

# PRODUKTE FÜR VAKUUM & DRUCK



Elmo Rietschle®

PRODUCT  
FINDER



VAKUUM



DRUCK

VAKUUM EXPERTEN

# BETRIEBSBEREICH.

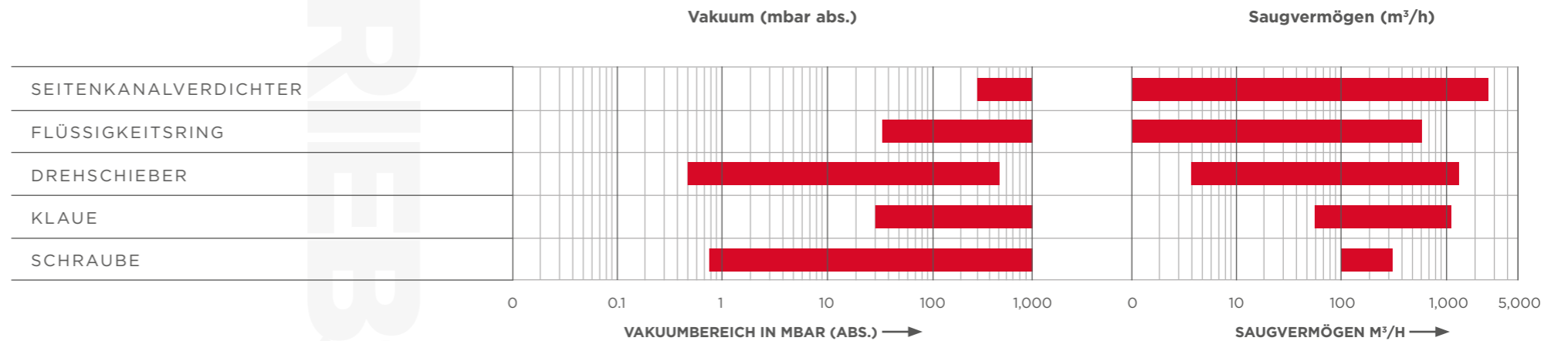
Wir bieten die größte Auswahl an Vakuump- und Niederdrucktechnologien. Wir bieten eine hervorragende Auswahl an ölgeschmierten und trockenlaufenden Lösungen.

Kontinuierliche Investitionen in Produktentwicklung und Forschung stellen sicher, dass unsere Produkte in den von uns belieferten Branchen führend bleiben und nachhaltige Lösungen liefern, die die Energieeffizienz und Leistung Ihrer Kunden steigern.

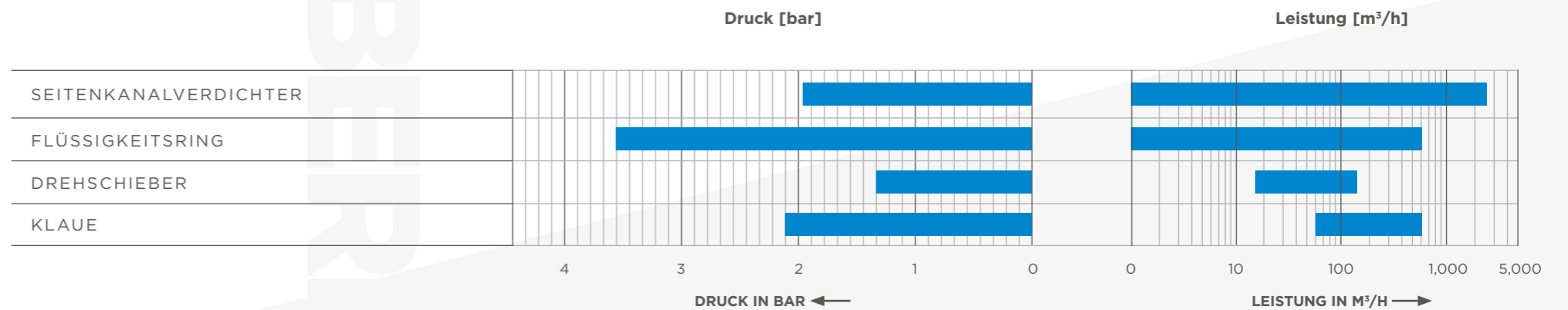
Unsere Technologien ermöglichen es uns, die optimale Lösung für Ihre spezifischen Anwendungsanforderungen anzubieten.



VAKUUM



DRUCK



F-SERIE  
Radial



G-SERIE  
Seitenkanal



L-SERIE  
Flüssigkeitsring



V-SERIE  
Drehschieber



R-SERIE  
Drehkolben



C-SERIE  
Klauenpumpe



S-SERIE  
Schraubenpumpe



X-SERIE  
Systeme





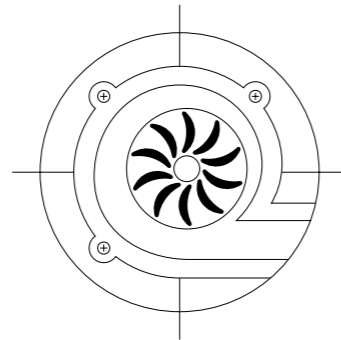
ÖLFREI



VAKUUM



DRUCK



## VORTEILE AUF EINEN BLICK

- +** TROCKENLAUF
- +** 50 % GERINGERER STANDPLATZ IM VERGLEICH ZU HERKÖMLICHEN GEBLÄSETECHNOLOGIEN
- +** LEISE UNTER 79 dB(A)
- +** HOHE EFFIZIENZ, HOHE DREHZAHL HAUPTANTRIEB
- +** FREQUENZGETRIEBE

## F-SERIE HOCHGESCHWINDIGKEITS-RADIALGEBLÄSE

Ein kompaktes, hocheffizientes Gebläse, das Energieeinsparungen revolutioniert und die Gesamtbetriebskosten deutlich senkt.

Bahnbrechende Innovationen gewährleisten einen 100 % ölfreien Betrieb und einen niedrigen Energieverbrauch über einen breiten Leistungsbereich hinweg und halten gleichzeitig die höchsten Qualitätsstandards für nachhaltige und effiziente Lösungen ein.



**KEIN ÖL,  
KEIN WASSER,  
KEIN ABFALL**



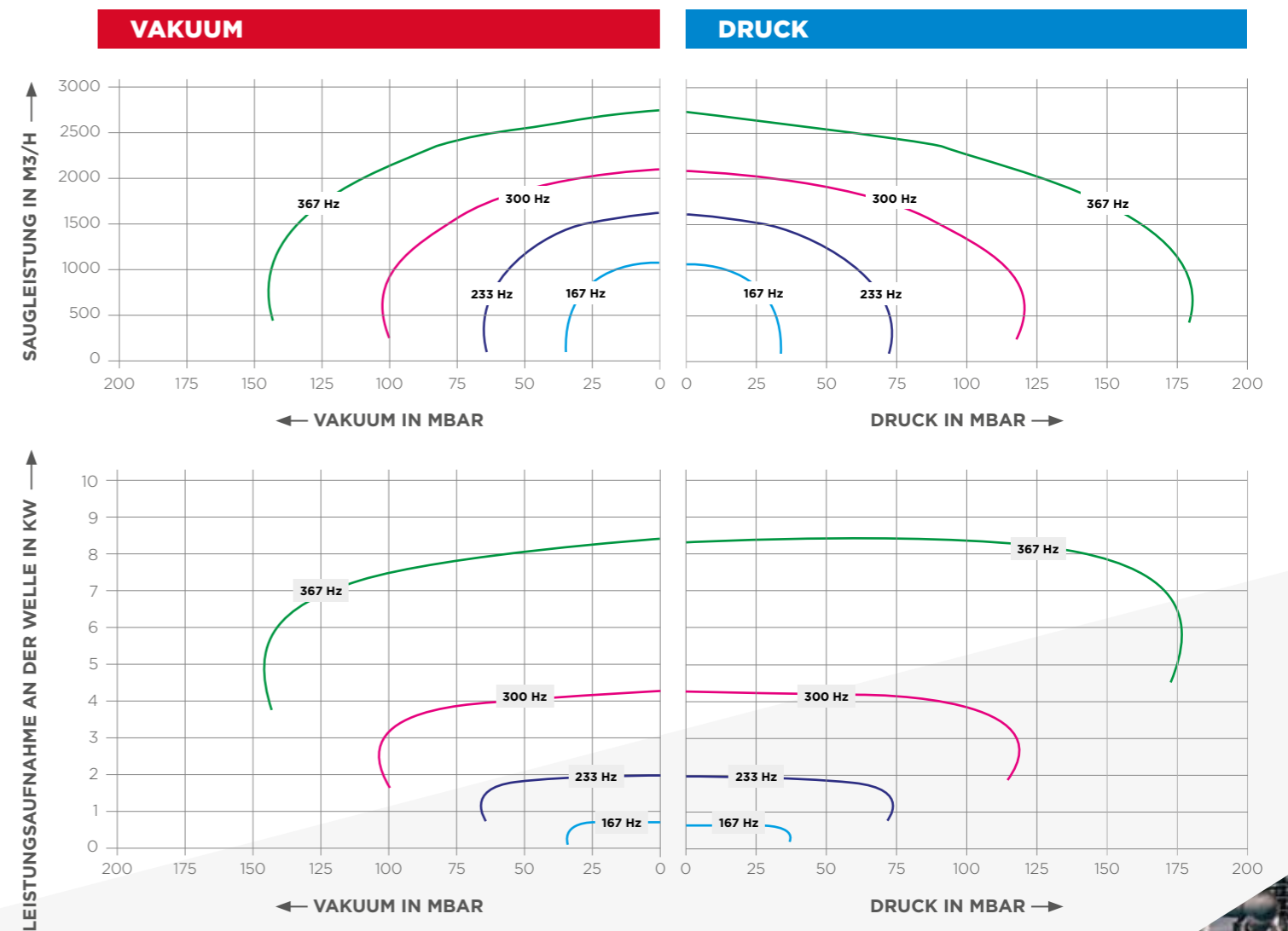
**REDUZIEREN SIE IHREN  
FUSSABDRUCK**



F-RB

## LEISTUNGSDATEN

Die F-RB-Leistungskurven.



Mit dem F-RB erzielen Sie einen außergewöhnlich niedrigen Stromverbrauch in einer Vielzahl von Vakuum- und Druckanwendungen.





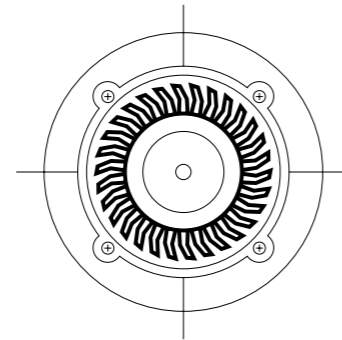
ÖLFREI



VAKUUM



DRUCK



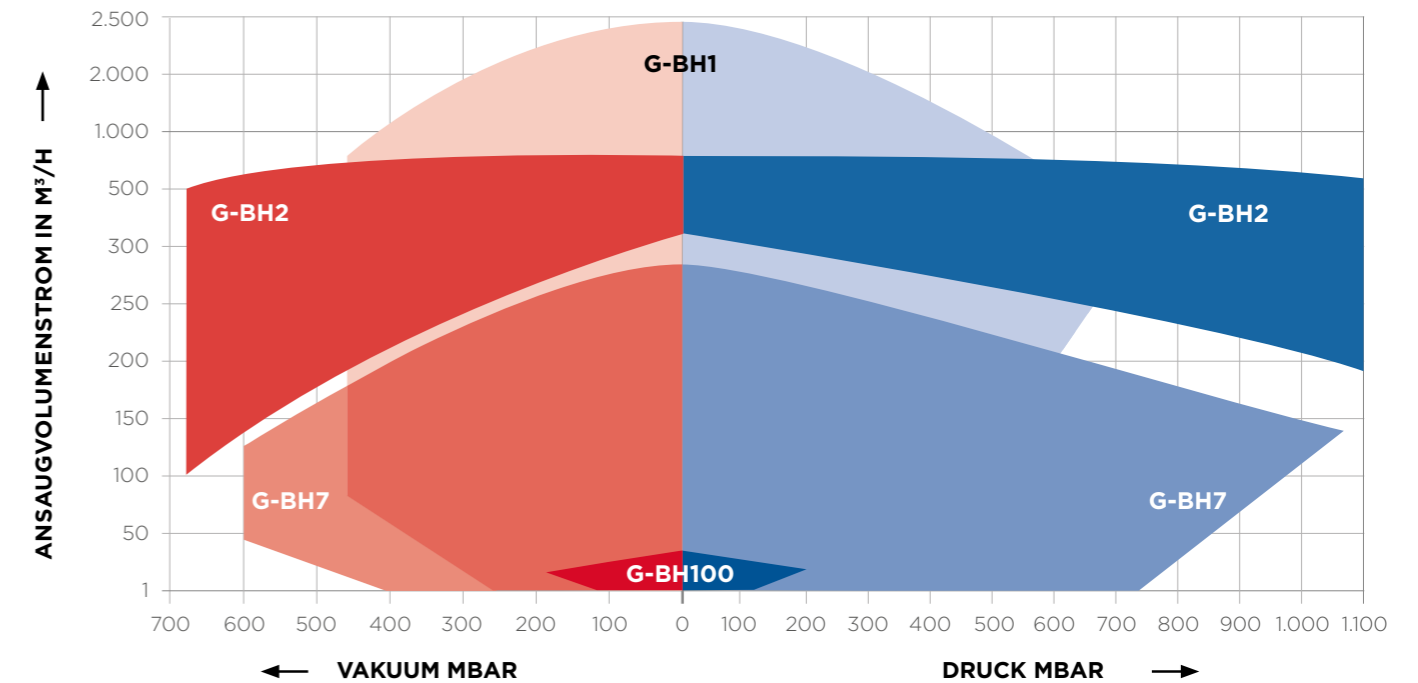
## VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + ZUVERLÄSSIG UND LANGLEBIG, NAHEZU WARTUNGSFREI
- + ROBUST UND DOCH LEICHT
- + WELTWEIT EINSETZBAR
- + REGELBARE GESCHWINDIGKEITSREGLER
- + VARIABLE LEISTUNGSREGELUNG

## G-SERIE SEITENKANAL

Seitenkanalverdichter von Elmo Rietschle haben ihre Zuverlässigkeit im Einsatz seit Jahrzehnten unter Beweis gestellt und arbeiten Tag für Tag einwandfrei und nahezu ohne Ausfallzeiten.

## LEISTUNGSDATEN



Erhältlich in einer großen Auswahl an Leistungsbereichen bis 3.000 m³/h und Differenzdrücken bis 1.000 mbar. Sie decken die meisten Anforderungen flexibel und leistungsstark ab.

Die Seitenkanalverdichter der G-Serie verfügen über Motoren mit 50/60/87 und 100 Hz Spannung in Schutzart IP 55 oder höher (IP56 oder IP65) (Isolationsklasse F) und sind nach UL 507 und CSA 22.2 Nr. 113 zugelassen und auch mit ATEX-Zertifizierung erhältlich.



### G-BH1

Eine klassische Seitenkanal-Vakuumpumpe mit innovativer Technologie.



### G-BH2

Unübertroffen bei höchstem Differenzdruck für höheren Volumenstrom.



### G-BH7

Unübertroffen bei höchstem Differenzdruck und geringem Volumenstrom.



### G-BH100

Klein und kompakt für geringe Stückzahlen und mobile Anwendungen.



### ATEX

Neue Anwendungen für diese Technologie.





ÖLFREI



VAKUUM



DRUCK

L-BV3



L-BV5



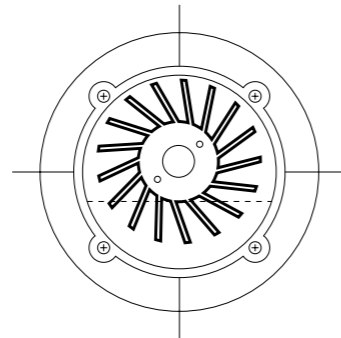
L-BV2



L-BV7



L-BL2  
COMPACT



## L-SERIE FLÜSSIGKEITSRING

Speziell für extrem nasse Prozesse entwickelt, um Ablagerungen und Materialabrieb zu vermeiden.

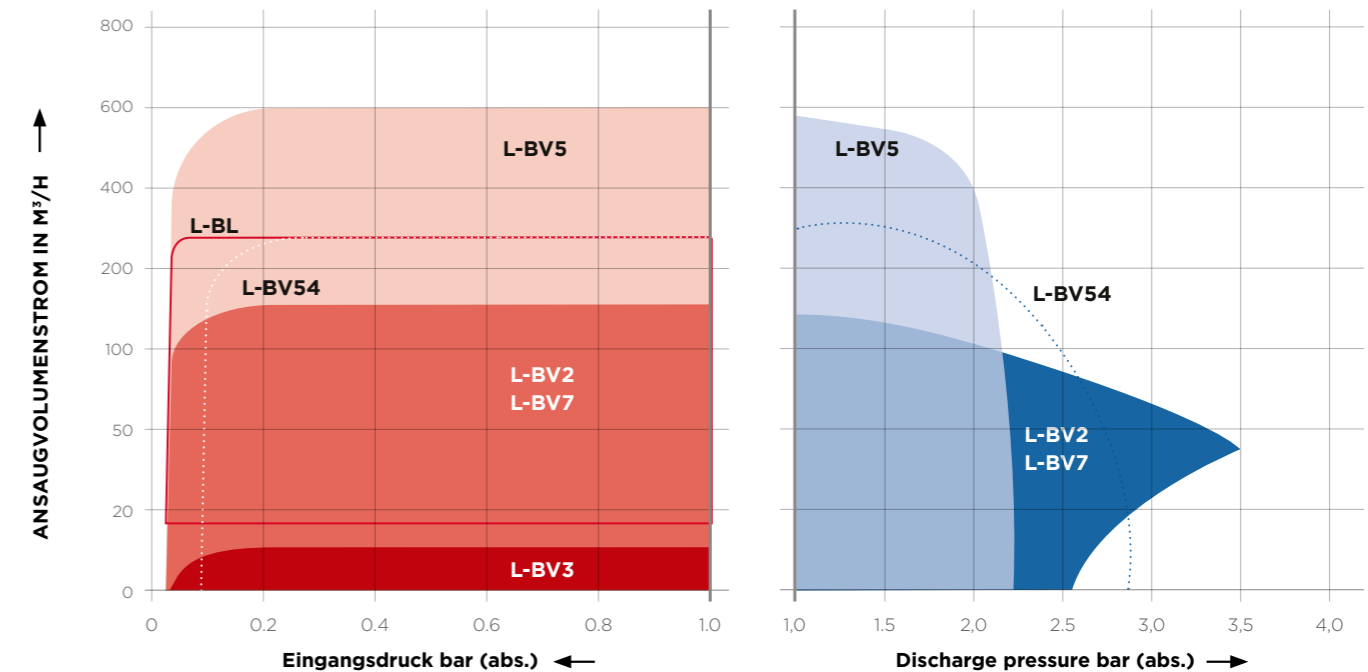
Durch die Verwendung hochwertiger Materialien wie Edelstahl und Keramik bieten diese Pumpen unübertroffene Zuverlässigkeit und gleichbleibende Leistung, auch nach vielen Jahren des Einsatzes. Die Monoblock-Bauweise mit verstärkten Wellen und langlebigen Lagern ermöglicht einen wartungsfreien Betrieb und senkt die Betriebskosten deutlich.

### VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + KERAMIKBESCHICHTUNG FÜR KONTINUIERLICHE LEISTUNG KEINE KALKABLAGERUNG UND HOCHSAUGFÄHIG
- + MAXIMALE ABRIEBFESTIGKEIT SORGT FÜR LANGLEBIGKEIT
- + ÜBERRAGENDE KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UNTER RAUEN BEDINGUNGEN
- + MONOBLOCK-DESIGN VERHINDERT ABLAGERUNGEN UND METALLKONTAKT
- + VERBESSERTER WASSERTRANSPORTTOLERANZ FÜR MEHR VIELSEITIGKEIT



### LEISTUNGSDATEN



#### ZUVERLÄSSIG UND WIRTSCHAFTLICH

Die Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen und -Kompressoren der L-Serie sind langlebiger und zuverlässiger als modulare Pumpen und senken Ihre Betriebskosten erheblich.

#### SICHER UND BELASTBAR

Unsere Pumpen verfügen über Edelstahlwellen, die sie korrosionsbeständig machen. Sie arbeiten sicher und zuverlässig auch unter extremen Bedingungen, wie beispielsweise in feuchten Prozessen.

#### KEINE KALKABLAGERUNG MEHR

Die einzigartige keramische Innenbeschichtung der Pumpengehäuse der L-Serie verhindert, dass die Pumpen durch Flüssigkeitsablagerungen verkalken. Die spezielle Beschichtung wurde von uns gemeinsam mit unseren kompetenten Partnern entwickelt. Der Vorteil: jahrelange optimale Leistung bei geringen Wartungskosten.

L-BV54





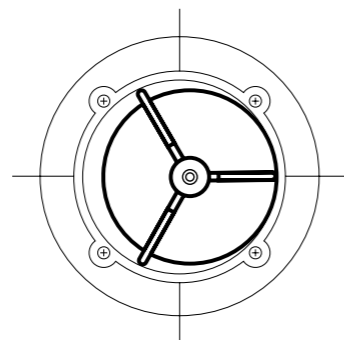
ÖLGESCHMIERTE



VAKUUM



V-VGD 21



## V-SERIE ÖLGESCHMIERTE

Ölgeschmierte Drehschieber-Vakuumpumpen von Elmo Rietschle werden in einer Vielzahl von industriellen Anwendungen eingesetzt.

Wir bieten die größte Auswahl an ölgefluteten Vakuumpumpen für den industriellen Grob- und Feinvakuumbetrieb.



V-VCS 75

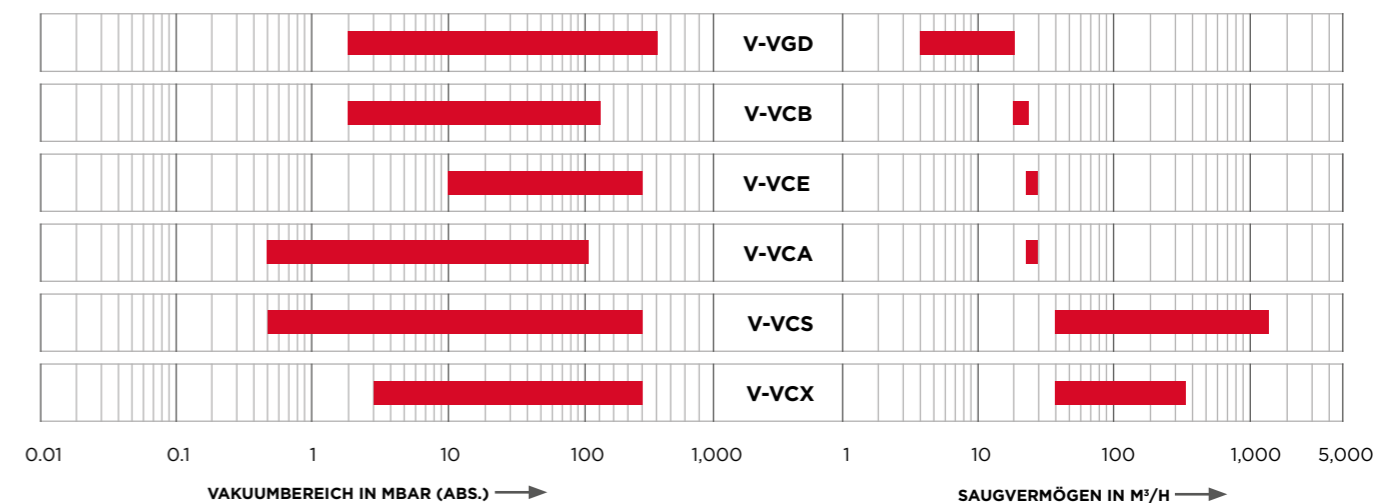


V-VCS 301

### VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + LEISESTE DREHSCHIEBERPUMPE AUF DEM MARKT
- + KLEINERE GRÖSSE & GERINGERES GEWICHT
- + VERBESSERTE ÖKO-LEISTUNG
- + XD-HOCHLEISTUNGSMODELLE FÜR NASSBEARBEITUNGEN ERHÄLTlich

### LEISTUNGSDATEN



V-VCS 150





ÖLFREI



VAKUUM



DRUCK



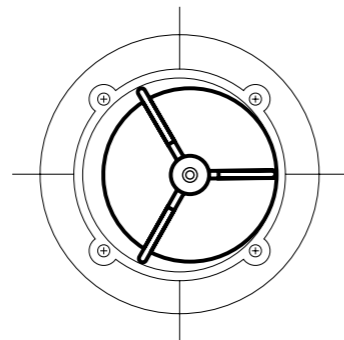
V-VTN



V-VTR



V-DTN



## V-SERIE TROCKENLAUF- DREHSCHIEBER

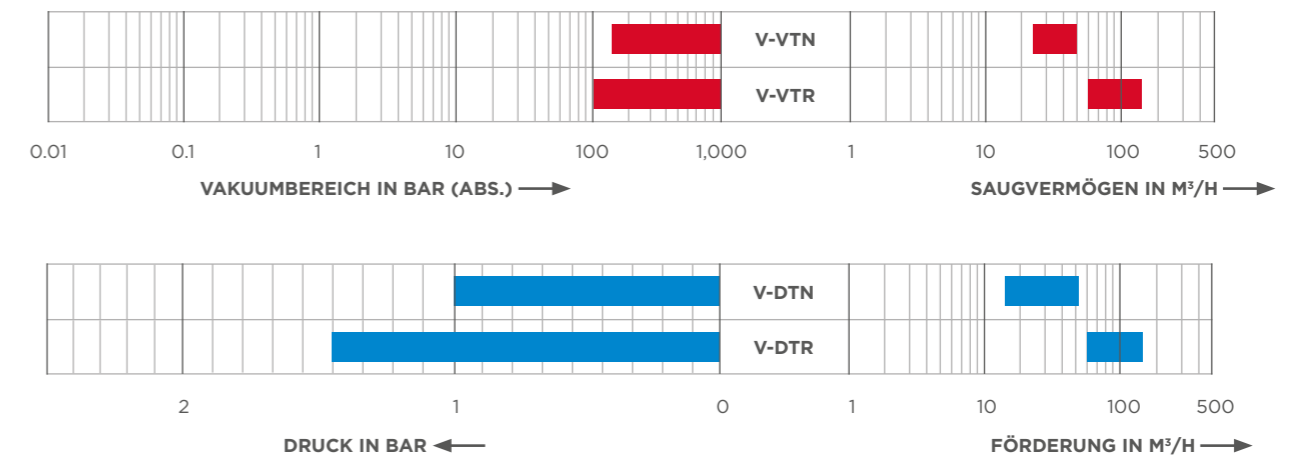
Die umweltfreundlichen trockenlaufenden Drehschieberpumpen von Elmo Rietschle bieten ein breites Leistungsspektrum und eignen sich daher für zahlreiche Anwendungen.

Zu den Konstruktionsmerkmalen gehören optimierte Kühlluftwege, hitzebeständige Materialien, schalldämmende Abdeckungen und Überdruckventile.

### VORTEILE AUF EINEN BLICK

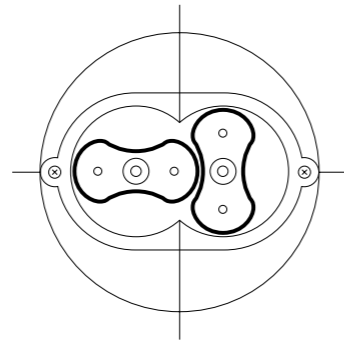
- + TROCKENLAUF
- + NIEDRIGES GERÄUSCH
- + ROBUST UND WIRTSCHAFTLICH
- + LANGE BETRIEBSZEITEN
- + EINFACH ZU BEDIENEN

### LEISTUNGSDATEN



V-DTR





## VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + ROBUST UND WIRTSCHAFTLICH
- + TROCKENLAUF
- + MODULARE BAUWEISE
- + ALS EINZELAGGREGATE ERHÄTLICH
- + ALS INDIVIDUELL ENTWICKELTE PUMPENSETS ERHÄTLICH
- + FREQUENZREGELUNG VERFÜGBAR

## DREHKOLBEN DER R-SERIE

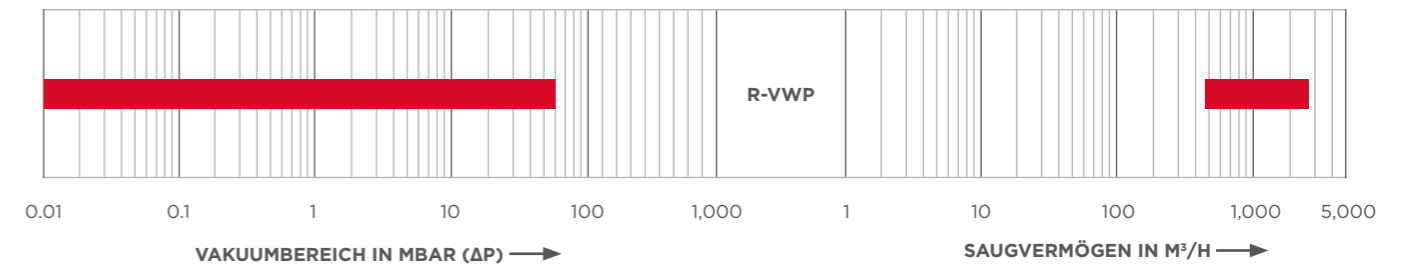
Drehkolben-Vakuumpumpen R-VWP können in vielen Anwendungen eingesetzt werden, die Grob- oder Feinvakuum benötigen.

Zwei symmetrisch geformte Rotoren rotieren gegeneinander, synchronisiert durch ein Zahnradpaar. Die Pumpen sind trockenlaufend, daher ist die Verdichtungskammer fett- und ölfrei. Getriebe und Lager sind ölgeschmiert.

### VAKUUM PUMPSYSTEME

Pumpenaggregate bestehend aus ölgeschmierten Drehschiebern oder Schrauben als Vorpumpe in Kombination mit Drehkolbenvakuumpumpen als Druckerhöhungspumpe werden eingesetzt, wenn sowohl ein hohes Endvakuum als auch eine hohe Saugleistung erforderlich sind.

## LEISTUNGSDATEN



R-VWP





ÖLFREI



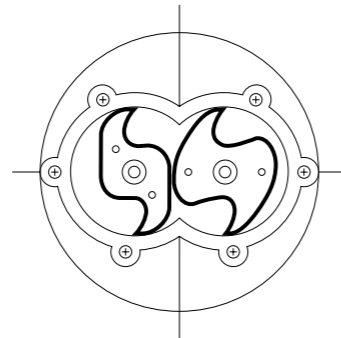
VAKUUM



DRUCK



C-VLR 62/122



## C-SERIE KLAUE

Unsere trockenlaufenden C-Serien erzeugen dank des Prinzips der inneren Verdichtung effizient und wirtschaftlich berührungslos Vakuum oder Druckluft.

Dies führt zu erheblichen Energieeinsparungen im Vergleich zur herkömmlichen Drehkolbenkonstruktion ohne innere Verdichtung.

### VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + TROCKENER, BERÜHRUNGSLOSER BETRIEB
- + PROZESSICHER UND ZUVERLÄSSIG
- + KEIN ÖL IM VERDICHTUNGSRAUM
- + FREQUENZREGELUNG VERFÜGBAR
- + NIEDRIGER SCHALLPEGEL
- + KEINE LAGERSCHMIERUNG



C-VLR 301

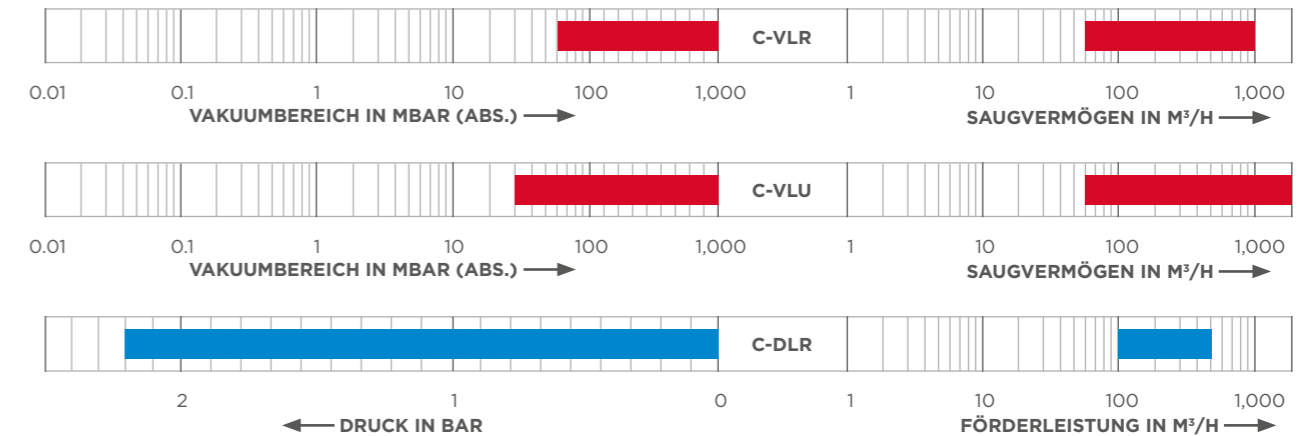


C-DLR 301



C-VLU 301

## LEISTUNGSDATEN



### BREITES LEISTUNGSSPEKTRUM

Die C-VLU zeichnet sich durch niedrige Gesamtbetriebskosten aus und ermöglicht ein tieferes Endvakuum von bis zu 30 mbar (abs.), das bisher nur mit ölgeschmierten Pumpen erreicht werden konnte. Mit den C-VLR-Klauen-Vakuumpumpen und C-DLR-Klauen-Kompressoren sind im Dauerbetrieb folgende Enddrücke erreichbar: Vakuum bis 100 mbar (abs.) und Druck bis 2,2 bar. Kombinierte Druck-Vakuumpumpen liefern Unterdruck bis -0,6 bar und Überdruck bis +1,0 bar.

### INNOVATIVE KLAUENTECHNOLOGIE

Die Klauen der C-Serie zeichnen sich durch eine optimierte, hochpräzise Form aus und rollen berührungslos aufeinander, synchronisiert durch ein Präzisionsgetriebe.

Die Verdichtung erfolgt trocken und verschleißfrei. Spezialdichtungen trennen Verdichtungskammer und Getriebe. Die Klauenrotoren steuern den Transport des Mediums durch Öffnen und Schließen der Einlass- und Auslasskanäle. Dadurch ist keine Sperrflüssigkeit in der Verdichtungskammer erforderlich.

Die fliegend gelagerte Rotorkonstruktion in allen Größen bis Modell 300 ist ein weiteres herausragendes Merkmal dieser Technologie. Gasdichte Ausführungen mit reduzierten Leckageraten sind ebenfalls erhältlich. Wir besitzen das Patent auf die neu entwickelten Dreiflügelrotoren mit Zwischenladung – erstmals werden Vakuum und Druck in einer Stufe erzeugt.

Es sind explosionsgeschützte Versionen mit reduzierter Leckage sowie ATEX-konforme Kompressoren erhältlich.

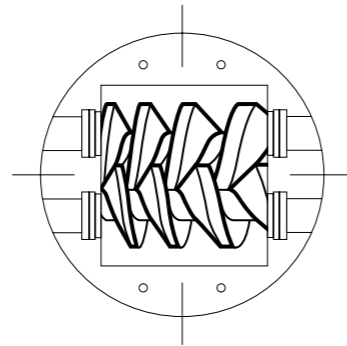


C-DLR 501



C-VLR 1000





## VORTEILE AUF EINEN BLICK

- + TROCKENLAUF
- + HOCHVAKUUM IN EINER STUFE
- + ANWENDUNGSSPEZIFISCHE OPTIONEN
- + KURZE EVAKUIERUNGSZEIT DURCH HOHE SAUGLEISTUNGEN
- + SPÜL-/CIP-FÄHIG
- + UNEMPFINDLICH GEGEN WASSERSCHOCKS
- + KEIN ÖL IN DER KAMMER

## S-SERIE SCHRAUBE

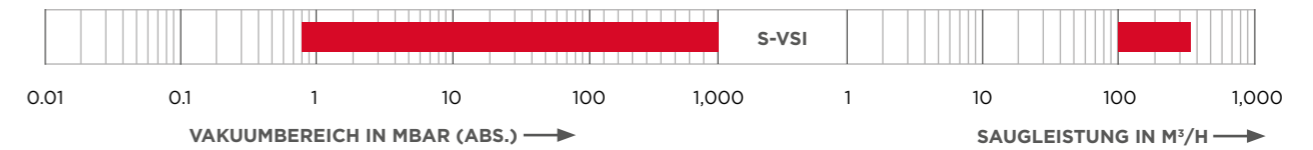
Der trockene und berührungslose Betrieb der Schrauben-Vakuumpumpen der S-Serie von Elmo Rietschle erfordert keine Schmierung im Pumpenraum.

Dies bietet große Vorteile: keine Prozesskontamination und keine Verschmutzung durch den Pumpenbetrieb.



S-VSI 301(01)

## LEISTUNGSDATEN



### BREITES LEISTUNGSSPEKTRUM

Unsere Schraubenvakuumpumpen erreichen ein Endvakuum von 0,08 mbar (abs.) und arbeiten bei jedem Druck zwischen Endvakuum und Atmosphärendruck.

### ROBUSTES UND LANGLEBIGES DESIGN

Im Pumpengehäuse drehen sich zwei parallele Schraubenrotoren, beide synchronisiert durch ein Zahnrad, gegenläufig. Das Gas wird in Richtung des Druckanschlusses komprimiert. Getriebe und Gleitringdichtungen sind ölgeschmiert. Die Kühlung erfolgt durch den kontinuierlichen Kühlmittelfluss durch das Pumpengehäuse. Unsere Schraubenspindelpumpen der S-Serie zeichnen sich durch eine hohe Dampf- und Flüssigkeitsverträglichkeit aus, sind wartungsfreundlich und haben eine lange Lebensdauer. Die niedrige Drehzahl sorgt für einen geräusch- und vibrationsarmen Betrieb.

### VIELSEITIGE ANWENDUNGEN

Schrauben-Vakuumpumpen von Elmo Rietschle werden hauptsächlich in vielen verschiedenen Branchen eingesetzt, in denen sauberes, ölfreies Vakuum benötigt wird. Sie können auch mit einem Vakuum-Booster in kundenspezifischen Vakuumsystemen für sehr hohe Saugleistungen kombiniert werden.

Für allgemeine Industrieanwendungen wie Verpackung, Trocknung und Beschichtung sowie Vakuumöfen eignen sich unsere Pumpen der S-VSI-Reihe am besten.



S-VSI 301(31)

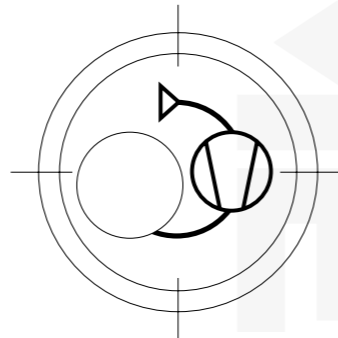
## MASSGESCHNEIDERT: GENAU DEINEN BEDÜRFNISSEN ENTSPRECHEND.

Unsere spezialisierten Projektengineeringteams entwickeln und fertigen seit Jahrzehnten maßgeschneiderte Lösungen für die spezifischen Vakuum- und Druckanforderungen unserer Kunden.

Wir engagieren uns für umfassende und kontinuierliche Forschung und Entwicklung, um maßgeschneiderte Lösungen für ein breites Anwendungsspektrum zu entwickeln.

## TYPISCHE KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN ANWENDUNGEN.

- + BLASLUFT- UND VAKUUMVERSORGUNG FÜR...
- + DRUCK- UND PAPIERINDUSTRIE
- + HEBEN, HALTEN, HANDHABEN UND KLEMMEN
- + METALLURGIE UND WÄRMEBEHANDLUNG
- + ENTGASUNGSPROZESSE
- + PNEUMATISCHE FÖRDERUNG
- + KUNSTSTOFFVERARBEITUNG, UMFORMEN, GIESEN, LAMINIEREN
- + BEWEGEN, FÖRDERN UND BESTÜCKEN
- + DISTILLATION
- + VERPACKUNG
- + IMPRÄGNIERUNG
- + KÜHLEN UND TROCKNEN



## STANDARD-SYSTEME FÜR ALLGEMEINE INDUSTRIE-ANWENDUNGEN.

Unsere Systeme der X-Serie können als Simplex-, Duplex-, Triplex- oder Quad-Pumpenpakete konfiguriert werden und bieten Ihnen die Flexibilität, die moderne Systemlösungen erfordern. Die Pumpengeschwindigkeit kann von 10 m<sup>3</sup>/h bis 1200 m<sup>3</sup>/h reichen und lässt sich durch die Kombination mehrerer kommunizierender Pumpensätze erweitern, um eine nahtlose Interaktion zwischen den Pumpstationen zu gewährleisten.

- Unsere X-VPK-Systeme nutzen die VLR-Trockenklauen-Vakuumpumpentechnologie, die für verbesserte Effizienz, eine sauberere Umwelt und minimalen Wartungsaufwand sorgt. Für eine höhere Vakuumleistung können unsere Systeme alternativ mit VSI-Trockenschrauben-Vakuumpumpen ausgestattet werden.



- Klauen- und Schraubenpumpen arbeiten zudem hervorragend mit einer Vielzahl von Motordrehzahlen und bieten so vielseitige Flexibilität und Energieeffizienz in ihrer Leistung, um die Prozessanforderungen optimal zu erfüllen.
- Alle Systeme können horizontal oder vertikal ausgelegt werden, um den verfügbaren Platz optimal zu nutzen. Unsere horizontalen oder vertikalen Vakuumbehälter der SVD-Serie sind freistehend oder direkt in Plug-and-Play-Systeme integriert erhältlich. Die Behältergrößen reichen von 100 bis 2000 Litern Volumen.
- Kein System ist ohne Filterung vollständig. Wir bieten alle Arten von einfachen Staubfiltern bis hin zu Flüssigkeitsabscheidern und Bakterienfiltern. Wir können auch Simplex- oder Duplex-Filteranordnungen liefern.

Wenn Sie lediglich ein Upgrade eines bestehenden Vakuumsystems oder eine Erweiterung um mehr Kapazität in Erwägung ziehen, verfügen wir über die Expertise und das Know-how, um eigenständige Steuerungs- und Motorstartsysteme mit einer Reihe von Bedienfeldfunktionen anzubieten, darunter Touchscreen, HMI-Displays und eine Ethernet-basierte Schnittstelle, die eine zuverlässige Fernsteuerung ermöglicht.



# RECHNEN SIE MIT EINER INTELLIGENTEN INVESTITION

Mit unseren intelligenten Berechnungsprogrammen können Sie den finanziellen Nutzen Ihrer Investition ermitteln. Sehen Sie, wie sehr unsere Gebläse der C- und F-Serie zu einer kosteneffizienten und nachhaltigen Zukunft beitragen können.



JETZT  
EINSPARUNGEN  
BERECHNEN

## C-SERIES

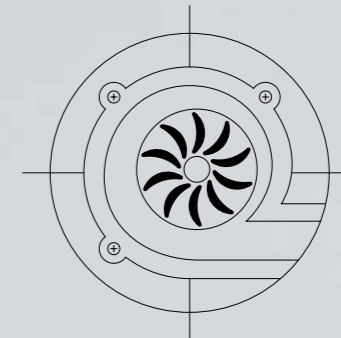
Die VLU von Elmo Rietschle bietet effiziente, ölfreie Vakuumleistung bei minimalem Wartungsaufwand und ohne Luftverunreinigung – eine wirtschaftliche und nachhaltige Wahl für vielfältige Anwendungen.

### SO FUNKTIONIERT ES

Entdecken Sie Ihr Einsparpotenzial bei den jährlichen Gesamtbetriebskosten und erfahren Sie, warum es sich lohnt, in die neueste Generation einer nachhaltigen Vakuum- und Niederdrucklösung zu investieren. Vergleichen Sie mit ölgeschmierten Drehschieber- oder Flüssigkeitsringpumpen.

## F-SERIES

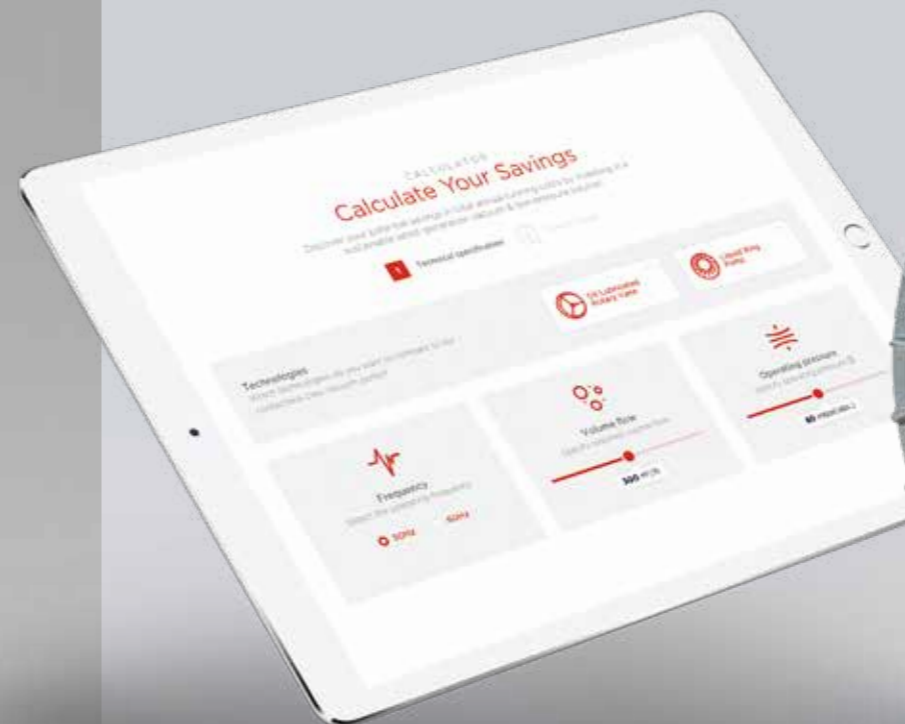
Wir präsentieren unsere Radialgebläse der Spitzenklasse der F-Serie, die für höchste Anforderungen an die industrielle Luftbewegung entwickelt wurden. Spitzenreiter ist der F-RB – unsere neueste Innovation –, der für außergewöhnliche Energieeffizienz und niedrigere Gesamtbetriebskosten sorgt.



JETZT  
EINSPARUNGEN  
BERECHNEN

### SO FUNKTIONIERT ES

Informieren Sie sich über Ihre Energie- und Kosteneinsparung durch die Investition in Vakuum- und Niederdrucklösungen der neuesten Generation.



VAKUUM

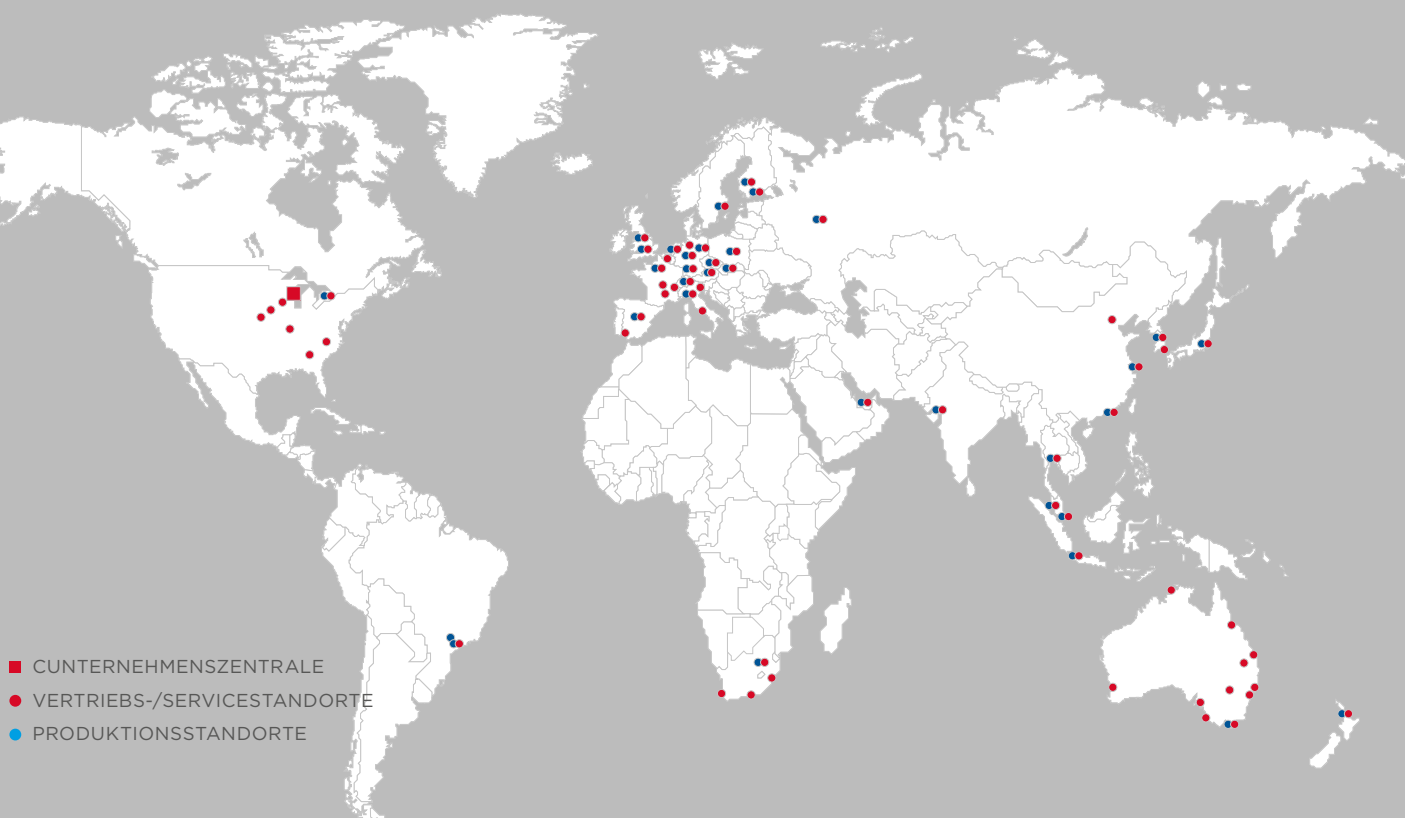


DRUCK

Wir verfügen über Standorte weltweit, um Sie optimal zu beliefern und zu unterstützen. Unsere kompetenten Servicemitarbeiter vor Ort sprechen Ihre Sprache.



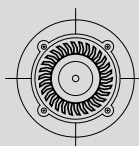
**Elmo Rietschle®**



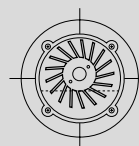
ELMO RIETSCHLE  
 NIEDERDRUCK- UND VAKUUMLÖSUNGEN  
[www.elmorietschle.com](http://www.elmorietschle.com)



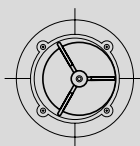
**F-SERIE**  
Radial



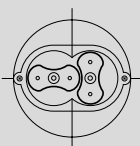
**G-SERIE**  
Seitenkanal



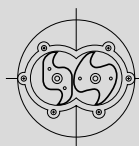
**L-SERIE**  
Flüssigkeitsring



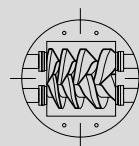
**V-SERIE**  
Drehschieber



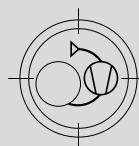
**R-SERIE**  
Drehkolben



**C-SERIE**  
Klauenpumpe



**S-SERIE**  
Schraubenpumpe



**X-SERIE**  
Systeme