

高真空排気システム *DRYFORCE SLIM*

Dry & Turbo Pumping System

特 長

- “DRYFORCE スリム” はターボ分子ポンプとドライルーツポンプの構成によりクリーンな真空を作る真空排気システムです。
- ドライルーツポンプは多段“ルーツローターが非接触”で回転し気体の圧縮排気を行います。
磨耗部分がないため性能劣化がなく、長寿命でメンテナンス費用を低減できます。
- タッチパネル上で排気 / 停止操作をワンタッチで行えます。AUTO・MANUAL 切り替え可能な排気コントローラを標準搭載しステータス等の視認性が優れています。

排気コントローラ【7 inch タッチパネル】

AUTO DRIVE MODE 画面



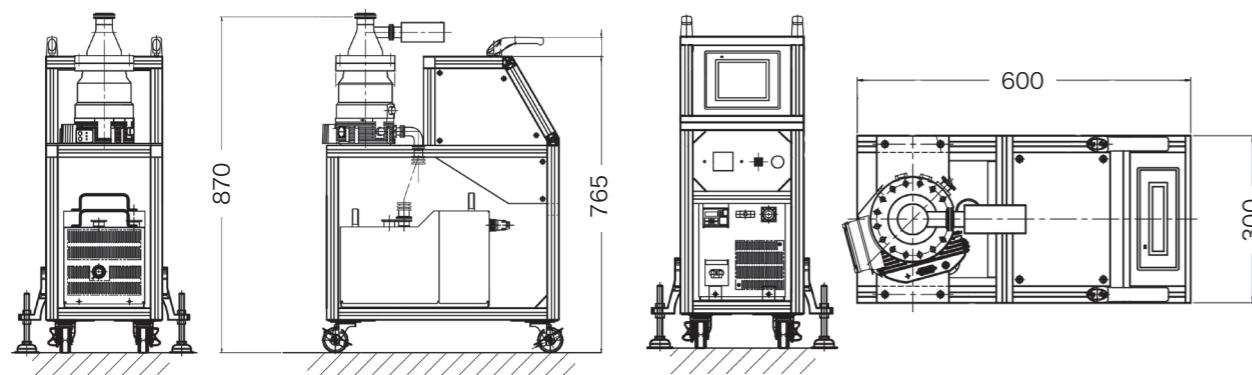
▶ 排気開始・停止がワンタッチで簡単スタート

MANUAL DRIVE MODE 画面



▶ ドライポンプとターボ分子ポンプを個別に操作

寸 法 図



標 準 仕 様

ターボ分子ポンプ	： 排気速度：300 L/s クラス、70 L/s クラス：到達圧力： 10^{-5} Pa 台（無負荷時TMP吸気口直上での値）
ドライルーツポンプ（NeoDry15G）	： 排気速度：250 L/min：ガスバラスト付き：水蒸気処理量 275 g/h
真空計（WRG コールドカソードピラニゲージ）	： 圧力測定範囲：大気圧 ～ 5×10^{-7} Pa
排気操作（タッチパネル）	： AUTO DRIVE MODE：自動立上げ / 自動停止：MANUAL DRIVE MODE：手動立上げ / 手動停止
マニホールド	： ICF114-NW40-NW25 / ICF114-ICF70-ICF70 / ICF152-NW40-NW25 / ICF152-ICF70-ICF70
入力	： AC100 V / 15 A（入力ケーブル5 m付）
排気口	： NW25
重量	： 55 kg～（仕様に依存します）

販売元

R-DEC Co., Ltd. 株式会社アールデック

本 社 〒305-0051 茨城県つくば市二の宮1丁目16番10号
電話：029-858-0211 Fax：029-855-9877
東京支店 〒113-0033 東京都文京区本郷3丁目15番4号 本郷小林ビル5F
電話：03-5805-0330 Fax：03-5805-0331

高真空排気システム

DRYFORCE SLIM

Dry & Turbo Pumping System



特型製作 実例

粗引排気ライン付

- ・ターボ分子ポンプとドライルーツポンプを組み合わせたクリーンな排気ユニットです。
- ・大きな文字と明るい色で視認性に優れた7インチタッチパネルで簡単に操作が可能です。
- ・ガス充填前の容器内の粗引き排気と高真空排気が容易に行えます。



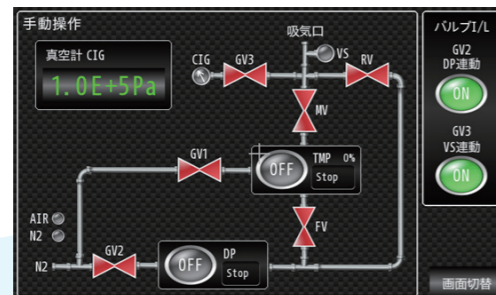
▶ 自動操作画面



派生型一例：粗引排気ライン+筐体カバー付



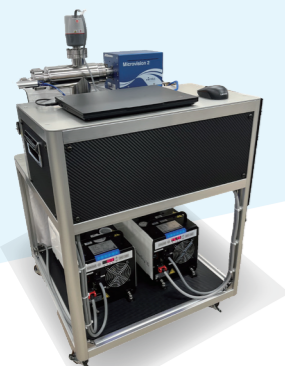
▶ 手動操作画面



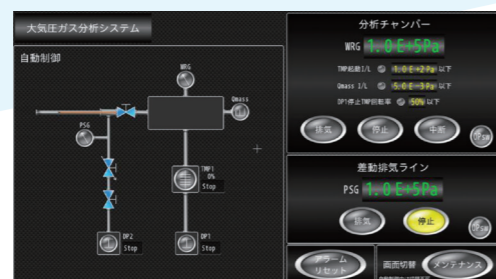
※安全性確保のため筐体排気が可能です。

大気圧ガス分析用 四重極質量分析計付

- ・ガスサンプリング専用のドライポンプを搭載し、大気中の測定ガスを瞬時に分析チャンバーに導入し、差動排気による四重極質量分析計でのリアルタイム測定が可能です。
- ・ユニット搭載ポンプ、真空計などの制御や測定は、専用ノート PCで行います。



▶ 自動制御画面



DRYFORCE SLIM



吸気口電磁駆動バルブ付

- ・吸気口バルブはタッチパネル上のボタンで圧空を使用せずに開閉可能です。
- ・ノーマルクローズ式電磁駆動バルブのため停電時はバルブ閉となり、被排気系を遮断できます。



▶ 吸気口電磁駆動バルブ付



▶ 真空計 2 ch



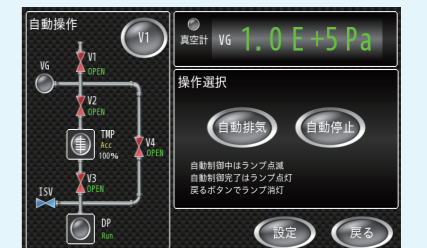
クライオスタット排気用 自動電磁バルブ制御付

- ・クライオスタットの真空断熱層を常時、真空排気するため連続無人運転に必要な安全機構を備えています。
- ・自動制御 / 手動制御の切替えが可能です。
- ・手動制御時でも各バルブはインターロック機構により誤操作を防止します。



VAT 26432-KA61

▶ 自動操作画面



▶ 手動操作画面



標準マニホールド

(材質 SUS304 / # 400 パフ研磨)

標準マニホールドを4種類取り揃えております。特注での製作も承ります。

