

# Desk-top type compact gas generator

## 卓上型 小型ガス発生装置

# Mini-CUBE Series



**N<sub>2</sub>**

**Nitrogen gas generator**

**窒素ガス発生装置**

99~99.999% 1~14.5NL/min

**O<sub>2</sub>**

**Oxygen gas generator**

**酸素ガス発生装置**

90% 0.2~3.0NL/min


**CDA**


**Clean Dry Air generator**


**クリーン・ドライ・エア発生装置**


露点 -70℃以下 (Dew Point  $\leq$  -70℃) 16NL/min


## Features 特徴


- 


Mini-CUBE は全シリーズ高純度精製に適した PSA 方式を採用しました。  
KOFLOC adopted the PSA system to all Mini-CUBE products.
- 


ボンベの手配や交換の必要が無く、安全に運用することができます。  
There is no need for a gas cylinder of purchase or exchange. It can be operated safely.
- 


長期間の連続運転が可能です。  
It can be a long-term continuous operation.
- 

AC100-240V のワイド電源を採用し、周波数、電源電圧に関係ないパフォーマンスを実現。  
It can be used in countries around the world by adopting the wide power of AC100-240V.
- 

二重防音構造の採用により、55dB 以下の静音化を実現しました。  
The adoption of double soundproof structure, we realized the noise reduction. The noise level is 55dB or less.
- 

新デザインは、分析機器などの周辺機器と調和が取れるデザインです。  
The new design is harmonious with peripheral devices such as analytical instruments.
- 

小型ボディで設置場所を選ばず、卓上設置や移動も可能です。  
It can be installed anywhere for a Compact package. Tabletop installation and move is also possible.
- 

小型ボディの為宅配便での輸送ができます。  
Compact package has enabled the transport by home delivery service.
- 

新規設計の専用基板を採用し、流量、濃度の信号出力が可能です。  
By installing a newly designed dedicated board, signal output of flow rate and oxygen concentration became possible.

## Specifications 仕様

製品ガス Product gas	N <sub>2</sub>								O <sub>2</sub>	CDA
	M1NTS-NCPW-95	M1NTS-NCPW-96	M1NTS-NCPW-97	M1NTS-NCPW-98	M2NTS-NCPW	M3NTS-NCPW	M4NTS-NCPW	M5NTS-NCPW	MOXS-NCPW	MAIRS-NCPW
型式 Type										
純度 (%)※1【JIS 等級】 Purity(JIS grade)	95	96	97	98	99	99.9	99.99	99.999※6	90	0・2・0
発生量 (NL/min) Generating volume ※2	14.5	13	11.5	10	8	4.8	2.4	1	3	16
圧力 (MPa) Pressure	0.2		0.3			0.4	0.5		0.1	0.2
露点 (°C) Dew point ※3	$\leq$ -55								0.1	$\leq$ -70
供給エア条件 Supply air conditions	0.65-0.8MPa Oil Free Dry Air									
	$\geq$ 35NL/min								$\geq$ 55NL/min	
周囲温度/湿度 Ambient temperature/humidity ※4	5~35°C / 10~85% RH									
装置寸法 Device dimensions	310x392x310mm (W*D*H)									
騒音値 Sound level ※5	55db(A)									
装置重量 Device weight	Approx.23kg									
消費電力 Power consumption	35W									
電源電圧 Power supply voltage	AC100~240V 1φ 50/60Hz									

※1 N<sub>2</sub>の純度は N<sub>2</sub>+Ar の値です。 ※2 周囲温度が気温 20 度、湿度 60% RH の条件下で、0℃大気圧に換算した値です。周囲温度、湿度により発生できるガス流量が低下する場合があります。 ※3 露点=大気圧露点 ※4 吸込み温度が高い場合、装置性能が低下します。また、メンテナンス周期の前倒しに繋がる恐れがあります。周囲温度が高くなる場合は、室内の換気を行ってください。 ※5 半無響音室において装置正面 1M、高さ 1M のポイントで計測した実測値です。 ※6 99.999%仕様は内蔵濃度計の表示値が目安となります。精度を要する場合にはオプションで高性能濃度計をご提案いたします。

※製品改良の為、予告なく仕様を変更する場合があります。

※1 N<sub>2</sub> Purity is N<sub>2</sub>+Ar levels. ※2 Values obtained under environment conditions of 20°C ambient temperature and 60% relative humidity (RH) are converted for atmospheric pressure of 0°C. The amount of gas that can be produced may decrease due to surrounding temperature and humidity. ※3 Dew point = atmospheric pressure dew point ※4 When intake temperature is high, equipment performance decreases. There is also a danger that this could lead to accelerated maintenance cycle. Ventilate the room when surrounding temperature is high. ※5 Actual measurement values at 1 m in front of the device, at 1 m above the ground, in a semi-anechoic chamber. ※6 Internal densitometer indicated values were used as a guide for the 99.999% specification. When precision is required, a high performance densitometer can be fitted as an option.

※Product improvements may lead to specifications changing.