Leybold

Panoramica prodotti 2026

Pompe per vuoto, sistemi e componenti innovativi per diverse applicazioni




















Indice

Pompe di pre vuoto

Pompe da vuoto con guarnizione a olio:

Pompe rotative a palette SOGEVAC 4
Pompe rotative a palette NEO (S)D 4
Pompe rotative a palette TRIVAC 5
Pompe a vite a tenuta di olio VACUBE 5

Pompe da vuoto a compressione a secco

Pompe Roots multistadio ECODRY plus 6
Pompe da vuoto a membrana 6
Pompe a spirale DIVAC SCROLLVAC plus 6
Pompe a camme CLAWVAC Sistemi per 7
basso vuoto CLAWVAC System 7
Pompe a vite VARODRY e sistema VARODRY VDi 8
Pompe a vite DURADRY e LEYVAC B 9
Pompe a vite SCREWLINE e DRYVAC 10
Pompe a vite DRYVAC FP-r e DRYVAC Energy Saver 11
Pompe a vite NOVADRY e sistema NOVADRY NDi System 12

Accessori ed elettronica:

Alloggiamento igienico per lavaggi intensivi 13
Regolatore intelligente per basso vuoto Multi-VAControl 13
LEYTRONIC, filtri di ingresso e separatori di liquidi 14

Pompe Roots:

Soffiante Roots RUVAC WA(U)/WS(U)/WH(U) 15

Pompe per alto vuoto

Pompe per trasporto di fluidi:

Pompe booster a olio DIFFVAC OB 16
Pompe a diffusione d'olio DIFFVAC DP 16
Controllo dell'efficienza energetica e grandi valvole 17
per pompe a diffusione

Pompe turbomolecolari:

TURBOVAC i/iX con sistema di cuscinetti ibridi 18
TURBOVAVC iR con azionamento remoto 18
Linea di aspirazione multipla TURBOVAC i/iX MI 18
TURBOVAC MAGi NTEGRA a levitazione magnetica 19
TURBOVAC MAG iS a levitazione magnetica 19

Pompe criogeniche e teste fredde per refrigeratori:

Pompe criogeniche per refrigeratori e COOLVAC / COOLPAK 20
Teste fredde per refrigeratori COOLPOWER 20

Pompe ioniche, accessori e controller:

Pompa a ioni NEG HyTan, pompa a ioni TiTan, pompa NEG e TSP 21

Vacuometri e controller per vuoto	Vacuometri e manometri, controller per vuoto GRAPHIX	**22**
Rilevatori di perdite	Rilevatori di perdite PHOENIX 4	**23**
	Sistemi mobili di rilevamento delle perdite PHOENIX Cart / PHOENIX MOBILIS	**23**
Analizzatori di gas	Analizzatori di gas residui (RGA)	**24**
	Sistema mobile di analisi dei gas residui LEYSPEC Cart	**24**
Valvole	Valvole LEYCON	**25**
Componenti	Sistemi a flangia, elementi di collegamento e componenti	**25**
Sistemi + Soluzioni	Introduzione | Competenza per soluzioni su misura in tutto il mondo	**26**
	Sistemi speciali e sistema DURADRY	**27**
	Sistema di prevuoto EXTRUVAC CP e sistema RUTA	**28**
	Sistema pompa a vite DRYVAC / DRYVAC PowerBoost	**29**
	Sistema a tenuta d'olio SOGEVAC / NEO D	**30**
	Sistemi per vuoto centralizzati CVS	**30**
	Sistemi di pompe per alto vuoto TURBOLAB e TURBOLAB	**31**
	Sistemi di calibrazione centralizzati CS	**31**
	Sistemi di sperimentazione e rivestimento UNIVEX	**32**
	Sistemi di simulazione spaziale UNIVEX S	**33**
	Soluzioni per vuoto e sistemi su misura per la vostra applicazione	**34**
Assistenza	Semplice, competente, affidabile	**36**
Controller e strumenti di calcolo	Gestione innovativa di pompe e sistemi	**42**
	Strumento di calcolo intelligente online per sistemi per vuoto LEYCALC	
	Analizzatore acustico e app Belt Tuner	
Negozio online	leyboldproducts.com	**44**

Pompe per vuoto con guarnizione a olio

SOGEVAC
Pompe rotative a palette monostadio

Genius INSTANT INSIGHTS™

- **Investimento efficace, lunga durata di vitao**
- **Perdita d'olio estremamente ridotta, basso consumo energetico**

Le tue esigenze:
- Generatore industriale di basso vuoto
- Rapporto prezzo/prestazioni ottimizzato
- Affidabilità elevata
- Pompe di prevuoto analitiche
- Applicazioni ATEX o O_2
- Funzionamento silenzioso e pulito

Le nostre soluzioni:
- Velocità di pompaggio da 10 a 840 m^3/h
- Pressione finale ≤ 5 x 10^{-2} mbar
- Versioni compatibili con O_2
- Design flessibile della pompa
- Progettato per un funzionamento silenzioso e una perdita di olio di circa 1 ppm
- Certificazione direttiva ATEX 2014/34/UE
- Collegamento diretto di pompe Roots RUVAC tramite adattatore
- Compatibile con GENIUS Instant Insights



NEO (S)D
Pompe rotative a palette per vuoto medio

- **Miglior pompaggio del vapore senza condensa**
- **Fino a tre anni senza manutenzione in applicazioni pulite**

Le tue esigenze:
- Pompe per vuoto medio a prezzi accessibili
- Perdita d'olio estremamente ridotta grazie al filtro di scarico integrato
- Massima estensione degli intervalli di manutenzione
- Opzioni di monitoraggio
- Ampio portafoglio, in grado di soddisfare anche richieste speciali

Le nostre soluzioni:
- Velocità di pompaggio da 16 a 76 m^3/h, disponibili tutte le dimensioni per alimentazione monofase o trifase
- Pressione finale ≤ 8 x 10^{-3} mbar
- Filtraggio dello scarico integrato e ritorno dell'olio con perdita di circa 1 ppm
- Utilizzo di oli di lunga durata e guarnizioni dell'albero dinamiche
- Design flessibile della pompa per l'adeguamento di accessori o varianti su misura



TRIVAC

Pompe rotative a palette a due stadi

- **Una pompa per vuoto collaudata per un funzionamento prolungato**
- **Ampia gamma di accessori**



Le tue esigenze:

- Generatore di basso vuoto
- Elevata affidabilità
- Protezione antiesplosione ATEX opzionale

Le nostre soluzioni:

- Velocità di pompaggio
  TRIVAC B: da 4 a 65 m^3/h
  TRIVAC E: 2,5 m^3/h
  TRIVAC L: da 5 a 90 m^3/h
  TRIVAC T: da 4 a 30 m^3/h
- Pressione finale totale
  TRIVAC B: 2 x 10^{-3} mbar
  TRIVAC E: 2 x 10^{-3} mbar
  TRIVAC L: 3 x 10^{-3} mbar
  TRIVAC T: 5 x 10^{-3} mbar
- Per applicazioni di medio vuoto
- Gamma di prodotti OEM economici (TRIVAC T)
- Certificazione direttiva ATEX 2014/34/UE (TRIVAC B)
- Collegamento diretto di pompe Roots RUVAC tramite adattatore
- Varianti dedicate TRIVAC BCS e accessori per applicazioni difficili

VACUBE

Soluzione completa per basso vuoto con pompe a vite a tenuta d'olio

Genius INSTANT INSIGHTS™

- **Sistemi compatti per la generazione di vuoto su richiesta in applicazioni industriali di basso vuoto**
- **Efficienti e produttivi con lunghi intervalli di manutenzione**



Le tue esigenze:

- Installazione "Plug and Go"
- Adatto per applicazioni con vapore acqueo elevato
- Potenziale risparmio energetico del 50% o superiore

Le nostre soluzioni:

- Tecnologia rotativa a vite a tenuta di olio ad alta efficienza
- Velocità di pompaggio variabili fino a 4.980 m^3/h
- Pressione finale di 0,35 mbar
- Convertitore di frequenza integrato per il controllo della velocità basato sul carico
- Controller con interfaccia configurabile e informazioni e aggiornamenti automatizzati
- Lunghi intervalli di manutenzione
- Ideale da combinare con il nostro Multi-VAControl (vedere pagina 13)
- Compatibile con GENIUS Instant Insights

Pompe da vuoto a compressione a secco

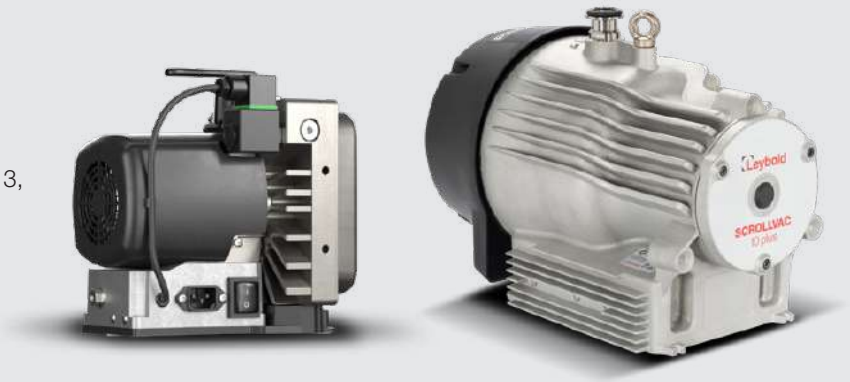
SCROLLVAC Plus
Pompe a spirale oil-free

Genius INSTANT INSIGHTS™

Soluzione universale a secco, bassi costi di esercizio

Le tue esigenze:
- Pompa per vuoto oil-free
- Funzionamento silenzioso con bassi livelli di vibrazioni
- Lunghi intervalli di manutenzione

Le nostre soluzioni:
- Cinque varianti di velocità con SCROLLVAC 3, 7, 10, 15 e 18 plus
- Disponibile in versione monofase e trifase
- Design robusto e a manutenzione ridotta
- Compatibile con GENIUS Instant Insights (SCROLLVAC da 7 a 18 Plus)



DIVAC
Pompe per vuoto a membrana

Pompe a membrana compatte e portatili senza limitazioni pressioni massime continue e polvere nella guarnizione dell'ugello

Le tue esigenze:
- Pompa oil-free a compressione a secco
- Compatta, silenziosa e facile da usare
- Tolleranza al vapore acqueo

Le nostre soluzioni:
- Pompe veramente oil-free senza rischio di contaminazioni dovute a lubrificanti per pompe
- Tutte le pompe a diaframma possono funzionare continuamente fino all'atmosfera o a basse sovrapressioni
- Bassi livelli di rumorosità e vibrazioni
- Manutenzione semplice



ECODRY plus
Pompe Roots multistadio a compressione a secco

Pompe per vuoto a secco ad alte prestazioni per applicazioni pulite e silenziose

Le tue esigenze:
- Facile gestione
- Funzionamento pulito e silenzioso (< 52 dB) per ambienti di laboratorio
- Raffreddamento ad aria
- Funzionamento privo di olio e particelle
- Efficienza energetica elevata
- Esente da manutenzione

Le nostre soluzioni
- **ECODRY 25/35 plus**
  Ingombro compatto (< 30 kg) e alta velocità di pompaggio da atm. a vuoto e con controllo intelligente
- **ECODRY 40/65 plus**
  Eccellente tolleranza al vapore acqueo e elevate prestazioni con gas leggeri
- **ECODRY 65 He plus**
  Specifica per elio con tasso di perdita ultrabasso (< 5 x 10^{-8} mbar l/s)



CLAWVAC

Pompe a camme a secco oil-free

- **Pompa per basso vuoto compatta per applicazioni industriali impegnative, inclusa la gestione di gas contaminati da particelle e vapori**
- **Assenza di problemi e basso costo di gestione**

Le tue esigenze:

- Robusta pompa oli-free per la generazione di basso vuoto
- Lunghi intervalli di manutenzione

Le nostre soluzioni:

- Velocità di pompaggio di 65-1.000 m^3/h
- Nessuna migrazione di olio nel processo, nessuna contaminazione ambientale dell'olio
- Raffreddamento ad aria estremamente efficiente, basse emissioni di calore, non raffreddata ad acqua
- Camera della pompa e camme resistenti alla corrosione (camme in acciaio inossidabile per dimensioni da 65 a 300)
- Facile da pulire in loco
- Elevato risparmio energetico grazie al funzionamento con variatore di velocità
- Motore IE4
- Motore VSD+ ready
- Disponibile in versione per ossigeno e versione ad asse nudo



Sistema CLAWVAC

Sistema per vuoto complesso

- **Il nuovo punto di riferimento nei sistemi per vuoto complesso**
- **I sistemi CLAWVAC sono ideali per applicazioni che richiedono un elevato livello di ridondanza e una maggiore connettività con il nuovo VAControl**

Le tue esigenze:

- Elevata richiesta di vuoto oil-free per tutte le pressioni
- Una soluzione robusta e ridondante
- Lunghi intervalli di manutenzione

Le nostre soluzioni:

- Velocità di pompaggio variabili fino a 1500 m^3/h
- Pressione finale di 150 mbar
- Controlli smart ridondanti
- Camera della pompa resistente alla corrosione con artigli in acciaio inox
- Pulizia semplice e veloce in loco
- Nessuna migrazione di olio nel processo, nessuna contaminazione ambientale dell'olio



Pompe da vuoto a compressione a secco

VARODRY

Pompe a vite a compressione a secco



- **Pompe per vuoto compatte e robuste per applicazioni industriali generiche**
- **Design 100% oil-free e raffreddato ad aria con facile manutenzione in loco**

Le tue esigenze:

- Generatore di vuoto industriale
- Bassi costi di investimento e di esercizio
- Elevata affidabilità con tempi prolungati di attività del sistema

Le nostre soluzioni:

- Velocità di pompaggio di 65, 100, 160 e 200 m^3/h
- Pressione finale ≤ 1 x 10^{-2} mbar
- Design completamente raffreddato ad aria, nessun raffreddamento ad acqua necessario
- Pochissima manutenzione
- La variante HD/O_2 può gestire fino al 100% di O_2
- Variante OEM con ingombro ridotto per un'integrazione ottimale nel sistema
- Accessori opzionali: filtro di ingresso, kit di lavaggio e altro ancora

Sistema VARODRY VDi+

Sistemi di pompaggio intelligenti con controller integrato



- **Sistemi di pompaggio intelligenti con prestazioni aggiuntive**
- **Facilità di manutenzione**
- **Controllo intelligente**

Le tue esigenze:

- Adattabilità alle diverse esigenze di processo
- Basso costo totale di proprietà e dimensioni compatte
- Prestazioni solide e regolabili
- Efficienza energetica

Le nostre soluzioni:

- Funzionalità software speciali per esigenze applicative avanzate
- Costi di manutenzione ridotti grazie alla minore necessità di ricambi
- Prestazioni on demand grazie a funzioni software intelligenti
- Roots extra per aumentare la velocità di pompaggio
- Ulteriore risparmio energetico grazie all'apposito kit
- Installazione/messa in servizio facile/rapida
- Compatibile con GENIUS Instant Insights

DURADRY

Pompa per vuoto a vite a secco

- **Pompe per vuoto a vite a secco intuitive e con prestazioni elevate**
- **La nuova fase della tecnologia del vuoto a vite a secco ad alte prestazioni**

Le tue esigenze:

- Sistema di raffreddamento in acciaio inossidabile per evitare la corrosione
- Unità intelligente per monitorare la frequenza e le temperature del rotore, ecc.
- Meno di 64 dB di rumorosità e vibrazioni per un lavoro più semplice
- Sistema di tenuta a gas che impedisce la contaminazione dei componenti

Le nostre soluzioni:

- Design "Plug and Go": molteplici opzioni per i connettori, funzionamento semplice, facilità di manutenzione
- Distribuzione del calore ottimizzata, controllo termico, gestione della polvere, basso consumo energetico
- Sistema completamente ermetico: sensori, design della guarnizione dinamica, nessuna perdita d'olio, funzionamento più silenzioso
- Adatto a condizioni estreme: alte temperature, ossigeno e ambienti corrosivi



LEYVAC B

Pompe a vite a compressione a secco

- **Pompe per vuoto robuste per applicazioni industriali e processi ad alta produttività**
- **Design ermetico per una gestione sicura dei gas pericolosi**

Le tue esigenze:

- Generatore di vuoto industriale
- Maggiore operatività del sistema
- Velocità di pompaggio elevate a pressione atmosferica

Le nostre soluzioni:

- Velocità di pompaggio da 80 a 180 m^3/h
- Pressione finale ≤ 1 x 10^{-2} mbar
- Pompa sigillata ermeticamente
- Collegamento diretto di pompe Roots RUVAC tramite adattatore



Pompe da vuoto a compressione a secco

SCREWLINE

Pompe a vite a compressione a secco

Genius INSTANT INSIGHTS™

- **Estremamente robuste per le applicazioni industriali più difficili**
- **Semplice manutenzione in loco**
- **Disponibili nelle versioni con raffreddamento ad acqua e ad aria**

Le tue esigenze:

- Tempi di attività elevati
- Installazione semplificata
- Applicazioni mobili
- Protezione antiesplosione ATEX

Le nostre soluzioni:

- Camera della pompa facile da smontare per una pulizia rapida
- Pressione finale ≤ 1 x 10^{-2} mbar
- Possibilità di espansione a sistemi di pompaggio aggiungendo pompe Roots
- Possibilità di collegamento diretto di pompe Roots RUVAC tramite adattatore montato
- Sistema di monitoraggio
- Compatibilità con GENIUS Instant Insights
- Certificate ai sensi della direttiva ATEX 2014/34/UE per Cat. 2i/3o e Cat. 3i



DRYVAC

Pompe a vite a compressione a secco

Genius INSTANT INSIGHTS™

- **Soluzioni per vuoto robuste e compatte con sistema di monitoraggio e controllo intelligente**
- **Versatili, adatte per applicazioni industriali generiche e applicazioni nell'industria di processo**

Le tue esigenze:

- Produttività elevata
- Costi di gestione contenuti
- Minimo ingombro
- Pompa protetta e comunicazione semplice
- Opzioni di sistematizzazione semplici

Le nostre soluzioni:

- Velocità di pompaggio: da 200 a 1.600 m^3/h
- Massima produttività garantita grazie a un design robusto e ad alte prestazioni
- Collaudate in applicazioni difficili
- Tempi di esercizio elevati e velocità di pompaggio stabili nel tempo
- Risparmio energetico di riferimento grazie a un design sofisticato del rotore
- Installazione semplice e design compatto
- Silenziose – minori emissioni acustiche durante la produzione
- Intelligenza integrata per un facile controllo e monitoraggio automatico tramite FC integrato
- Una soluzione a secco per ogni applicazione
- Collegamento diretto di pompe Roots RUVAC tramite adattatore
- Compatibilità con GENIUS Instant Insights



DRYVAC Energy Saver

Unità per risparmio energetico per sistemi DRYVAC e DRYVAC

Rapido ROI (circa un anno) con risparmi energetici fino al 50%

Le tue esigenze:

- Risparmio sui costi grazie alla riduzione del consumo energetico
- Pressioni finali migliorate

Le nostre soluzioni:

- Risparmio energetico fino al 50% a pressioni di aspirazione < 5 mbar
- Miglioramenti della pressione massima di un ordine di grandezza
- Per tutte le pompe e i sistemi con LEYBONOL LVO 210
- Da utilizzare in applicazioni con gas non infiammabili o concentrazioni di ossigeno ≤ 21%
- Compatibile con GENIUS Instant Insights

Genius INSTANT INSIGHTS™



Versione DRYVAC FP-r per lavaggio

Pompe a compressione a vite a secco per applicazioni alimentari e di confezionamento

La pompa igienica può essere installata in prossimità della linea di produzione, aumentando le prestazioni di confezionamento e imbottigliamento. Le pompe DV 650/800 FP-r possono essere lavate insieme alle altre attrezzature di produzione.

Le tue esigenze:

- Velocità di pompaggio elevate e stabili nel tempo
- Basso consumo energetico
- Bassa dissipazione del calore nell'area alimentare
- Ingombro ridotto
- Pronta per il lavaggio quotidiano



Le nostre soluzioni:

- Una pompa a vite a secco compatta, raffreddata ad acqua e silenziosa
- Velocità di pompaggio di 650 e 800 m^3/h
- Versioni O_2 compatibili per MAP delle carni rosse con ossigeno
- Convertitore di frequenza esterno per la massima facilità di collegamento in rete e controllo
- Silenziatore in acciaio inossidabile integrato e facile da pulire, disponibile su richiesta
- Il risparmio energetico opzionale consente di risparmiare fino al 50% di energia a bassa pressione
- Tre porte di ingresso disponibili per un'installazione e un collegamento flessibili

Pompe da vuoto a compressione a secco

NOVADRY
Pompe a vite a compressione a secco

- **Design 100% oil-free, raffreddato ad aria con facile manutenzione in loco**
- **Progettate appositamente per l'uso in applicazioni sensibili come la lavorazione e il confezionamento di alimenti**

Le tue esigenze:
- Zero emissioni di olio per evitare contaminazione da olio nei prodotti
- Requisiti minimi di manutenzione
- Semplice installazione "Plug and Go" senza controlli complicati o necessità di utenze
- Costi di gestione estremamente contenuti
- Nessuna necessità di costosi PFPE



Le nostre soluzioni:
- Design 100% oil-free
- Il design completamente raffreddato ad aria elimina la necessità di alimentazione idrica
- Pompa standard rilasciata per applicazioni con ossigeno come il "Modified Atmosphere Packaging" (MAP)
- Elevata affidabilità con tempi prolungati di attività del sistema
- Bassi livelli di rumorosità
- Bassi costi di esercizio senza cambi dell'olio, trattamento dei rifiuti, acqua di raffreddamento e alimentazione esterna del gas di flussaggio
- Accessori opzionali: alloggiamento igienico per lavaggi intensivi, filtro di ingresso, kit di lavaggio, kit di aggiornamento dello spurgo e altro ancora

Sistema NOVADRY NDi
Sistemi per vuoto centralizzati intelligenti con controller integrati

- **Sistemi di pompaggio intelligenti con vuoto su richiesta**
- **Facilità di manutenzione**
- **Controllo intelligente**

Le tue esigenze:
- 100% oil-free per la sicurezza alimentare
- Robusta vite a secco – a qualsiasi pressione di esercizio
- Plug & Go: facile da installare e pronto all'uso



Le nostre soluzioni:
- Prestazioni comprovate fino a 1 mbar di pressione massima
- Costo di gestione ridotto: non sono necessari cambi dell'olio, sostituzioni del filtro dell'olio o alimentazione idrica
- Prestazioni elevate a qualsiasi pressione di esercizio
- Design con gas ballast e autodrenante
- Controllo intelligente tramite il nostro software VAControl
- Compatibile con GENIUS Instant Insights

Accessori ed elettronica

Alloggiamento igienico

Consente il lavaggio intensivo delle pompe installate all'interno delle aree di lavorazione degli alimenti

- **Protegge le pompe dalla contaminazione (ad es. durante la lavorazione degli alimenti) o da detergenti aggressivi**
- **Design standardizzato, disponibile per tutte le pompe NOVADRY**

Le tue esigenze:

- Funzionamento igienico al 100% delle pompe per vuoto nell'area di lavorazione degli alimenti
- Pompa immune alla corrosione da detergenti aggressivi
- Soluzione economica che evita perdite di velocità di pompaggio nelle tubazioni
- Tempi di esercizio prolungati
- Facilità di integrazione

Le nostre soluzioni:

- Materiali in acciaio inossidabile resistenti alla corrosione – resistenti ai detergenti aggressivi
- Design igienico con superfici inclinate – nessun accumulo di liquidi di lavaggio
- Nessun contatto delle superfici della pompa con alimenti o detergenti per il lavaggio
- Il design speciale impedisce il surriscaldamento della pompa dovuto 'alloggiamento'
- Montaggio rapido e semplice in loco
- Design ottimizzato per il flusso d'aria per evitare il surriscaldamento



Multi-VAControl

Controllo intelligente del basso vuoto

Genius INSTANT INSIGHTS™

- **Multi-VAControl crea un sistema interconnesso di pompe multiple, idealmente con pompe a velocità variabile, ma anche con pompe a velocità fissa o persino pompe della concorrenza**

Le tue esigenze:

- Ottimizzazione dei costi grazie al risparmio energetico
- Un controllo intelligente della pompa con ampie funzionalità di comunicazione
- Una soluzione facile da usare e da installare

Le nostre soluzioni:

- Modalità per ottimizzare il consumo energetico, gli intervalli di manutenzione (o il meglio di entrambi)
- Comunicazione diretta con vari metodi, inclusi I/O e bus di campo
- Configurazione "Plug and Go"
- Compatibile con GENIUS Instant Insights



Accessori e filtro

Kit filtro d'ingresso tutto in uno
Kit filtro d'ingresso per SV, CP, VD e ND

Filtri antipolvere ad alte prestazioni per tutte le applicazioni

Le tue esigenze:
- Protegge la pompa da detriti, abrasione da polvere, formazione di fanghi corrosivi
- Previene danni permanenti alla pompa

Le nostre soluzioni:
- Manutenzione preventiva
- Kit completo con i necessari raccordi
- Facilità di manutenzione
- Soluzione ecocompatibile
- Tempi di consegna più brevi su filtri ed elementi



LEYTRONIC
Convertitori di frequenza

Convertitori di frequenza per WA(U) 251-2001 / WS(U) 251-2001

Le tue esigenze:
- Risparmio energetico
- Prestazioni di pompaggio migliorate
- Protezione della pompa

Le nostre soluzioni:
- Sistema "Plug and Go"
- Drive preimpostati



Separatori di liquidi
LF 550 e LF 1800

Separatori di liquidi ad alte prestazioni per tutte le applicazioni ad alta umidità

Le tue esigenze:
- Protezione della pompa
- Corrosione ridotta
- Costi di manutenzione ridotti

Le nostre soluzioni:
- Separazione dei liquidi
- Sbrinatore per prefiltraggio
- Cartuccia in poliestere da 5 micron
- Per velocità di pompaggio da 200 a 1.800 m^3/h
- Piedini regolabili
- Sistema di scarico automatico opzionale



Pompe Roots

RUVAC WA(U)/WS(U)
Soffianti Roots

- **Durevole e affidabile**
- **Facile da collegare a qualsiasi pompa di prevuoto**

Le tue esigenze:
- Velocità di pompaggio migliorata a basse pressioni
- Facilità di utilizzo
- Pompaggio di gas oil-free
- Protezione antiesplosione ATEX

Le nostre soluzioni:
- Velocità di pompaggio: da 250 a 4.000 m^3/h
- Affidabile e robusto
- Disponibile con motore flangiato o motore di azionamento sigillato ermeticamente
- Adatto per applicazioni con O_2 al 100%
- Certificazione direttiva ATEX 2014/34/UE



RUVAC WH(U)
Soffianti Roots

Genius INSTANT INSIGHTS™

- **Una linea di prodotti innovativa, efficiente ed economica adatta alle moderne applicazioni dell'industria di processo**

Le tue esigenze:
- Velocità di pompaggio flessibili con convertitore di frequenza
- Tempi di arresto della pompa rapidi
- Design compatto
- Pompaggio di gas oil-free
- Compatibilità del sistema
- Basso consumo di corrente

Le nostre soluzioni:
- Velocità di pompaggio da 720 a 9.800 m^3/h (con convertitore di frequenza)
- Prestazioni e consumo energetico eccellenti
- Motore di azionamento sigillato ermeticamente
- Ingombro ridotto
- Valvola di bypass innovativa
- Certificazione ATEX 2014/34/UE e certificazione parziale per ATEX Cat 2i
- Collegamento diretto di grandi pompe di prevuoto tramite un adattatore
- Compatibile con GENIUS Instant Insights



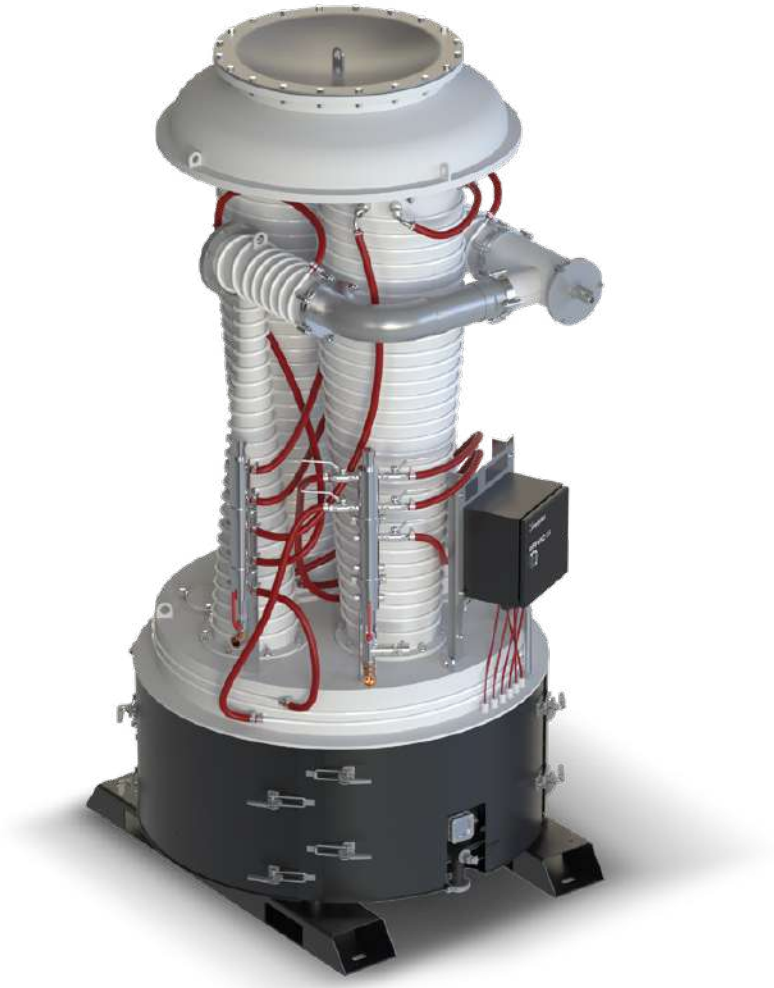
Pompe per trasporto di fluidi

DIFFVAC OB
Pompe booster a vapore d'olio

Robuste pompe booster a olio con elevate velocità di pompaggio e mandata di gas per applicazioni industriali difficili

Le tue esigenze:
- Vuoto alto
- Capacità di contropressione critica estremamente elevata
- Elevate velocità di pompaggio e mandata
- Design sicuro ed economico
- Requisiti di elevata efficienza energetica

Le nostre soluzioni:
- Velocità di pompaggio da 6.000 l/s a 12.000 l/s
- Intervallo di funzionamento: < 10^{-2} to 10^{-4} mbar
- Elevata produzione di gas
- Velocità di pompaggio stabile negli intervalli delle basse pressioni
- Ingombro ridotto
- Riduzione dell'impronta di CO_2 e risparmio energetico grazie al nostro innovativo controller per l'efficienza energetica



DIFFVAC DP
Pompe a diffusione d'olio

Pompe a diffusione d'olio ad alte prestazioni per applicazioni ad alto vuoto in cui sono necessarie alte velocità di pompaggio

Le tue esigenze:
- Vuoto alto stabile
- Elevata velocità di pompaggio
- Design sicuro ed economico
- Maggiore affidabilità nelle applicazioni industriali di alto vuoto

Le nostre soluzioni:
- Velocità di pompaggio da 12.000 l/s a 50.000 l/s (con elio)
- Intervallo di funzionamento: da < 10^{-3} a 10^{-7} mbar
- Innovativo concetto di riscaldamento diretto per tempi di riscaldamento migliorati
- Riduzione dell'impronta di CO_2 e risparmio energetico grazie al nostro innovativo controller per l'efficienza energetica



Grande valvola

Valvola in acciaio inossidabile per alto vuoto

Lunga durata del prodotto, assistenza e manutenzione facili

Le tue esigenze:
- Tenuta a membrana
- Basso livello di perdite

Le nostre soluzioni:
- Lunga durata e elevata frequenza di cicli (> 50.000 l/s)
- Elevata conduttività
- Bypass e flangia di misurazione inclusi
- O-ring FPM sigillato
- Collegamento singolo, indicatori di posizione e valvola pilota collegata



Rivestimento isolante

Conservazione dell'energia

Protezione del personale

Le tue esigenze:
- Soluzione di risparmio energetico semplice ed efficace
- Ambiente di lavoro sicuro

Le nostre soluzioni:
- Facile retrofit alla pompa
- Isolamento termico completo rispetto all'ambiente
- Materiale isolante di alta qualità per prestazioni affidabili



Controllo dell'efficienza energetica (CEE)

Unità di controllo per pompe DIFFVAC

Rapido ROI (< 2 anni) con risparmi energetici fino al 30%

Facile e comodo da usare

Ottimizzazione della potenza e del consumo energetico basato sull'olio

Le tue esigenze:
- Risparmio sui costi grazie alla riduzione del consumo energetico
- Facilità di utilizzo
- Controllo tramite PLC

Le nostre soluzioni:
- Risparmi energetici fino al 30%
- Prolungata vita di esercizio delle cartucce di riscaldamento e dell'olio
- Semplice monitoraggio visivo dei parametri attraverso un'interfaccia utente grafica
- Dotato di interfaccia USB ed Ethernet



Pompe turbomolecolari

TURBOVAC i/iX
Pompe turbomolecolari con tecnologia a cuscinetti ibridi

Linea di prodotti innovativa e flessibile con eccellenti dati prestazionali ed elettronica integrata

Le tue esigenze:
- Generazione di vuoto alto e ultra-alto pulito
- Durata utile estesa
- Facilità di installazione e d'uso
- Impiego affidabile nelle più svariate applicazioni e condizioni di esercizio

Le nostre soluzioni:
- Velocità di pompaggio fino a 1.450 l/s
- Cuscinetti ibridi oil-free (meccanici/magnetici permanenti)
- Installazione con qualsiasi orientamento
- Elettronica integrata, comprese numerose opzioni per la comunicazione e il controllo dei componenti accessori
- Unità di visualizzazione TURBO.CONTROL i (disponibile anche in versione rack o da banco) per il controllo e il monitoraggio della pompa, con possibilità di collegare due manometri disponibili come accessori

TURBOVAC iR
Pompe turbomolecolari con azionamento remoto

Progettato appositamente per applicazioni di ricerca e sviluppo impegnative

Le tue esigenze:
- Elettronica remota
- Resistenza alle radiazioni

Le nostre soluzioni:
- Robusta pompa turbomolecolare oil-free
- Installazione con qualsiasi orientamento
- Elettronica remota, comprese varie opzioni di comunicazione



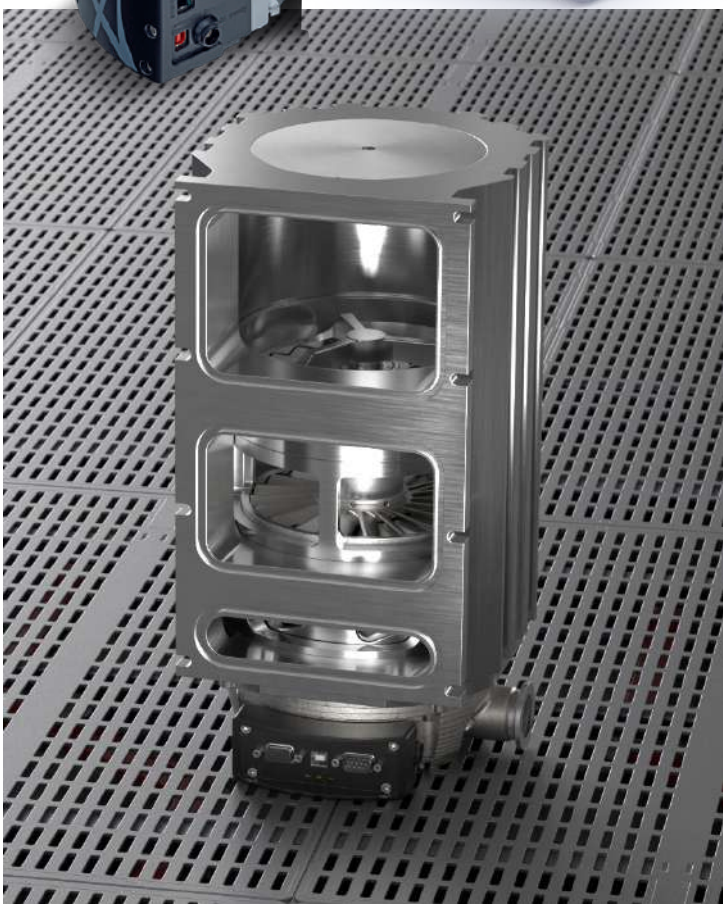
TURBOVAC i/iX MI
Linea di aspirazione multipla della pompa turbomolecolare

Soluzione per vuoto flessibile, personalizzata e chiavi in mano

Massima produttività e tempi di attività del sistema con il CoO più basso

Le tue esigenze:
- Generazione di vuoto alto e ultra-alto pulito
- Adatta per applicazioni analitiche
- Ingombro ridotto
- Costi più bassi
- Facilità di installazione e d'uso
- Lunga durata utile

Le nostre soluzioni:
- Velocità di pompaggio fino a 1.450 l/s
- Design flessibile per soddisfare i requisiti della strumentazione del cliente
- Integrato con oltre due ingressi in un unico sistema di pompaggio per ridurre l'ingombro totale e i costi
- Facilità di installazione e manutenzione
- Cuscinetti ibridi oil-free (meccanici/magnetici permanenti)
- Elettronica integrata, comprese numerose opzioni per la comunicazione e il controllo dei componenti accessori



TURBOVAC MAG iS

Pompe turbomolecolari a levitazione magnetica

- **Una delle pompe Maglev più compatte della classe da 3.000 l/s**
- **Ideale per l'uso in applicazioni di rivestimento, nonché in ambienti industriali e di ricerca**
- **Installabile con qualsiasi orientamento**

Le tue esigenze:

- Resistente agli ambienti industriali
- Compatta, versatile e facile da installare
- Pochissima manutenzione

Le nostre soluzioni:

- Velocità di pompaggio fino a 3.200 l/s
- La pompa turbo a levitazione magnetica più compatta della sua categoria
- Resistente agli urti meccanici e all'esposizione a polvere/umidità
- Fino a 80.000 ore di funzionamento senza manutenzione
- Vuoto pulito, privo di idrocarburi e senza vibrazioni



TURBOVAC MAGiNTEGRA

Pompe turbomolecolari, a levitazione magnetica

- **Opzioni di interfaccia flessibili**
- **Convertitore di frequenza integrato e alimentazione elettrica**
- **Integrazione del sistema semplice e salvaspazio**

Le tue esigenze:

- Generazione di vuoto alto e ultra-alto pulito
- Adatta per processi industriali come PVD, rivestimento di display e rivestimento di vetro
- Impermeabile a particelle o depositi
- Requisiti di manutenzione ridotti

Le nostre soluzioni:

- Velocità di pompaggio fino a 2.200 l/s
- Adatto per applicazioni sensibili alle vibrazioni
- Disponibili varianti ad alta produttività e ad alta compressione
- Stasio Holweck integrato
- Resistente a particelle e depositi
- Tolleranza alla ventilazione aggressiva
- Funzioni di monitoraggio e autoprotezione
- Esente da manutenzione nella maggior parte delle applicazioni



Sistemi criogenici

Pompa criogenica COOLVAC Compressore a elio COOLPAK

Sistemi criogenici

- **Elevate capacità di pompaggio del vapore acqueo**
- **Direzione a manutenzione lunga**
- **Installazione in qualsiasi orientamento**
- **Boost (raffreddamento rapido), modalità personalizzata o economica**

Le tue esigenze:

- Vuoto privo di idrocarburi
- Generazione di vuoto alto e ultra alto

Le nostre soluzioni:

- Velocità di pompaggio fino a 60.000 l/sec
- Varianti delle flange DN ISO-K, ISO-F, CF e ANSI con orientamento verticale o orizzontale
- Sono disponibili due varianti per il comando e la rigenerazione manuale del sistema completamente automatizzati
- Il controller montato sulla pompa per la versione eSL completamente automatizzata consente una facile integrazione del processo e del sistema di rete



Refrigeratore COOLPOWER

Sistemi di raffreddamento

- **Macchine refrigeranti a gas per la generazione di temperatura criogenica basate sul principio di Gifford-McMahon**
- **Progettate per il raffreddamento di superconduttori (magneti, campioni e sensori) per applicazioni mediche, ricerca e simulazione spaziale**



Le tue esigenze:

- Elevata capacità di raffreddamento
- Ingombro ridotto
- Funzionamento prolungato e senza manutenzione
- Vibrazioni ridotte

Le nostre soluzioni:

- Temperature massime: modelli a due stadi fino a 2,7 K
  modelli monostadio fino a 20 K
- Elevata capacità di refrigerazione anche con volumi ridotti:
  - fino a 20 W a 20 K e fino a 120 W a 80 K per refrigeratori a due stadi
  - fino a 250 W a 80 K per refrigeratori monostadio
- Impermeabile a particelle e depositi
- Funziona premendo un semplice tasto
- Elevata affidabilità

Soluzioni per ultra alto vuoto (UHV)

Pompe NEG, pompe ioniche TiTan, pompe ioniche NEG HyTan, pompe TSP e controller

Sistemi di pompaggio per vuoto ultra alto ed estremamente alto

Una linea completa di pompe prive di vibrazioni e di manutenzione, che raggiungono pressioni limite nelle gamme UHV e XHV



Le tue esigenze:

- Elevata velocità di pompaggio per un ultra-alto vuoto
- Vuoto privo di idrocarburi
- Funzionamento prolungato
- Soluzioni complete

Le nostre soluzioni:

- Velocità di pompaggio da 0,2 a 1.200 l/s
- Vari elementi della pompa TiTan per diversi requisiti:
  - TiTan CV con catodi in titanio per il pompaggio di aria e gas reattivi
  - I nostri sistemi brevettati TiTan DI per pompaggio di aria e gas reattivi e stabilizzazione per gas nobili (catodi di titanio e tantalio)
  - TiTan TR: triode classico per una velocità di pompaggio più alta in gamme di pressione elevate, stabile per gas nobili
  - Un'ampia varietà di pompe NEG e TSP per uso separato o integrato nelle pompe ioniche TiTan
- Pompa ionica NEG HyTan – estremamente versatile con moduli NEG e pompa ionica intercambiabili, adatti per gas nobili e chimicamente attivi. Offre un'ampia gamma di velocità di pompaggio (fino a 500 l/s) in un design compatto, stabile e affidabile
- Ampia gamma di accessori
- Modelli di controller DIGITEL per il funzionamento di pompe ioniche, TSP e NEGs in diverse applicazioni e configurazioni
- Cavi HV per collegare il controller e la pompa ionica





Vacuometri e controller per vuoto

Strumenti di misurazione
Gamma di pressioni del vuoto



Monitoraggio e controllo affidabili per tutti i processi del vuoto

Le tue esigenze:
- Sistemi di manometri per ogni applicazione
- Misurazione precisa della pressione di gas e vapori
- Riproducibilità su un'ampia gamma di pressioni

Le nostre soluzioni:
- Misura con sensori attivi e passivi in un intervallo di pressione da 10^{-12} a 2.000 mbar per ogni applicazione
- Funzionamento intuitivo e recupero flessibile dei dati
- Pressostati e strumenti di controllo della pressione
- Versioni portatili per misurazioni della pressione semplici e affidabili
- DAkkS o taratura di fabbrica dei vacuometri nell'intervallo di pressione da 10^{-8} a 1.000 mbar integrate nel sistema

GRAPHIX
Controller per vuoto

Controller universali per il collegamento di sensori di vuoto attivi per misurazioni di pressione da 10^{-10} mbar a 2.000 mbar



Le tue esigenze:
- Funzionamento e controllo dell'intero sistema per vuoto
- Facile da gestire e funzionamento "Plug and Go"
- Raccolta e trasferimento rapido dei dati al PC tramite USB

Le nostre soluzioni:
- Monitoraggio e controllo dell'intero processo del vuoto
- Linea di prodotti con 1, 2 o 3 canali di misura
- Display touchscreen TFT da 3,5" con interfaccia utente intuitiva
- Display grafico a barre o a curve di facile lettura
- Registrazione dei dati interna ed esterna (porta USB sulla parte frontale) per la configurazione e i dati di misurazione in tempo reale
- Visualizza mbar, Torr, Micron, Pascal o Psi
- Possibilità di collegare vacuometri attivi di altre marche

Rilevatori di perdite

PHOENIX 4
Rilevatori di perdite

- **La linea di prodotti PHOENIX 4 stabilisce nuovi standard nel rilevamento delle perdite di elio**
- **Il nostro portafoglio di prodotti offre l'unità perfetta per ogni applicazione**

Le tue esigenze:
- Componenti non distruttivi da testare per la garanzia di qualità
- Tecnologia affidabile
- Massima affidabilità e precisione delle misurazioni
- Consulenza e supporto professionali

Le nostre soluzioni:
- Elevata sensibilità grazie al rapido recupero dopo l'esposizione all'elio
- Adatto per operazioni di aspirazione e rilevamento mobili o fisse
- Avvio rapido, elevata precisione di misura
- Registrazione interna dei dati tramite il rilevatore di perdite stesso, con semplice acquisizione esterna dei dati tramite USB e controllo esterno completo, oltre alla registrazione dei dati tramite il software LeyAssist di Leybold
- HMI intuitiva con comandi semplici e struttura dei menu e touchscreen multicolore di facile utilizzo
- Server web integrato con semplice accesso Wi-Fi per il controllo remoto tramite qualsiasi smartphone o tablet con connessione a Internet
- Tranquillità: 2 anni di garanzia



PHOENIX Cart
Sistemi portatili di controllo delle perdite

- **I carrelli PHOENIX 4 offrono un'ampia gamma di combinazioni pre-progettate completamente assemblate e con controllo delle perdite**
- **Basta collegarli per avviare il rilevamento delle perdite!**

Le tue esigenze:
- Rilevamento delle perdite mobile
- Soluzione pronta all'uso
- Individuazione delle perdite nelle condizioni più impegnative
- Sicurezza e prestazioni

Le nostre soluzioni:
- Sistema preassemblato
- Completamente personalizzabile
- Ottime prestazioni
- Elevata affidabilità



PHOENIX MOBILIS ULTRA

- **Rilevatori di perdite di gas multipli portatili**

Le tue esigenze:
- Rilevamento delle perdite rapido, accurato e altamente sensibile
- Flessibilità e facilità d'uso
- Affidabilità
- Durabilità



La nostra soluzione:
Ideale per ambienti industriali standard, controlli rapidi in laboratorio e ambienti con campi magnetici.

- Rilevatore di perdite di gas multipli
- Portatile e maneggevole
- Peso ridotto
- Protezione magnetica

Analizzatori di gas residui

LEYSPEC
Analizzatori di gas residui

Dispositivi all-in-one con controllo e display integrati per procedure di test impegnative e analisi dei gas residui in sistemi ad alto vuoto e analisi dei gas generali nella ricerca e nell'industria o per il monitoraggio ambientale

Le tue esigenze:
- Analisi estremamente accurata dei gas residui
- Funzionamento semplice
- Opzione di riscaldamento per applicazioni a vuoto alto e ultra alto

Le nostre soluzioni:
- Analisi dei gas residui ad alta sensibilità che consente di rilevare le più piccole tracce di contaminanti o gas di processo
- Gamma di prodotti offre soluzioni per 100, 200 e 300 amu
- Semplice analisi dei gas residui possibile anche senza collegamento a un computer
- Software LEYSPEC intuitivo e display integrato
- I gas principali possono essere visualizzati premendo un pulsante e è disponibile un canale di visualizzazione di riserva per gas aggiuntivi
- Funzioni preinstallate, come il test delle perdite di elio, i livelli di avvertenza e di errore per i gas selezionati, la funzione di degassaggio dopo l'avvio o lo sfiato
- Dimensioni compatte e installazione possibile in qualsiasi direzione per una maggiore flessibilità
- Temperatura di riscaldamento fino a 300 °C per le operazioni in ambienti difficili

LEYSPEC Cart
Il sistema mobile di analisi dei gas residui

Visibilità mobile

Sistema di pompaggio differenziale completamente integrato

Facile gestione

Massima flessibilità

Le tue esigenze:
- Sistema mobile di analisi del gas
- Sistema di pompaggio autonomo completo
- Facile da adattare a un'ampia gamma di misure
- Funzionamento a diverse pressioni
- Avviamento rapido

Le nostre soluzioni:
- Sistema di pompaggio indipendente con SCROLLVAC 7 Plus e TURBOVAC 350 i
- Controllo dei processi integrato per un funzionamento rapido e semplice
- Software semplice e intuitivo per l'RGA LEYSPEC
- Completamente integrato in un carrello mobile autonomo
- Valvola ad ago UHV per un funzionamento flessibile a diversi livelli di pressione fino alla pressione atmosfera



Valvole e componenti

LEYCON
Valvole in diverse versioni e modalità di azionamento

Tecnologia delle valvole affidabile, ampiamente utilizzata in un'ampia gamma di applicazioni

Le tue esigenze:
- Tenuta affidabile
- Numero elevato di azionamenti
- Facilità di installazione e rimozione
- Fornitura da un'unica fonte

Le nostre soluzioni:
- Valvole azionate manualmente
- Valvole con azionamento elettromagnetico/ elettropneumatico
- Valvole a saracinesca
- Valvole interamente in metallo per sistemi UHV
- Valvole di sicurezza SECUVAC
- Valvole speciali, comprese valvole di chiusura e tenuta del vuoto, valvole di sfiato, valvole di perdita



Flange
Componenti di raccordo

Tecnologia collaudata e ampiamente utilizzata

Quasi tutti i raccordi possibili

Le tue esigenze:
- Facilità di installazione e rimozione
- Tenuta affidabile
- Materiali di alta qualità
- Fornitura da un'unica fonte

Le nostre soluzioni:
- Flange piccole ISO-KF nelle dimensioni da DN 10 a DN 50
- Flange ISO-K nelle dimensioni da DN 63 a DN 630
- Flange CF nelle dimensioni da DN 16 a DN 250



Sistemi + Soluzioni

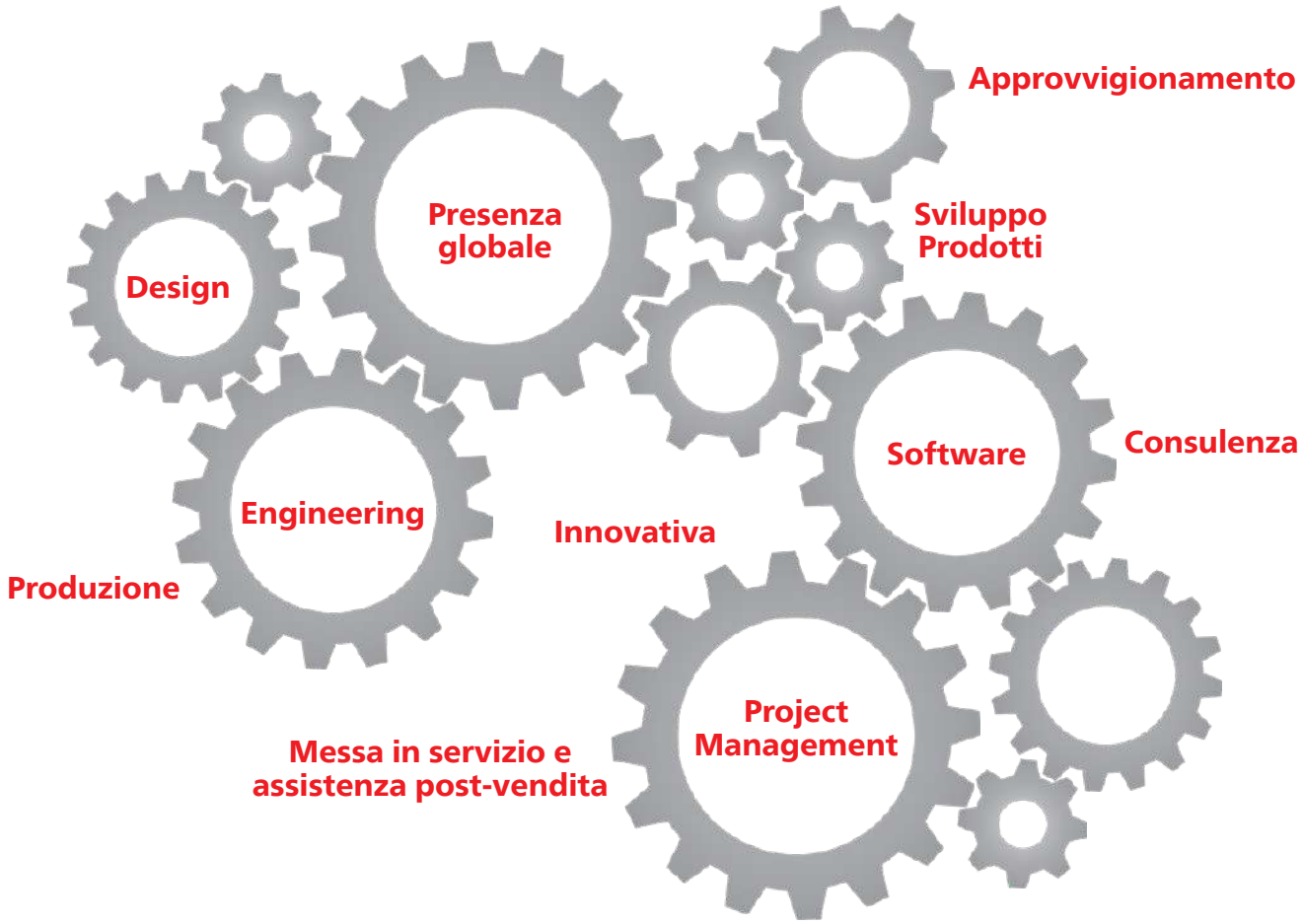
Il partner ideale per soluzioni di vuoto personalizzate

Systems + Solutions unisce una competenza globale a una solida presenza locale per offrire sistemi di vuoto che si integrano perfettamente nel vostro ambiente di produzione. Garantiamo prestazioni ottimali, affidabilità e valore a lungo termine dall'ideazione al completamento.

Il nostro approccio inizia con qualcosa di fondamentale: ascoltiamo. Comprendendo i tuoi processi, le tue sfide e le tue aspettative, sviluppiamo soluzioni per vuoto di alta qualità che migliorano veramente le tue operazioni. Lavoriamo al tuo fianco durante l'intero progetto, dallo sviluppo dell'applicazione all'ingegneria e alla progettazione, garantendo un'integrazione fluida e risultati eccezionali.

Il nostro portafoglio comprende sistemi standardizzati e soluzioni altamente personalizzate per un'ampia gamma di applicazioni e settori. Grazie ai nostri stabilimenti di produzione in America, Europa e Asia, forniamo capacità locali di assemblaggio, collaudo e assistenza per un'esecuzione efficiente e un supporto affidabile. Questa presenza globale garantisce tempi di risposta rapidi e qualità costante ovunque operino i nostri clienti.

Systems + Solutions è il tuo partner di fiducia nel settore del vuoto: innovativo, flessibile e sempre al vostro fianco.



Sistemi speciali

Soluzioni e sistemi per il vuoto personalizzati per applicazioni specifiche



- **Uno sguardo rapido ad alcune applicazioni di un fornitore leader nel mondo**
- **Approfitta della nostra esperienza iniziata nel 1850**

Le tue esigenze:

- Servizi di consulenza completi
- Supporto applicativo personalizzato
- Progettazione e produzione di soluzioni per vuoto personalizzate
- Flessibilità e adattabilità
- Soluzioni efficienti

Le nostre soluzioni:

- Soluzioni di sistema: concetti su misura in base alle specifiche del cliente
- Sistemi integrati di pompe per prevuoto e alto vuoto per esigenze specifiche
- Centri di progettazione, produzione e assistenza in tutto il mondo
- Coordinamento globale dei progetti
- Programmazione e personalizzazione software
- Miglioramento e innovazione costanti dei prodotti
- Installazione e formazione in loco

Sistema DURADRY

Sistemi di pompaggio con compressore a secco

- **Un sistema per vuoto a secco ad alte prestazioni e conveniente**
- **Sistema per vuoto a vite a secco ad elevata sicurezza per processi non chimici aggressivi**

Le tue esigenze:

- Soluzioni di pompaggio a secco compatibili con corrosioni non aggressive
- Velocità della pompa flessibile e regolabile (25-4.100 m^3/h)
- Bassi livelli di rumorosità < 68 dB
- Tempi di funzionamento più elevati grazie alla manutenzione preventiva
- Minore fabbisogno di acqua



Le nostre soluzioni:

- Due varianti: Industria ed elettronica

Stile industriale

- Disponibilità di struttura del telaio, pompe a vite/roots a manutenzione separata
- Roots raffreddate ad aria, minimo 4 lpm di acqua di raffreddamento
- Armadio elettrico esterno, HMI/PLC/VFD tutto in uno
- Design plug-and-play per un'installazione semplice

Stile elettronico

- Alloggiamento completo, sistema raffreddato ad acqua, ecocompatibile
- Design integrato HMI/PLC/VFD, registro errori, promemoria di manutenzione, configurabile sul campo tutto in uno
- Monitoraggio in tempo reale dello stato della pompa tramite sensori, allarme proattivo, ciclo di vita più lungo
- Roots PFPE opzionali

Sistemi + Soluzioni

EXTRUVAC CP

Soluzioni per vuoto per qualsiasi applicazione

I sistemi di pompaggio per vuoto utilizzati nella lavorazione della plastica devono essere in grado di gestire solidi e liquidi in modo affidabile ed efficiente, fornendo vuoto su richiesta, garantendo il controllo e riducendo l'impatto ambientale, il tutto con un basso costo di proprietà



Le tue esigenze:

- Costi di gestione contenuti
- Soluzioni per vuoto per il controllo e la riduzione dell'inquinamento ambientale
- Design sicuri, di alta qualità, affidabili ed economici
- Sistemi "Plug and Go" con requisiti di configurazione minimi o opzioni configurabili adattate a processi chimici specifici

Le nostre soluzioni:

- Opzioni di controllo automatico e manuale: facile integrazione con il sistema
- Tecnologia a secco collaudata
- Rispettose dell'ambiente: le pompe a secco non generano acqua o olio contaminati
- Tecnologie di pompaggio da basso ad alto vuoto per un funzionamento senza corrosione, in grado di gestire sia liquidi che solidi
- Maggiore produttività tra gli interventi di manutenzione
- Sistemi economicamente convenienti con bassi costi di proprietà
- Bassi costi di installazione, utilizzo, assistenza e manutenzione

Sistema RUTA

Sistemi di prevuoto multistadio

Combina quasi tutte le pompe Leybold per creare una soluzione multistadio personalizzata per le tue esigenze di vuoto.



Le tue esigenze:

- Elevata velocità di pompaggio: Intervalli da 200 a 7.000 m^3/h per un funzionamento efficiente e tempi di processo rapidi
- Soluzioni per il vuoto affidabili: Progettate per un'ampia gamma di applicazioni
- Consulenza di esperti: adatta i nostri sistemi RUTA alle tue esigenze specifiche grazie alla consulenza dei nostri esperti e al dimensionamento del sistema

Le nostre soluzioni:

- Design personalizzabile: Design del telaio regolabile per adattarsi a spazi ristretti, garantendo la massima flessibilità per il layout della struttura
- Esperienza pluridecennale: decenni di esperienza e assistenza nel campo del vuoto, garanzia di prestazioni durature e affidabili
- Requisiti di manutenzione ridotti Manutenzione semplice della nostra linea di prodotti
- Opzionale: Sistema di controllo di facile utilizzo Controllo di precisione e completa integrazione nel processo

Sistema DRYVAC

Sistemi di pompaggio con compressore a secco



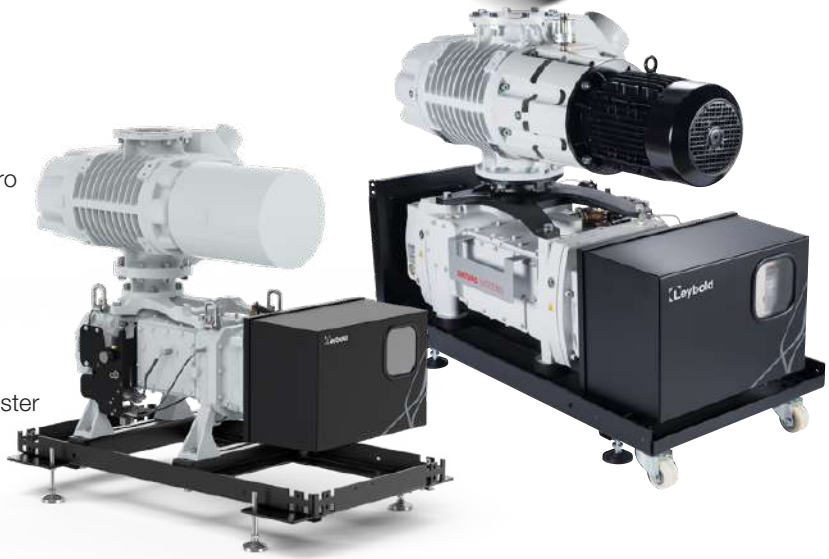
- **Leybold ha perfezionato i suoi sistemi di pompe per vuoto DRYVAC, garantendo loro la capacità di adattarsi a una varietà di applicazioni**
- **Configurazione di base e intelligente del sistema**

Le tue esigenze:

- Massima disponibilità del sistema
- Soluzioni ingegneristiche affidabili
- Ingombro minimo
- Autoprotezione della pompa e comunicazione semplice

Le nostre soluzioni:

- Il design estremamente compatto offre più spazio nelle aree di produzione
- Bassissimi livelli di rumorosità -> Migliori condizioni di lavoro
- Notevole riduzione dei costi grazie all'elevata efficienza energetica
- Tecnologia pulita senza emissioni di olio
- Ottimizzazione per applicazioni a ciclo rapido/loadlock
- Tempi di fermo della pompa più rapidi grazie ai meccanismi di pompaggio ad alta produttività
- Velocità di pompaggio elevate per pompe a secco e booster
- Velocità di pompaggio da 2.000 m^3/h a 9.800 m^3/h
- Monitoraggio intelligente integrato dei parametri principali
- Interfaccia I/O digitale standard e Profibus (opzionale) per l'intera famiglia di prodotti



DRYVAC PowerBoost

Sistemi di pompaggio con compressore a secco



- **Design speciale ottimizzato per arresti rapidi della pompa con blocco carico**
- **Dotato di un sistema di rilevamento automatico del ciclo**

Le tue esigenze:

- Tempi di arresto rapidi
- Elevata efficienza energetica
- Basso costo di proprietà e investimento iniziale
- Ingombro minimo

Le nostre soluzioni:

- Convertitore di frequenza integrato
- Microcontroller con touchscreen
- Interfacce di comunicazione I/O digitali (DC37-P)
- Collegamenti Harting (fornitura di energia)
- Alloggiamenti, ruote e piedini regolabili
- Raffreddamento ad acqua e lubrificazione tramite olio sintetico

Sistemi + Soluzioni

Sistema SOGEVAC / NEO D

Sistemi per vuoto standard a tenuta d'olio

- **Combinazione di pompe Roots a secco e pompe rotative a palette ad olio**
- **I sistemi per vuoto costruiti con pompe SOGEVAC a tenuta d'olio offrono un eccellente rapporto costi/prestazioni per un'ampia gamma di applicazioni industriali**

Le tue esigenze:

- Consulenza completa
- Supporto applicativo personalizzato
- Progettazione e produzione di soluzioni per vuoto personalizzate
- Flessibilità e adattabilità
- Soluzioni efficienti

Le nostre soluzioni:

- Concetti su misura in base alle specifiche del cliente
- Centri di progettazione, produzione e assistenza in tutto il mondo
- Coordinamento globale dei progetti
- Miglioramento e innovazione costante dei prodotti
- Installazione e formazione in loco



CVS

Stazioni per vuoto centralizzate

- **Sistemi modulari per una maggiore affidabilità operativa in caso di consumi di vuoto che variano frequentemente**
- **Consegna di unità testate, chiavi in mano e pronte all'uso**

Le tue esigenze:

- Pompe per vuoto a secco industriali
- Soddisfare, sia singolarmente che simultaneamente, le esigenze di numerosi piccoli utilizzatori di vuoto
- Dati eccezionali sulle prestazioni di vuoto
- Design modulare per adattarsi a processi specifici

Le nostre soluzioni:

- Tipicamente composto da pompa(e) SOGEVAC, serbatoio di buffer, armadio elettrico con controller e tutti i componenti di collegamento
- Velocità di pompaggio da 25 a 840 m^3/h
- Pressione finale ≤ 0,5 mbar
- Capacità del serbatoio di 60, 160, 300, 500 o 1.000 litri
- Potenza elettrica da 0,8 a 18,9 kW
- Comandi di base o completi
- Costi di gestione contenuti



TURBOLAB e TURBOLAB Core

Sistemi di pompe per alto vuoto



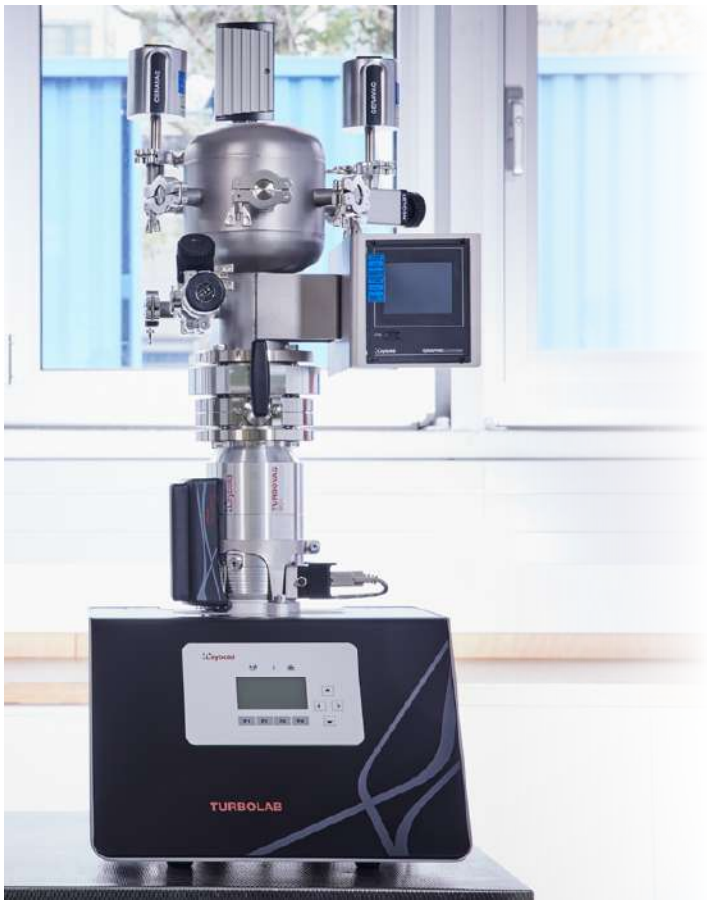
- **Sistemi di pompe ad alto vuoto "Plug and Go" realizzati con componenti ampiamente collaudati**
- **Varie configurazioni disponibili per soddisfare le esigenze di vuoto individuali**

Le tue esigenze:

- Sistemi di pompe per alto vuoto per l'industria e la ricerca
- Ampia gamma di pompe di pre-vuoto; disponibili le opzioni ECODRY senza olio (solo versione con carrello), SCROLLVAC 3S, pompe a umido o a secco
- Soluzione compatta e facile da usare

Le nostre soluzioni:

- Velocità di pompaggio di 78-925 l/s fornite dalla gamma di pompe TURBOVAC i
- Vuoto limite fino a 10^{-10} mbar
- Unità preassemblate al 100% con pompa turbomolecolare, unità di visualizzazione e controllo e pompa di prevuoto
- Facile riposizionamento delle pompe fuori e lontano dal telaio
- La capacità di soddisfare molteplici applicazioni con una gamma completa di pompe per alto vuoto e pompe di prevuoto, sia a umido che a secco
- Controllo, monitoraggio e configurazione basati sul web
- Collegamento di un massimo di sei accessori e due manometri
- Design, affidabilità e funzionalità benchmark



Sistema di calibrazione CS

Sistemi di calibrazione del vuoto personalizzati

- **L'affidabilità del processo tramite controlli regolari, regolazioni e nuove calibrazioni dei vacuometri e dei sensori**

Le tue esigenze:

- Controlli del vacuometro
- Taratura precisa dei vacuometri secondo DAkkS (organismo di accreditamento riconosciuto a livello nazionale nella Repubblica Federale Tedesca)
- Riproducibilità dei parametri

Le nostre soluzioni:

- Sistemi di taratura universali con camera per vuoto speciale, sistema di pompaggio turbomolecolare, vacuometri e componenti aggiuntivi, a seconda della pressione di taratura

Sistemi + Soluzioni

UNIVEX
Sistemi di rivestimento

- **Facile funzionamento e accessibilità delle camere per vuoto**
- **Controllo e documentazione dei processi manuali o automatici**

Le tue esigenze:
- Sistemi di laboratorio flessibili per il rivestimento sottovuoto
- Sistemi di ricerca universitaria e industriale
- Risultati trasferibili a sistemi su larga scala o alla produzione in serie
- Elevata riproducibilità

Le nostre soluzioni:
- Sistemi multiuso per la produzione di strati funzionali
- Configurazioni di sistema modulari con un'ampia gamma di accessori
- Soluzioni complete personalizzate
- Dimensioni variabili della camera







UNIVEX S

Sistemi di simulazione spaziale

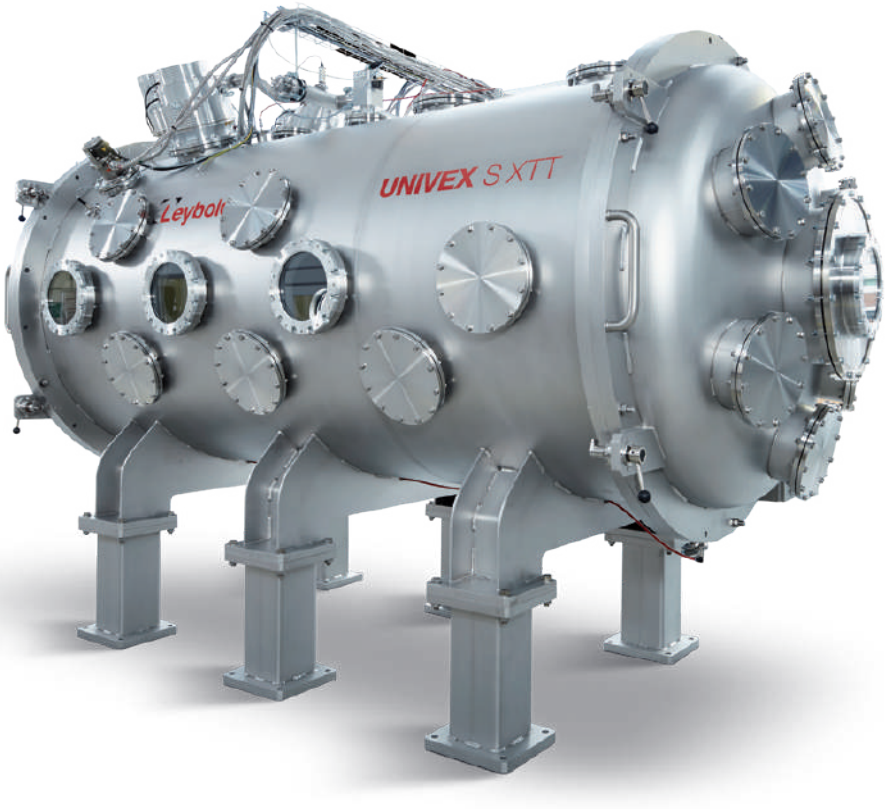
- **Soluzioni flessibili per varie applicazioni spaziali**
- **Massima affidabilità per cicli di test ininterrotti**

Le tue esigenze:

- Simulazione estremamente accurata delle condizioni spaziali
- Strumenti affidabili per cicli di test ininterrotti
- Una piattaforma per attrezzature configurabile/espandibile
- Utilizzabilità universale nel settore della ricerca e dello sviluppo e nell'industria aerospaziale

Le nostre soluzioni:

- Un ampio portafoglio per cicli termici, test del propulsore ionico, cottura di isolamenti MLI, ecc.
- Layout ottimizzati in termini di prestazioni del vuoto e temperature
- Controllo automatico dei processi e registrazione dei dati
- Piattaforma con ampia gamma di accessori
- Configurazioni personalizzate per un uso intensivo





Sistemi + Soluzioni



Sistema per vuoto per l'imbottigliamento della birra

- Consumo d'acqua minimo o nullo
- Minore consumo energetico – risparmio energetico medio superiore al 20% rispetto alle pompe ad anello liquido
- Pressioni di imbottigliamento migliori e più stabili – riduce il consumo di CO_2 e aumenta la durata di conservazione
- Manutenzione semplificata grazie a un concetto di azionamento semplice
- La tecnologia della vite a compressione a secco offre un'elevata robustezza nella gestione del vapore acqueo e delle gocce di liquido
- Tempi di attività più lunghi grazie all'assenza di rischio di cavitazione e alla riduzione al minimo della necessità di pulizia interna, grazie al nostro profilo di bassa temperatura del rotore
- Maggiore sicurezza alimentare grazie alla pulizia CIP dell'intero sistema per vuoto, inclusa la pompa per vuoto

Degassificazione dell'acciaio

- Sistemi per vuoto per il degassaggio efficiente dell'acciaio
- Massima operatività del vuoto grazie all'elevata ridondanza
- Facilità di installazione: possibilità di installazione in loco
- La pressione minore aumenta solo nel caso in cui un modulo o una pompa siano spenti
- Gli utenti possono effettuare la propria manutenzione e le singole pompe possono essere sostituite rapidamente
- Consumo energetico ridotto grazie al design ottimizzato del sistema
- Requisiti di ingombro ridotti
- Facile espansione ed estensione
- In caso di guasto alla pompa, nelle installazioni con più moduli, verrà disattivato solo un modulo mentre i moduli residui completeranno il processo!



Riqualificazione del degassaggio dell'acciaio

- Sostituzione delle pompe per vuoto a vapore con pompe per vuoto meccaniche a secco
- Progetti completi chiavi in mano incl. installazione e messa in funzione
- Ciclone, raffreddatore di gas e filtro progettati per la massima efficienza e affidabilità
- Pacchetto di automazione per l'intero progetto di rinnovamento
- Massima affidabilità e disponibilità dei moduli pompa sul mercato
- Consumo energetico ed emissioni di CO_2 estremamente ridotti
- Controllo di processo tramite livello di vuoto a regolazione continua
- Possibilità di offrire un calcolo di ROI, CAPEX, OPEX e del layout come studio
- Assistenza a lungo termine e garanzia estesa disponibili

Configurazioni personalizzate

Hyperloop
- Sistema di pompaggio a tre stadi con un totale di 12
- Pompe RUVAC WH e DRYVAC completamente racchiuse in un container di spedizione da 12 m (40 piedi)
- Il container è dotato di un lato lungo completamente accessibile, che consente di installare questo complesso sistema con uno sforzo minimo
- Le flange di ingresso e di uscita sono installate nella parete del container; il cliente deve semplicemente collegare le tubazioni al contenitore per il funzionamento
- Il container è autoalimentato con aria compressa, acqua di raffreddamento e condizionamento dell'aria; l'alimentazione elettrica è l'unico elemento alimentato esternamente
- Implementazione futura di diverse soluzioni avanzate per una facile accessibilità e un montaggio rapido

Alloggiamento per vuoto

Un sistema di pompaggio per vuoto composto da nove moduli collegati in parallelo; ciascun modulo include:
- Pompa Roots WS 2001 FU con motore raffreddato ad acqua, convertitore di frequenza elettronico per velocità fino a 6.000 RPM e adattatore per pompa Roots
- Una SCREWLINE SP 630 con SP-Guard per il monitoraggio di importanti parametri operativi
- Un collettore di aspirazione DN 500
- Tetto per protezione dagli agenti atmosferici in caso di installazione esterna
- Un controller elettrico con PLC per il controllo della velocità
- Comandi del sistema tramite touch panel
- Comunicazione dei dati con il controller di sistema del cliente tramite interfaccia ProfiBus





Degasaggio degli estrusori per PET
- Moderne soluzioni di vuoto per il degassaggio degli estrusori
- Erogazione del vuoto stabile e non variabile
- Il livello di vuoto è indipendente dal clima o dalla temperatura dell'acqua
- È possibile regolare la pressione in corrispondenza della cupola di sfiato/degasaggio
- Requisiti minimi di manutenzione e assistenza
- La manutenzione è ridotta a una pulizia regolare in parallelo alla pulizia con colorante
- La manutenzione completa (compresa la pulizia della pompa) può essere eseguita da utenti qualificati
- Progettazione sicura del sistema, anche in caso di uso improprio previsto dato che nel peggiore dei casi le pompe e i componenti di sistema sono disposti a livelli
- Il concetto di manutenzione semplice consente agli utenti di eseguire autonomamente l'assistenza, indipendentemente da fornitori di servizi esterni
- Uso flessibile, anche per altri polimeri nei sistemi di estrusione polivalenti



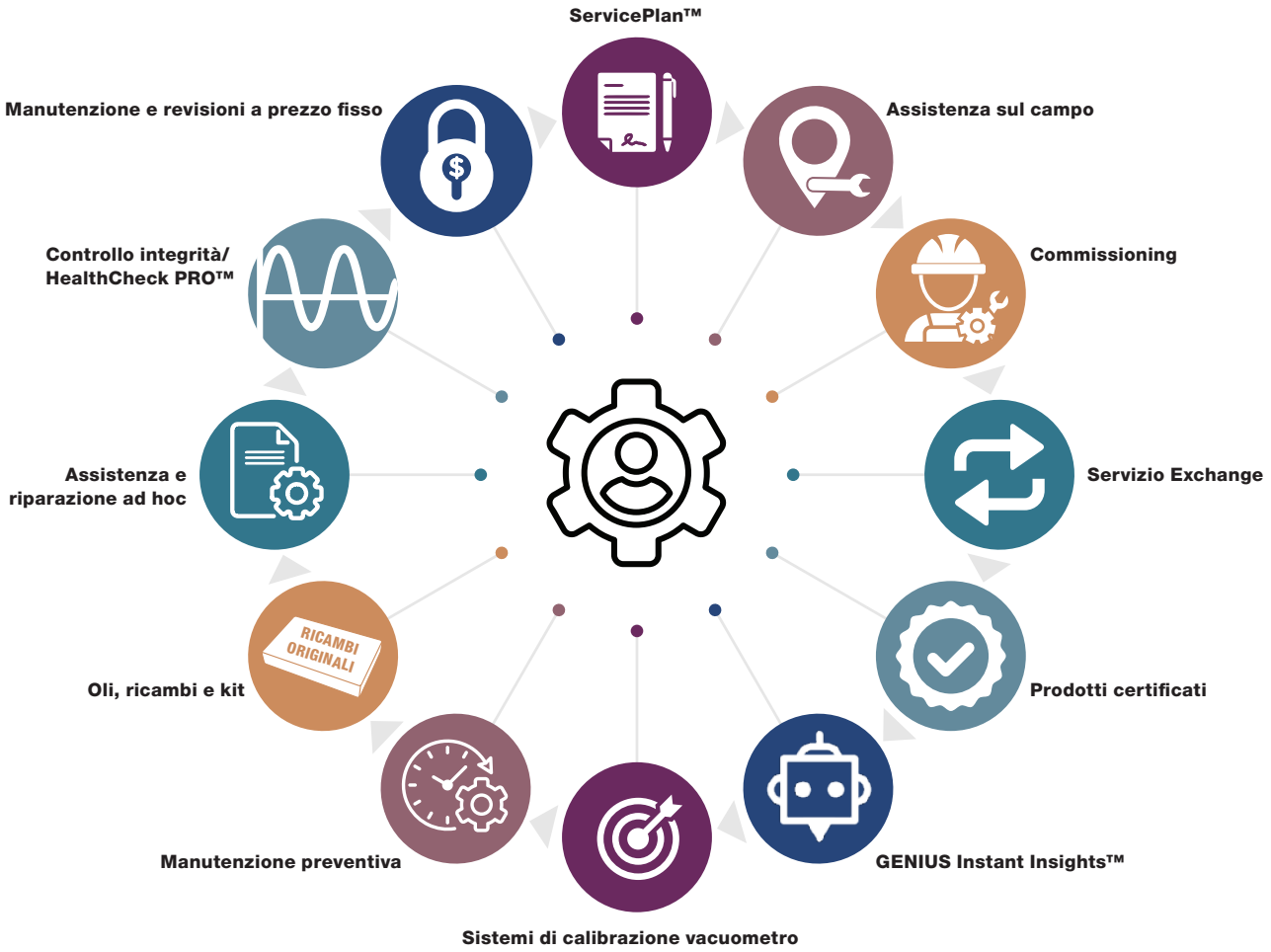
Assistenza

Soluzioni di assistenza che migliorano le prestazioni

La tua produzione dipende da prestazioni del vuoto affidabili. Ecco perché le nostre soluzioni di assistenza Leybold sono progettate attorno ai tuoi obiettivi aziendali: ridurre i costi energetici, prevenire proattivamente i guasti e migliorare l'affidabilità grazie al supporto di esperti.

Con il nostro portafoglio completo di soluzioni di assistenza, ci impegniamo a fornire:

- **Supporto costante e di alta qualità:** Servizio esperto per l'intero ciclo di vita della pompa, utilizzando tecnologie moderne come la connettività remota per ottenere informazioni utili sulle attrezzature per il vuoto.
- **Operatività affidabile:** Manutenzione preventiva e ServicePlanTM per mantenere i sistemi in funzione, evitare costosi tempi di fermo e ottimizzare i costi di assistenza.
- **Consulenza di esperti:** Strategie e consigli personalizzati per prolungare la durata delle attrezzature e supportare gli obiettivi di sostenibilità.



Il nostro impegno per la tua azienda:

rispondiamo tempestivamente con un supporto flessibile ed esperto ogni volta che hai bisogno di noi:

- ServicePlan™ personalizzato in linea con i tuoi obiettivi di produzione
- Misure preventive per arrestare i guasti prima che si verifichino
- Monitoraggio remoto per una manutenzione proattiva e una riduzione dei costi energetici
- Partnership collaborativa incentrata sulle prestazioni e sui tuoi obiettivi di efficienza

HealthCheck PRO™

Prendi decisioni informate, controllare i costi e aumentare l'affidabilità delle pompe per vuoto e i tempi di attività dei processi. Identificando i primi segni di deviazioni nella pompa per vuoto, è possibile pianificare la manutenzione in base alle condizioni operative effettive.

Durante le visite HealthCheck PRO™, i nostri specialisti ispezioneranno le attrezzature e forniranno rapporti con preziosi consigli e approfondimenti sullo stato delle pompe. Ciò si ottiene misurando i dati sulle vibrazioni e analizzando le condizioni operative, garantendo la massima affidabilità del processo. Le visite HealthCheck PROTM devono essere effettuate due volte all'anno.

Chi può beneficiare di HealthCheck PROTM? Chi ha:

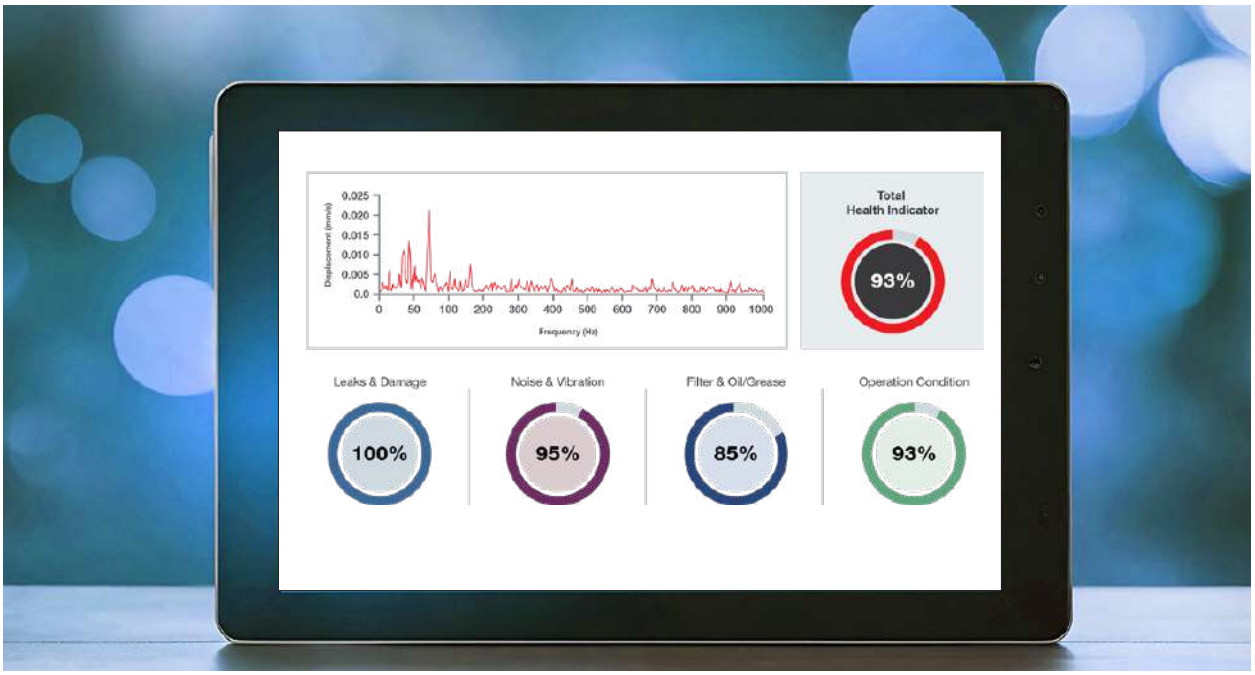
Altri scenari in cui è possibile trarre vantaggio da HealthCheck PRO™:

- **Pompe con lunghi intervalli di manutenzione**
- **Pompe che funzionano in condizioni difficili**
- **Pompe rimesse in funzione dopo un lungo periodo di inattività (sei mesi o più)**
- **Pompe di riserva**
- **Manutenzione condizionata**

Contatta ORA il tuo rappresentante Leybold e ricevi la valutazione della salute della tua pompa!







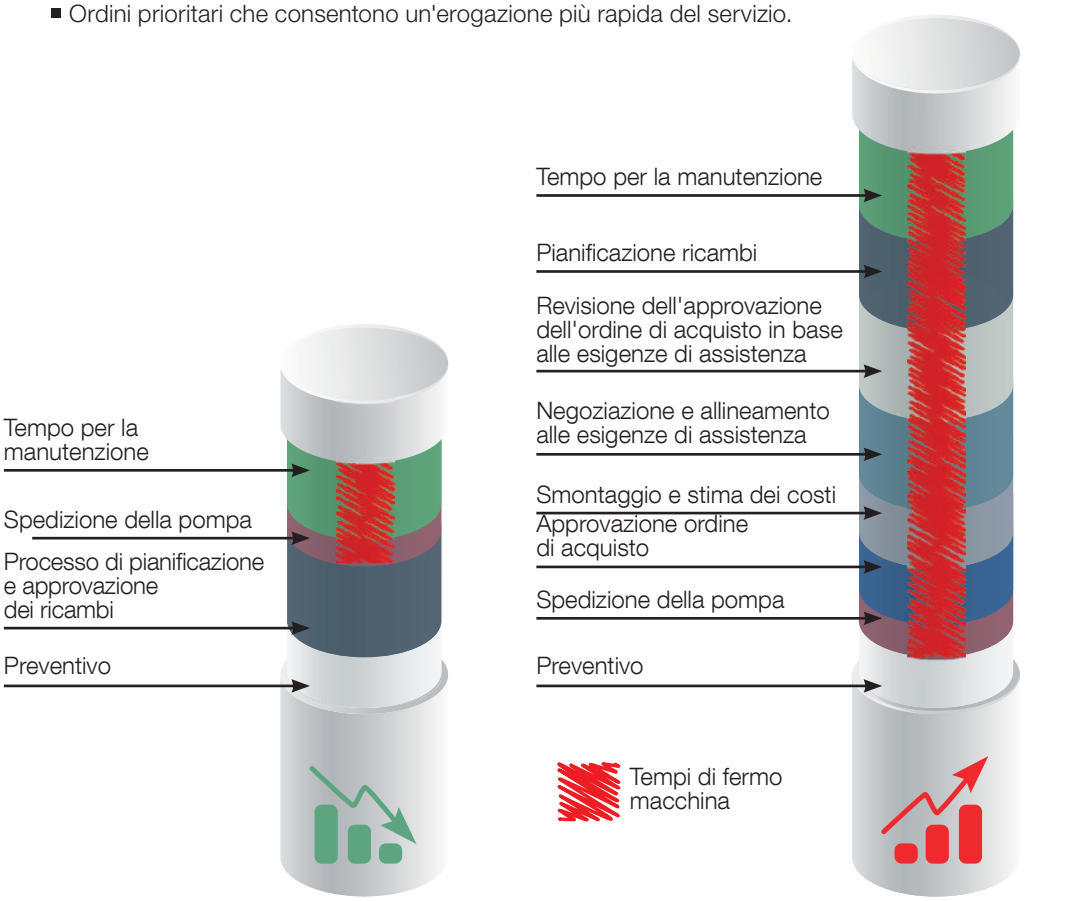
Assistenza

Manutenzione e revisioni a prezzo fisso

Il nostro servizio a prezzo fisso garantisce una maggiore disponibilità, meno problemi e certezze sui costi, tutti elementi essenziali per una produzione efficiente. Dopo aver valutato le condizioni e l'utilizzo delle pompe, ti forniremo un preventivo unico e anticipato per un servizio personalizzato in base alle vostre esigenze specifiche. Con il servizio a prezzo fisso, elimini ritardi superflui e burocrazia aggiuntiva, garantendoti costi inferiori e meno interruzioni nei processi.

Principali vantaggi del servizio a prezzo fisso:

- Richiedere un preventivo di assistenza a prezzo fisso mantiene in funzione il processo finché tutto corrisponde agli accordi presi.
- Pianificazione finanziaria più semplice, in quanto il prezzo è fisso e copre tutto ciò che serve per soddisfare le vostre esigenze.
- Fornitura programmata del servizio in base alle tue esigenze.
- Ordini prioritari che consentono un'erogazione più rapida del servizio.



Tempo di servizio con il servizio a prezzo fisso

Tempo di servizio senza il servizio a prezzo fisso

Elimina le sfide legate a processi di approvazione complicati, budget fluttuanti e requisiti di assistenza poco chiari con il nostro servizio a prezzo fisso. Approfitta del risparmio sui costi grazie a meno interruzioni, meno lavoro amministrativo e minori spese. La nostra strategia di manutenzione preventiva è adattata a ognuna delle tue pompe e alle loro condizioni specifiche, garantendo prestazioni ottimali e affidabilità a lungo termine.

ServicePlan™

ServicePlan™ aiuta a evitare costose riparazioni, guasti imprevisti e tempi di produzione persi. Conosciamo le tue esigenze e creiamo un piano specifico per te, che include la manutenzione regolare con ricambi originali e revisioni o sostituzioni pianificate, il tutto eseguito dai nostri tecnici esperti. Tutto è incluso in un unico e semplice contratto, quindi gestire il servizio e i costi è facile. In qualità di cliente ServicePlan™, otterrai attrezzature più affidabili, costi complessivi inferiori e supporto prioritario.

Vantaggi di ServicePlan™:



- **Sicurezza –** L'attrezzatura funziona in un ambiente sicuro
- **Disponibilità –** Maggiore disponibilità delle attrezzature (fino a 18 giorni di disponibilità aggiuntiva)
- **Produttività –** Qualità del vuoto costante per la produzione desiderata
- **Semplicità operativa –** Riduce gli sforzi amministrativi e ottimizza l'inventario
- **Budgeting –** Previsioni chiare e prevedibili. Nessuna sorpresa! (Fino al 20% di risparmio sui costi)
- **Costi energetici ridotti –** Ridotto consumo di energia e maggiore durata

Qual è il ServicePlan™ più adatto alla tua azienda?

Esaminiamo insieme le opzioni e identifichiamo il piano che offre il massimo valore alla tua organizzazione.

ServicePlan™	Ispezioni professionali	Consegna pianificata dei ricambi	Manutenzione puntuale	Revisione e sostituzione pianificate	Revisione e sostituzione pianificate	Monitoraggio a distanza/ avanzato
Garanzia estesa*					X	X**
Parts Care		X				X**
Health Check Care	X					X**
Health Check PRO™ Care	X					X**
Maintenance Care	X	X	X	X	X	X**
Total Care	X	X	X	X	X	X**

* Questo ServicePlan™ è applicabile solo a modelli specifici di apparecchiature per vuoto e si applicano termini e condizioni. Per ulteriori informazioni, contatta il responsabile commerciale di zona.

** Le funzionalità di monitoraggio remoto come GENIUS Instant Insights™ e HealthCheck PRO™ sono disponibili solo per modelli di apparecchiature selezionati. Consultare il rappresentante dell'assistenza per verificare se l'apparecchiatura è compatibile con questi strumenti.

Assistenza

Assistenza sul campo

Grazie alla continua espansione del nostro team di esperti nel settore del vuoto, ci assicuriamo che il supporto di cui hai bisogno sia sempre a portata di mano, ovunque ti trovi. Il nostro servizio di assistenza sul campo ti offrirà la soluzione più adatta, fornendo tutto ciò che serve, dai controlli di integrità alla risoluzione dei problemi in loco, per minimizzare le interruzioni dei processi. Se eseguito preventivamente, il nostro servizio di assistenza può rilevare l'usura e la contaminazione nella pompa prima che influiscano sui tempi di attività. Il nostro servizio di assistenza sul campo massimizza la disponibilità della macchina con una manutenzione su misura e specifica per il processo e una consulenza personalizzata, , consentendoti di concentrarti sulla tua esperienza: la produzione.

Servizio Exchange

Il nostro servizio di sostituzione ti aiuta a raggiungere i tuoi obiettivi di assistenza mantenendo la produttività operativa ed eliminando il rischio di tempi di fermo della produzione. Ti forniremo una pompa identica, completamente testata e ricondizionata dal nostro stock di ricambi, accompagnata da una garanzia completa di 12 mesi a un prezzo fisso, eliminando così i rischi e garantendoti la continuità della produzione.

Prodotti certificati

Offriamo un'ampia gamma di prodotti certificati in grado di garantire qualità, affidabilità e prestazioni, oltre a costi inferiori! I nostri prodotti vengono sottoposti a manutenzione secondo gli standard del produttore, sono testati, riverniciati e consegnati rapidamente con una garanzia di 12 mesi. I nostri tecnici specializzati e formati in fabbrica utilizzano ricambi originali Leybold per ricondizionare tutte le unità.

Commissioning

Hai appena acquistato una pompa nuova, certificata o di riserva per supportare la tua produzione e desideri aumentarne il potenziale? I nostri specialisti del vuoto dedicati assicurano che la tua configurazione parta con il piede giusto. Dalla regolazione precisa delle impostazioni della pompa alla garanzia di un'installazione a tenuta stagna, i nostri esperti personalizzeranno la tua configurazione per soddisfare le tue specifiche condizioni operative.



GENIUS Instant Insights™

GENIUS Instant Insights™ riduce i costi, previene i guasti, riduce il consumo energetico e minimizza l'impronta di CO_2 della tua tecnologia del vuoto. Connetti le tue pompe per consentire un monitoraggio continuo da parte dei nostri specialisti, che forniscono raccomandazioni per prevenire guasti e ottimizzare le prestazioni. Accedi al portale GENIUS per ottenere la massima trasparenza sullo stato della manutenzione, sugli avvisi e sui dati di telemetria per massimizzare il funzionamento della pompa.

Sistemi di calibrazione vacuometro

La redditività e la credibilità dei processi sono due degli aspetti più critici della produzione. La taratura regolare supporta la conformità agli standard internazionali, evitando la perdita della certificazione o, peggio ancora, i tempi di fermo della produzione. Oltre a migliorare la credibilità della produzione, la taratura dei manometri aiuta a evitare costosi arresti dovuti a verifiche normative, sanzioni per mancata conformità o problemi di qualità e sicurezza della produzione causati da una tecnologia di misura e controllo inaccurata. Per mantenere prestazioni elevate e costanti, è essenziale stabilire proattivamente un programma specifico di taratura dei manometri. I nostri livelli Certified, Factory e Alignment soddisfano queste esigenze e sono conformi a standard come ISO 9001, ISO 17025 o DaKKs.



Manutenzione preventiva

La nostra manutenzione preventiva protegge i tuoi asset sostituendo i componenti usurati e prevenendo guasti gravi. Queste misure pianificate ed economiche aiutano a evitare costose riparazioni mantenendo la pompa operativa, garantendo l'efficienza e la sicurezza della produzione. I nostri tecnici qualificati personalizzano la manutenzione in base alle esigenze specifiche del cliente, eliminando i rischi di tentativi ed errori.



Oli, ricambi e kit

Stai cercando di massimizzare la produzione, prolungare la durata della pompa e ottimizzare il costo totale di proprietà per la tua applicazione per vuoto? Ricambi e oli originali fanno la differenza! Il design dedicato, combinato con un rigoroso controllo della qualità, garantisce prestazioni e affidabilità ottimali della pompa. Per semplificare il flusso di lavoro, abbiamo assemblato le parti critiche in pratici kit di manutenzione preventiva per la manutenzione delle pompe.

Assistenza e riparazione ad hoc

In caso di un'interruzione imprevista, il nostro servizio di assistenza e riparazione ad hoc colma il vuoto lasciato dalla mancanza di manutenzione preventiva, contribuendo a ripristinare sia la produzione che il valore dell'impianto della pompa. A seconda della complessità e della natura del problema, i nostri tecnici esperti, sia sul campo che presso le nostre sedi di assistenza, lavorano per ripristinare rapidamente la disponibilità della tua macchina, offrendo al contempo suggerimenti per prevenire future interruzioni.

Controller e strumenti di calcolo

Controller

Gestione innovativa di pompe e sistemi

Controller e sistemi di controllo su misura adattati ai requisiti del cliente e del processo per prestazioni ottimali e comodità d'uso

Le tue esigenze:

- Interfacce di sistema specifiche del cliente
- Visualizzazione da semplice a complessa
- Distribuzione dell'energia integrata nel sistema
- Comodo controllo di tutti i componenti del sistema

Le nostre soluzioni:

- Controllo e acquisizione dei parametri di sistema tramite interfacce I/O digitali o sistemi bus, ad esempio Ethernet, Profibus, RS 232, WiFi, GSM
- Implementazione di una programmazione software personalizzata
- Semplice display digitale tramite touch panel fino alla visualizzazione su dispositivi mobili (tramite app)



LEYCALC

Strumento di calcolo online intelligente per sistemi per vuoto

Nuovo strumento online per la modellazione dei sistemi per vuoto per varie applicazioni e per la selezione e l'implementazione di pompe per vuoto e apparecchiature di misurazione

Con questo nuovo strumento basato sul web, gli utenti possono selezionare e compilare online le proprie soluzioni per vuoto

Le tue esigenze:

- Strumento di calcolo del sistema di vuoto in grado di simulare installazioni tipiche per il vuoto
- Facilità di utilizzo
- Risultati affidabili come base per il processo decisionale

Le nostre soluzioni:

- Mettiamo a disposizione dei nostri clienti i nostri strumenti specializzati
- Utilizzo semplice, navigazione intuitiva
- Accesso aggiuntivo alla nostra rete di esperti su richiesta, ad es. per la simulazione di sistemi complessi
- Risultati di calcolo comprovati, basati sulla lunga esperienza pratica di Leybold



MyVacuum
Online shop

- **Acquista la tecnologia del vuoto online**
- **Disponibile in più di 12 paesi in tutto il mondo**

Le tue esigenze:
- Facilità di inserimento degli ordini
- Opzioni di pagamento sicure
- Ampia gamma di prodotti, consegna rapida

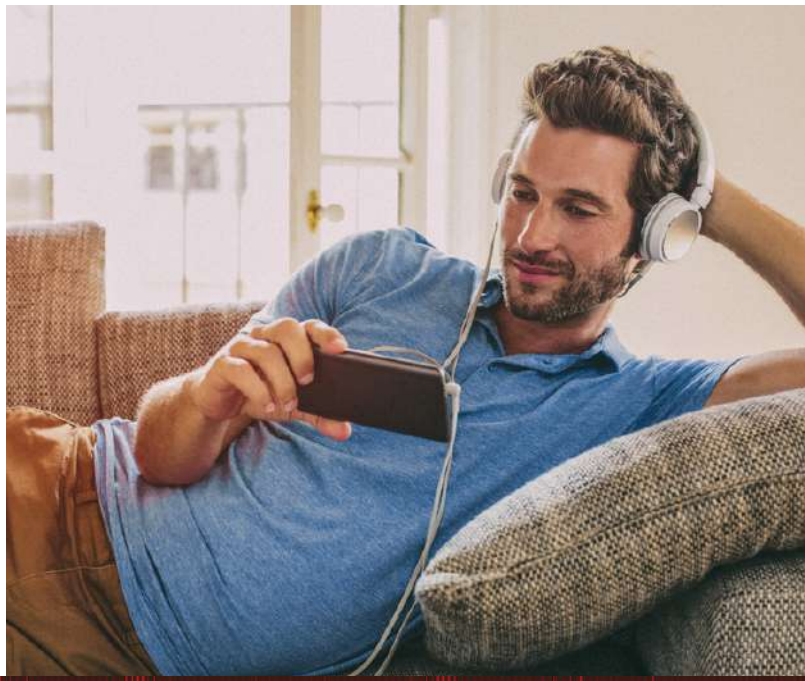
Le nostre soluzioni:
- Acquisto di componenti per il vuoto con ridotta necessità di consulenza, come raccordi, strumenti di misurazione, pompe, parti di ricambio, oli per vuoto e lubrificanti
- Pagamento tramite fattura, carta di credito o pagamento anticipato
- Ordina online 24 ore al giorno



App Sound Analyzer
Feedback immediato sullo stato della pompa

- **Mettiti comodo e analizza lo stato della pompa con un semplice file audio**
- **Dai un'occhiata alla nostra nuova app di analisi del suono per le nostre pompe NOVADRY e VARODRY**

Le nostre soluzioni:
- Non sono richiesti download o installazioni
- L'analisi del suono viene eseguita con soli cinque clic in sound.leybold.com
- È possibile registrare le condizioni dei cuscinetti degli ingranaggi e quindi della cinghia
- Risultati disponibili entro dieci secondi
- Contatto diretto con il nostro team di assistenza e supporto



Leybold

Pioneering products. Passionately applied.

3613 0001 04 – IT 11/2025
Soggetto a modifiche tecniche senza preavviso.