

SERIE SVT

POMPE PER VUOTO A VITE LUBRIFICATE

Funzionamento preciso, efficiente e
silenzioso per impianti multi-pompa



Elmo Rietschle®



V A K U U M E X P E R T E N



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 (≤ 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

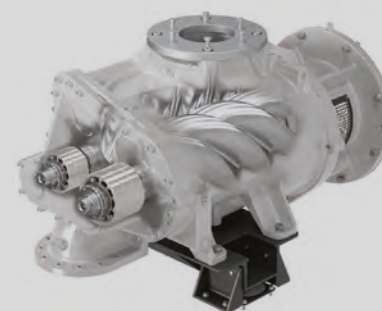
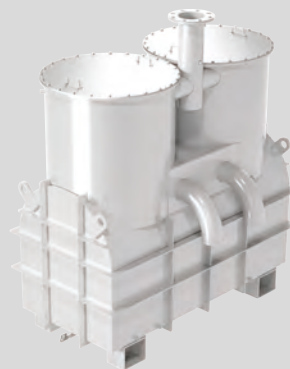
- + Centralized suction for healthcare

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.



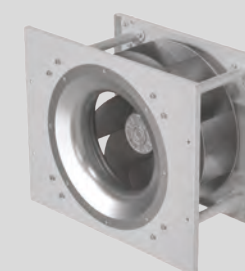
Separazione dell'olio a 3 stadi

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



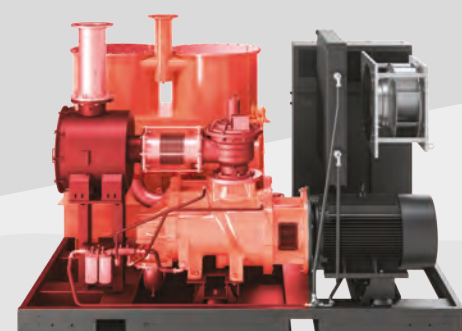
Airend di alta qualità

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 ~ 500 mbar (abs) la valvola è completamente aperta e il VSD mantiene il setpoint con precisione, assicurando il minimo consumo energetico.



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.



IL
**CENTRO
DELL'EFFICIENZA
INTELLIGENTE**

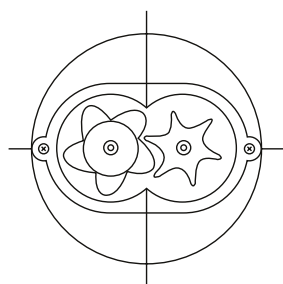
SERIE SVT

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

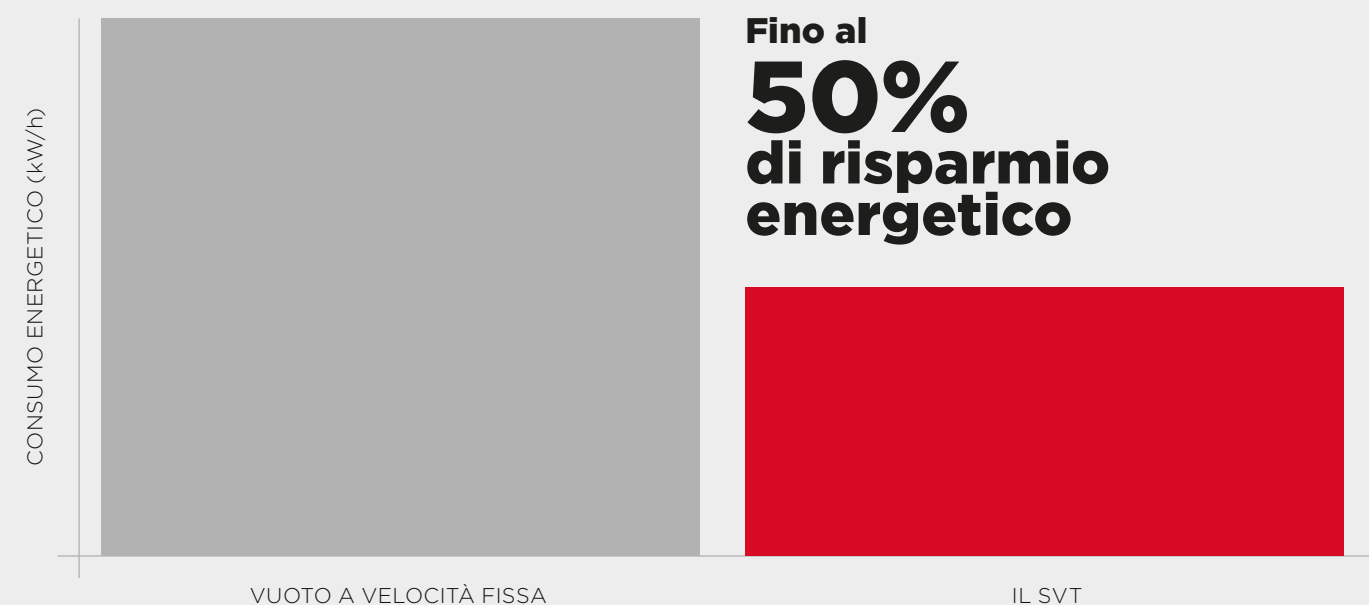
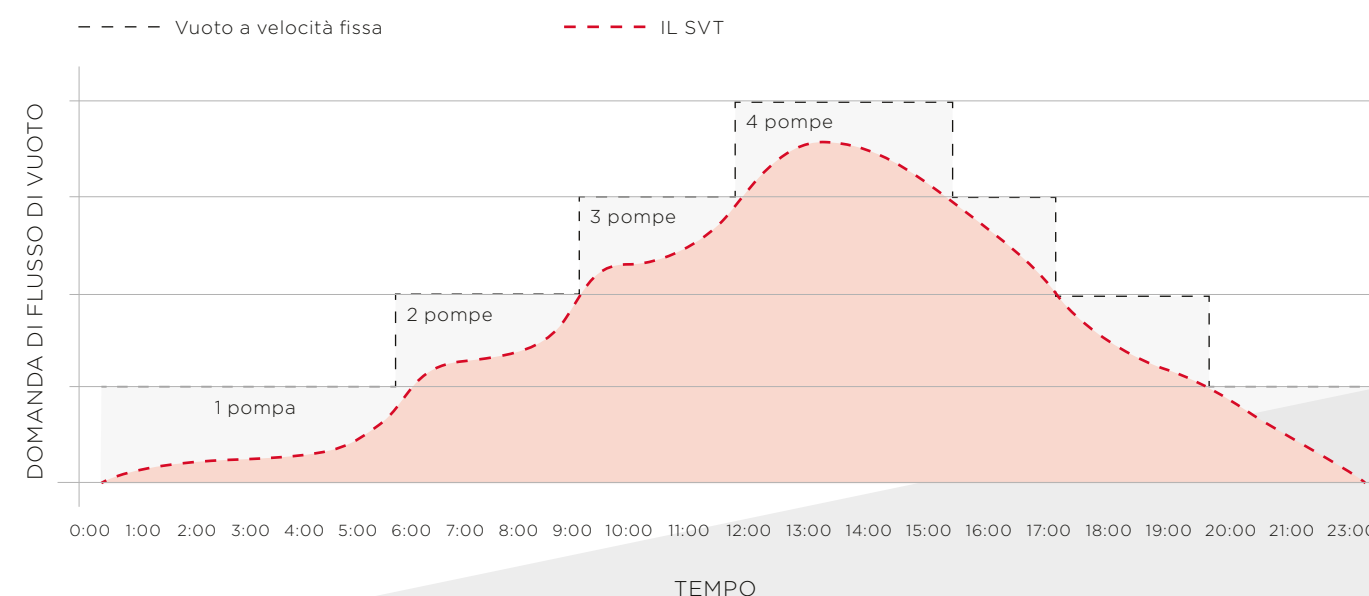
In impianti multipompa, una SVT "trim" segue la domanda; le altre lavorano alla loro velocità fissa più efficiente. Questa logica è molto più efficiente rispetto ai sistemi a velocità fissa con controllo a cascata.

Combina per la massima efficienza

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



Pompe per vuoto a velocità fissa vs variabile



CARATTERISTICHE TECNICHE

	CAPACITÀ MAX (m³/h) ¹	POTENZA MOTORE (kW)	RUMORE (dB(A)) ²	CAPACITÀ OLIO (L)	PESO TOTALE (kg)	METODO DI RAFFRED- DAMENTO	FREQUENZA DI ALIMEN- TAZIONE (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 ³
SVT4000	3,830	55	80	90	3,608	AC/WC	50/60 ³
SVT4500	4,310	75	83	90	3,773	AC/WC	50/60 ³
SVT5400	5,335	75	84	120	5,057	AC/WC	50/60 ³
SVT6000	5,740	90	85	120	5,631	AC/WC	50/60 ³

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)
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

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.



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.



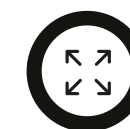
Prestazioni ottimali

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

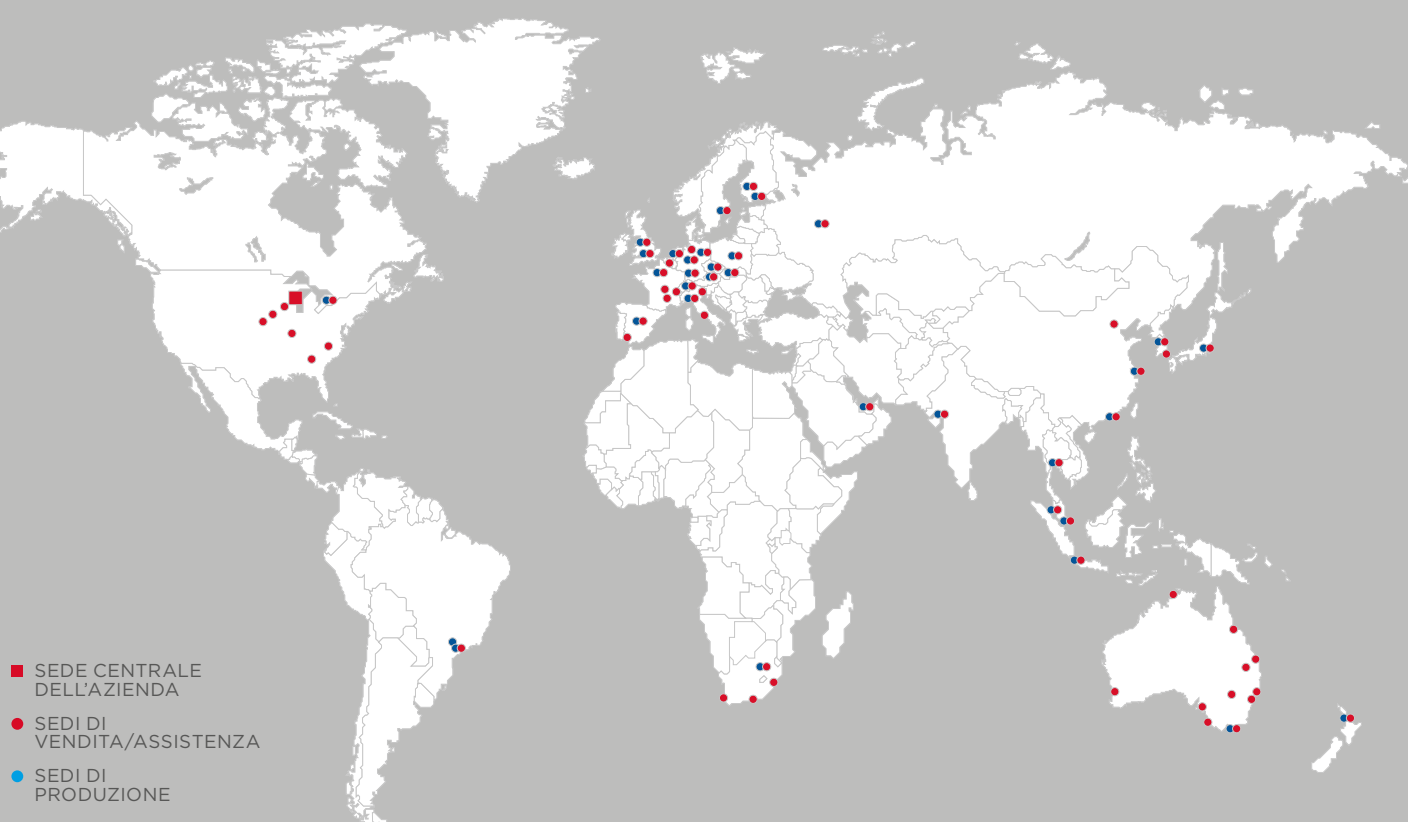
Elmo Rietschle fa parte di **IR Ingersoll Rand**, che offre ai nostri clienti accesso a una gamma ancora più ampia di prodotti e soluzioni. Ingersoll Rand dispone di un portafoglio molto esteso di tecnologie innovative e mission-critical per aria, fluidi, energia e applicazioni medicali, fornendo servizi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



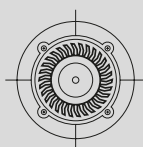
Elmo Rietschle®



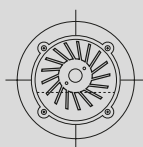
ELMO RIETSCHLE
SOLUZIONI PER E BASSA PRESSIONE E VUOTO
www.elmorietschle.com



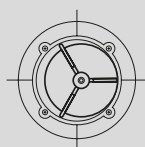
SERIE F
Radiale



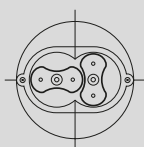
SERIE G
Canale laterale



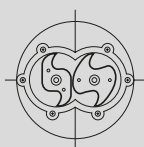
SERIE L
Anello liquido



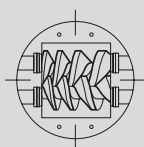
SERIE V
Palette rotative



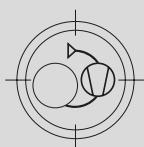
SERIE R
Lobi rotativi



SERIE C
Camme



SERIE S
Vite



SERIE X
Sistemi