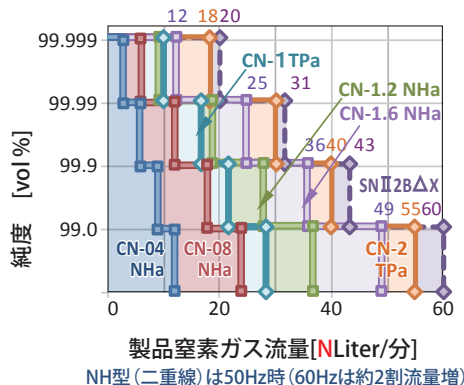


# 超小型圧縮機内蔵PSA(吸着)式 窒素ガス発生装置 (NH・TPシリーズ)

ガス流量計算例:  
 $20\text{NLiter/分} \times 60 \times (273+20) / 273 / 1,000$   
 $= 1.28\text{m}^3/\text{Hr} @ 20^\circ\text{C}$  大気圧下流量



電源だけで、その場で、無限の大気から、  
高純度の窒素ガス N<sub>2</sub>を簡単・安価に供給!

本装置の特長:

- 超小型オイルフリーコンプレッサ内蔵で、コンパクトサイズ・低騒音・経済性!
- 安価・高純度・高露点! 独自のPSA技術で実現!
- 設置場所フリー! 移動や移設が容易な優れもの! ドレン気化装置内蔵、排水ゼロ(NH型)!
- 定流量調節弁標準装備(NH型)! 二次圧変動影響なしで安定供給!
- マイコン制御・LCD(4列)表示 電子流量、酸素濃度、運転時間、コンプレッサ故障メッセージ
- メンテナンスが簡単! 構造がシンプル!



(NH型)

## 装置ラインアップ

型式	N <sub>2</sub> 純度 % (※1)	N <sub>2</sub> 発生量 m <sup>3</sup> /Hr (※2)		取出圧力 MPa		内蔵オイルフリー圧縮機 (※3) 消費電力、電源	定流量弁	ドレン排出	原料空気	重量 (kg)	寸法(mm) (※4)			騒音値 dB(A) (※5)		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz						幅	奥行	高さ			
CN-04 NHa	99	0.77	0.9	0.40	0.47	圧縮機0.3kWx1台 ドライヤ他0.1kW 消費電力:0.4kW 電源:単相AC100/110V	付属	無し	オプション	屋外型	60	400	500	850	56	
	99.9	0.57	0.7	0.45	0.47						屋外型	75	490	725		960
	99.99	0.38	0.48	0.50	0.55							屋外型	75	490		725
	99.999	0.19	0.23	0.50	0.55						屋外型		75	490		725
CN-08 NHa	99	1.5	1.7	0.40	0.47	圧縮機0.3kWx2台 ドライヤ他0.1kW 消費電力:0.8kW 電源:単相AC100/110V	付属	無し	オプション	屋外型		95	480	640	950	58
	99.9	1.1	1.3	0.45	0.47						屋外型	110	570	840	1,075	
	99.99	0.77	0.96	0.50	0.55							屋外型	110	570	840	
	99.999	0.38	0.48	0.50	0.55						屋外型		110	570	840	
CN-1 TPa	99	1.8	1.8	0.55	0.55	圧縮機0.75 kW x 1台 消費電力:0.95 kW 電源:三相/単相 200/220V 50/60Hz	オプション	排出	付属	屋外型		220	570	850	1,000	58
	99.9	1.4	1.4	0.55	0.55						屋外型	250	790	1,180	1,300	
	99.99	1.0	1.0	0.60	0.60							屋外型	250	790	1,180	
	99.999	0.6	0.6	0.60	0.60						屋外型		250	790	1,180	
CN-1.2 NHa	99	2.3	2.6	0.40	0.47	圧縮機0.3kWx3台 ドライヤ他0.3kW 消費電力:1.2kW 電源:単相AC200/220V	付属	無し	オプション	屋外型		200	600	680	1,350	60
	99.9	1.8	2	0.45	0.47						屋外型	220	690	880	1,475	
	99.99	1.2	1.4	0.50	0.55							屋外型	220	690	880	
	99.999	0.61	0.7	0.50	0.55						屋外型		220	690	880	
CN-1.6 NHa	99	3.1	3.5	0.40	0.45	圧縮機0.3kWx4台 ドライヤ他0.4kW 消費電力:1.6kW 電源:単相AC200/220V	付属	無し	オプション	屋外型		220	600	680	1,350	62
	99.9	2.3	2.7	0.45	0.47						屋外型	240	690	880	1,475	
	99.99	1.6	1.9	0.50	0.53							屋外型	240	690	880	
	99.999	0.8	0.96	0.50	0.53						屋外型		240	690	880	
CN-2 TPa	99	3.5	3.5	0.55	0.55	圧縮機0.75 kW x 2台 消費電力:1.7 kW 電源:三相/単相 200/220V 50/60Hz	オプション	排出	付属	屋外型		252	620	850	1,200	60
	99.9	2.5	2.5	0.55	0.55						屋外型	290	840	1,180	1,500	
	99.99	1.9	1.9	0.60	0.60							屋外型	290	840	1,180	
	99.999	1.1	1.1	0.60	0.60						屋外型		290	840	1,180	
(比較参考) SNI2BΔX (裏面参照下さい)	99	3.8	3.8	0.55	0.55	圧縮機0.75 kW x 2台 消費電力:2.0 kW 電源:三相 200V/50Hz 200・220V/60Hz	オプション	排出	付属	屋外型		260	620	850	1,200	60
	99.9	2.7	2.7	0.55	0.55						屋外型	300	840	1,180	1,500	
	99.99	2.0	2.0	0.60	0.60							屋外型	300	840	1,180	
	99.999	1.2	1.2	0.60	0.60						屋外型		300	840	1,180	

※1 N<sub>2</sub>(窒素)+Ar(アルゴン)などの容積%値で、製品ガス中の残存酸素濃度で保証します。  
 ※2 製品窒素発生量は、温度20℃、湿度60%(RH)の大気を吸気した時に発生する窒素ガスを吸込み条件に換算した値です。窒素発生量は、環境周囲温度が標準的な5~35℃の値です。従って環境周囲温度により、N<sub>2</sub>発生量は0~10%の変動があります。発生量の保証値は、表値-5%(流量計精度も含む公差)になります。  
 ※3 内蔵コンプレッサの保証は、1年間、或いは4,000時間(周囲温度35℃以上の稼働時間部は、3,000時間相当)の短い期間です。  
 ※4 突起部は除きます。  
 ※5 騒音値は正面1.5m、高さ1m、一般環境で測定した代表参考値です。実際の騒音は暗騒音により増加します。

オプション仕様 ①原料空気切替運転仕様(内蔵圧縮機の替りに工場空気等への供給切替)、②純度低下時停止仕様、  
 ③窒素ガス圧力検出自動運転システム、④200/220V仕様、⑤チャータ便輸送、  
 ⑥定流量(調節)弁・御使用点の圧(PSA装置出以降の二次圧)が変動する場合でも、一定流量で供給が可能、純度変動を抑制(NH型は標準装備)