

SINCE 1889



窒素ガス発生装置

N₂ Gas Generator

NF300

窒素ガス純度

99~99.99%

流量

最大 10 ℓ /min

吸着剤を用い PSA 方式により加圧、減圧を繰り返し空気中から高濃度 99 ~ 99.99% の窒素ガスを生成します



- 全自動で操作が簡単です
運転スイッチを押すだけで数分後に窒素ガスの供給を開始し、1 ~ 2 時間で安定した純度に到達します
- スペースをとらないコンパクト設計です
- 高純度で低露点 (-60℃以下) の窒素ガスが得られます
- 高圧ガス保安法、第 2 種圧力容器の適用範囲外です
- コンプレッサは高信頼性タイプを採用
除湿した水分は装置内部で処理されます
- コンプレッサの異常を検出する安全回路を内蔵
- キャスター付で移動が簡単です

■シンプルな運転操作とステータスランプ



■圧力調整器 / 流量計 / 流量調節弁



■入出力端子 (装置背面)



入出力接点容量
出力 : AC125V 1A
入力 : DC30V 20mA

■仕様

商品コード		301031
型 式		NF300
方式		吸着剤 PSA方式
性能	窒素ガス純度	99~99.99%*
	窒素ガス発生量	最大10.0 ℓ /min
	窒素ガス圧力	0.05~0.3MPa
	窒素ガス露点	-60℃以下
	使用環境条件	温度：5~35℃、湿度：10~80%rh
機能	流量計	0.5~10.0 ℓ /min マスフローメーター
	窒素ガス出口	6mmワンタッチ継手
	サンプルポート	圧力 0.3MPa 流量 200ml/min (Rc 1/4メネジ)
	リモート/ローカル	装置スイッチ、外部端子入力切替
	メンテナンス通知	定期メンテナンス時期 4000h、8000h
	入出力	運転中出力/異常出力/リモート入力
外形寸法		幅400×奥行400×高さ850mm (キャスター、突起部を含まず)
重さ		約73kg
コンプレッサ定格		50Hz：288W 60Hz：336W
電源(50/60Hz)		AC100V 3.9/4.2A(15A)
価格		¥980,000

●上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

※ N₂(窒素) + Ar(アルゴン) の容積率 % です。

※ 窒素ガス純度は供給流量、環境条件により異なります。(窒素ガス純度-供給流量グラフ参照)

※ 窒素ガスの供給開始には運転開始から約 5 分ほど必要です。

※ 規定の窒素ガス純度到達には運転開始から安定まで 2 ~ 3 時間を要する場合があります。

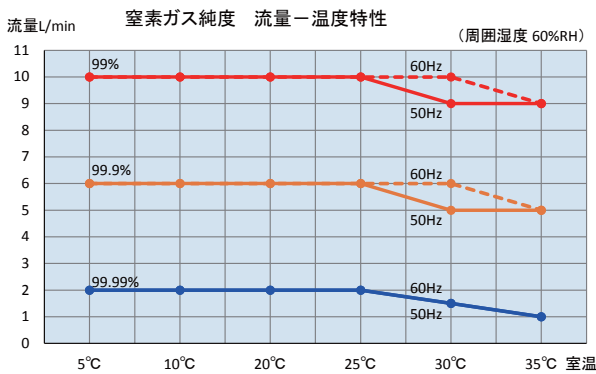
電源欄の () はブレーカ容量および電源設備容量です。

●仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承下さい。製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。

ヤマト科学

www.yamato-net.co.jp ☎ 0120-405-525

■流量設定と窒素ガス純度の目安



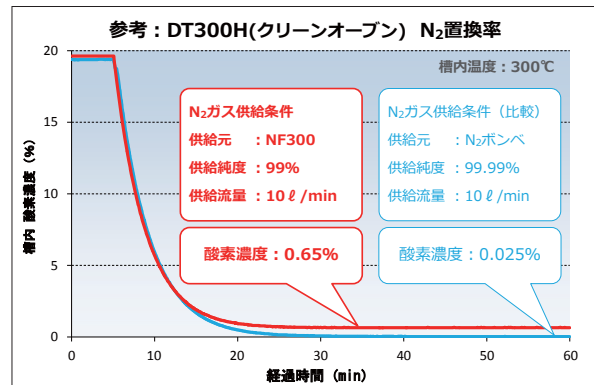
■窒素ガス純度到達 / 安定までの時間目安

変更 (流量)	到達時間	安定までの時間
99% ⇒ 99.9%	0.5 時間	1.0 時間
99.9% ⇒ 99.99%	1.0 時間	2.0 時間
99% ⇒ 99.99%	2.0 時間	4.0 時間
99% ⇒ 停止 ⇒ 99%	—	0.5 時間
99.9% ⇒ 停止 ⇒ 99.9%	—	0.5 時間
99.99% ⇒ 停止 ⇒ 99.99%	—	1.0 時間

※窒素ガスの純度は流量や外気温、湿度条件により左図のように変化します。

※装置の再始動や流量変更後は、所定の純度に安定するまで数時間要する場合があります。

■小型クリーンオープンとのアプリケーション例



注意) 置換率は N₂ ガス供給流量、温度に依存します。

■オプション

窒素ガスの純度をモニターするための酸素濃度計です。

NF300 背面のサンプルポートに接続するだけで現在の酸素濃度をモニタリングすることができます。



酸素濃度計



サンプルポート
(Rc 1/4 メネジ)

商品コード	500000
商品名	酸素濃度計
型式	LC0750L(D)-FCV
表示	デジタル表示
測定レンジ	0 ~ 10/100/1000ppm
ガス接続口	Rc 1/4 (メネジ)
常用圧力	295Pa
流量	100 ~ 300ml/min
外形寸法	幅 210 × 奥行 327 × 高さ 134mm
重さ	約 6kg
電源 (50/60Hz)	AC100V 200VA
価格	¥570,000

(注) 上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。



注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示されています。

※ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承下さい。製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。

SINCE 1889



ヤマト科学株式会社

本社 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 2-2-1



www.yamato-net.co.jp

お客様総合サービスセンター 0120-405-525

携帯電話からのお問い合わせ 0570-064-525

受付時間 9:00~19:00 ※土・日・祝日・振替休日を除く

(12:00~13:00の間も受け付けております)

<E-mail>info@yamato-net.co.jp

●営業・サービス拠点

札幌 (011)707-0371 千葉 (043)241-7085 横浜 (045)828-1631 京滋 (075)646-5671
仙台 (022)298-3781 東京 (03)5639-7071 厚木 (046)224-6911 関西 (06)6101-3112
前橋 (027)280-4650 東京北 (03)5939-4761 長野 (026)291-6001 広島 (082)221-0921
筑波 (029)852-3411 東京西 (042)352-3211 静岡 (054)288-9025 福岡 (092)263-7550
北関東 (048)642-2569 川崎 (044)540-3751 名古屋 (052)202-3051