

SVT SERIE

# ÖLGESCHMIERTE SCHRAUBENVAKUUM- PUMPEN MIT VSD



Präziser, effizienter und leiser  
Betrieb für Mehrpumpen-Anlagen



VAKUUM EXPERTEN

VAKUUM



Elmo Rietschle®

# DIE SVT DENKT INTELLIGENTER

Die SVT-Familie kombiniert ölgeschmierte Schraubentechnologie mit integrierter Drehzahlregelung, um eine hohe und stabile Pumpenffizienz im Unterdruckbereich zu liefern, in dem Verpackung, Vakuumfüllen und Dosenlinien tatsächlich laufen.

Für zentrale Vakuumsysteme entwickelt, halten SVTs präzise Sollwerte ein und halten gleichzeitig Wärme und Lärm aus dem Verpackungsbereich fern. Mit VSD-Boostern kombinierbar, wenn ein tieferer Vakuumgrad benötigt wird; die SVT bleibt dabei das effiziente Rückgrat.



## Sauberere Hallen

Separater Technikraum = weniger Wärme/Lärm, geringere HVAC-Kosten.



## Energieeinsparungen

Hält den exakten Sollwert (kein Überpumpen) – bis zu 50 % Einsparung.



## Plug-and-Play

Integrierter Regler, guter Servicezugang, niedriger Ölmitriss ( $\leq 3$  ppm).



## Skalierbare Steuerung

Koordination von bis zu 8 Pumpen mit Trim- und Grundlaststrategie für Anlagen-Effizienz.



## Service-Sicherheit

Lange Intervalle, Originalteile, Schulungs- und Supportprogramme.

# ANWENDUNGS-ÜBERSICHT

## BATTERIE & ELEKTRONIK

- + Hausvakuum für Produktionslinien  
SVT bietet zuverlässiges Vakuum für Pick-and-Place-Prozesse, Komponentenhandling und Vorrichtungsspannung in Elektronik- und Lithium-Batteriewerken.

## LEBENSMITTEL & GETRÄNKE

- + Vakuumverpackung  
Fleisch, Fisch, Molkereiprodukte, Fertiggerichte – 2-/3-Rohr-Stufensysteme für stabile Siegel und Energieeinsparung.
- + Vakuumfüllen  
Milchpulver, Babynahrung, Obst/Gemüse in Dosen – ideal bei 100–200 mbar(abs).

## DOSENHERSTELLUNG

- + Aluminium-Getränkendosen  
Halten/Spannen während Umformung, Necking und Hochgeschwindigkeitsdekorations; zentrale SVTs mit robuster Filtration.

## GLASFLASCHEN

- + Glasbehälterproduktion  
Das Thermoformen ermöglicht einen sauberen, kontinuierlichen Betrieb selbst in anspruchsvollen Umgebungen.

## MEDIZINISCHE SYSTEME

- + Zentrale Vakuumversorgung für das Gesundheitswesen  
Zuverlässiges Vakuum für Krankenhaus-Saugnetze, Sterilisationsprozesse und andere kritische medizinische Anwendungen, in denen kontinuierlicher, sauberer Unterdruck essenziell ist.





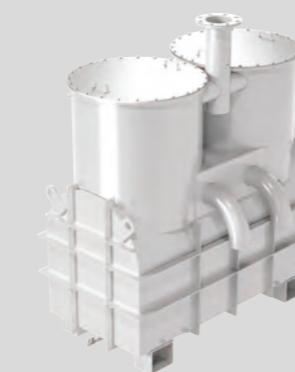
Elmo Rietschle®

# DAS ZENTRUM INTELLIGENTER EFFIZIENZ



## Heiß-/ Kaltzonen-Architektur

Thermisch getrennte Haubenbereiche schützen Elektronik, stabilisieren Leistung und reduzieren Geräusche. Die korrekte Ölttemperatur wird durch einen intelligenten thermostatischen Regler gewährleistet.



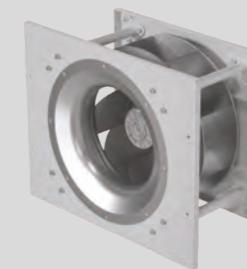
## 3-Stufen-Ölabtrennung

Strömungssimulationsoptimiertes Separatorsystem mit sehr geringem Gegendruck und  $\leq 3$  ppm Ölmittriss - für Effizienz und eine sauberere Anlage.



## Hochwertiges Verdichterelement

Das SVT-Airend liefert hohen Volumenstrom und außergewöhnliche Energieeffizienz für anspruchsvolle Anwendungen. Präzisionskonstruktion sorgt für ruhigen, vibrationsarmen Betrieb und langfristige Zuverlässigkeit.



## Einlassregelung & Drosselung

Ein integriertes Ventil reguliert die Einlassbedingungen beim Start und im Grobvakuum; unter  $\sim 500$  mbar (abs) öffnet es vollständig und der VSD übernimmt zur präzisen Sollwertregelung - für minimalen Energieverbrauch.



## Antriebs- & Motorpaket

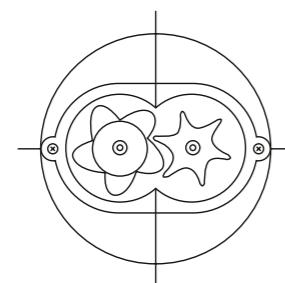
Hocheffiziente Kombination für großen Drehzahlbereich und sanftes Hochfahren ohne Einschaltspitzen; unterstützt Grundlast/Trim-Strategien (Serienmodelle 7,5-90 kW). Diese Kombination bietet maximale Effizienz.

# VARIABLE DREHZAHL & SOLLWERTSTEUERUNG

## Bewährte Energy Logic

### Auf die Aufgabe ausgelegt

Ein System tiefer zu fahren, als der Prozess benötigt, kann Durchsatz (und Energie) um 30-50 % erhöhen. Die SVT-Sollwertsteuerung verhindert dies und schützt vor ungeplanten Energieverlusten.



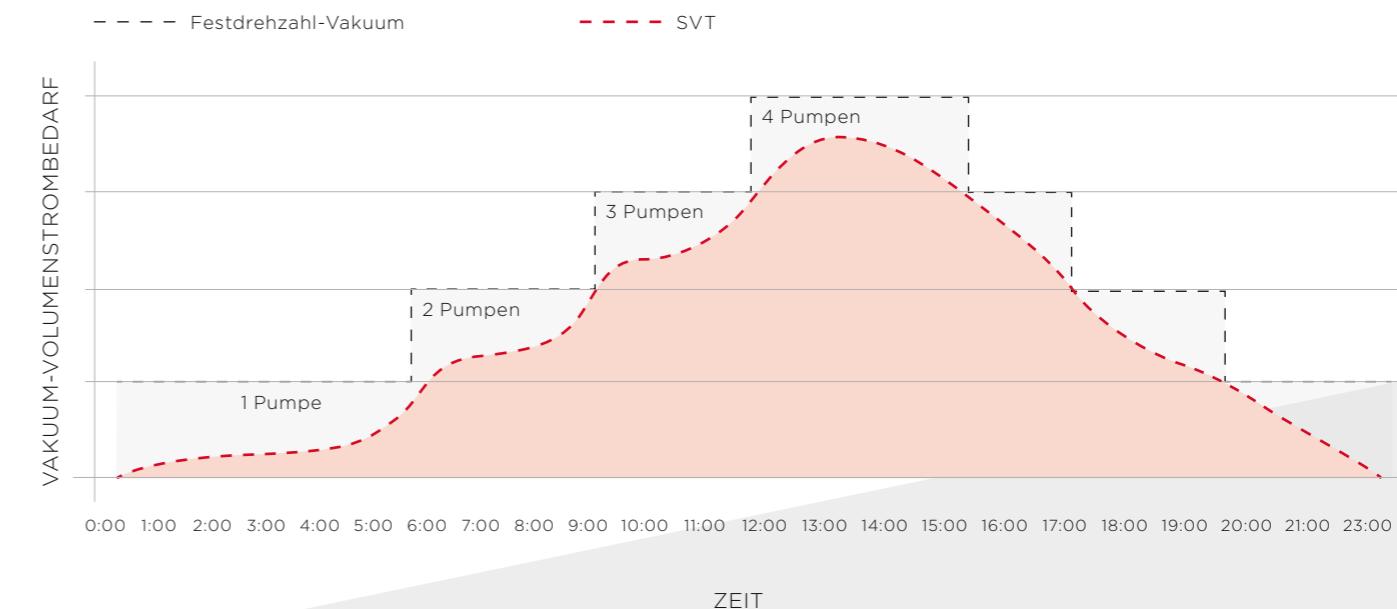
### Anlageneffizienz

In Mehrpumpen-Systemen folgt eine „Trim“-SVT der Nachfrage; die übrigen laufen im optimalen Festdrehzahlpunkt. Diese Logik ist deutlich effizienter als reine Kaskadenregelung.

### Für maximale Effizienz kombinieren

SVTs sorgen für stabilen Systemunterdruck und exzellente Leistung bei variablen Volumenströmen. Mit VSD-Boostern kombinierbar, um tiefere Vakuumniveaus für anspruchsvolle Anwendungen wie Lebensmittel- und Getränkeprozesse zu erreichen.

### Festdrehzahl vs. drehzahlgeregelte Vakuumpumpen



**Bis zu  
50 %  
Energieeinsparungen**

SVT



Elmo Rietschle®

# TECHNISCHE HIGHLIGHTS

	MAX. KAPAZITÄT (m <sup>3</sup> /h) <sup>1</sup>	MOTOR-LEISTUNG (kW)	GERÄUSCH-PEGEL DB (A) <sup>2</sup>	ÖLVOLUMEN (L)	GESAMT-GEWICHT (Kg)	KÜHL-METHODE	VER-SORGUNGS-FREQUENZ (Hz)
<b>SVT600</b>	605	7.5	68	18	741	AC/WC	50/60
<b>SVT800</b>	735	11	75	22	890	AC/WC	50/60
<b>SVT1000</b>	905	15	78	22	933	AC/WC	50/60
<b>SVT1500</b>	1,386	22	75	41	1,560	AC/WC	50/60
<b>SVT1800</b>	1,672	30	78	41	1,620	AC/WC	50/60
<b>SVT2000</b>	1,936	37	78	41	1,660	AC/WC	50/60
<b>SVT3000</b>	3,135	45	80	90	3,552	AC/WC	50/60 <sup>3</sup>
<b>SVT4000</b>	3,830	55	80	90	3,608	AC/WC	50/60 <sup>3</sup>
<b>SVT4500</b>	4,310	75	83	90	3,773	AC/WC	50/60 <sup>3</sup>
<b>SVT5400</b>	5,335	75	84	120	5,057	AC/WC	50/60 <sup>3</sup>
<b>SVT6000</b>	5,740	90	85	120	5,631	AC/WC	50/60 <sup>3</sup>

1 = Gemessen nach ISO21360-2:2012(E)

2 = Geräusch nach ISO2151:2004 unter idealen Bedingungen

3 = 60-Hz-Option (Nicht Standard)

AC = Luftgekühlt

WC = Wassergekühlt



	L (mm)	W (mm)	H (mm)
<b>SVT600</b>	1390	960	1520
<b>SVT800</b>	1530	1060	1520
<b>SVT1000</b>	1530	1060	1520
<b>SVT1500</b>	2040	1360	1650
<b>SVT1800</b>	2040	1360	1650
<b>SVT2000</b>	2040	1360	1650
<b>SVT3000</b>	3150	1950	2230
<b>SVT4000</b>	3150	1950	2230
<b>SVT4500</b>	3150	1950	2230
<b>SVT5400</b>	3350	2250	2160
<b>SVT6000</b>	3350	2250	2160

## Warum SVT in Anlagen gewinnt

Optimiert für reale Betriebsdrücke

SVT ist für Dauerbetrieb in Bereichen von 100–250 mbar (abs) ausgelegt – dort, wo die meisten Prozesse tatsächlich laufen. Bessere Effizienz, weniger Belastung der Komponenten, längere Lebensdauer.

Energieeffizienz durch intelligente Steuerung

VSD-Regelung und Stufensysteme vermeiden Überpumpen. Ergebnis: 30–50 % Energieeinsparung gegenüber rein festdrehzahlgeregelten Systemen.

Bewährte Leistung in vielen Branchen

Von Verpackungshallen über Batteriefertigungen bis zu Dosenlinien – SVT-Systeme sorgen für sauberere Räume, niedrigeren Energieverbrauch und stabile Produktqualität – weltweit bewährt.



Mehr entdecken





Elmo Rietschle®

## LEBENSZYKLUS, SERVICE & SUPPORT

Vorbeugende Programme, abgestimmt auf Einsatzzyklen, mit Originalteilen und geschulten Elmo-Rietschle-Technikern. Bedienerschulungen fördern Sollwertdisziplin und Best-Practice-Stufung – entscheidend für Energieeffizienz und Dichtungsqualität.



## PROTECT

COMPLETE PEACE OF MIND

### VORTEILE VON PARTS PROTECT



#### Praktisches Wissen

Nützliche Wartungstipps, um unnötige Ausfallzeiten zu vermeiden und eine stabile Produktivität zu gewährleisten.



#### Engagierter Support

Unser Team ist bestrebt, schnelle und effektive Unterstützung zu leisten – wann immer Sie sie benötigen.



#### Originalteile- Garantie

Wir garantieren die Verwendung echter Teile, um sicherzustellen, dass Ihre Anlagen reibungslos und zuverlässig laufen.



#### Transparente Preisgestaltung

Mit planbaren Kosten können Sie Ihr Wartungsbudget sicher planen und verwalten.



GENUINE PARTS

### Service-Highlights

- + Vorbeugende und geplante Wartungsprogramme**
- + Originalteile für zuverlässigen Betrieb**
- + Fachkundige Vor-Ort-Inspektionen und Wartung**
- + Effektive professionelle Schulungen für Ihre Teams**
- + Laufender Kundensupport zur Maximierung von ROI und Leistung**

## WARUM ELMO RIETSCHLE?

Wenn Sie nach Lösungen zur Unterstützung Ihres Vakuum- oder Niederdrucksystems suchen, verstehen wir uns als vertrauenswürdigen Expertenpartner.

Unser breites Produktsortiment, unsere technische Expertise und langjährige Erfahrung ermöglichen es uns, Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen zu entwickeln.



#### Optimale Leistung

Konstanter Unterdruck und Niederdruck



#### Nachhaltigkeit

Einsatz umweltfreundlicher Technologien und Produktionsmethoden



#### Flexibilität

Breites Produktspektrum zur Anpassung an verschiedene Anwendungsanforderungen



#### Niedrigere Gesamtbetriebskosten

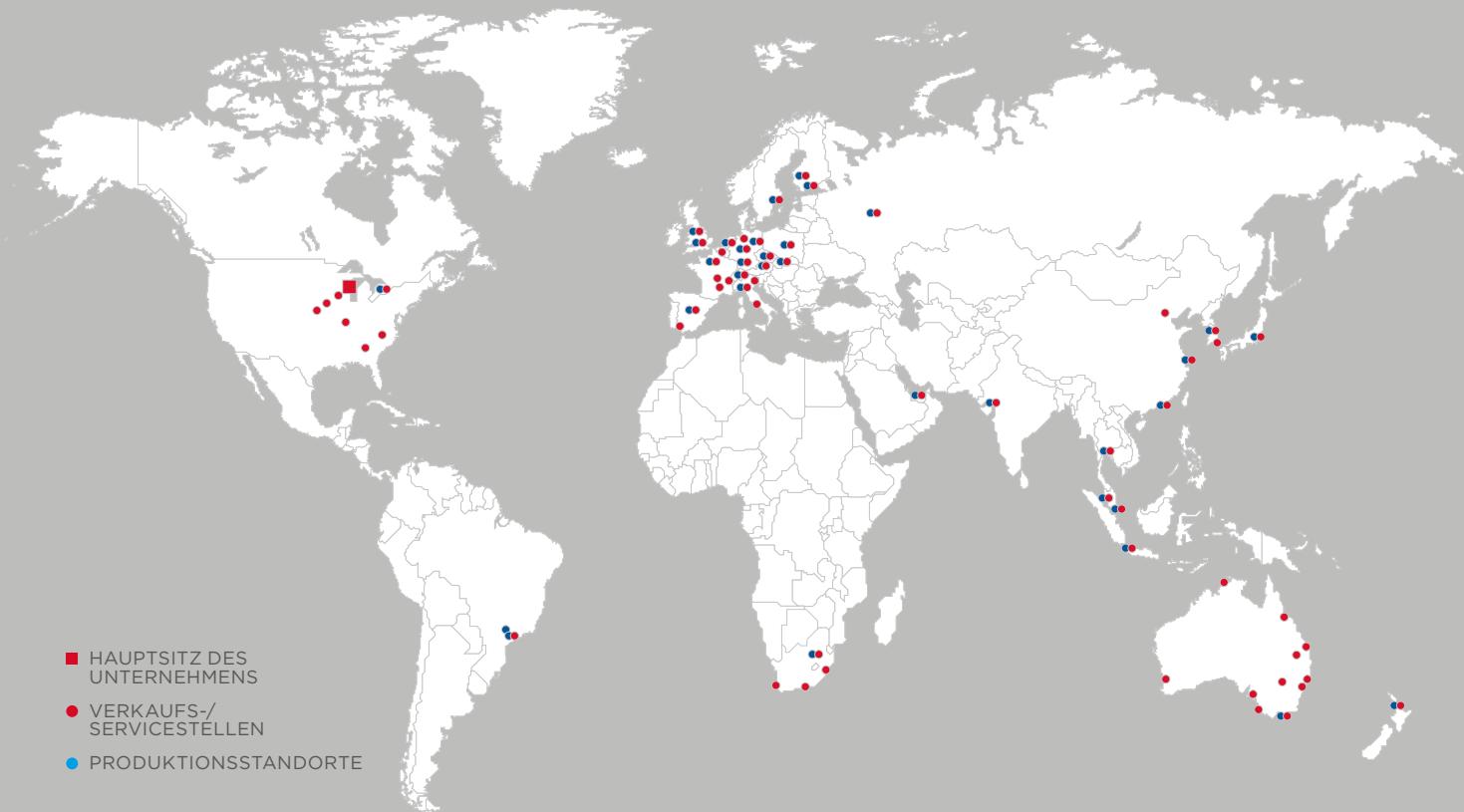
Reduzierter Wartungs- und Energieverbrauch

## TEIL EINER GRÖSSEREN FAMILIE

Elmo Rietschle ist Teil von **IR Ingersoll Rand**, was unseren Kunden Zugang zu einem noch breiteren Portfolio an Produkten und Lösungen bietet. Ingersoll Rand verfügt über ein sehr breites Spektrum innovativer und kritischer Technologien für Luft, Flüssigkeiten, Energie und Medizin – mit Dienstleistungen und Lösungen zur Steigerung industrieller Produktivität und Effizienz.



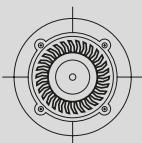
Wir haben Standorte auf der ganzen Welt, um Sie besser beliefern und unterstützen zu können. Unser Experte Servicepersonal vor Ort spricht Ihre Sprache.



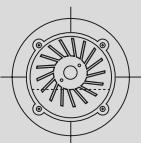
ELMO RIETSCHLE  
LOW PRESSURE & VACUUM SOLUTIONS  
[www.elmorietschle.com](http://www.elmorietschle.com)



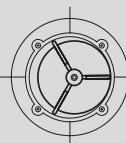
**F-SERIE**  
Radial



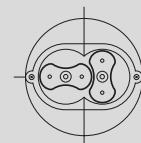
**G-SERIE**  
Seitenkanal-  
Verdichter



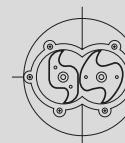
**L-SERIE**  
Flüssigkeitsring



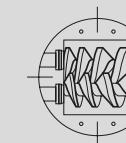
**V-SERIE**  
Drehschieber



**R-SERIE**  
Rotary Lobe



**C-SERIE**  
Klauen



**S-SERIE**  
Schrauben  
Vakuumsysteme und lösungen

