (kW)	外形寸法 (mm)
AK1-5/1.6M	99.999	1.6	0.55	2.2	W 550 D 800 H 950
AK1-4/2.7M	99.99	2.7			
AK1-3/3.7M	99.9	3.7	0.5		
AK1-2/5.2M	99	5.2			
⋮					
AK1-5/3.7M	99.999	3.7	0.55	5.5	W 550 D 800 H 1,700
AK1-4/6.3M	99.99	6.3			
AK1-3/8.8M	99.9	8.8	0.5		
AK1-2/12.7M	99	12.7			

01 約500種類の豊富なラインナップ

ラインナップが多いからこそ、お客様の窒素のご使用量に対して
オーバースペックにならない最適機種をご提案できます。

02 内部の特殊活性炭から装置までフタムラ化学グループで一貫生産

窒素ガス発生装置の心臓部と言われる特殊活性炭（MSC；分子篩炭）は
フタムラ化学株式会社で生産しています。

03 窒素ガス使用量に対応した省エネ運転モード搭載

窒素ガスのご使用量に応じて内部の切替運転時間や運転台数を制御し、
省エネ効果が得られます。

お客様の窒素使用形態に対する対応機種例

お客様の窒素使用形態	 ポンペ	 液体窒素(容器)	 液体窒素(タンクローリー供給)
窒素ご使用量の目安	1 NL/min ~ 5 Nm ³ /h	5 ~ 50 Nm ³ /h	25 Nm ³ /h ~
対応機種例	 	  	 

AZ1 series

子機増設タイプ AZ1シリーズ

- タッチパネル操作
- 省エネ運転仕様
- 子機の増設による窒素の増産可能

窒素発生量 9 ~ 600 Nm³/h



型 式	窒素純度 (%)	発生量 (Nm ³ /h)	吐出圧力 (MPa)	適合圧縮機 (kW)	外形寸法 (mm)
AZ1-5/9M	99.999	9	0.55	11	W 900 D 1,130 H 1,800
AZ1-4/15M	99.99	15			
AZ1-3/21M	99.9	21	0.5		
AZ1-2/30M	99	30			
⋮					
AZ1-5/180M3	99.999	180	0.7	-	W 3,400 D 1,730 H 2,325
AZ1-4/300M3	99.99	300			
AZ1-3/420M3	99.9	420	0.65		
AZ1-2/600M3	99	600			

AI series

研究用 AIシリーズ

- オイルフリーミニコンプレッサー内蔵
- 研究、実験用途に最適

窒素発生量 1 ~ 12 NL/min



型 式	窒素純度 (%)	発生量 (NL/min)	吐出圧力 (MPa)	消費電力 (kW)	外形寸法 (mm)
AI1	99.99	1	0.2	0.18	W 280
	99.9	2			D 350
	99	4			H 360
AI2	99.99	2	0.2	0.3	W 360
	99.9	4			D 440
	99	8			H 480
AI3	99.99	3	0.2	0.65	W 360
	99.9	6			D 440
	99	12			H 845

用途例

- 食品のガス置換包装
- 飲料・酒・ワインのガス充填
- リフロー炉での酸化防止
- 分析装置のキャリアガス・パージガス
- 有機材料の酸化防止
- 活性炭製造時の不活性雰囲気ガス
- 金属3Dプリンターの不活性雰囲気ガス
- 燃料・有機溶剤・可燃性ガスの保安・防爆

ヒアリングシート

最適な機種選定のため、可能な限り空欄の記入をお願いいたします。□には該当箇所にチェックマーク(✓)を入れてください。

用途：

窒素ガス純度： vol%	窒素ガス発生量： □ NL/min ・ □ Nm ³ /h
吐出圧力： MPa	電源電圧： V
設置スペース： W × D × H	設置場所： □ 屋内 ・ □ 屋外
原料空気用コンプレッサー □ 要 (オイルイン・オイルフリー) ・ □ 不要	窒素使用形態： □ ボンベ ・ □ 液体窒素 (単価 円 /m ³)
使用時間： 回 / 日 ・ 時間 / 回 ・ 時間 / 年	使用量： □ NL/min ・ □ Nm ³ /h ・ m ³ / 年
電力単価： 円 /kWh	導入時期：

その他：

デモ機の貸出やラインナップ以外の装置も承ります。お気軽にお問合せください。

● 窒素ガス純度は製品ガス (N₂ + Ar) に含まれる残存酸素濃度で保証しています。 ● 改善改良のため、装置の仕様等は予告なく変更する場合がございます。

〈販売元〉



HEAD OFFICE

〒450-0002 名古屋市中村区名駅二丁目29番16号
29-16, MEIEKI 2-CHOME NAKAMURA-KU,
NAGOYA, JAPAN
TEL 052-562-1831 FAX 052-565-1159

〈製造元〉

ADSOTECH
吸着技術工業株式会社

HEAD OFFICE

〒856-0022 長崎県大村市雄ヶ原町1767-34
1767-34, MASURAGAHARAMACHI
OHMURA, NAGASAKI, JAPAN
TEL 0957-52-1430 FAX 0957-52-1431

