

SCROLLVAC plus

 **Leybold**

Trockene Scroll-Vakuumpumpen



Vakuum neu definiert

Die SCROLLVAC plus-Familie bietet eine flexible, robuste und einfache Vakuumlösung innerhalb eines weitreichenden Anwendungsbereichs.

SCROLLVAC plus zeigt die wahren Möglichkeiten innovativer Scrollpumpentechnik.

Für ein breites Anwendungsspektrum ...

Flexibel.

Flexibilität und eine große Produktauswahl erleichtern die Entscheidung für die richtige Vakuumlösung für Ihre Anforderungen.

Mit 1-Phasen- und 3-Phasen-Modellen sowie Versionen für Spezialanwendungen können Sie sicher sein: Eine der Produktvarianten der SCROLLVAC plus-Serie passt perfekt zu Ihrer Applikation.

- Die Pumpenfamilie deckt Saugvermögen von 7, 10, 15 und 18 m³/h ab
- Das 1-Phasen-Modell bietet einen Antrieb mit universeller Spannung für konstante Leistung weltweit
- 3-phasige, elektronikfreie Modelle für Anwendungen mit Strahlung und hohen Magnetfeldern
- Der eingebaute Gasballastsschalter verhindert die Kondensation von vorhandenen Dämpfen
- Kompaktes Design mit geringem Gewicht ermöglicht die einfache Einbindung in Ihr neues oder bestehendes Vakuumsystem

Für anspruchsvolle Arbeitsbedingungen ...

Robust.

Die SCROLLVAC plus wurde entwickelt, um Leistung und Zuverlässigkeit für anspruchsvollste Anwendungen dauerhaft zu gewährleisten. Mit der absoluten Trennung der Lager vom Pumpmechanismus können Sie sicher sein, dass keine Kontamination entsteht.

- "Echte" trockenverdichtende Vakuumpumpe, da alle Lager vom Schöpfraum getrennt sind
- Kein Verschleiß von Wellendichtungen: längere Serviceintervalle und bessere Leckdichtigkeit
- Die ideale Vorpumpe für Turbo-Molekularpumpen und Kryo-Vakuumpumpen
- Die optionale C-Variante kann für Anwendungen, die das Pumpen von aggressiven Medien und Chemikalien erfordern, eingesetzt werden

Das Pumpprinzip

Eine Scrollpumpe besteht aus zwei Spiralen, die um 180° versetzt ineinander greifen. Die exzentrisch montierte Spirale bewegt sich auf einer kreisförmigen Bahn um die feststehende Spirale. Die ineinandergreifende Bewegung der Spiralen bildet fortlaufende, sichelförmige Hohlräume, die sich von außen nach innen bewegen und so das Gas fördern. Das durch den Einlass in die Pumpe eintretende Gas wird durch die bewegte Spirale verdichtet und in die Mitte der feststehenden Spirale befördert. Es entweicht durch die Auslassöffnung nahe der Mitte der feststehenden Spirale.



Unkompliziert und leicht zu handhaben ...

Einfach.

Service und einfacher Dichtungswechsel sind leicht und schnell erledigt. Lange Serviceintervalle sorgen dafür, dass die SCROLLVAC plus zu der Lösung wird, die Sie nach Inbetriebnahme über Jahre für sich arbeiten lassen können.

- Die neueste Dichtungstechnologie (Tip seal) sorgt für deutlich längere Dichtungswechselintervalle von rund 2,5 Jahren und bietet damit eine verbesserte Betriebszeit und Produktivität
- Den normalen Austausch der Dichtung führen Sie in weniger als 10 Minuten selbst durch
- Betriebsstundenzähler standardmäßig eingebaut

Ersparnisse durch neueste Technologie ...

Umwelt.

Wir arbeiten immer daran, die Auswirkungen auf die Umwelt so gering wie möglich zu halten. Die Entscheidung für die innovative, trockene SCROLLVAC plus hilft Ihnen, auch diesen Aspekt an Ihrem Standort zu stärken.

- Kein kontaminiertes Altöl und damit Entfall teurer Entsorgungsgebühren
- Niedriger Geräuschpegel von < 55 dB(A) für ein leises Arbeits- und Laborumfeld
- Verringerte Leistungsaufnahme im Vergleich zu anderen Pumpsystemen

Zuverlässige Produkte und spezielles Know-how: unsere Leybold-Garantie



Universell.

Entwickelt für ein breites Anwendungsspektrum von allgemeiner Labortechnik über leichte Industrie- und Forschungsanwendungen bis hin zu aggressiveren chemischen Anwendungen – die SCROLLVAC plus ist die richtige Wahl.

Physikalische Grundlagenforschung

- Trockenverdichtende Pumpe – kein Risiko einer Kontamination
- Ausgezeichneter Enddruck für Turbo-Molekularpumpen
- Hohe Wasserdampfkapazität für Kryopumpenregeneration
- Geringe Lärmentwicklung
- Elektronikfreie 3-Phasen-Pumpe für strahlungsbelastete Umgebungen
- Lange Wartungsintervalle und einfacher Betrieb

Industrie

- Robuste Pumpe mit hoher Wasserdampfkapazität für Industrieanwendungen einschließlich Vakuumöfen, Entgasung, Sterilisation. Auch für zyklische Arbeiten geeignet.
- Keine freiliegenden Lager und Wellendichtungen, daher zuverlässiger Betrieb in zahlreichen Anwendungen
- Abdeckung eines breiten Saugvermögensbereichs für alle Anforderungen

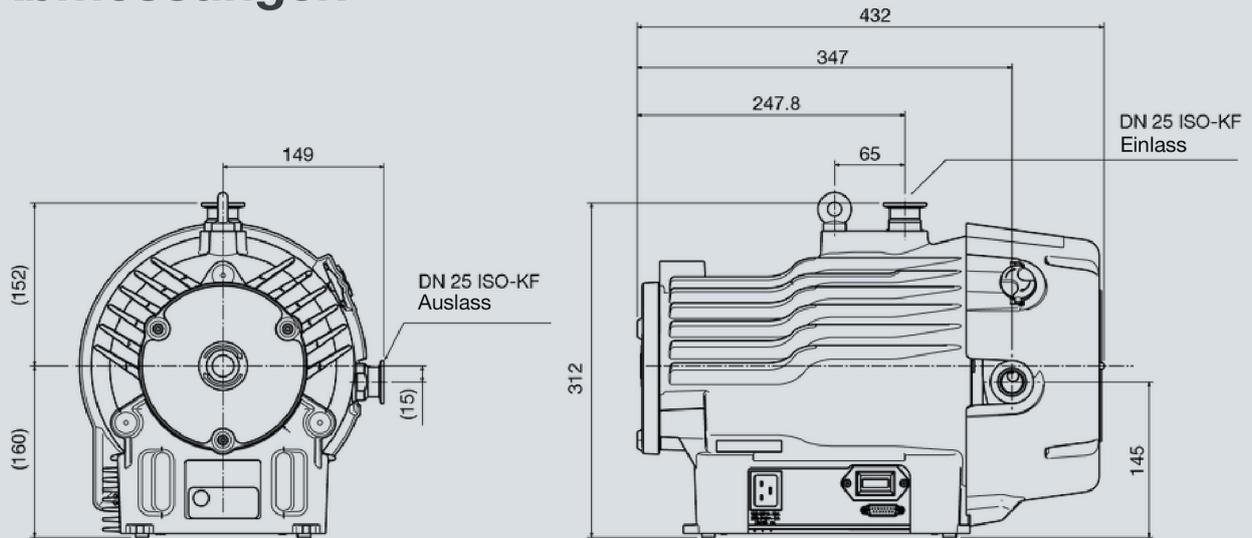
Laboranwendungen

- Leiser und zuverlässiger Betrieb in biologischen und chemischen Laboratorien
- Hohe Wasserdampfkapazität für Anwendungen wie Geltrocknen, als Zentrifugalkonzentrator-, Rotationsverdampfer- und Lösemittelrückgewinnungseinheit
- Hermetische Abtrennung von Pumpenraum und rotierenden Teilen, daher keine Reaktion von geförderten Gasen mit Schmierstoffen
- C-Modellreihe erhältlich für aggressivere Gase

Rückgewinnung von Gas

- Hohe Leckdichtigkeit bietet sicheren Schutz vor Gaskontamination oder Verlusten bei der Gasrückgewinnung
- Ausgezeichnetes Heliumsaugvermögen
- H-Version mit verschlossenem Gasballast erhältlich, um eine versehentliche Verwendung des Gasballastventils zu vermeiden

Abmessungen



Abmessungen in mm

C-Modelle für härteste Bedingungen.

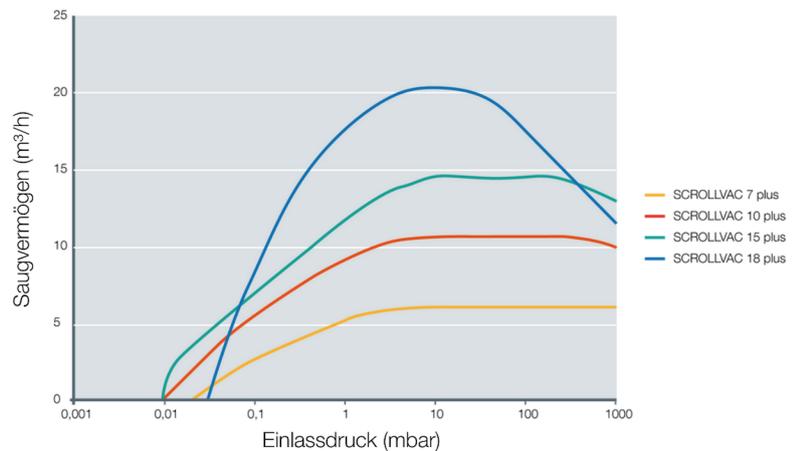
SCROLLVAC C plus

Die SCROLLVAC C plus wurde speziell für aggressive Anwendungen entwickelt. Durch den Einsatz von Spülgas kann die SCROLLVAC C plus so konfiguriert werden, dass sie korrosive Lösemittel und Chemikalien problemlos verarbeitet.

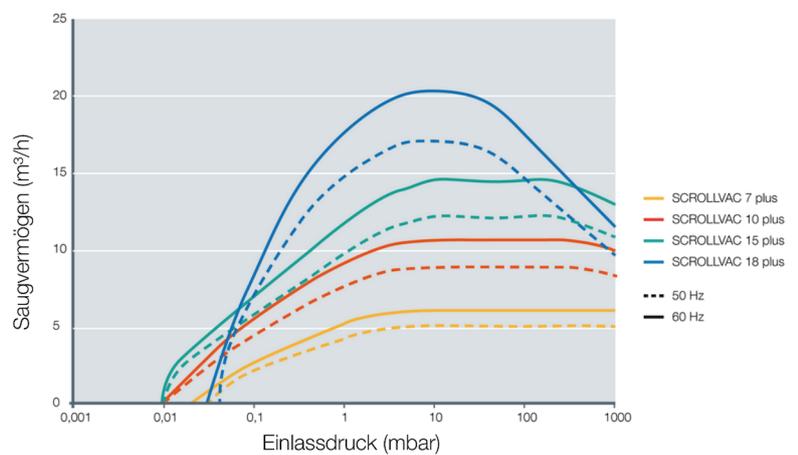
- Chemikalienbeständiges Abgassperrventil und Gasballastventil
- Edelstahl-Einlass- und Auslassflansche
- Umbaukits, mit denen Standardmodelle auch durch Anwender nachgerüstet werden können

Saugvermögen

Saugvermögen (m³/h) 1-ph 50 / 60 Hz



Saugvermögen (m³/h) 3-ph 50 / 60 Hz



Technische Daten

| | | 7 plus | 10 plus | 15 plus | 18 plus |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------|---------|---------|
| Max. Saugvermögen | m³/h | 6.1 | 10.6 | 14.5 | 20.0 |
| Enddruck mit geschlossenem Gasballast | mbar | 0.02 | 0.009 | 0.009 | 0.03 |
| Wasserdampfkapazität mit Gasballast | g/h | 100 | 140 | 280 | 220 |
| Netzspannung | 1-Phasen-Motor | V | 100-127, 200-240 (± 10%), 50/60 Hz | | |
| | 3-Phasen-Motor | V | 200/380-415 50 Hz, 200-230/460 60 Hz | | |
| Leistungsaufnahme bei Enddruck | W | 260 | 280 | 300 | 260 |
| Netzanschluss | 1-Phasen-Motor | IEC EN60320 C19 | | | |
| Geräuschpegel | dB(A) | < 55 | | | |
| Einlassflansch / Auslassflansch | DN 25 ISO-KF / DN 25 ISO-KF | | | | |
| Gewicht | kg | 26 | 25 | 26 | 25 |
| Abmessungen (B x H x T) | mm | 432 x 312 x 298 | | | |

Bestellinformationen*

| | 7 plus | 10 plus | 15 plus | 18 plus |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Scrollvakuumpumpe mit 1-Phasen-Motor | | | | |
| Standardmodell mit Gasballast | 141007V10 | 141010V10 | 141015V10 | 141018V10 |
| H-Version, ohne Gasballast | 141007V11 | 141010V11 | 141015V11 | 141018V11 |
| C-Modell für aggressive Anwendungen, mit Gasballast | - | - | 141015V12 | 141018V12 |
| Scrollvakuumpumpe mit 3-Phasen-Motor | | | | |
| Standardmodell mit Gasballast | - | 141010V30 | 141015V30 | 141018V30 |
| H-Version, ohne Gasballast | 14107V31 | 141010V31 | 141015V31 | 141018V31 |
| C-Modell für aggressive Anwendungen, mit Gasballast | - | 141010V32 | 141015V32 | 141018V32 |
| Netzkabel (zwingend erforderlich für Betrieb) | | | | |
| EU - CEE 7/7 (Schuko) - IEC-60320 C19, 2m Länge | 161810EU | | | |
| UK - BS 1363 - IEC-60320 C19, 2m Länge | 161810UK | | | |
| USA (115 V) - NEMA 5-15P - IEC-60320 C19, 2m Länge | 141103US | | | |
| USA (230 V) - NEMA 6-15P - IEC-60320 C19, 2.5m Länge | 161810US | | | |
| Zubehör | | | | |
| Gasballast-Adapter Blindflansch | 141100A01 | | | |
| Spülgas-Adapter für externe Gasleitung | | | | |
| mit Reduzierung (Schnellanschluss 1/4") | 141100A03 | | | |
| ohne Reduzierung (Schnellanschluss 1/4") | 141100A02 | | | |
| Umbaukit für Chemikalienbeständigkeit (C-Umbaukit) | 141101A01 | | | 141101A02 |
| Schwingungsdämpfer | 141102A01 | | | |
| SC plus Auslass-Schalldämpfer | 141102A02 | | | |

* Auswahl aus dem Artikelsortiment. Weitere Modellversionen oder Zubehör auf Anfrage.

ATEX-zertifiziert:

Alle SCROLLVAC plus Pumpen sind ATEX-zertifiziert für die Anforderungen an Systeme der Gruppe II, Kategorie 3G: ATEX II 3 G Ex h IIC T4 Gc X Nur Interne Atmosphären



 **Leybold**

Pioneering products. Passionately applied.