

SERIE SVT

# POMPE PER VUOTO A VITE LUBRIFICATE

Funzionamento preciso, efficiente e  
silenzioso per impianti multi-pompa



**Elmo Rietschle**<sup>®</sup>



**VAKUUM EXPERTEN**



VUOTO

# LA SVT PENSA IN MODO PIÙ INTELLIGENTE

La famiglia SVT combina la tecnologia a vite sigillata a olio con un controllo a velocità variabile integrato per offrire un'elevata e stabile efficienza di pompaggio nella banda subatmosferica in cui operano realmente confezionamento, riempimento sotto vuoto e linee per lattine.

Progettati per i sistemi di vuoto centralizzati, gli SVT mantengono punti di regolazione precisi, tenendo allo stesso tempo calore e rumore fuori dall'area di confezionamento. Abbinale a booster VSD quando è necessario un vuoto più profondo; mantieni la SVT come struttura portante efficiente.



## Sale più pulite

Sala tecnica remota = meno calore/rumore, minori costi HVAC.



## Risparmio energetico

Mantiene il setpoint esatto (nessun sovrappompaggio) fino al 50% di risparmio.



## Plug-and-play

Controllore integrato, accesso agevole alla manutenzione, basso trascinamento d'olio ( $\leq 3$  ppm).



## Controllo scalabile

Coordina fino a 8 pompe con strategia trim + baseload per efficienza a livello di impianto.



## Affidabilità del servizio

Lunghi intervalli, ricambi originali, programmi di formazione e supporto.

## APPLICAZIONI PANORAMICA

### BATTERIE & ELETTRONICA

- + Vuoto di servizio per linee di produzione

SVT fornisce un vuoto affidabile per operazioni pick-and-place, movimentazione componenti e bloccaggio attrezzature in impianti elettronici e per batterie al litio.

### ALIMENTARE & BEVANDE

- + Confezionamento sottovuoto

Carne, pesce, latticini, piatti pronti con sistemi a 2/3 tubi per sigillature stabili e risparmio energetico.

- + Riempimento sottovuoto

Latte in polvere, formule per neonati, frutta/verdura in scatola — ideale a 100-200 mbar (abs).

### PRODUZIONE DI LATTINE

- + Lattine in alluminio per bevande

Bloccaggio durante formatura, necking e decorazione ad alta velocità; SVT centralizzate con filtrazione robusta.

### BOTTIGLIE IN VETRO

- + Produzione di contenitori in vetro

La termoformatura garantisce un funzionamento pulito e continuo anche in ambienti difficili.

### SISTEMI MEDICALI

- + Centralized suction for healthcare

Aspirazione centralizzata per il settore sanitario Vuoto affidabile per reti di aspirazione ospedaliere, processi di sterilizzazione e altre applicazioni critiche dove è essenziale un vuoto continuo e pulito.



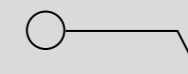
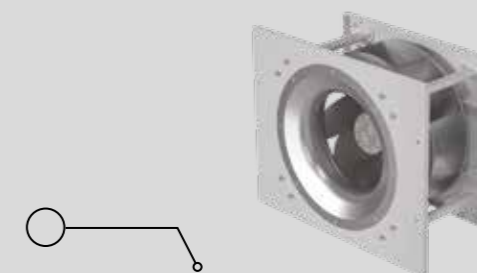
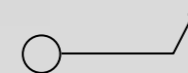
### Separazione dell'olio a 3 stadi

Sistema separatore progettato con fluidodinamica computazionale per garantire una contropressione molto bassa e  $\leq 3$  ppm di trascinamento d'olio, migliorando efficienza e pulizia dell'impianto.



### Airend di alta qualità

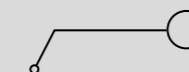
L'airend SVT offre elevata portata e straordinaria efficienza energetica per applicazioni impegnative. L'ingegneria di precisione garantisce funzionamento fluido, a bassa vibrazione, per un'affidabilità duratura.



### Controllo dell'ingresso e strozzamento

Una valvola integrata regola le condizioni di ingresso durante l'avviamento e nel vuoto grossolano; sotto  $\sim 500$  mbar (abs) la valvola è completamente aperta e il VSD mantiene il setpoint con precisione, assicurando il minimo consumo energetico.

## IL CENTRO DELL'EFFICIENZA INTELLIGENTE



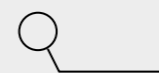
### Architettura a zone calde/fredde

La copertura termoregolata separa zone calde e fredde per proteggere l'elettronica, stabilizzare le prestazioni e ridurre il rumore; la corretta temperatura dell'olio è mantenuta da un controllo termostatico intelligente.



### Pacchetto motore e azionamento

La combinazione ad alta efficienza motore / azionamento permette ampia modulazione e avviamenti progressivi senza picchi, supportando strategie baseload / trim (modelli da 7.5 a 90 kW). Questa combinazione offre la massima efficienza.



# VELOCITÀ VARIABILE & CONTROLLO DEL SETPOINT

## Energy Logic comprovata

Progettato per il ciclo operativo

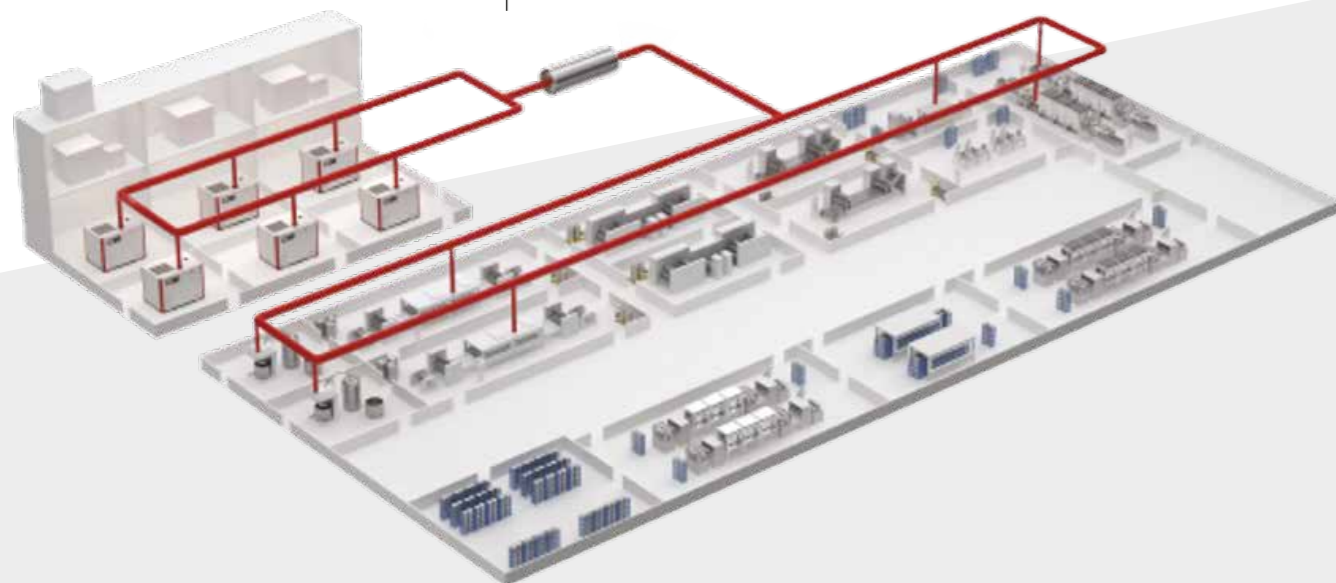
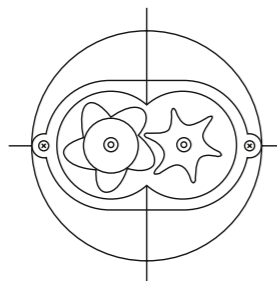
Far funzionare un sistema a un vuoto più profondo del necessario può aumentare portata e consumi del 30-50%. Il controllo del setpoint SVT previene questo fenomeno e protegge da sprechi energetici.

Risparmi a livello di impianto

In impianti multipompa, una SVT "trim" segue la domanda; le altre lavorano alla loro velocità fissa più efficiente. Questa logica è molto più efficiente rispetto ai sistemi a velocità fissa con controllo a cascata.

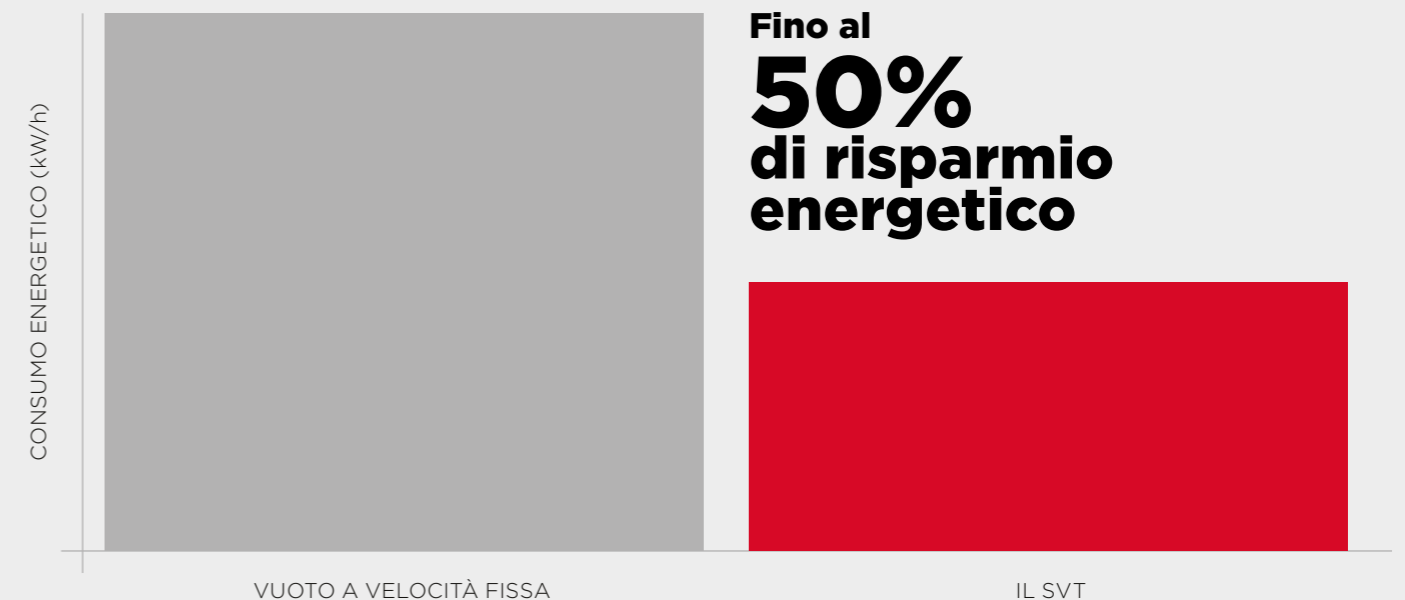
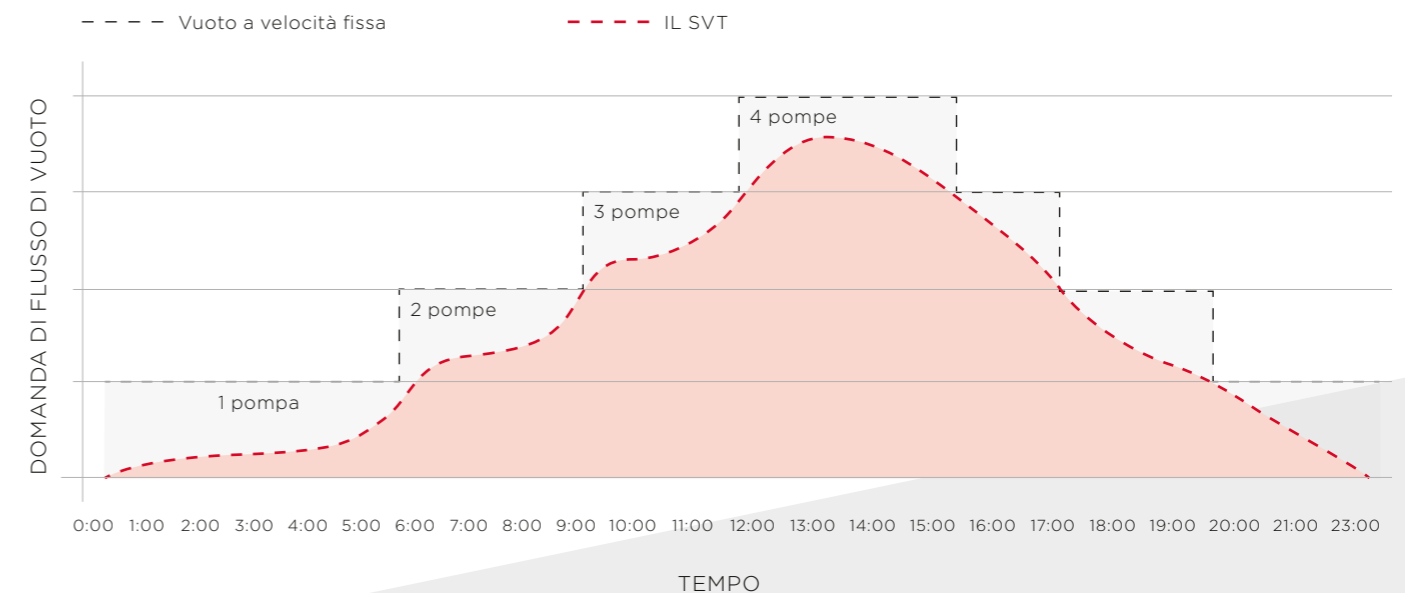
Combina per la massima efficienza

Le SVT sono progettate per garantire un vuoto stabile e prestazioni eccellenti con flussi variabili. Abbinare a booster VSD per raggiungere livelli di vuoto più profondi in applicazioni complesse come processi alimentari e beverage.



# SVT

Pompe per vuoto a velocità fissa vs variabile



# CARATTERISTICHE TECNICHE

	CAPACITÀ MAX (m³/h) <sup>1</sup>	POTENZA MOTORE (kW)	RUMORE (dB(A)) <sup>2</sup>	CAPACITÀ OLIO (L)	PESO TOTALE (kg)	METODO DI RAFFREDDAMENTO	FREQUENZA DI ALIMENTAZIONE (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 = Misurato secondo ISO21360-2:2012(E)

2 = Rumore secondo ISO2151:2004 in condizioni ideali

3 = Opzione 60Hz (non standard)

AC = Raffreddato ad aria

WC = Raffreddato ad acqua



	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

## Perché SVT vince negli impianti reali

### Ottimizzata per pressioni operative reali

SVT è progettata per funzionamento continuo fra 100 e 250 mbar (abs), dove operano la maggior parte dei processi industriali. Ciò significa maggiore efficienza, minore usura dei componenti e durata prolungata nelle applicazioni reali.

### Efficienza energetica tramite controllo intelligente

SVT utilizza VSD e sistemi a stadi con controllo preciso del setpoint per eliminare il sovrappompaggio. Il risultato è un risparmio energetico del 30-50% rispetto ai sistemi a velocità fissa.

### Prestazioni comprovate in vari settori

Dalle sale confezionamento agli impianti per batterie e linee per lattine, i sistemi SVT garantiscono aree più pulite, minori consumi e qualità stabile del prodotto – comprovato in installazioni reali nel mondo.



Scopri di più



# CICLO DI VITA, ASSISTENZA & SUPPORTO

Programmi preventivi su misura per i cicli di lavoro, con ricambi originali e tecnici formati Elmo Rietschle. La formazione degli operatori rafforza la disciplina del setpoint e le migliori pratiche di stadiatura, fondamentali per mantenere efficienza ed ermeticità.



# PROTECT

COMPLETE PEACE OF MIND

## Punti salienti del servizio

- + Programmi di manutenzione preventiva e programmata
- + Ricambi originali per un funzionamento affidabile
- + Ispezioni e manutenzione professionale on-site
- + Formazione professionale efficace per i tuoi team
- + O=Supporto continuo al cliente per massimizzare ROI e prestazioni



# PERCHÉ SCEGLIERE ELMO RIETSCHLE?

Quando cerchi soluzioni per supportare il tuo sistema di vuoto o bassa pressione, ci consideriamo un partner esperto e affidabile.

La nostra ampia gamma di prodotti, la conoscenza tecnica e l'esperienza ci permettono di sviluppare soluzioni per una vasta gamma di applicazioni.



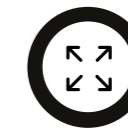
### Prestazioni ottimali

Vuoto costante e bassa pressione



### Sostenibilità

Adozione di tecnologie e metodi produttivi ecocompatibili



### Flessibilità

Ampia gamma di prodotti per adattarsi alle diverse esigenze applicative



### Costo totale di proprietà ridotto

Riduzione della manutenzione e dei consumi energetici

# VANTAGGI

## DI SCEGLIERE PARTS PROTECT



### Conoscenza pratica

Suggerimenti utili di manutenzione per evitare fermi non necessari e mantenere una produttività costante.



### Supporto dedicato

Il nostro team è impegnato a fornire assistenza rapida ed efficace ogni volta che ne hai bisogno.



### Garanzia di ricambi originali

Garantiamo l'uso di ricambi originali per assicurare che le tue apparecchiature funzionino in modo fluido e affidabile.



### Prezzi trasparenti

Con costi prevedibili puoi pianificare e gestire il tuo budget di manutenzione con sicurezza.

# PARTE DI UNA FAMIGLIA PIÙ AMPIA

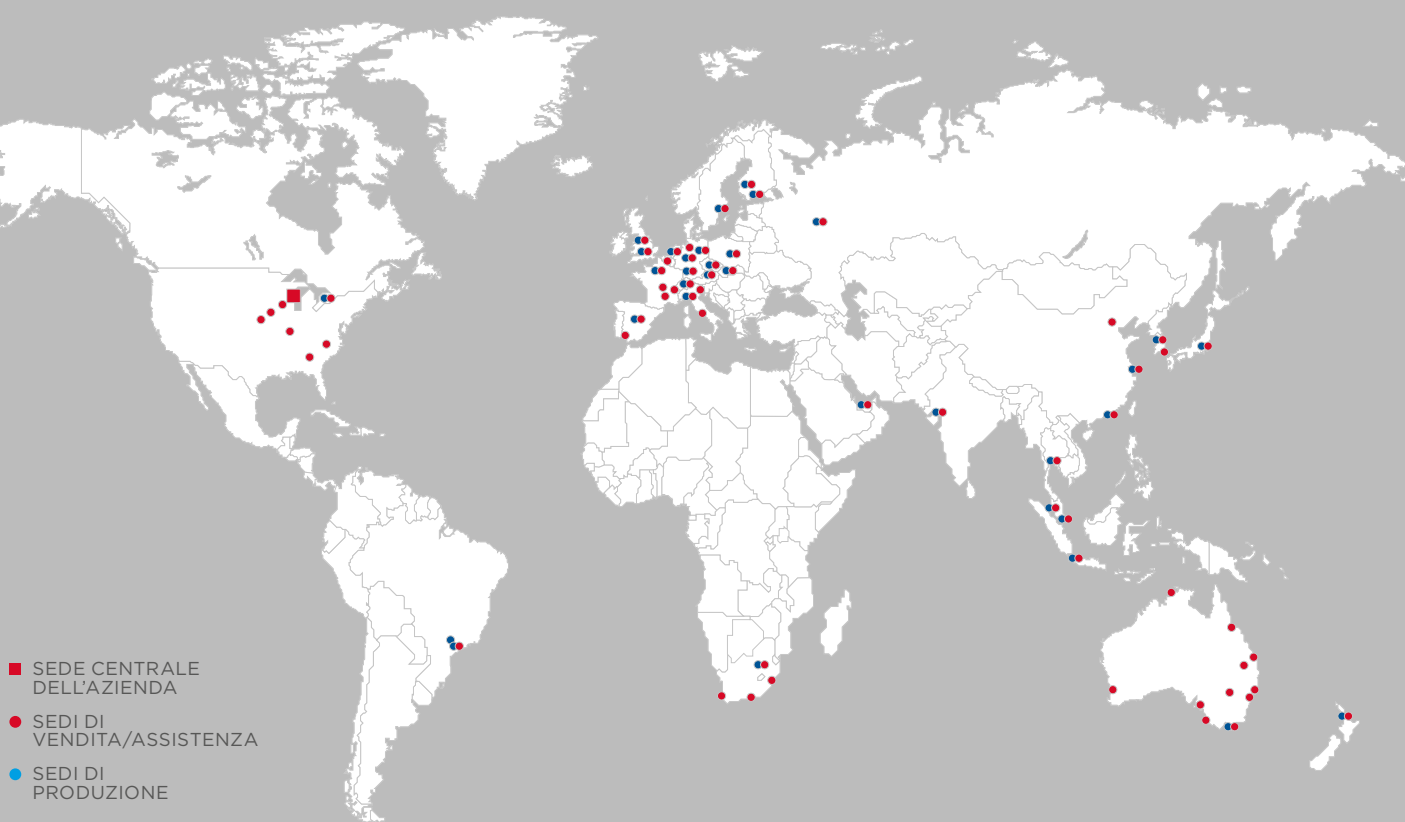
Elmo Rietschle fa parte di **IR Ingersoll Rand**, che offre ai nostri clienti accesso a una gamma ancora più ampia di prodotti e soluzioni. Ingersoll Rand dispone di un portafoglio molto esteso di tecnologie innovative e mission-critical per aria, fluidi, energia e applicazioni medicali, fornendo servizi e soluzioni per aumentare produttività ed efficienza industriale.



Abbiamo sedi in tutto il mondo per rifornirvi e supportarvi al meglio. Il personale esperto che si occupa dell'assistenza a livello locale parla la vostra lingua.



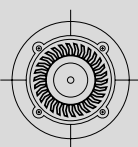
**Elmo Rietschle**<sup>®</sup>



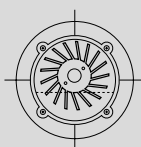
ELMO RIETSCHLE  
 SOLUZIONI PER E BASSA PRESSIONE E VUOTO  
[www.elmorietschle.com](http://www.elmorietschle.com)



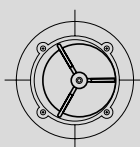
**SERIE F**  
Radiale



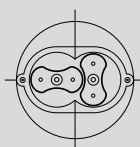
**SERIE G**  
Canale laterale



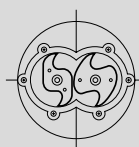
**SERIE L**  
Anello liquido



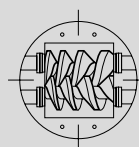
**SERIE V**  
Palette rotative



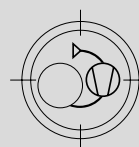
**SERIE R**  
Lobi rotativi



**SERIE C**  
Camme



**SERIE S**  
Vite



**SERIE X**  
Sistemi