

PURE VACUUM. NOTHING ELSE.



NEW

- 10⁻³ hPa の真空範囲
- + 100% オイルフリー
- + 耐薬品性
- + 摩耗部品なし

VACUU·PURE® 10C

www.vacuubrand.com/vacuu-pure

vacuubrand®

VACUU·PURE®

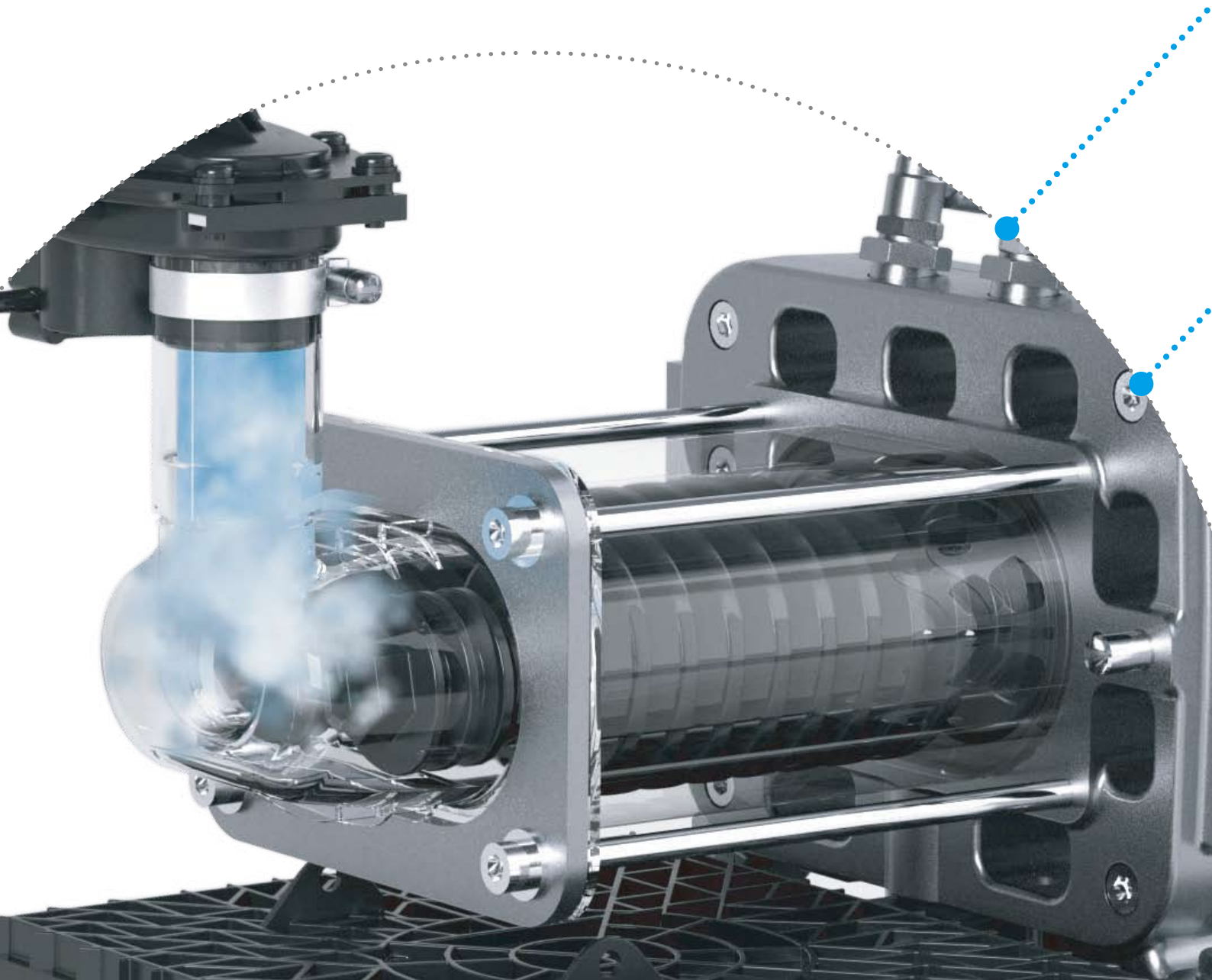
革新性

VACUU·PUREは、 10^{-3} hPaの圧力範囲でのオイルフリー真空技術のメリットを提供します。新しい真空ポンプは、ユーザーにとって重要な3つのメリットを兼ね備えています。
100% オイルフリー, 耐薬品性, 摩耗部品なし

クリーンプロセスを効率的に実行できるコンタミネーションの無いの真空が欲しいというご要望にお答えしました。当社の専門家チームは、このような用途のためにVACUU·PUREを開発しました。当社のドライスクリーポンプは、他の技術では対応できない課題にも対応しています。

VACUU·PUREは、多くのアプリケーションに対応しています。この真空ポンプは特に 10^{-3} hPaまでのプロセス用に開発されていますが、他の高真空技術とは異なり大気圧から高真空までの全圧力範囲で使用することができます。最大 $9\text{m}^3/\text{h}$ の排気速度で、真空ポンプは非常に高性能です。さらに、優れた蒸気と凝縮液の適合性を提供します。設置が簡単で、使いやすく、頑丈な空冷設計によりトラブルのない運転が可能です。VACUU·PUREは、実験室用の汎用性の高いポンプであるだけでなく、要求の厳しいプロセスにも理想的なソリューションです。

VACUU·PUREポンプがあなたの研究室に適しているかを確認してみませんか？
当社の専門家チームがお手伝いさせていただきます！



100% オイルフリー

ドライで完全なオイルフリーの運転のために、VACUU·PUREはスクリーューポンプの原理を次のレベルに引き上げます。真空ポンプは100%オイルフリーです。

これにより、クリーンなプロセスと純粋な製品を実現し、実験室と環境を保護します。廃油の処理やオイル交換のために作業を中断する必要がないため、時間と運用コストの両方を節約できます。

耐薬品性

真空ポンプの接液(接ガス)材料はすべて耐薬品性ポリマーでできています。厚肉のPEEKカプセル化により、ポンプチャンバー内のスピンドルとステーターが保護され、高い耐薬品性を実現しています。

耐薬品性の接液(接ガス)材料により、VACUU·PURE 10Cは腐食性の高いガスや蒸気を扱う作業に適しています。他の技術ではよくあるポンプを保護するためのコールドトラップは必要ありません。新しいスクリーューポンプは、非常に高い蒸気と凝縮液への適合性を持っています。搭載された再生モードにより、重い蒸気負荷を吸引した後に素早く乾燥し、次のプロセスに備えることができます。

摩耗部品なし

VACUU·PUREの大きなメリットは、摩耗部品がないことです。スピンドルは非接触で回転します。部品は細部に至るまで最高の精度で製造されています。

特殊な設計により、プロセスを中断することなく稼働させることができます。VACUU·PUREは、摩耗部品の交換のための定期メンテナンスがありません。これにより、時間を節約し、運用コストを削減し、トラブルのない運転を可能にします。

テクノロジー

VACUU·PUREは、実験室規模での使用するためのソリューションとして、ライスクリープンプの技術を次のレベルに引き上げます。2つの片持ちスピンドルとマグネットギアを備えた特別な設計により、完全なオイルフリー運転を可能しました。

スピンドルとステーターは、ほとんどの化学物質による腐食から保護するために、厚肉のPEEKカプセル化によって保護されています。搭載されたシーリングガス供給は、化学的な攻撃からベアリングを保護します。VACUU·PUREの独自の設計により、非常に高い凝縮液適合性が得られ、高い蒸気負荷でもガスバラストが不要になります。

スピンドルは非接触で動作するため、摩耗がありません。



回転可能な吸気口

垂直または水平方向が可能

耐薬品性材料

流路全体

片持ちスピンドル

100%オイルフリーの流路

再生モード

高凝縮負荷後の
迅速な乾燥サイクル

空冷式

汎用性が高い

Modbus RTU

インターフェース

プロセス制御システムによる
簡単なシステム統合と
リモート制御

アプリケーション

VACUU·PUREは、 10^{-3} hPaまでの真空範囲でクリーンなプロセスと純粋な製品に最適です。

乾燥プロセス、酸素や水分に敏感な化合物の取り扱い(シュレンクラインなど)、蒸留、さらにはコーティングプロセスまで、メンテナンスのための休止時間なしにドライスクリュウポンプを使用して実行することができます。

同時に、高い耐薬品性によりトラブルのない運転が可能です。ポンプを保護するためのコールドトラップはほとんどの場合、必要ありません。これにより時間と運転コストを節約し、中断することなく連続的なプロセスを可能にします。液体窒素やドライアイスを再充填する際の不便さや、コールドトラップ内に液体酸素が蓄積する危険性を回避できます。

- ✓ 凍結乾燥
- ✓ ターボ分子ポンプの
フォア真空発生
- ✓ 蒸留
- ✓ シュレンクライン
- ✓ 分析アプリケーション
- ✓ 熱処理
- ✓ 乾燥
- ✓ 脱気
- ✓ コーティング

VACUU·PUREは高い圧力で連続運転できるため、乾燥オープンでは、一次乾燥とその後の残留乾燥ステップの両方を単一のポンプで実行できます。低真空から高真空(10 hPa から 0.1 hPa)への移行範囲で運転する蒸留プロセスの場合、VACUU·PUREは、低圧での高い排気速度と高い耐薬品性を兼ね備えています。凍結乾燥では、VACUU·PUREの高い到達真空により、残留(別名:二次)乾燥段階で優れた結果が得られます。

VACUU·PUREは、非常に高い凝縮液適合性により、高い蒸気負荷にも容易に対応します。したがって、ガスバラストは必要ありません。また、ポンプ速度の低下や騒音の増加などのデメリットもありません。搭載された再生モードは、プロセス終了後のポンプの迅速な乾燥を可能にし、その結果、他のポンプ技術と比較してサンプル処理量を大幅に増加させることができます。

VACUU·PUREは、腐食性のないガスや蒸気を扱うための特別なデザインも用意されています。



技術データ

技術データ

VACUU·PURE 10C

最大排気速度	9 m ³ /h (150 l/min)
最高到達真空度 (絶対圧)	5 x 10 ⁻³ hPa (大気圧1013 hPaにおいて)
最大吸気口圧力 (絶対圧)	大気圧
最大排気口圧力 (絶対圧)	大気圧+15hPa
周囲温度範囲 (運転時)	10 - 40 °C
周囲温度範囲 (保管時)	-10 - 60 °C
吸気口接続	フランジNW25
排気口接続	フランジNW25
定格モーター出力	0.7 kW
保護等級	IP 20
外形寸法 (L x W x H), (およそ)	507 x 269 x 413 mm
重量, (およそ)	21.5 kg
騒音 (音圧レベル), 不確かさ 3 dBA	55 dBA

注文情報

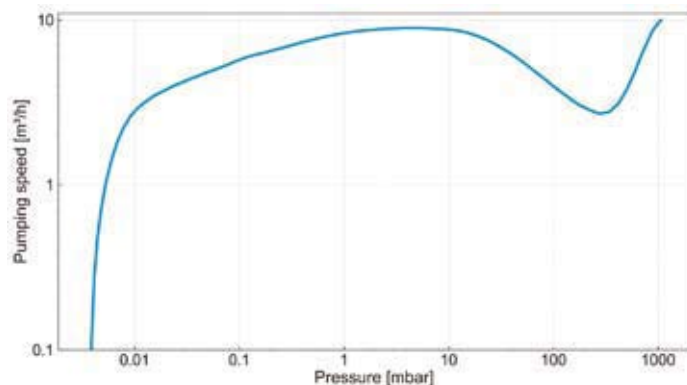
VACUU·PURE 10C CEE	20751000
VACUU·PURE 10C CH	20751001
VACUU·PURE 10C UK	20751002
VACUU·PURE 10C US	20751003
VACUU·PURE 10C CN	20751006
VACUU·PURE 10C IN	20751007

公称電源電圧 / 周波数 : 100-230 V, 50/60 Hz

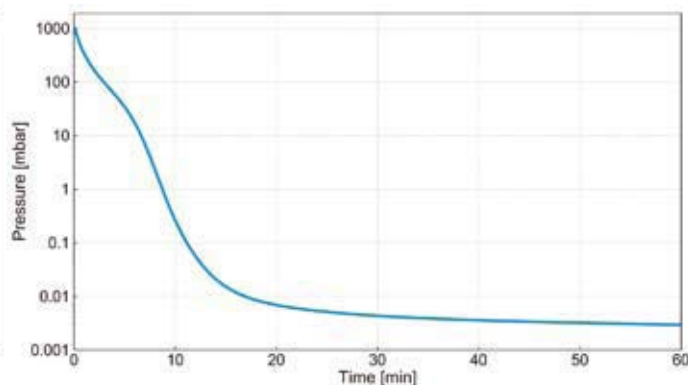
供給品目

NW25で接続することですぐに使用できる完全に組立てられたポンプ(センターリング, クランピングリング: 各2個を含む)と取扱説明書、ホースノズル接続を行うときは、適切なホースノズル付きフランジ部品をご注文ください。

Pumping speed graph



Pump down graph (100 l volume)



アクセサリ - 一般

VACUU·PURE シャトル, VACUU·PURE用移動式アンダーフレーム	20751800
吸気セパレーター (丸底フラスコ500ml付き), 接続NW 25, VACUU·PURE用	20751802
排気コンデンサ EK600 (丸底フラスコ500ml付き), 接続NW 25, VACUU·PURE用	20751801
PTFE チューブ(帯電防止), NW 25/1000 mm	20686033
排気用ホース PVC, 外径26 mm / 内径19 mm (長さ 1 m単位)	20686055
ホースノズル付きスモールフランジ, NW 25, 内径15 mm, 外径19 mm, PP製	20662808
センターリングリングNW 20/25C, 耐薬品性	20635722
クランピングリングNW 20/25, アルミニウム製	20660001

アクセサリ - 測定と制御

真空計 VACUU·VIEW extended, 1100 - 0.001 hPa	20683210
VACUU·SELECT高真空制御パッケージ, VACUU·VIEW extended付き, NW 25用	20700110

アクセサリ - VACUU·BUS®と通信

インライン電磁弁VW-B15C, VACUU·BUS, PVDF / PTFE, NW 25, 認証(NRTL): C / US	20674215
通信キット, VACUU·BUS対応デバイスと通信するためのUSB - VACUU·BUS変換器	20683230



吸気セパレーター (AK)
(20751802)



排気コンデンサ (EK)
(20751801)



VACUU·PURE シャトル
(20751800)



参考資料

(テストユーザーさんのコメント)

液体窒素によるコールドトラップが不要になったため、安心してVACUU-PUREを一晩稼働させることができます。これにより、研究室でのスループットが格段に向上しました。この真空ポンプは市場でセンセーションを巻き起こすことでしょう。

すべてのテストにおいて、VACUU-PUREは、異常に高い蒸気負荷の場合でも、非常に良い性能を示しました。VACUU-PUREの再生モードは、次のプロセスを迅速に開始できるようにするために非常に役立ちます。これに匹敵する真空ポンプはないと考えています。

VACUU-PUREによって、1hPa未満および1hPa以上のプロセスに使用できる柔軟なポンプを利用できます。排気速度が速いため、2つのプロセスを同時に実行することもできます。

株式会社バキューブランド
サイエンティフィック ジャパン

〒136-0071
東京都江東区亀戸4-30-8
TEL: 03-5836-6217
FAX: 03-5836-6218

info-vac@vacuubrand.co.jp
www.vacuubrand.co.jp

