

SÉRIE SVT

# POMPES À VIDE À VIS LUBRIFIÉES À L'HUILE AVEC VSD



Elmo Rietschle®

Fonctionnement précis, efficace  
et silencieux pour installations  
multipompes



VAKUUM EXPERTEN



VIDE



# LA SVT PENSE PLUS INTELLIGEMMENT

La famille SVT combine une technologie à vis étanche à l'huile avec un contrôle à vitesse variable intégré pour offrir une efficacité de pompage élevée et stable dans la plage sous-atmosphérique où fonctionnent réellement les processus d'emballage, de remplissage sous vide et les lignes de canettes.

Conçus pour les systèmes de vide centralisés, les SVT maintiennent des points de consigne précis tout en gardant la chaleur et le bruit hors de la zone d'emballage. Associez-les à des boosters VSD lorsqu'un vide plus profond est nécessaire ; la SVT reste l'épine dorsale efficace du système.



## Salles plus propres

Local technique déporté = moins de chaleur / bruit, coûts HVAC réduits.



## Économies d'énergie

Maintient le point de consigne exact (pas de surpompage) jusqu'à 50 % d'économies.



## Plug-and-play

Contrôleur intégré, accès facilité pour la maintenance, faible entraînement d'huile ( $\leq 3$  ppm).



## Contrôle évolutif

Coordonne jusqu'à 8 pompes avec stratégie trim + baseload pour une efficacité globale de l'installation.



## Confiance en la maintenance

Longs intervalles, pièces d'origine, programmes de formation et d'assistance.

## APPLICATIONS APERÇU

### BATTERIE & ÉLECTRONIQUE

- + Vide centralisé pour lignes de production

Les SVT fournissent un vide fiable pour les opérations pick-and-place, la manutention de composants et le bridage d'outillages dans les usines d'électronique et de batteries lithium.

### AGROALIMENTAIRE

- + Conditionnement sous vide

Viande, poisson, produits laitiers, plats préparés utilisant des systèmes à 2/3 tuyaux pour des scellages stables et des économies d'énergie.

- + Remplissage sous vide

Lait en poudre, préparations infantiles, fruits / légumes en conserve — idéal à 100-200 mbar (abs).

### FABRICATION DE CANETTES

- + Canettes de boisson en aluminium

Maintien / serrage lors du formage, necking et décoration grande vitesse ; SVT centralisées avec filtration robuste.

### BOUTEILLES EN VERRE

- + Glass container production

Le thermoformage assure un fonctionnement propre et continu, même dans des environnements difficiles.

### SYSTÈMES MÉDICAUX

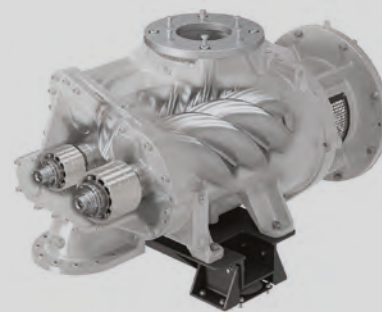
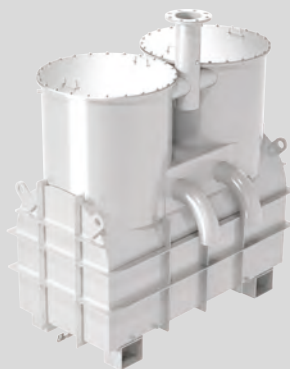
- + Aspiration centralisée pour le secteur médical

Aspiration centralisée pour le secteur médical Vide fiable pour les réseaux d'aspiration hospitaliers, les processus de stérilisation et autres applications critiques où un vide continu et propre est essentiel.



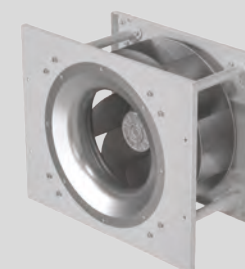
### Séparation d'huile en 3 étapes

Système séparateur conçu à l'aide de la dynamique des fluides numérique, offrant une très faible contre-pression et  $\leq 3$  ppm d'entraînement d'huile, pour une meilleure efficacité et un site plus propre.



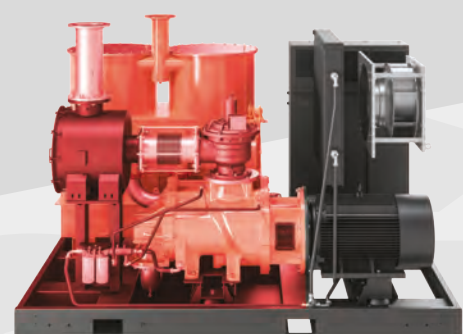
### Airend de haute qualité

Airend de haute qualité L'airend SVT assure un débit élevé et une efficacité énergétique remarquable pour les applications exigeantes. Une ingénierie de précision garantit un fonctionnement fluide, à faible vibration, et une fiabilité durable.



### Commande d'admission & étranglement

Une vanne intégrée régule les conditions d'admission au démarrage et en phase de vide grossier ; en dessous de  $-500$  mbar (abs), la vanne s'ouvre complètement et le VSD prend le relais pour maintenir le point de consigne avec précision, garantissant une consommation d'énergie minimale.



### Architecture zones chaudes / froides

La structure thermorégulée sépare les zones chaudes et froides pour protéger l'électronique, stabiliser les performances et réduire le bruit ; la bonne température de l'huile est maintenue par un contrôleur thermostatique intelligent.

### Ensemble moteur et entraînement

L'association moteur / variateur à haut rendement permet une large plage de modulation et des montées en vitesse progressives sans pics, tout en supportant les stratégies baseload/trim (modèles de 7,5 à 90 kW). Cette combinaison offre une efficacité maximale.



LE  
**CENTRE DE  
L'EFFICACITÉ  
INTELLIGENTE**



# SERIE SVT

## VITESSE VARIABLE & CONTRÔLE DU POINT DE CONSIGNE

### ENERGY LOGIC ÉPROUVÉE

Conçu selon l'application

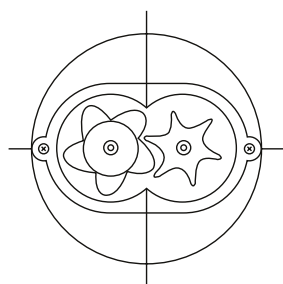
Faire fonctionner un système à un niveau de vide plus profond que nécessaire peut augmenter le débit (et la consommation) de 30 à 50 %. Le contrôle du point de consigne SVT empêche cette dérive et évite les pertes d'énergie non planifiées.

Économies à l'échelle de l'installation

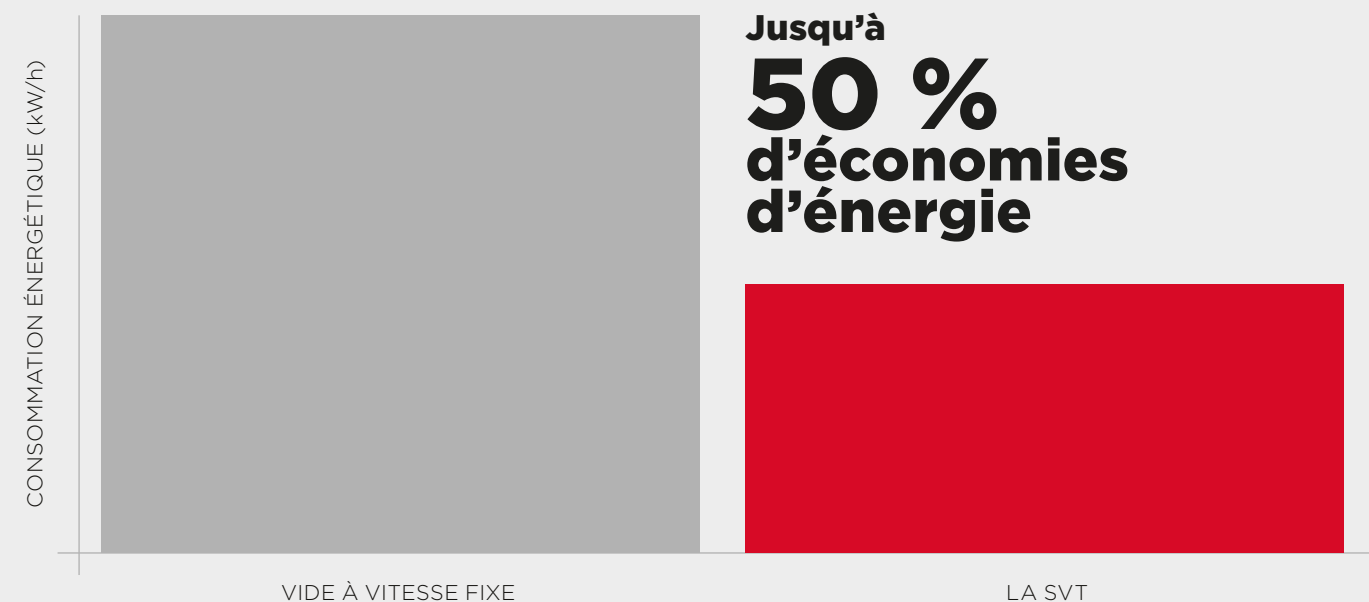
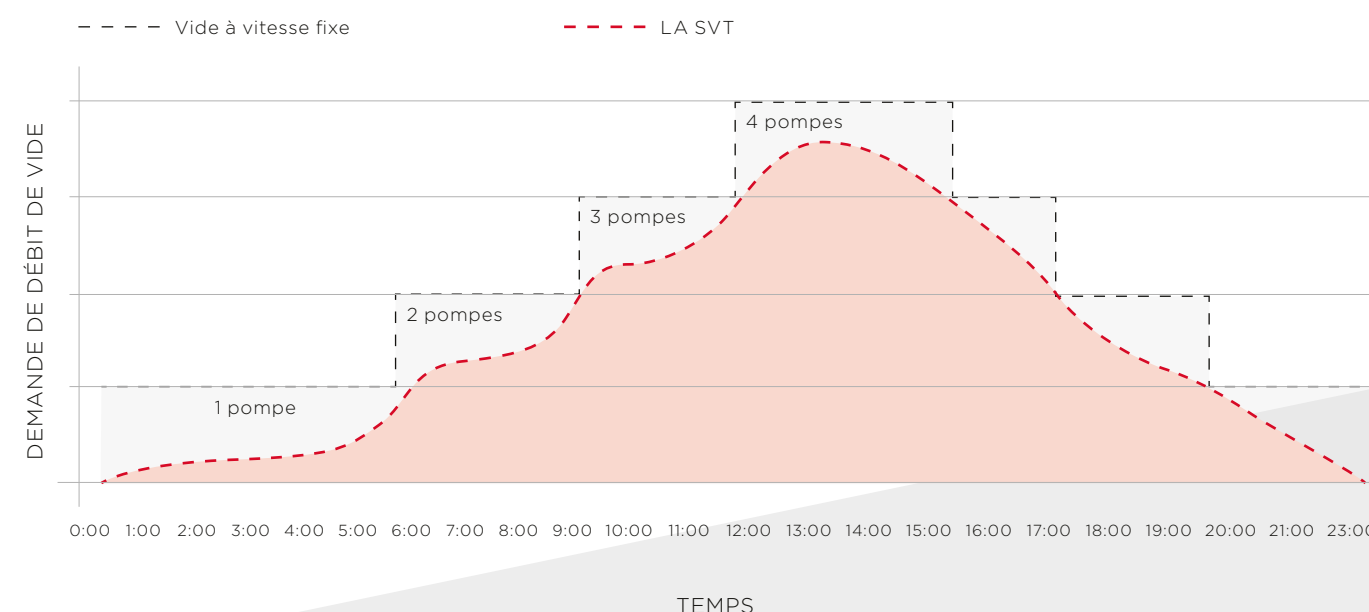
Dans les systèmes multipompes, une SVT « trim » suit la demande ; les autres fonctionnent à leur vitesse fixe la plus efficace. Cette logique de contrôle est nettement plus performante que la régulation en cascade des machines à vitesse fixe.

Combiner pour une efficacité maximale

Les SVT sont conçues pour garantir un vide système stable et offrir d'excellentes performances en cas de débits variables. Associez-les à des boosters VSD pour atteindre des niveaux de vide plus profonds pour les applications exigeantes comme l'agroalimentaire.



### Pompes à vide à vitesse fixe vs variable



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	CAPACITÉ MAX (m³/h) <sup>1</sup>	PUISSANCE MOTEUR (kW)	BRUIT (dB(A)) <sup>2</sup>	CAPACITÉ D'HUILE (L)	POIDS TOTAL (kg)	MÉTHODE DE REFROI- DISSEMENT	FRÉQUENCE D'ALIMENTA- TION (Hz)
SVT600	605	7.5	68	18	741	AC/WC	50/60
SVT800	735	11	75	22	890	AC/WC	50/60
SVT1000	905	15	78	22	933	AC/WC	50/60
SVT1500	1,386	22	75	41	1,560	AC/WC	50/60
SVT1800	1,672	30	78	41	1,620	AC/WC	50/60
SVT2000	1,936	37	78	41	1,660	AC/WC	50/60
SVT3000	3,135	45	80	90	3,552	AC/WC	50/60 <sup>3</sup>
SVT4000	3,830	55	80	90	3,608	AC/WC	50/60 <sup>3</sup>
SVT4500	4,310	75	83	90	3,773	AC/WC	50/60 <sup>3</sup>
SVT5400	5,335	75	84	120	5,057	AC/WC	50/60 <sup>3</sup>
SVT6000	5,740	90	85	120	5,631	AC/WC	50/60 <sup>3</sup>

1 = Mesuré selon ISO21360-2:2012(E)  
2 = Bruit selon ISO2151:2004 dans des conditions idéales  
3 = Option 60 Hz (non standard)

AC = Refroidi par air  
WC = Refroidi par eau



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

## Pourquoi la SVT s'impose dans les installations réelles

Optimisée pour les pressions réelles de fonctionnement

SVT est conçue pour une performance continue entre 100 et 250 mbar (abs), là où fonctionnent réellement la plupart des processus industriels. Cela signifie une meilleure efficacité, moins de sollicitation des composants et une durée de vie prolongée.

Efficacité énergétique grâce au contrôle intelligent

Les SVT utilisent des variateurs de vitesse et des systèmes en cascade avec un contrôle précis du point de consigne pour éliminer le surpompage. Le résultat est un gain énergétique de 30 à 50 % par rapport aux systèmes à vitesse fixe conventionnels.

Performances éprouvées dans de nombreux secteurs

Des salles de conditionnement alimentaire aux usines de batteries et lignes de fabrication de canettes, les systèmes SVT offrent des environnements plus propres, une consommation réduite et une qualité de produit stable – validé dans des installations réelles à travers le monde.



En savoir plus





# CYCLE DE VIE, SERVICE & SUPPORT

Programmes préventifs adaptés aux cycles de fonctionnement, avec pièces d'origine et techniciens formés Elmo Rietschle. La formation des opérateurs renforce la discipline du point de consigne et les bonnes pratiques de mise en cascade, essentielles pour maintenir l'efficacité énergétique et la qualité d'étanchéité.



## Points forts du service

- + Programmes de maintenance préventive et planifiée**
- + Pièces d'origine pour un fonctionnement fiable**
- + Inspections et maintenance expertes sur site**
- + Formations professionnelles efficaces pour vos équipes**
- + Support client continu pour maximiser le ROI et les performances**



# POURQUOI CHOISIR ELMO RIETSCHLE ?

Lorsque vous recherchez des solutions pour soutenir votre système de vide ou basse pression, nous nous considérons comme un partenaire expert et fiable.

Notre vaste gamme de produits, notre expertise technique et notre expérience nous permettent de concevoir des solutions pour un large éventail d'applications.



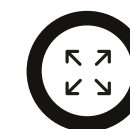
## Performance optimale

Vide constant et basse pression



## Durabilité

Adoption de technologies et méthodes de production respectueuses de l'environnement



## Flexibilité

Large gamme de produits pour s'adapter aux différentes exigences d'application



## Coût total de possession réduit

Réduction de la maintenance et de la consommation énergétique

# AVANTAGES DE CHOISIR PARTS PROTECT



## Connaissance pratique

Conseils de maintenance utiles pour éviter les arrêts inutiles et maintenir une productivité constante.



## Support dédié

Notre équipe s'engage à fournir une assistance rapide et efficace chaque fois que vous en avez besoin.



## Garantie pièces d'origine

Nous garantissons l'utilisation de pièces d'origine pour assurer le fonctionnement fluide et fiable de vos équipements.



## Tarification transparente

Avec des coûts prévisibles, vous pouvez planifier et gérer votre budget de maintenance en toute confiance.

# MEMBRE D'UNE PLUS GRANDE FAMILLE

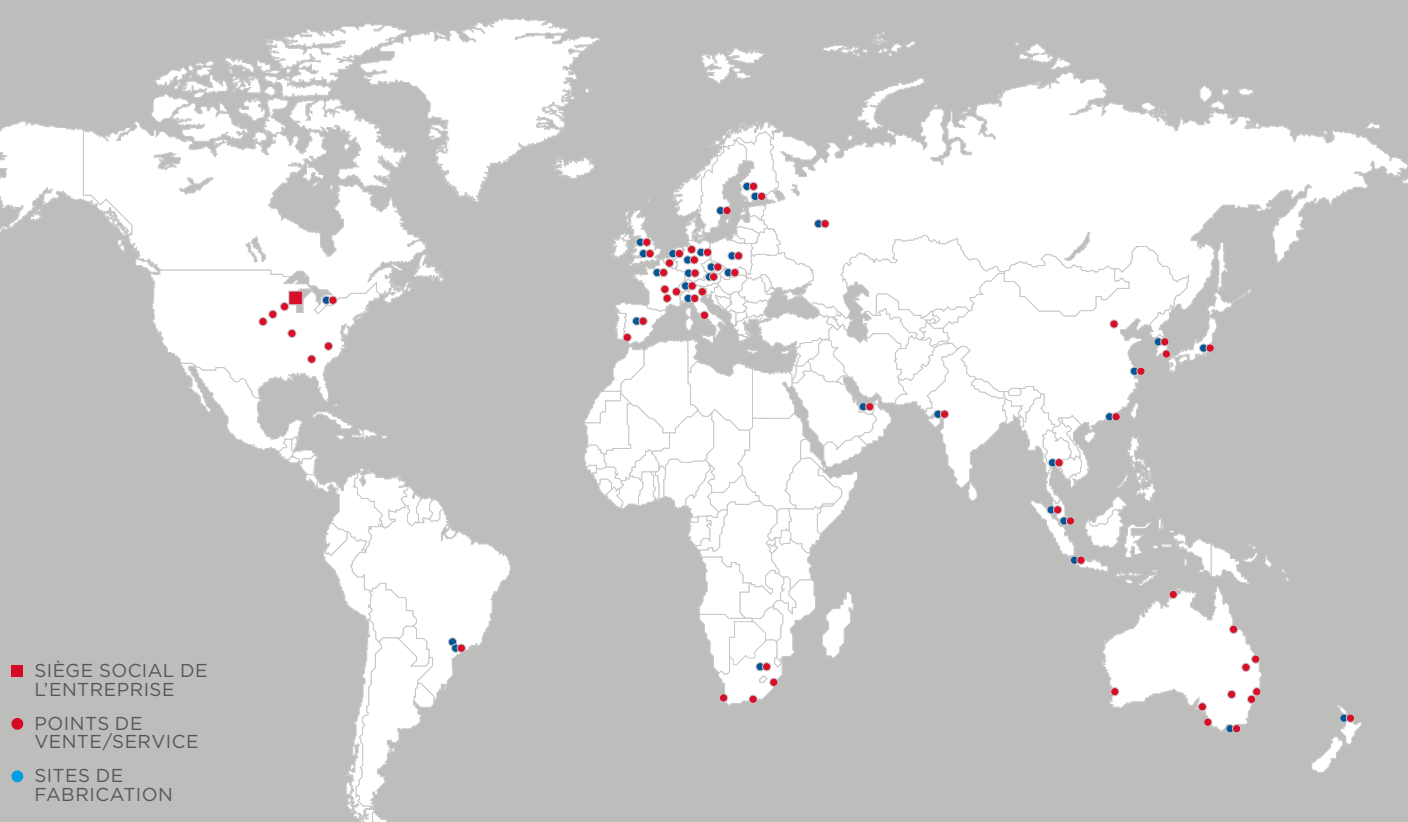
Elmo Rietschle fait partie d'**IR Ingersoll Rand**, offrant à nos clients un accès à une gamme encore plus large de produits et solutions. Ingersoll Rand dispose d'un portefeuille très étendu de technologies innovantes et critiques pour l'air, les fluides, l'énergie et le secteur médical, fournissant services et solutions visant à augmenter la productivité et l'efficacité industrielles.



Nous sommes présents partout dans le monde pour mieux vous servir et vous accompagner. Nos experts locaux parlent votre langue pour un service de proximité.



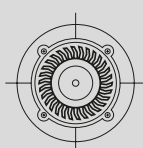
**Elmo Rietschle®**



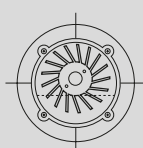
ELMO RIETSCHLE  
SOLUTIONS DE BASSE PRESSION ET DE VIDE  
[www.elmorietschle.com](http://www.elmorietschle.com)



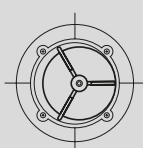
**SÉRIE F**  
Radial



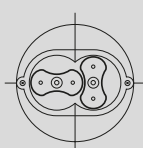
**SÉRIE G**  
Canal latéral



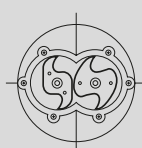
**SÉRIE L**  
Anneau liquide



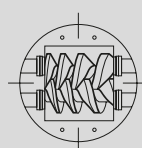
**SÉRIE V**  
Palettes rotatives



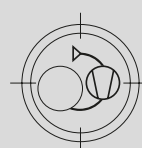
**SÉRIE R**  
Lobe rotatifs



**SÉRIE C**  
Becs



**SÉRIE S**  
Vis



**SÉRIE X**  
Systèmes