

 **Leybold**

SCROLLVAC plus

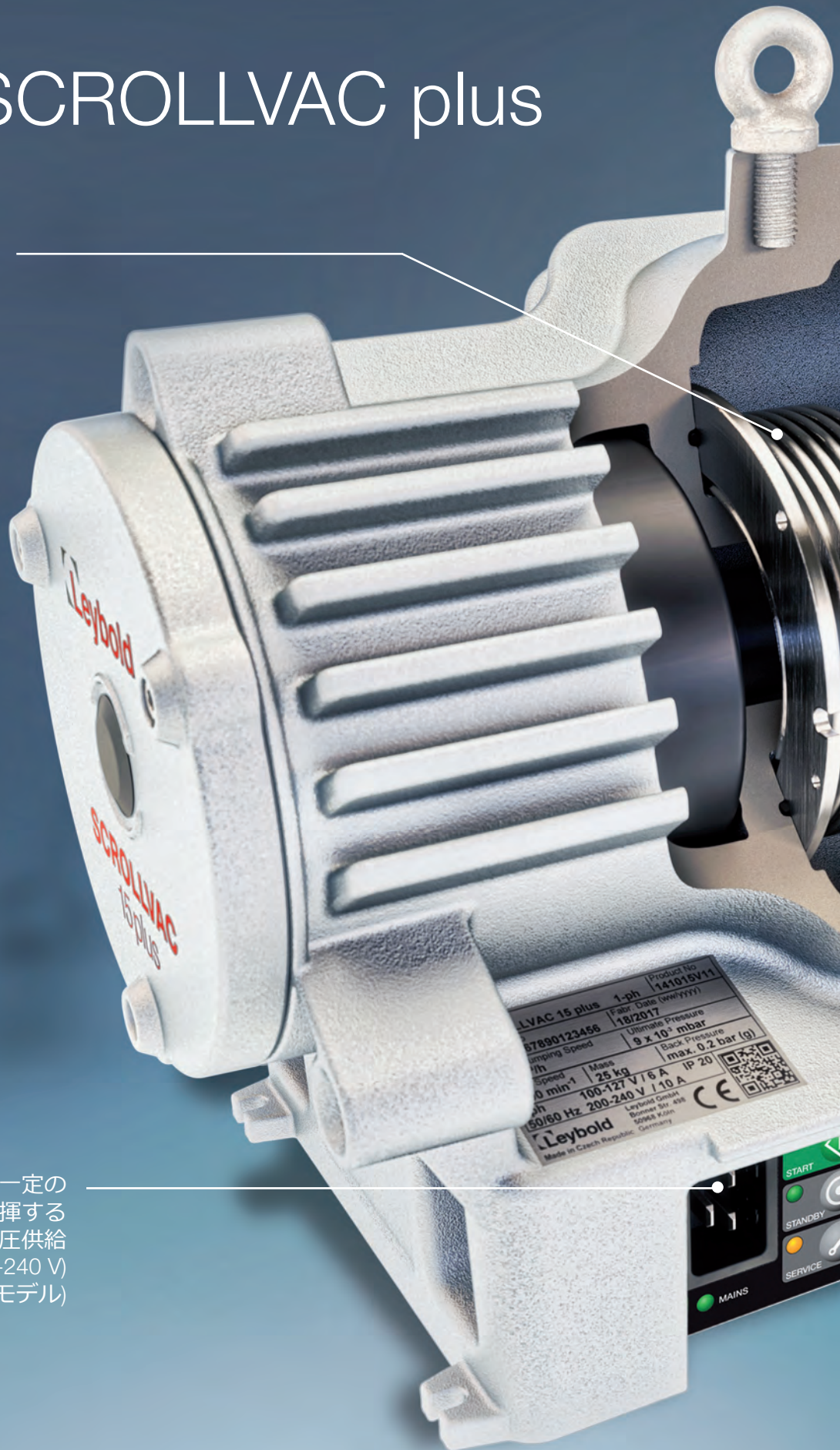
新しい真空の定義

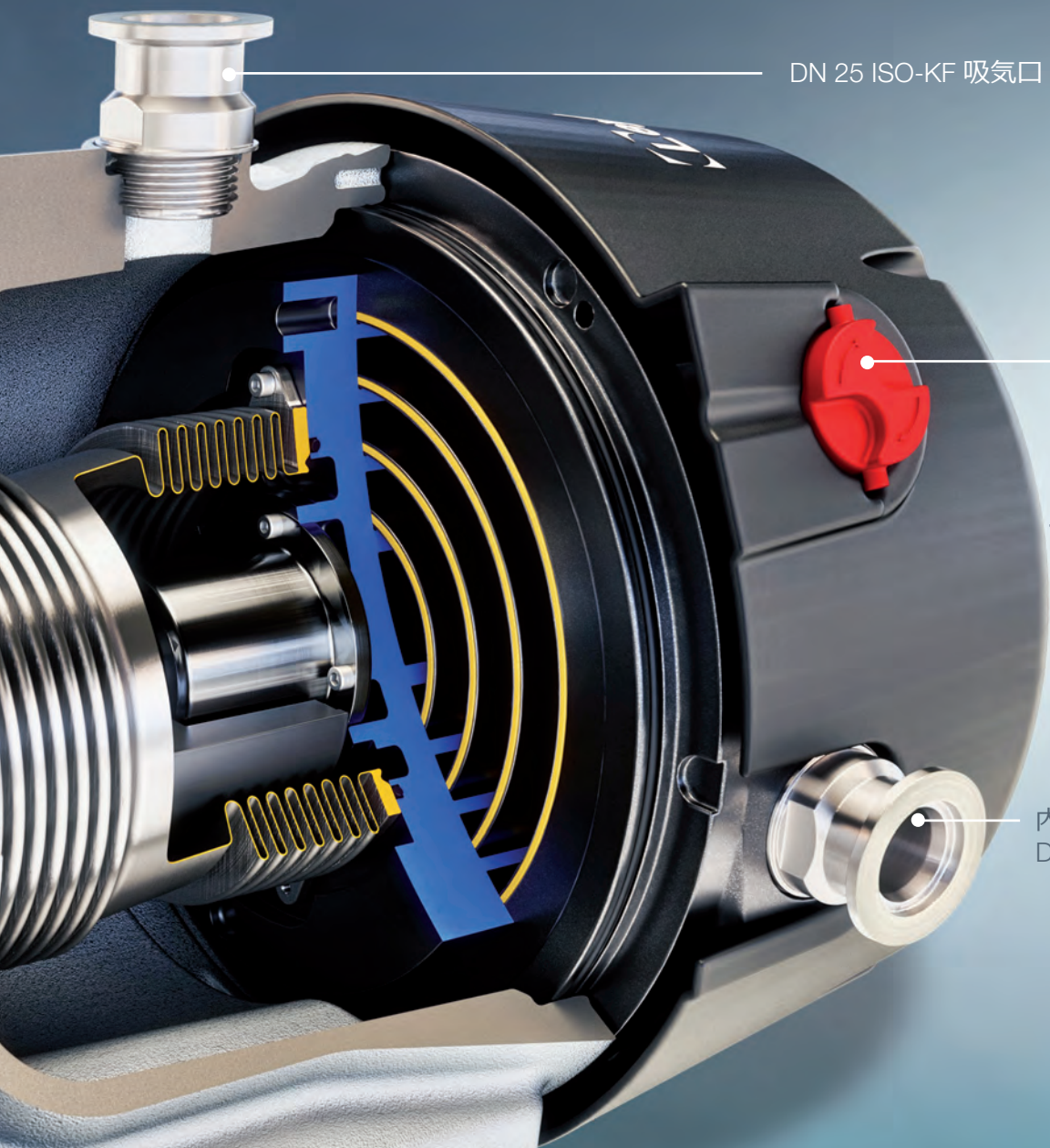


新型 SCROLLVAC plus

回転部品が排気チャンバーから
気密シールされているため
オイルによる汚染がなく
堅牢性が非常に高い

世界各国で一定の
排気性能を発揮する
ユニバーサル電圧供給
(100-127 V, 200-240 V)
(単相モデル)





DN 25 ISO-KF 吸気口

ガスバラストスイッチ
(オプション：埋め栓または
パージガスコネクタ
と交換可能)

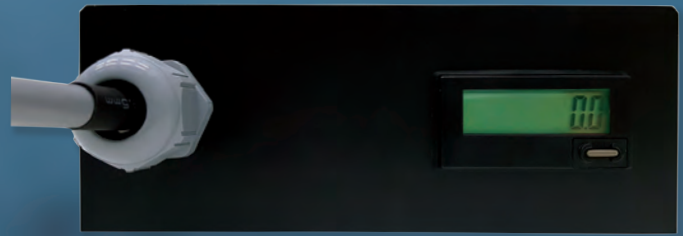
— 静かな空冷ファン

内蔵サックバックバルブ付
DN 25 ISO-KF 排気口



内蔵積算時間計と
リモートコントロールインター
フェース(単相モデル)付の
ポンプ機能に便利にアクセス
できるコントロールパネル

三相モデルあり (内蔵インバータなし)



真空の定義 -

新型SCROLLVAC plus 真空ポンプがライボルトのドライポンプ製品群に加わりました。

SCROLLVAC plus はドライスクロールポンプの可能性を実証し、幅広いアプリケーションに柔軟、堅牢でシンプルな真空ポンプソリューションを提供します。



幅広いアプリケーション に対応

柔軟性

アプリケーションに合ったドライ真空ポンプソリューションを選定する際に、柔軟性は不可欠です。特殊なアプリケーション用の単相と三相のモデルを持つSCROLLVAC plus シリーズはお客様に最適なポンプです。

- 排気速度は 7, 10, 15 と 18 m³/h の4種類
- 単相モデルは世界各国で一定の排気速度を発揮するユニバーサル電圧ドライブ
- 放射線や高い磁場が発生するアプリケーションに対応可能な三相の電子フリーモデル
- 凝縮性蒸気を排気する内蔵ガスバラスト
- 新規や既存の排気システムに容易に組み込むことが可能なコンパクトで軽量のデザイン

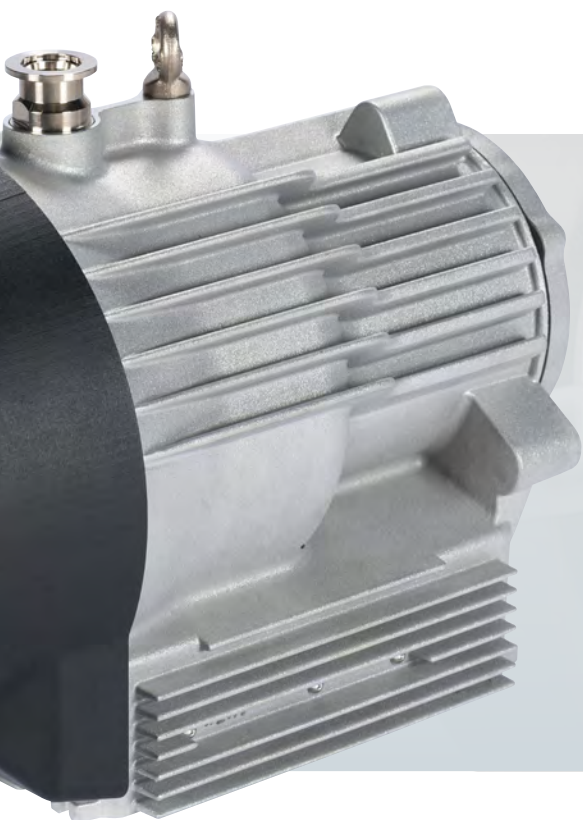
厳しい状況に対する 耐久性

堅牢性

SCROLLVAC plus は最も厳しいアプリケーションで性能と信頼性を持続するように作られています。ベアリングが排気機構から完全に分離されているため、多くの蒸気を取り扱うと同時に真空エンベロープ内の汚染がありません。

- ポンプのベアリングが真空スペースから離れた汚染のリスクがない完全なドライ真空ポンプ
- 磨耗するシャフトシールがない、長いメンテナンスインターバルと高い気密性
- ターボ分子ポンプやクライオポンプの補助ポンプとして最適なドライポンプソリューション
- 反応性ガスや化学薬品を排気するアプリケーション用のCバージョン（オプション）

SCROLLVAC plus、ライボルトの



排気原理

スクロールポンプは、2つの螺旋状の噛み合った形状で構成されています。一方のスクロール形状は、他方に偏心して取り付けられ、固定スクロールに対して旋回軌道を移動するように作られています。これにより、フォームの外側から内側に向かって駆動される三日月形の容積が形成され、それによりガスを圧送します。

複雑でなく、わかりやすい

シンプル

サービスとチップシールの交換が簡単なことだけではなく、長いサービス間隔は SCROLLVAC plus が “fit and forget” ソリューションであることを意味します。

- 最新のチップシール技術によりチップシールの交換時間（一般的に 2.5 年）を大幅に延長し、稼働時間と生産性を最大限に
- 簡単なメンテナンス。一般的にユーザーが 10 分程度でチップシールの交換が可能
- 標準装備の積算時間計

最新技術に切り替えることによる経済的に

環境

環境を考えるのは大きすぎることだと思いますか？ライボルトは環境への影響を最小限に抑える方法を常に考えています。

最新の SCROLLVAC plus を選択することで現場の作業スペースをすぐに改善することができます。

- 処分する汚染されたオイルがなく、費用のかかる処分と使用済みのオイルのリサイクルの必要性を排除
- 作業・研究室の環境を静かにする、55 dB(A) 未満の低騒音
- 他の排気メカニズムに比べ、少ない電力消費量

新しいドライスクロールポンプ



信頼性の高い製品とアプリケーションの専門知識。ライボルトはいつでも約束します。

ユニバーサル

一般的な研究室、軽工業、研究からより腐食性の化学アプリケーションに至るまでの幅広い用途に対応するように設計された SCROLLVAC plus は、適切なドライ真空ポンプの選択を容易にします。

物理研究

- ドライ圧縮ポンプ – システム汚染のリスクがない
- ターボ分子ポンプ用の優れた到達圧
- クライオポンプの再生用の高い水蒸気許容量
- 静かな作業環境を実現する低騒音
- 放射線エリアで使用できる電子部品のない三相ポンプ
- 長いサービス間隔とユーザーが行えるシンプルなサービス

産業用

- 真空オープン、脱ガス、滅菌を含む産業用アプリケーション向けの高い水蒸気許容量を持つ堅牢なポンプ。デューティサイクルにも最適です。
- 露出したベアリングやシャフトシールがないため、多くの産業用途で信頼性の高い操作
- あらゆる要求に対応する幅広い排気性能オプション

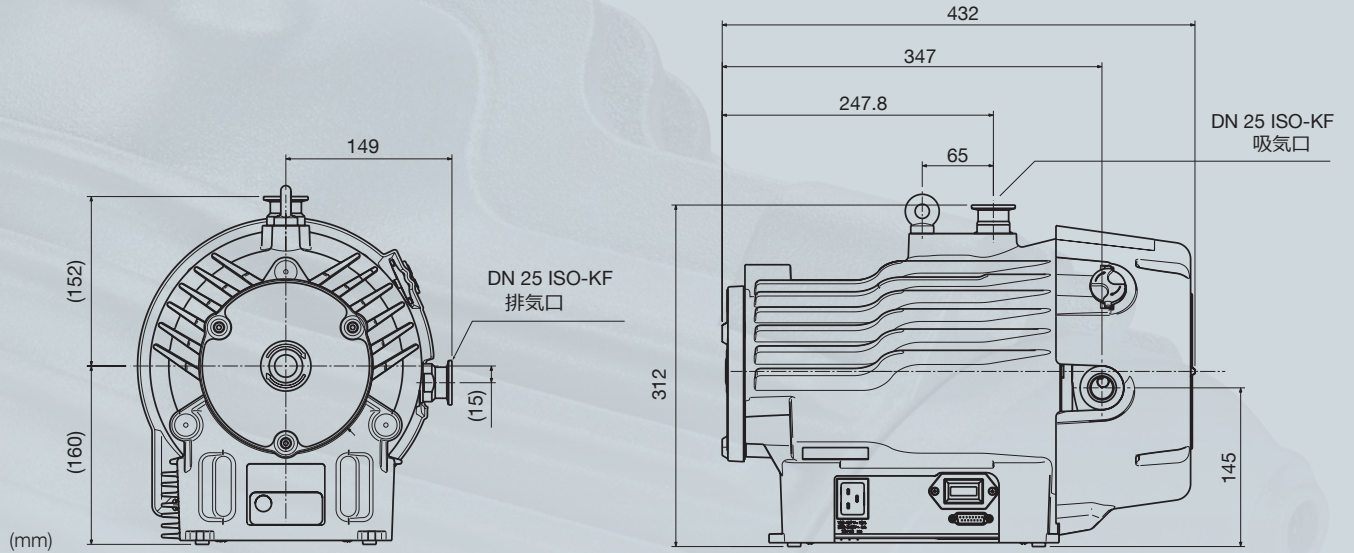
湿式化学

- 生物学や湿式化学の研究室で使用できる、静かで信頼性の高い操作
- ゲル乾燥や遠心濃縮、ロータリーエバポレーターや溶剤回収などのアプリケーション向けの高い水蒸気許容量
- 排気チャンバーと回転部品が密閉的に分離されているため、排気ガスと潤滑剤が反応しない
- より反応性のあるガスを扱う用途向けのCバージョン

ガス回収

- ガス回収アプリケーションにおいてガス漏れのない高い気密性によりガス汚染や損失を防ぐ
- 優れたヘリウム排気性能

寸法



厳しい条件に耐える
Cバージョンも用意

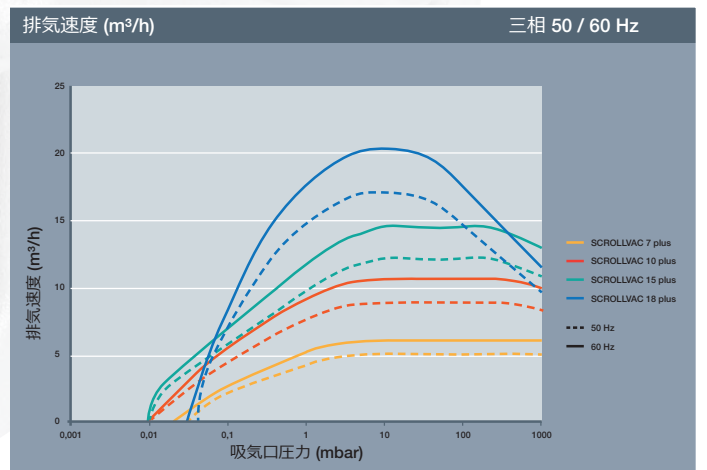
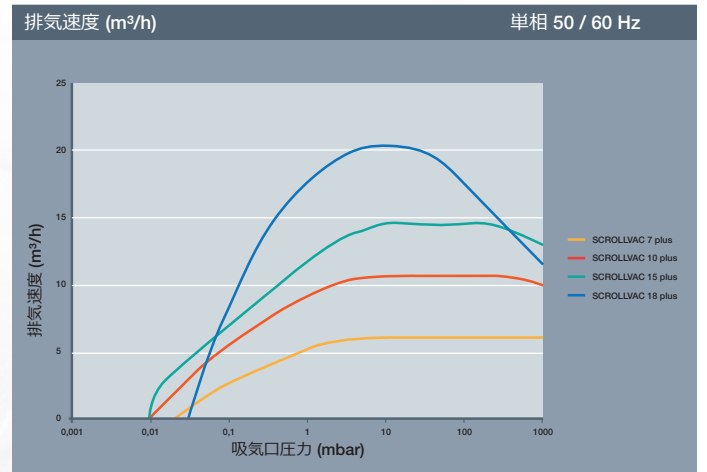
SCROLLVAC C plus

SCROLLVAC C plus は、腐食による内部部品の潜在する劣化を考慮する必要のある、より腐食性のあるアプリケーション向けに設計されています。適切なパージガス流量と組み合わせると、SCROLLVAC C plus モデルは腐食性溶剤や化学物質を扱うように構成することができます。

- 耐薬品性の排気口チェックバルブとガスバラストバルブ
- ステンレス製の排気口と吸気口のフランジ
- コンバージョンキットを購入することにより標準バージョンからアップグレードすることが可能

詳しくはお問い合わせください。

性能



技術データ 注文情報

SCROLLVAC		7 plus	10 plus	15 plus	18 plus
最大排気量	m ³ /h	6.1	10.6	14.5	20.0
到達圧力 (ガスバラスト閉)	mbar	0.02	0.009	0.009	0.03
水蒸気許容量 (ガスバラスト閉)	g/h	100	140	280	220
電圧	単相モーター	V	100-127, 200-240 (± 10%), 50/60 Hz		
	三相モーター	V	200/380-415, 200-230/460, 50/60 Hz		
到達圧力時消費電力	W	260	280	300	260
電源接続	単相モーター	IEC EN60320 C19			
騒音レベル	dB(A)	< 55			
吸気口フランジ / 排気口フランジ		DN 25 ISO-KF / DN 25 ISO-KF			
本体重量	kg	27			
寸法 (W x H x D)	mm	432 x 312 x 298			

注文情報*

SCROLLVAC	7 plus	10 plus	15 plus	18 plus
単相モーター付スクロール真空ポンプ				
標準バージョン、ガスバラスト付	141007V10	141010V10	141015V10	141018V10
反応性ガス用 Cバージョン、ガスバラスト付	-	-	141015V12	141018V12
スクロール真空ポンプ、三相モーター付				
標準バージョン、ガスバラスト付	-	141010V30	141015V30	141018V30
反応性ガス用 Cバージョン、ガスバラスト付	-	141010V32	141015V32	141018V32
電源ケーブル (必須、運転に必要)				
EU - CEE 7/7 (Schuko) - IEC-60320 C19, 長さ 2 m			161 810 EU	
UK - BS 1363 - IEC-60320 C19, 長さ 2 m			161 810 UK	
USA (115 V) - NEMA 5-15P - IEC-60320 C19, 長さ 2 m			141 103 US	
USA (230 V) - NEMA 6-15P - IEC-60320 C19, 長さ 2.5 m			161 810 US	
アクセサリ				
ガスバラストアダプター ブランク			141100A01	
外部ガスライン用パージガスアダプター				
制限なし (クイック接続 1/4")			141100A02	
流量制限 (クイック接続 1/4")			141100A03	
耐薬品性コンバージョンキット (C-conversion KIT)	141101A01	141101A01	141101A01	141101A02
耐震ゴム			141102A01	
SC plus 排気サイレンサー			141102A02	

* 製品範囲より選択。その他のモデルやアクセサリはご要望に応じて、ウェブショップをご参照ください。www.leyboldproducts.com
すべての SCROLLVAC plus シリーズに関する技術的な仕様についてはお問い合わせください。

ATEX 認定

すべての SCROLLVAC plus ドライポンプはグループ II カテゴリー-3 機器 : ATEX II 3 G c IIB T4 internal の要求に準拠し、ATEX認証されています。



ライボルト株式会社

横浜本社

〒222-0033

横浜市港北区新横浜3-23-3 新横浜AKビル

T 045-471-3330 F 045-471-3323

sales.yh@leybold.com

www.leybold.com

大阪支社

〒532-0004

大阪市淀川区西宮原1-5-28

T 06-6399-6271 F 06-6399-6273

sales.os@leybold.com

