

ハイブリッド真空ポンプ RC6

二段式のロータリー真空ポンプと、そのオイルタンクを常時減圧排気するダイヤフラム真空ポンプとで構成された複合型真空ポンプ (HYBRID-PUMP) です。ロータリー真空ポンプのオイルタンク内をダイヤフラム式真空ポンプにより常に減圧する事で、ロータリー真空ポンプで発生するオイルタンク内での吸引ガスの凝縮を最小限に止めます。そのためオイルの汚れが非常に少なくポンプ内部に腐食がほとんど発生しないケミカルタイプの真空ポンプです。

Rotary Vane Pump
オイルロータリー真空ポンプ

+

Diaphragm Pump
ダイヤフラム式真空ポンプ

=

Chemistry HYBRID Pump
ハイブリッド真空ポンプ

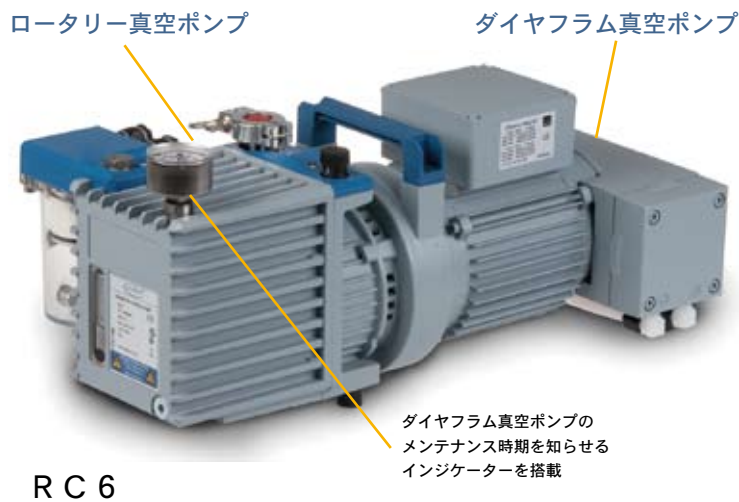
【特長】

- ポンプ動作時の熱によりオイル温度が約 60℃に上昇、ダイヤフラム真空ポンプによりオイルタンク内を約 20hPa に減圧することで、吸引された有機溶媒や水がオイルタンクの中で凝縮することを防止、同時にオイルタンク外へ排気します。
- ハイブリッド機構により水、有機溶媒など腐食性ペーパーの吸引に優れた耐腐食性があります。
- オイル寿命が、従来のロータリー真空ポンプの約 50 倍 (理論値)、運用時は低コスト&簡単メンテナンスです。
- ダイヤフラム式真空ポンプのメンテナンス時期を知らせるインジケータを搭載しています。

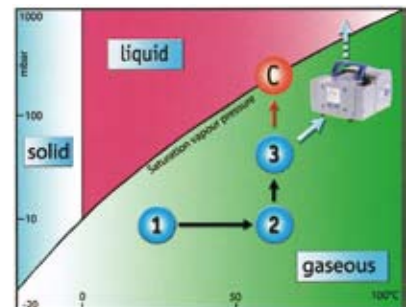
【用途】

真空凍結乾燥、蒸留、真空乾燥、遠心濃縮など。

凍結乾燥機に最適



ハイブリッドポンプの熱力学的機能原理



従来のロータリー真空ポンプでは、有機溶媒、水などの吸引物質が温度と圧力の変化に応じて (1) → (2) → (3) → (C) の状態に変わります。最終的にオイルタンク内で凝縮した状態 (C) となりオイルを汚します。ハイブリッド真空ポンプでは、(3) の状態からダイヤフラム真空ポンプによりタンク外へ排気する為、オイルタンク内での凝縮を最小限し、オイルの汚れを防ぎます。

モデル	RC6		RC6 用接続キット
排気速度	5 0Hz	9 6 ㊦ / min	ホースノズル付き スモールフランジNW16 ノズル外径 12mm と 20mm が付属します。
	6 0Hz	1 1 3 ㊦ / min	
到達真空度	ガスバラスト閉	$2 \times 10^{-3} \text{ hPa}$ ($2 \times 10^{-3} \text{ Torr}$)	外部センターリング NW10/16
	ガスバラスト開	$1 \times 10^{-2} \text{ hPa}$ ($1.3 \times 10^{-2} \text{ Torr}$)	
吸気口	フランジNW16		アルミクランピングリング NW10/16
排気口 (ノズル)	外径 10 mm		
所要オイル量	B オイル / 0.34 ~ 0.53 ㊦		パタフライバルブ VS16C
回転数 50/60Hz	1500/1800rpm		
電源 (50Hz/60Hz)	AC100-120V		—
外形寸法 W x D x H	302 x 526 x 226 (mm)		—
重量	25.0kg		—
Cat.No.	20798563		—

RC6 用接続キット



使用前の暖機運転によりポンプ能力を最大限に発揮するためハイブリッドポンプには、パタフライバルブの取り付けをお勧めいたします。