

# PSA-窒素ガス発生装置

## PSA-NITROGEN GAS GENERATOR

PSA (Pressure Swing Adsorption) -窒素ガス発生装置は、地球に存在する無限の空気を原料として、ご希望の純度の窒素を常温で安価に製造する装置です。

PSAとは、吸着剤を充填した吸着塔内へ混合ガスを供給し、加圧 - 減圧を繰り返すことで目的の成分に精製する方法です。



### 特徴 (CHARACTERISTICS)

省エネルギー・省スペース

タッチパネルによる簡単操作

豊富なラインナップ

ボンベ供給よりも安価に窒素製造

簡単メンテナンス

特殊仕様対応可

### 用途 (APPLICATION)

#### 食品

- 風味保持
- 内圧保持



#### 化学

- 劣化防止
- 熱処理



#### 研究

- キャリアガス
- パージガス



#### 電子

- リフロー炉



#### 機械

- 変質防止
- 酸化防止



#### 樹脂

- 酸化防止
- 変色防止



#### 輸送

- タンカーの防爆
- タイヤへの充填



#### 水処理

- 脱酸素水
- 工場用水



## ■ ラインナップ (LINEUP)

## 大流量・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

AZ1-4/30M



型式	窒素純度 (%)	発生量 (Nm <sup>3</sup> /h)	吐出圧力 (MPa)	適合圧縮機 (kW)	外形寸法 W x D x H (mm)	重量 (kg)	電源 (V)
AZ1-5/18M	99.999	18.0	0.55	22	900 x 1,130 x 2,000	980	単相 AC100 (AC200)
AZ1-4/30M	99.99	30.0					
AZ1-3/42M	99.9	42.0	0.5	15			
AZ1-2/60M	99	60.0					
AZ1-5/24M	99.999	24.0	0.55	30	1,100 x 1,330 x 2,150	1,450	
AZ1-4/40M	99.99	40.0					
AZ1-3/56M	99.9	56.0	0.5	22			
AZ1-2/80M	99	80.0					

## 小流量・AK1シリーズ

- ・タッチパネル操作
- ・省エネ運転仕様

AK1-4/4.5M



型式	窒素純度 (%)	発生量 (Nm <sup>3</sup> /h)	吐出圧力 (MPa)	適合圧縮機 (kW)	外形寸法 W x D x H (mm)	重量 (kg)	電源 (V)
AK1-5/1.6M	99.999	1.6	0.55	2.2	550 x 800 x 950	175	単相 AC100 - 240
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					
AK1-5/2.7M	99.999	2.7	0.55	3.7	550 x 800 x 1,250	200	
AK1-4/4.5M	99.99	4.5					
AK1-3/6.2M	99.9	6.2	0.5				
AK1-2/8.6M	99	8.6					
AK1-5/3.7M	99.999	3.7	0.55	5.5	550 x 800 x 1,700	230	
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					

## 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

AI2



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 W x D x H (mm)	重量 (kg)	電源 (V)
AI1	99.99	1.0	0.2	0.18	280 x 350 x 360	20	単相 AC100
	99.9	2.0					
	99	4.0					
AI2	99.99	2.0	0.2	0.3	360 x 440 x 480	54	
	99.9	4.0					
	99	8.0					

デモ機の貸出やラインナップ以外の装置も承ります。お気軽にお問い合わせください。

注：窒素純度は製品ガス (N<sub>2</sub> + Ar) に含まれる残存酸素濃度で保証しております。

〈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  
<http://www.futamura.co.jp/>

〈製造元〉

ADSOTECH  
吸着技術工業株式会社

HEAD OFFICE

〒856-0026 長崎県大村市池田二丁目1303番地8  
1303-8, IKEDA 2-CHOME OHMURA, JAPAN  
TEL 0957-52-1430 FAX 0957-52-1431

<http://www.kyuchaku.co.jp/>