

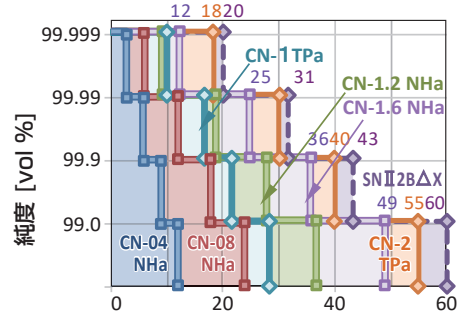
超小型圧縮機内蔵PSA(吸着)式 窒素ガス発生装置 (NH・TPシリーズ)

電源だけで、その場で、無限の大気から、
高純度の窒素ガス N₂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!

ガス流量計算例:
20NLiter/分×60×(273+20)/273/1,000
=1.28m³/Hr@20°C大気圧下流量



製品窒素ガス流量[NLiter/分]
NH型(二重線)は50Hz時(60Hzは約2割流量増)



(NH型)

装置ラインアップ

型式	N ₂ 純度 % (※1)	N ₂ 発生量 m ³ /Hr (※2)		取出圧力 MPa		内蔵オイルフリーコンプレッサ(※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	60	屋内型			56
	99.9	0.57	0.7	0.45	0.47						400	500	850	
	99.99	0.38	0.48	0.50	0.55						屋外型			
	99.999	0.19	0.23	0.50	0.55						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0.2kW 消費電力:0.8kW 電源:単相AC100/110V	付属	無し	オプション	95	屋内型			58
	99.9	1.1	1.3	0.45	0.47						480	640	950	
	99.99	0.77	0.96	0.50	0.55						屋外型			
	99.999	0.38	0.48	0.50	0.55						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	220	屋内型			58
	99.9	1.4	1.4	0.55	0.55						570	850	1,000	
	99.99	1.0	1.0	0.60	0.60						屋外型			
	99.999	0.6	0.6	0.60	0.60						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	200	屋内型			60
	99.9	1.8	2	0.45	0.47						600	680	1,350	
	99.99	1.2	1.4	0.50	0.55						屋外型			
	99.999	0.61	0.7	0.50	0.55						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	220	屋内型			62
	99.9	2.3	2.7	0.45	0.47						600	680	1,350	
	99.99	1.6	1.9	0.50	0.53						屋外型			
	99.999	0.8	0.96	0.50	0.53						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	252	屋内型			60
	99.9	2.5	2.5	0.55	0.55						620	850	1,200	
	99.99	1.9	1.9	0.60	0.60						屋外型			
	99.999	1.1	1.1	0.60	0.60						290	840	1,180	
(比較参考) SNI Π 2B Δ X (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	260	屋内型			60
	99.9	2.7	2.7	0.55	0.55						620	850	1,200	
	99.99	2.0	2.0	0.60	0.60						屋外型			
	99.999	1.2	1.2	0.60	0.60						300	840	1,180	

※1 N₂(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。(この仕様は説明用の参考情報で、予告なく変更する場合があります。)
 ※2 製品窒素発生量は、温度20°C、湿度60% R.H.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。
 環境周囲温度により、N₂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°C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。 ※99.999%仕様の標準酸素分析計は、原料空気中のメタン等可燃性ガスの存在で表示酸素濃度が実際の酸素濃度よりも低い数値を示す場合があります。
 ※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。
 ※ 本装置搭載の圧縮機は、周囲の空気を吸込み冷却しますので、特に、密閉された室内等では、取扱説明書に記載の換気風量を確認し、十分注意してご使用下さい。

オプション仕様 ①原料空気切換運転仕様(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)

2021.09