

ルーツ型ドライポンプ

MU100N/300

ライトプロセス用ルーツ型 MU シリーズ



MU300
排気ユニット

MU100N
ドライポンプ

■概要

世界最小サイズ、最小水準の省エネルギーを実現したライトプロセス用ルーツ型のドライポンプです。

■特長

1. 小型・軽量化

フットプリント 230mm × 450mm (0.1m²) で、1660L/min の排気能力を確保した、小型・軽量・高性能ポンプです。

従来機 (RD90) を 100% とした場合の比率

| | MU100N |
|------|--------|
| 床面積比 | 35% |
| 容積比 | 25% |
| 質量比 | 46% |

2. 省エネ化

- ① MU100N 到達圧力時の消費電力: 0.7kW
(従来機比 Δ 46%)
- ② 冷却水量: 2L/min (従来機比 Δ 43%)
- ③ 窒素パージ消費量の低減
クリーン用途では窒素パージ不要です。
(Ar 排気は窒素パージが必要です。)

3. モニターの充実

ポンプの各種センサ値をリアルタイムでコントローラに表示します。

■用途

ライトプロセス用

- ・スパッタリング
- ・ロードロック
- ・トランスファー

※反応生成物の発生するプロセスや、固形物、凝縮性の物質が混入する可能性のある用途に使用する場合は、事前に弊社までお問い合わせ下さい。

■その他

- ・窒素パージアラームを標準装備
- ・逆止弁を内蔵
- ・インバータ制御により 50/60Hz で同一性能
- ・瞬停耐量: 0.4sec

本ポンプには、漏電ブレーカが搭載されていませんので、下記の仕様に相当する漏電ブレーカで保護された電源から電源を供給してください。

| | MU100N | MU300 |
|--------|--------|--------|
| 定格電圧 | AC250V | AC250V |
| 定格電流 | 15A | 20A |
| 定格感度電流 | 15mA | 15mA |

仕様

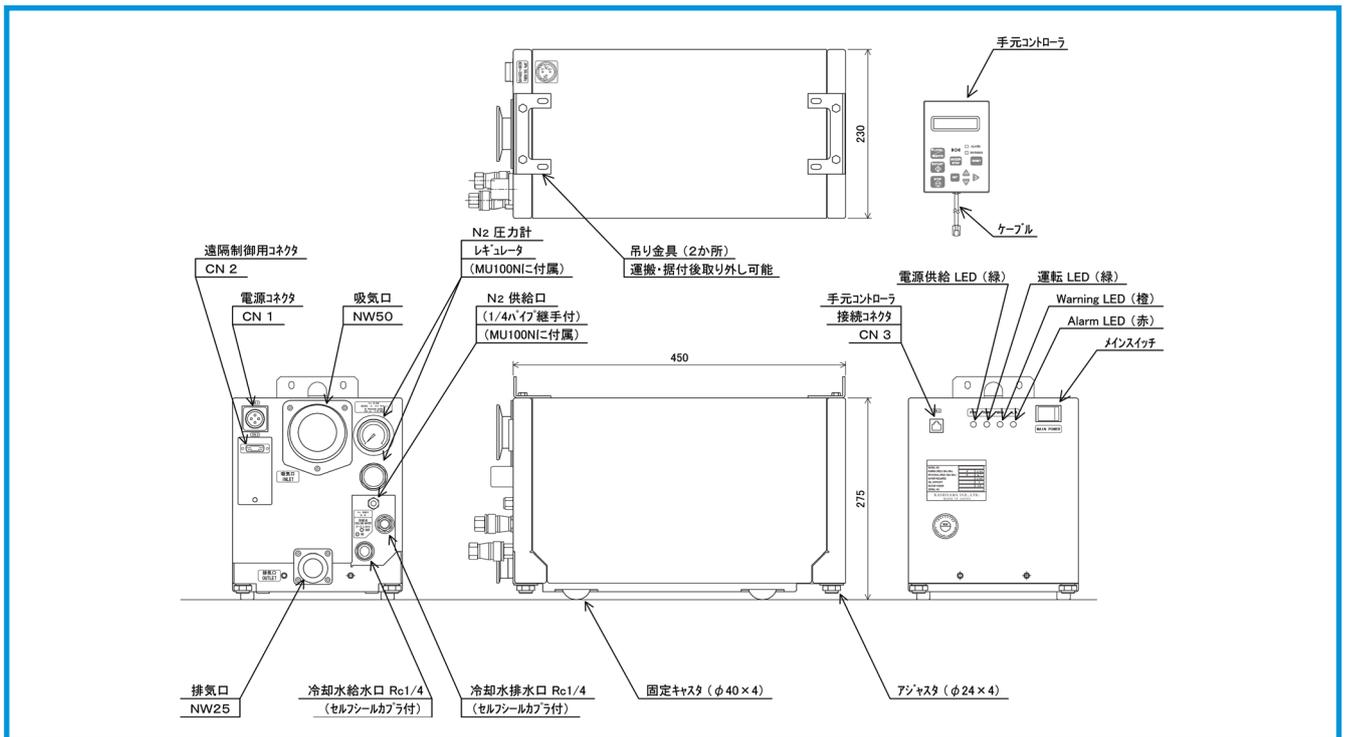
| | | MU100N | MU300 |
|---------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|
| 最大排気速度 | (L/min) | 1,660 | 5,000 |
| 到達圧力 ^{注1)} | (Pa) | 1.5 | 0.5 |
| 最大吸気口圧力 | | 大気圧 | |
| 最大排気口圧力 | | 大気圧 | |
| 吸気口フランジ | | NW50 | |
| 排気口フランジ | | NW25 | |
| 冷却水 | 最大供給圧力 (MPa) | 0.5 (ゲージ圧) IN-OUT 差圧: 0.2 以上 | |
| | 流量 (L/min) | 2 ~ 3 (温度: 10 ~ 25°C) | |
| | 接続口径 | Rc1/4 (セルフシールカプラ付) | Rc3/8 (セルフシールカプラ付) |
| 窒素 | 供給圧力 (MPa) | 0.1 ~ 0.7 (ゲージ圧) | |
| | 流量 ^{注2)} (L/min) | 0 または 5 | 0 ~ 10 |
| | 接続口径 | 1/4" バイプ継手 | |
| 電源電圧 | | 三相 AC200 ~ 220V 50/60Hz | |
| 電源容量 | (kVA) | 4.0 | 7.0 |
| 消費電力 ^{注3)} | (kW) | 0.7 | 0.9 |
| 使用環境温度範囲 | (°C) | 5 ~ 30°C | |
| 質量 | (kg) | 60 | 100 |
| 外形寸法 L x W x H | (mm) | 450 x 230 x 275 | 450 x 230 x 550 |

注1) 窒素パーセントなしの値を示します。

注2) 窒素流量は用途によります。

注3) 到達圧力時の値を示します。

外形寸法図 (MU100N)



オーダーリングインフォメーション

| 製品コード | 商品名 | | 備考 |
|-------|-----------|--------|-------------------------|
| | 型名 | 品名 | |
| 14727 | MU100N-2 | ドライホップ | N2パーセント有リ Version 標準 |
| 14728 | MU300-005 | 排気ユニット | |

Canon キヤノン アネルバ 株式会社

東日本エリア 〒215-8550 神奈川県川崎市麻生区栗木2-5-1

| | | |
|-------------------------|------------------|------------------|
| ・エレクトロンデバイス製造装置 | TEL 044-980-5155 | FAX 044-986-4236 |
| ・半導体製造装置および研究開発・小規模生産装置 | TEL 044-980-5132 | FAX 044-986-4236 |
| ・パネルデバイス製造装置 | TEL 044-980-5131 | FAX 044-986-4236 |
| ・真空コンポーネント | TEL 044-980-3503 | FAX 044-986-4236 |

西日本エリア 〒564-0044 大阪府吹田市南金田 1-4-33

| | | |
|------------|------------------|------------------|
| ・各種装置関係 | TEL 06-6821-9701 | FAX 06-6821-9702 |
| ・真空コンポーネント | TEL 06-6821-9708 | FAX 06-6821-9702 |

九州エリア 〒862-0924 熊本県熊本市帯山3-3-10 キヤノンMJ TEL 096-385-3111 FAX 096-385-3061

※ 輸出・移転・処分に関する注意

本カタログに掲載しています製品を日本国外に輸出する際は、外国為替及び外国貿易法の規定に基づく判定が必要となりますので、弊社営業部門にお問合せください。又、国内移転・処分の際にも、移転・処分先にご留意願います。

※ 本カタログに掲載してある、デザイン、仕様、寸法等は、性能向上等のため予告なく変更する場合があります。

※ 写真は印刷のため実際の商品の色と多少異なる場合があります。

※ 禁無断転載・複写

本カタログは2011年9月発行の「Vacuum Components Vol. 8.9」よりの抜粋となります。
掲載内容は発行（2011年9月）時のものですので、現在とは内容が異なっている場合があります。