

Gamme de produits - 2024

Pompes à vide, systèmes
et composants innovants
pour des applications
diverses



Table des matières

Pompes à vide primaires

Pompes à vide lubrifiées :

Pompes à palettes rotatives SOGEVAC	4
Pompes à palettes rotatives NEO D	4
Pompes à palettes rotatives TRIVAC	5
Pompes à vis lubrifiées VACUBE	5

Pompes à vide sèches :

Pompes Roots multi-étagées ECODRY plus	6
Pompes à becs CLAWVAC et système CLAWVAC	7
Pompes à vis VARODRY et système VARODRY VDi	8
Pompes à spirale SCROLLVAC plus	9
Pompes à vis LEYVAC	9
Pompes à vis SCREWLINE	10
Pompes à vis DRYVAC	10
Pompes à vis DRYVAC FP-r et DRYVAC Energy Saver	11
Pompes à vis NOVADRY et système NOVADRY NDI	12

Accessoires et électronique :

Caisson hygiénique pour le lavage	13
Contrôleur de vide primaire intelligent Multi-VACcontrol	13
LEYTRONIC et séparateurs de liquide	14

Pompes Roots :

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

Pompes à vide poussé

Pompes à fluide :

Surpresseurs d'huile DIFFVAC OB	16
Pompes à diffusion d'huile DIFFVAC DP	16
Contrôle de l'efficacité énergétique et grandes vannes pour pompes à diffusion	17

Pompes turbomoléculaires :

TURBOVAC i/iX avec roulements hybrides,	18
TURBOVAC iR avec contrôleur à distance,	18
TURBOVAC i/iX à plusieurs étages d'aspiration	19
MAGintegra à suspension magnétique	19

Pompes cryogéniques et têtes froides cryogéniques :

Pompes cryogéniques et COOLVAC / COOLPAK	20
Têtes froides cryogéniques COOLPOWER	20

Pompes ioniques, accessoires et contrôleurs :

Pompe HyTan NEG-Ion, pompe ionique TiTan, pompes NEG et TSP	21
---	----

Jauges de vide, contrôleurs de vide	Jauges de vide et manomètres, contrôleur de vide GRAPHIX	22
Détecteurs de fuites	Détecteurs de fuite PHOENIX 4	23
	Systèmes de détection de fuites portatifs PHOENIX Cart / PHOENIX MOBILIS	23
Analyseurs de gaz	Analyseurs de gaz résiduels LEYSPEC	24
	Système d'analyse des gaz résiduels portatif LEYSPEC Cart	24
Vannes	Vannes LEYCON	25
Composants	Systèmes de brides, éléments de raccordement et composants	25
Systèmes et solutions	Introduction Des compétences pour des solutions sur mesure dans le monde entier	26
	Solutions et systèmes de vide sur mesure pour votre application	28
	Système de vide primaire EXTRUVAC CP	30
	Système de vide primaire RUTA	30
	Pompe à vis système DRYVAC / DRYVAC PowerBoost	31
	Systèmes SOGEVAC / NEO D lubrifiés	32
	Systèmes de vide centralisés CVS	32
	Groupe de pompage à vide poussé TURBOLAB et TURBOLAB Core	33
	Systèmes d'étalonnage CS	33
	Systèmes d'expérimentation et de dépôt UNIVEX	34
	Systèmes de simulation spatiale UNIVEX S	35
Entretien	simple, compétent, fiable	36
Académie du vide	Séminaires sur les technologies de vide	41
Contrôleurs et outils de calcul	Une gestion innovante des pompes et des systèmes	42
	Outil de calcul du système de vide en ligne intelligent LEYCALC	42
	Application Sound Analyzer et d'ajustement de la courroie	43
Boutique en ligne	leyboldproducts.fr	44

Pompes à vide lubrifiées

SOGEVAC

Pompes à palettes rotatives mono-étagées



- ✓ Un investissement efficace, une longue durée de vie
- ✓ Aucune perte d'huile, faible consommation d'énergie

Vos besoins :

- Générateur de vide primaire industriel
- Bon rapport prix/performances
- Fiabilité élevée
- Pompes primaires analytiques
- Applications compatibles avec ATEX ou applications d'oxygène (O₂)
- Fonctionnement propre et peu bruyant

Nos solutions :

- Vitesses de pompage de 10 à 840 m³/h
- Vide limite $\leq 5 \times 10^{-2}$ mbar
- Versions compatibles avec oxygène (O₂)
- Gamme de produits spécialement dédiée au marché de l'alimentaire et de l'emballage
- Conception de pompe flexible
- Des pompes parmi les plus silencieuses du marché avec une perte d'huile inférieure à 1 ppm
- Certification conforme à la directive ATEX 2014/34/UE
- Raccordement direct des pompes Roots RUVAC via un adaptateur
- Compatible avec GENIUS Instant Insights



NEO D

Pompes à palettes rotatives à vide moyen



- ✓ Aucune perte d'huile grâce au filtre d'échappement intégré
- ✓ Excellente évacuation de vapeur sans condensation.
- ✓ Sans entretien, jusqu'à trois ans dans les applications propres

Vos besoins :

- Pompes à vide moyen économiques
- Aucune perte d'huile à l'échappement
- Intervalles de maintenance espacés
- Options de surveillance
- Gamme étendue, capable de répondre également aux demandes spéciales

Nos solutions :

- Vitesses de pompage de 16 à 76 m³/h ; toutes les tailles disponibles pour une alimentation électrique en monophasé ou triphasé.
- Vide limite $\leq 8 \times 10^{-3}$ mbar
- Filtration d'échappement et retour d'huile intégrés avec perte d'huile inférieure à 1 ppm
- Utilisation d'huiles longue durée et de joints d'arbre dynamiques
- Conception de pompe flexible pour l'installation d'accessoires ou de variantes sur mesure.
- Compatible avec GENIUS Instant Insights



TRIVAC

Pompes à palettes rotatives bi-étagées



✓ Une pompe à vide éprouvée pour un fonctionnement à long terme

✓ Large gamme d'accessoires

Vos besoins :

- Générateur de vide robuste
- Fiabilité optimale
- Protection contre les explosions ATEX en option

Nos solutions :

- Vitesses de pompage

TRIVAC B :	4 à 65 m ³ /h
TRIVAC E :	2,5 m ³ /h
TRIVAC L :	42 à 79 m ³ /h
TRIVAC T :	4 à 30 m ³ /h
- Pression totale limite

TRIVAC B :	2×10^{-3} mbar
TRIVAC E :	2×10^{-3} mbar
TRIVAC L :	3×10^{-3} mbar
TRIVAC T :	5×10^{-3} mbar
- Pour les applications à vide moyen
- Une gamme de produits OEM économique (TRIVAC T)
- Certification conforme à la directive ATEX 2014/34/UE (TRIVAC B, L)
- Connexion directe des pompes Roots RUVAC via un adaptateur
- Compatible avec GENIUS Instant Insights



VACUBE

Solution de vide primaire complète avec pompes à vis lubrifiées



✓ Systèmes compacts pour la génération de vide à la demande dans les applications de vide primaire industriel

✓ Efficaces et productifs avec de longs intervalles de maintenance

Vos besoins :

- Installation « Plug-and-Go » prête à l'emploi
- Convient aux applications qui présentent des charges élevées en vapeur d'eau
- Économies d'énergie potentielles de 50 %, voire plus

Nos solutions :

- Technologie de vis rotative lubrifiée hautement efficace
- Vitesses de pompage variables, jusqu'à un maximum de 4980 m³/h
- Vide limite de 0,35 mbar
- Convertisseur de fréquence intégré pour contrôler le débit en fonction de la charge
- Contrôleur avec interface configurable et informations et mises à jour automatisées
- Intervalles de maintenance espacés
- Idéal pour être combiné avec notre Multi VACControl (voir page 16)
- Compatible avec GENIUS Instant Insights



Pompes à vide sèches

ECODRY plus

Pompes Roots sèches multi-étagées

ECODRY 25 et 35 plus

✓ **Pompes à vide compactes hautes performances pour des applications propres**

Vos besoins :

- Petite : conception compacte et légère pour une manipulation facile
- Rapide : haute vitesse, de haute pression jusqu'à une pression ultime basse.
- Intelligente : contrôle des jauges et des vannes
- Écologique : faible consommation d'énergie, notamment avec le mode éco.
- Pompe ne nécessitant aucun entretien

Nos solutions :

- Chaque pompe de la plateforme est fournie avec les mêmes dimensions compactes et un faible poids de moins de 30 kg
- Vitesses de pompage de 25 à 35 m³/h avec une vitesse de pompage élevée à pression atmosphérique
- Commande de vitesse adaptative via une jauge de vide Leybold
- Pompe ventilée
- Absence d'huile et de particules



ECODRY 40 et 65 plus

✓ **Pompes à vide à faibles émissions sonores pour des applications propres**

Vos besoins :

- Environnement propre et silencieux
- Manutention aisée
- Haute efficacité énergétique
- Pompe ne nécessitant aucun entretien
- Expertise en matière d'applications R&D exigeantes

Nos solutions :

- Deux variantes de vitesse de pompage avec Ecodry 40 et 65 plus
- Niveaux sonores les plus faibles de sa catégorie
- Excellentes performances de pompage pour les applications de gaz légers
- Meilleure tolérance à la vapeur d'eau de sa catégorie
- Fonctionnement à distance avec option d'entraînement externe
- Pompe ventilée
- Absence d'huile et de particules

CLAWVAC

Pompes à becs sans huile

- ✓ **Pompe à vide primaire compacte destinée aux applications industrielles exigeantes, comprenant la manipulation de gaz contaminés par des particules et des vapeurs**
- ✓ **Fiable et peu coûteux**

Vos besoins :

- Pompe à vide robuste et sans huile pour la génération de vide primaire
- Intervalles de maintenance espacés

Nos solutions :

- Vitesses de pompage de 65 à 1000 m³/h
- Pas de migration d'huile dans le processus, pas de contamination de l'huile par l'environnement
- Refroidissement par air extrêmement efficace et faibles émissions de chaleur, pas de refroidissement par eau
- Chambre de pompe et becs résistants à la corrosion (becs en acier inoxydable pour les tailles 65 à 300)
- Nettoyage facile sur site
- Jusqu'à 50 % d'économies d'énergie grâce au fonctionnement avec variateur de vitesse



CLAWVAC System

Systèmes de vide primaire

Bientôt disponible

- ✓ **La nouvelle référence en matière de systèmes de vide primaire**
- ✓ **Les systèmes CLAWVAC conviennent parfaitement aux applications nécessitant une grande redondance et une connectivité accrue obtenue grâce au nouveau VACcontrol**

Vos besoins :

- Demande importante de vide sans huile, quelle que soit la pression
- Une solution résistante et redondante
- Intervalles de maintenance espacés

Nos solutions :

- Vitesses de pompage variables, pouvant atteindre 1500 m³/h
- Vide limite de 150 mbar
- Commandes intelligentes redondantes
- Chambre de pompage résistante à la corrosion avec becs en acier inoxydable
- Nettoyage facile sur site
- Pas de migration d'huile dans le processus, pas de contamination de l'huile par l'environnement



Pompes à vide sèches

VARODRY

Pompes à vis sèches

- ✓ **Pompes à vide sans huile compactes et robustes, pour les applications industrielles générales**

Vos besoins :

- Générateur de vide industriel
- Faibles coûts d'investissement et d'exploitation
- Haute fiabilité et disponibilité des systèmes accrue

Nos solutions :

- Vitesses de pompage de 65, 100, 160 et 200 m³/h
- Vide limite $\leq 1 \times 10^{-2}$ mbar
- Conception entièrement refroidie par air ; aucun refroidissement par eau nécessaire
- Entretien minimal requis
- Conception de pompe la plus robuste
- La variante HD/O₂ peut gérer jusqu'à 100 % d'oxygène (O₂) et des applications plus difficiles
- Version OEM avec encombrement réduit pour une intégration optimale du système



Système VARODRY VDi+

Systèmes de pompage intelligents avec contrôleur intégré

- ✓ **Des systèmes de pompe intelligents avec le petit plus en matière de performances**

- ✓ **Entretien facile**

- ✓ **Contrôle intelligent**

Vos besoins :

- Adaptabilité aux différents besoins des processus
- Faible coût total d'exploitation et un encombrement réduit
- Performances robustes et réglables
- Un rendement énergétique élevé

Nos solutions :

- Fonctionnalités logicielles spéciales pour les applications ayant des besoins poussés
- Coûts d'entretien réduits en raison d'un besoin moindre de pièces de rechange.
- Des performances à la demande grâce à des fonctions logicielles intelligentes
- Systèmes Roots supplémentaires pour stimuler le pompage
- Économies d'énergie supplémentaires grâce au kit Energy-Saver



SCROLLVAC plus

Pompes à spirales sans huile



✓ **Solution sèche universelle ; faibles coûts d'exploitation**

Vos besoins :

- Pompe à vide sans huile
- Fonctionnement silencieux avec faibles vibrations
- Intervalles de maintenance espacés

Nos solutions :

- Cinq variantes de vitesse : SCROLLVAC 3, 7, 10, 15 et 18 plus
- Monophasé et triphasé disponibles
- Conception robuste, maintenance réduite
- Compatible avec GENIUS Instant Insights



LEYVAC

Pompes à vis sèches

✓ **Des pompes à vide robustes pour les applications industrielles et les processus à haut rendement**

✓ **Une conception hermétique pour une manipulation sûre des gaz dangereux**

Vos besoins :

- Générateur de vide industriel
- Durée de fonctionnement prolongée du système
- Vitesses de pompage élevées à pression atmosphérique

Nos solutions :

- Vitesses de pompage de 80 à 145 m³/h
- Vide limite $\leq 1 \times 10^{-2}$ mbar
- Pompe hermétiquement étanche
- Raccordement direct des pompes Roots RUVAC via un adaptateur



Pompes à vide sèches

SCREWLINE

Pompes à vis sèches



✓ **Extrêmement robustes, prévues pour les applications industrielles les plus difficiles ; maintenance facile sur site**

✓ **Maintenance facile sur site**

Vos besoins :

- Vitesses de pompage élevées
- Nettoyage facile
- Refroidissement par air
- Protection contre le risque d'explosion ATEX (Cat. 2i)

Nos solutions :

- Vitesses de pompage de 630 m³/h
- Vide limite $\leq 1 \times 10^{-2}$ mbar
- Extensible aux systèmes de pompe grâce à l'ajout de pompes Roots
- Système de surveillance
- Chambre de pompe facile à démonter pour un nettoyage rapide
- Certification conforme à la directive ATEX 2014/34/UE
- Raccordement direct des pompes Roots RUVAC via un adaptateur
- Compatible avec GENIUS Instant Insights



DRYVAC

Pompes à vis sèches



✓ **Solutions de vide robustes et compactes avec système de contrôle et de surveillance intelligent pour les applications de revêtement, de photovoltaïque et de processus industriels**

Vos besoins :

- Disponibilité maximale du système
- Faible coût d'exploitation
- Encombrement minimal
- Pompe protégée et communication facile

Nos solutions :

- Vitesses de pompage de 200 à 1600 m³/h
- Temps de disponibilité les plus élevés grâce à une conception robuste et performante
- Expérience éprouvée dans les applications difficiles
- Rendements de production plus élevés et vitesses de pompage stables à long terme
- Économies d'énergie très élevées grâce à une conception de rotor sophistiquée
- Installation facile grâce à une conception compacte
- Fonctionnement silencieux ; moins de bruit en production
- Intelligence embarquée - commandes conviviales et auto-contrôle via un contrôleur intégré simplifiant l'utilisation.
- Une solution sèche pour chaque application
- Raccordement direct des pompes Roots RUVAC via un adaptateur
- Compatible avec GENIUS Instant Insights



DRYVAC Energy Saver

Unité à économie d'énergie pour DRYVAC et systèmes DRYVAC

- ✓ **Retour sur investissement rapide (environ un an) avec des économies d'énergie allant jusqu'à 50 %**

Vos besoins :

- Économies grâce à la réduction de la consommation d'énergie
- Pressions limites améliorées

Nos solutions :

- Économies d'énergie jusqu'à 50 % à des pressions d'entrée < 5 mbar
- Amélioration du vide limite d'une décade
- Pour toutes les pompes et tous les systèmes avec LEYBONOL LVO 210
- À utiliser dans des applications impliquant des gaz non inflammables ou des concentrations d'oxygène $\leq 21\%$
- Compatible avec GENIUS Instant Insights



Version à lavage DRYVAC FP-r

Pompes à vis sèches pour les applications alimentaires et d'emballage



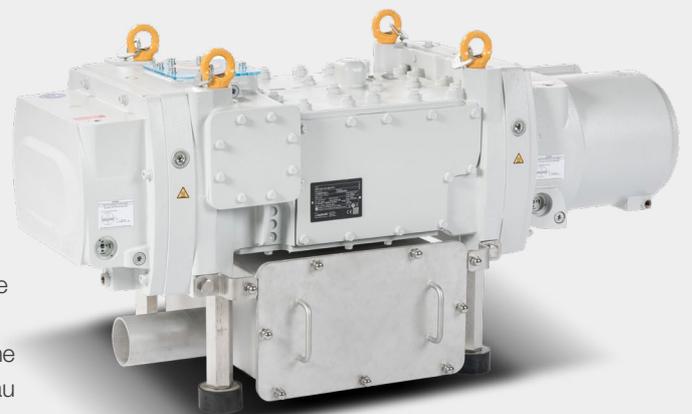
- ✓ **La pompe hygiénique peut être installée à proximité de votre chaîne de production, ce qui augmente vos performances d'emballage et de mise en bouteille. Les pompes DV 650/800 FP-r peuvent être lavées avec vos autres équipements de production.**

Vos besoins :

- Vitesses de pompage élevées et stables à long terme
- Faible consommation d'énergie
- Faible dissipation de la chaleur dans la zone alimentaire
- Encombrement réduit
- Possibilité de lavage quotidien

Nos solutions :

- Une pompe à vis sèche compacte, refroidie par eau et silencieuse
- Vitesses de pompage de 650 et 800 m³/h
- Versions avec huile PFPE pour le MAP de viande rouge avec oxygène
- Convertisseur de fréquence externe pour faciliter la mise en réseau et le contrôle
- Silencieux intégré en acier inoxydable facile à nettoyer en option
- L'économiseur d'énergie en option permet jusqu'à 50 % d'économies d'énergie à basse pression
- Trois ports d'entrée disponibles, permettant une installation et une connexion flexibles
- Compatible avec GENIUS Instant Insights



Pompes à vide sèches

NOVADRY

Pompes à vis sèches

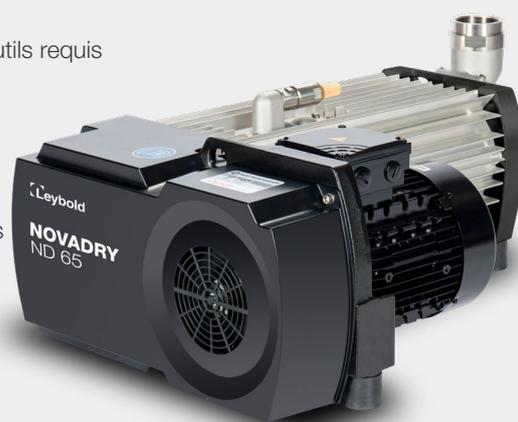
- ✓ Conception 100 % sans huile très robuste, avec refroidissement par air et maintenance simple sur site
- ✓ Spécialement conçues pour une utilisation dans les applications sensibles comme la transformation alimentaire et le conditionnement

Vos besoins :

- Aucune émission d'huile pour éviter la contamination des produits par l'huile
- Besoins de maintenance les plus réduits
- Installation « Plug and Go » simple, sans commandes complexes ni outils requis
- Coûts d'exploitation réduits au minimum
- Aucun système PFPE coûteux requis

Nos solutions :

- Conception 100 % sans huile
- Conception entièrement refroidie par air, dans le respect des principes hygiéniques
- Pompe standard mise sur le marché pour « conditionnement sous atmosphère protectrice » (MAP) avec de l'oxygène (O₂)
- Robustesse maximale et temps de disponibilité prolongés
- Faibles niveaux de bruit
- Faibles coûts d'exploitation



Système NOVADRY NDi

Systèmes de vide centralisés intelligents avec contrôleurs intégrés

- ✓ Systèmes de pompe intelligents avec vide à la demande
- ✓ Entretien facile
- ✓ Contrôle intelligent

Vos besoins :

- 100 % sans huile pour un échappement propre
- Vis sèches robustes, quelle que soit la pression de service
- Système « Plug & Pump » : refroidi par air et prêt à être utilisé

Nos solutions :

- Performances éprouvées jusqu'à un vide limite de 1 mbar
- Maintenance réduite : pas de vidange d'huile ni de remplacement du filtre à huile
- Hautes performances quelle que soit la pression de service
- Livré avec vanne de lest d'air et système de purge
- Contrôle intelligent via notre logiciel VAControl



Accessoires et électronique

Caisson hygiénique

Permet le lavage des pompes installées à l'intérieur des zones de transformation alimentaire

- ✔ **Protège les pompes contre la contamination (par exemple, pendant la transformation alimentaire) ou les agents de lavage agressifs**
- ✔ **Conception standardisée, disponible pour toutes les pompes NOVADRY**

Vos besoins :

- Fonctionnement entièrement hygiénique des pompes à vide à l'intérieur de la zone de transformation alimentaire
- Aucune corrosion de la pompe due à des agents nettoyants agressifs
- Solution rentable qui évite les pertes de vitesse de pompage sur de longues conduites.
- Aucune surchauffe de la pompe grâce à une conception d'enceinte appropriée.
- Intégration facile

Nos solutions :

- Matériaux en acier inoxydable résistant à la corrosion - résistant aux agents de nettoyage agressifs lors des lavages intensifs.
- Conception hygiénique avec déclivités : pas d'accumulation de liquides de lavage
- Aucun contact des surfaces de la pompe avec les aliments ou les agents nettoyants agressifs
- Conception spéciale empêchant la surchauffe de la pompe via le caisson
- Assemblage sur site rapide et facile



Multi-VAControl

Contrôle intelligent du vide primaire



- ✔ **Multi-VAControl crée un système regroupant plusieurs pompes interconnectées, idéalement avec des pompes à entraînement à vitesse variable ; il est même possible d'inclure des pompes à vitesse fixe, voire des pompes de la concurrence**

Vos besoins :

- Optimisation des coûts grâce aux économies d'énergie
- Une commande de pompe intelligente avec des fonctions de communication étendues
- Une solution facile à utiliser et à installer

Nos solutions :

- Modes pour optimiser l'utilisation d'énergie, les intervalles d'entretien (ou le meilleur des deux).
- Communication directe via diverses méthodes, notamment la méthode E/S et les bus de terrain
- Configuration « Plug and Go »
- Compatible avec GENIUS Instant Insights



Pompes Roots

RUVAC WA(U)/WS(U)

Pompes Roots

- ✓ Durables et fiables
- ✓ Connexion facile à n'importe quelle pompe à vide primaire

Vos besoins :

- Vitesses de pompage élevées à basses pressions
- Facilité d'utilisation
- Pompes à gaz sans huile
- Protection contre les explosions ATEX

Nos solutions :

- Plages de vitesses de pompage de 250 à 4000 m³/h
- Fiable et robuste
- Disponible avec moteur à bride ou avec moteur d'entraînement totalement hermétique
- Adapté aux applications d'oxygène (O₂) à 100 %
- Certification conforme à la directive ATEX 2014/34/UE



RUVAC WH(U)

Pompes Roots

- ✓ Une gamme de produits innovante, efficace et économique pour une utilisation dans les applications industrielles de transformation modernes

Vos besoins :

- Vitesses de pompage flexibles grâce au convertisseur de fréquence
- Temps d'arrêt de la pompe plus courts
- Conception compacte
- Pompage des gaz sans huile
- Compatibilité du système
- Faible consommation de courant

Nos solutions :

- Vitesses de pompage de 720 à 9800 m³/h (avec convertisseur de fréquence)
- Excellentes performances et spécifications en matière de consommation d'énergie
- Moteur d'entraînement totalement hermétique
- Encombrement réduit
- Vanne de dérivation innovante
- Certification conforme à la directive ATEX 2014/34/UE et certification partielle pour ATEX Cat 2i
- Connexion directe de grandes pompes à vide primaire via un adaptateur
- Compatible avec GENIUS Instant Insights



Pompes à fluide

DIFFVAC OB

Surpresseurs à vapeur d'huile

- ✓ **Surpresseurs d'huile robustes avec des vitesses de pompage et un débit de gaz élevés pour les applications industrielles de transformation**

Vos besoins :

- Vide poussé
- Capacités de contre-pression critique très élevées
- Vitesses de pompage et rendement élevés
- Conception sûre et économique
- Exigences élevées en matière d'efficacité énergétique

Nos solutions :

- Vitesses de pompage de 6000 l/s à 12000 l/s
- Plage de fonctionnement : $< 10^{-1}$ à 10^{-4} mbar
- Débit de gaz élevé
- Vitesses de pompage stables dans les plages de basse pression
- Encombrement réduit
- Empreinte carbone réduite et économies d'énergie optimisées grâce à notre contrôleur d'efficacité énergétique innovant



DIFFVAC DP

Pompes à diffusion d'huile

- ✓ **Pompes à diffusion d'huile hautes performances pour les applications de vide poussé, où des vitesses de pompage élevées sont nécessaires**

Vos besoins :

- Vide poussé stable
- Vitesses de pompage élevées
- Conception sûre et économique
- Fiabilité accrue dans les applications industrielles à vide poussé

Nos solutions :

- Vitesses de pompage de 20000 l/s (avec hélium) ; d'autres tailles de pompe seront bientôt disponibles
- Plage de fonctionnement : $< 10^{-3}$ à 10^{-7} mbar
- Concept innovant de chauffage direct pour des temps de préchauffage améliorés.
- Réduction de l'empreinte carbone et optimisation des économies d'énergie grâce à notre contrôleur d'efficacité énergétique innovant



Grande vanne

Vanne en acier inoxydable pour vide poussé

- ✓ **Produit durable, simple d'entretien et de maintenance**

Vos besoins :

- Membrane étanche
- Faible niveau de fuite

Nos solutions :

- Longue durée de vie, taux de cycle élevé (> 50000)
- Conduction élevée
- Bride de mesure et dérivation incluses
- Étanchéité par joint torique FPM
- Un seul bouchon, des indicateurs de position et une valve pilote connectée



Contrôleur d'efficacité énergétique

Tableau de commande pour pompes DIFFVAC

- ✓ **Retour sur investissement rapide (< 2 ans) avec des économies d'énergie allant jusqu'à 30 %**
- ✓ **Facile et pratique à utiliser**
- ✓ **Consommation d'énergie et d'huile optimisée**

Vos besoins :

- Économies grâce à la réduction de la consommation d'énergie
- Facilité d'utilisation
- Contrôle par PLC

Nos solutions :

- Jusqu'à 30 % d'économies d'énergie
- Durée de vie améliorée pour les cartouches d'huile et de chauffage.
- Surveillance visuelle simple des paramètres via l'interface utilisateur graphique
- Système équipé d'une interface USB et d'Ethernet



Pompes turbomoléculaires

TURBOVAC i/iX

Pompes turbomoléculaires dotées d'une technologie de roulement hybride

- ✓ **Gamme de produits innovante et flexible avec des performances exceptionnelles et une électronique intégrée.**

Vos besoins :

- Génération de vide poussé/ultravide propre
- Durée de vie plus longue
- Facilité d'installation et d'exploitation
- Utilisation fiable dans les applications et conditions de fonctionnement les plus variées

Nos solutions :

- Vitesses de pompage pouvant atteindre 1450 l/s
- Roulements hybrides sans huile (mécaniques/à aimants permanents)
- Installation dans n'importe quel sens
- Composants électroniques intégrés comprenant une grande variété d'options pour la communication et le contrôle des composants accessoires
- Unité d'affichage TURBO.CONTROL i (en option en version rack ou sur paillasse) permettant de contrôler et de surveiller la pompe ; dispositif de connexion de deux manomètres disponibles en tant qu'accessoire

TURBOVAC iR

Pompes turbomoléculaires avec pilotage à distance

- ✓ **Dispositif spécialement conçu pour les applications de R&D exigeantes**

Vos besoins :

- Système électronique pouvant être contrôlé à distance
- Résistance aux radiations

Nos solutions :

- Pompe turbomoléculaire sans huile, très robuste
- Installation dans n'importe quelle direction.
- Système électronique pouvant être contrôlé à distance, comprenant une grande variété d'options de communication



TURBOVAC i/iX MI

Ligne d'entrée multiple pour pompe turbomoléculaire.

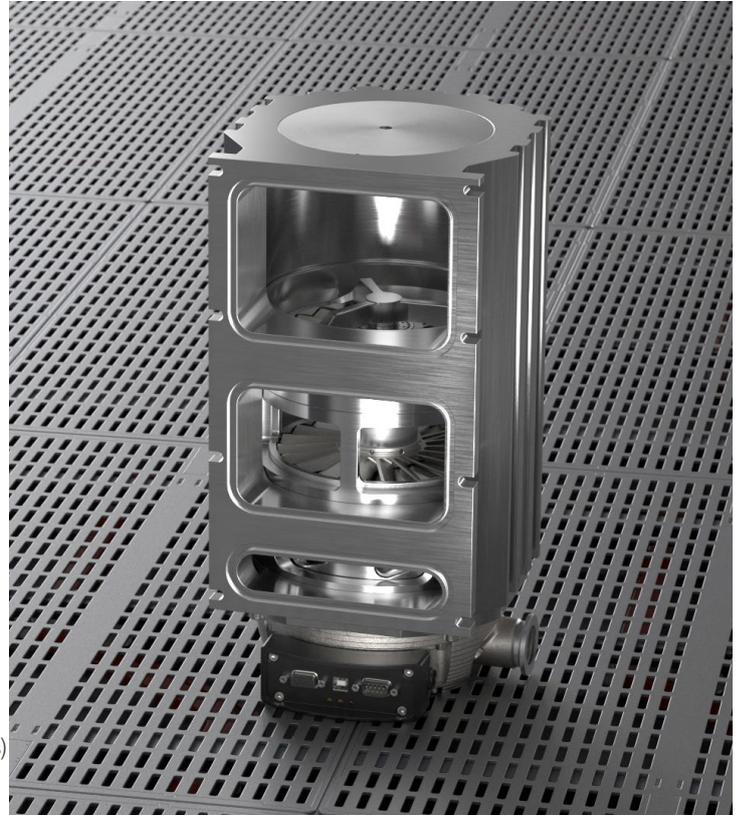
- ✓ **Solution de vide clé en main, flexible et sur mesure**
- ✓ **Productivité et disponibilité du système les plus élevées pour un coût d'exploitation minimal**

Vos besoins :

- Génération de vide poussé/ultravide propre
- Convient aux applications d'analyses
- Encombrement réduit
- Réduction des coûts
- Facilité d'installation et d'exploitation
- Longue durée de vie

Nos solutions :

- Vitesses de pompage pouvant atteindre 1450 l/s
- Conception flexible pour répondre aux besoins des clients en matière d'instruments
- Intégration avec plus de deux entrées dans un système de pompe pour réduire l'encombrement et le coût total
- Installation et maintenance simples
- Roulements hybrides sans huile (mécaniques/à aimants permanents)
- Composants électroniques intégrés comprenant une grande variété d'options pour la communication et le contrôle des composants accessoires



TURBOVAC MAGiNTEGRA

Pompes turbomoléculaires, à suspension magnétique

- ✓ **Notre gamme de produits la plus compacte pour les applications industrielles**
- ✓ **Convertisseur de fréquence et alimentation en énergie intégrés**
- ✓ **Intégration facile et peu encombrante du système**

Vos besoins :

- Génération de vide poussé/ultravide propre
- Système adapté à une utilisation industrielle, comme les processus de revêtement et PVD, le revêtement des écrans et du verre
- Insensibilité aux particules ou aux dépôts
- Entretien réduit

Nos solutions :

- Vitesses de pompage pouvant atteindre 2200 l/s
- Vitesses de pompage et taux de compression élevés pour tous les gaz
- Étage Holweck intégré
- Résistance aux particules et aux dépôts
- Insensibilité face à la diffusion des chocs
- Fonctions de surveillance et d'auto-protection
- Sans entretien dans la plupart des applications



Systemes cryogéniques

Pompe cryogénique COOLVAC Compresseur d'hélium COOLPAK

Systemes cryogéniques

- ✓ Capacités élevées de pompage de vapeur d'eau
- ✓ Accessibilité élevée pour la maintenance
- ✓ Installation dans n'importe quel sens
- ✓ Suralimentation (refroidissement rapide), mode personnalisé ou économique

Vos besoins :

- Vide sans hydrocarbure
- Génération de vide poussé et ultravide

Nos solutions :

- Vitesses de pompage pouvant atteindre 60000 l/s
- Variantes de bride DN ISO-K, ISO-F, CF et ANSI, avec orientation verticale ou horizontale
- Deux versions de système de contrôle (commande manuelle entièrement automatique) ; régénération disponible
- Contrôleur monté sur la pompe pour une version iSL à contrôle entièrement automatique pour faciliter l'intégration des processus et des systèmes réseau



Réfrigérateur COOLPOWER

Systemes de refroidissement

- ✓ Cryogénérateurs permettant de créer des températures cryogéniques selon le principe de Gifford-McMahon
- ✓ Conçus pour refroidir les supraconducteurs (aimants, échantillons et capteurs) pour les applications médicales et la recherche

Vos besoins :

- Capacité de réfrigération élevée
- Encombrement réduit
- Longue durée de fonctionnement sans maintenance
- Vibrations réduites

Nos solutions :

- Températures extrêmes : modèles à deux étages jusqu'à 8 K
Modèles mono-étagés jusqu'à 25 K
- Grande capacité de réfrigération à partir des plus petits volumes :
 - Jusqu'à 18 W à 20 K et jusqu'à 110 W à 80 K pour les refroidisseurs bi-étagés
 - Jusqu'à 250 W à 80 K possibles pour les refroidisseurs mono-étagés
- Résistance aux particules et aux dépôts
- Fonctionnement simple par pression sur une touche
- Fiabilité optimale



Pompes ioniques

Pompe HyTan NEG-Ion, pompe ionique TiTan, pompes NEG et TSP

Systemes de pompe pour ultravide

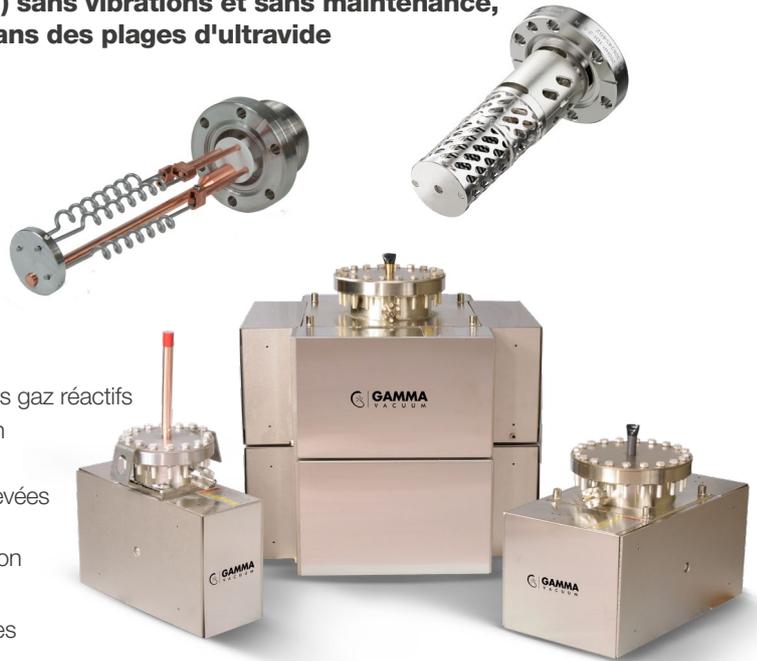
- ✓ **Une gamme complète de pompes à ultravide (UHV) sans vibrations et sans maintenance, permettant d'atteindre des pressions optimales dans des plages d'ultravide**

Vos besoins :

- Hautes vitesses de pompage à ultra-haute vide.
- Vide sans hydrocarbure
- Durées de fonctionnement prolongées.
- Solutions complètes

Nos solutions :

- Vitesses de pompage de 0,2 à 1200 l/s
- Vide limite $< 1 \times 10^{-11}$ mbar
- Divers éléments de pompe TiTan pour différentes exigences :
 - TiTan CV avec cathodes en titane pour le pompage de l'air et des gaz réactifs
 - TiTan DI pour le pompage de l'air et des gaz réactifs, stabilisation des gaz rares (cathodes en titane et tantale)
 - TiTan TR : triode classique pour des vitesses de pompage plus élevées dans les plages de haute pression ; gestion stable des gaz rares
 - Une grande variété de pompes NEG et de TSP pour une utilisation séparée ou intégrée dans les pompes ioniques TiTan
- Les composants TiTan, NEG et TSP sont capables de résister à des températures jusqu'à 450 °C
- Pompe à ions HyTan NEG : hautement polyvalente avec des modules de pompe NEG et à ions interchangeables, adaptée aux gaz nobles et chimiquement actifs. Offre une large gamme de vitesses de pompage (jusqu'à 500 l/s) dans une conception compacte, stable et fiable.
- Large éventail d'accessoires
- Modèles de contrôleur DIGITEL pour le fonctionnement des pompes ioniques, des modèles TSP et NEG dans diverses applications et configurations
- Des câbles HT pour connecter votre contrôleur et votre pompe ionique



Jauges de vide, contrôleurs de vide

Instrument de mesure

Manomètres à vide

✓ **Surveillance et contrôle fiables pour tous les processus de vide**

Vos besoins :

- Systèmes de jauge pour chaque application
- Mesure précise de la pression des gaz et des vapeurs
- Reproductibilité sur une large gamme de pressions

Nos solutions :

- Mesure avec des capteurs actifs et passifs dans une plage de pressions de 10^{-12} à 2000 mbar pour chaque application
- Utilisation intuitive et récupération flexible des données
- Pressostats et instruments de commande pression
- Versions portatives pour des mesures de pression faciles et fiables
- Étalonnage DAkkS en usine des jauges de vide dans la plage de pressions de 10^{-8} à 1000 mbar



GRAPHIX

Contrôleurs de vide

✓ **Contrôleurs universels pour capteurs de vide actifs avec mesures de pression directes de 10^{-10} mbar à 2000 mbar**

Vos besoins :

- Fonctionnement et contrôle de l'ensemble du système de vide
- Manipulation facile et fonctionnement prêt à l'emploi
- Collecte et transfert rapides des données via USB vers le PC

Nos solutions :

- Surveillance et contrôle de l'ensemble du processus de vide
- Gamme de produits avec 1, 2 ou 3 canaux de mesure
- Interface intuitive avec écran graphique tactile 3,5" TFT
- Lecture facile des courbes et des bargraphes
- Enregistrement de données internes et externes (port USB à l'avant) pour la configuration et l'enregistrement des mesures en temps réel
- Affiche les unités suivantes : mbar, Torr, Micron, Pascal ou psi
- Possibilité de connecter des jauges à vide actives fournies par d'autres marques



Détecteurs de fuites

PHOENIX 4

Détecteurs de fuites

- ✓ La gamme de produits PHOENIX 4 redéfinit la norme en matière de détection de fuites à l'hélium
- ✓ Notre gamme de produits permet de répondre à tous les besoins

Vos besoins :

- Tests non destructifs des composants pour l'assurance qualité
- Technologie fiable
- Fiabilité et précision de mesure optimales
- Conseils et assistance professionnels

Nos solutions :

- Un système adapté au fonctionnement mobile ou fixe du système d'aspiration et du renifleur
- Démarrage rapide, haute précision de mesure
- Enregistrement interne des données via le détecteur de fuites lui-même avec une acquisition externe simple des données via USB, et un contrôle complet externe ainsi qu'un enregistrement des données via le logiciel LeyAssist de Leybold.
- Interface utilisateur intuitive avec des commandes simples, une structure de menu claire et un écran tactile multicolore convivial.
- Serveur web intégré permettant une connexion facile via Wi-Fi pour un contrôle à distance via tout smartphone ou tablette compatible avec Internet.



PHOENIX Cart

Systèmes de test d'étanchéité mobiles

- ✓ Les chariots PHOENIX 4 proposent une large gamme de combinaisons préconçues entièrement assemblées et vérifiées pour les fuites
- ✓ Branchez et c'est prêt : détection de fuite prête à l'emploi !

Vos besoins :

- Détection mobile des fuites
- Solution « prête à l'emploi »
- Recherche des fuites dans les pires conditions
- Sécurité et performances

Nos solutions :

- Système pré-assemblé
- Entièrement personnalisable
- Performances optimales
- Fiabilité optimale

PHOENIX MOBILIS ULTRA

- ✓ Détecteurs portatifs de fuites de gaz multiples

Vos besoins :

- Détection rapide, précise et très sensible aux fuites.
- Facile à utiliser et flexible
- Fiabilité
- Durabilité

Notre solution :

Idéal pour les environnements industriels standard, les vérifications rapides en laboratoire et les environnements à champ magnétique.

- Détecteur de fuites de gaz multiples
- Portable et compact
- Léger
- Protection magnétique
- Tranquillité d'esprit : garantie de deux ans



Analyseurs de gaz résiduels

LEYSPEC

Analyseurs de gaz résiduels

- ✓ **Appareils tout-en-un avec contrôle et affichage intégrés pour les procédures de test exigeantes et l'analyse des gaz résiduels dans les systèmes de vide poussé, l'analyse générale des gaz dans la recherche et l'industrie ou pour le suivi environnemental**

Vos besoins :

- Analyse très précise des gaz résiduels
- Facilité d'utilisation
- Option d'étuvage pour les applications à vide poussé et ultravide

Nos solutions :

- Analyse des gaz résiduels à haute sensibilité permettant la détection des plus petites traces de contaminants ou de gaz de procédé
- Gamme de produits avec des solutions pour 100, 200 ou 300 uma
- Une analyse simple des gaz résiduels est possible même sans connexion à un ordinateur
- Logiciel LEYSPEC intuitif, avec affichage intégré
- Les gaz clés peuvent être affichés d'une simple pression sur un bouton, et un canal d'affichage supplémentaire est disponible pour des gaz additionnels.
- Fonctions préinstallées, telles qu'un test de fuite à l'hélium, des avertissements et des niveaux d'erreur pour les gaz sélectionnés, fonction de dégazage après le démarrage ou la purge.
- Taille compacte et montable dans n'importe quelle direction pour une flexibilité accrue.
- Températures d'étuvage allant jusqu'à 300 °C pour un fonctionnement dans des environnements difficiles

LEYSPEC Cart

Systèmes d'analyse des gaz résiduels portatif

- ✓ **Visibilité et mobilité**
- ✓ **Système de pompage différentiel entièrement intégré**
- ✓ **Manutention aisée**
- ✓ **Flexibilité optimale**

Vos besoins :

- Système mobile d'analyse des gaz
- Système de pompage indépendant complet
- Facilement adaptable à une large gamme de mesures
- Utilisable à différentes pressions
- Démarrage rapide

Nos solutions :

- Système de pompage indépendant avec SCROLLVAC 7 plus et TURBOVAC 350i
- Régulations de processus intégrées, pour une utilisation rapide et facile
- Logiciel simple et intuitif pour les modèles LEYSPEC RGA
- Système entièrement intégré dans un chariot mobile indépendant
- Vanne à pointe UHV, permettant la régulation des niveaux de pression variés jusqu'à la pression atmosphérique.



Vannes et composants

LEYCON

Vannes de différentes conceptions et modes d'entraînement

✓ **Technologie de vanne fiable pour une large plage d'utilisation**

Vos besoins :

- Étanchéité fiable
- Nombre élevé de cycles de fonctionnement
- Facile à installer et à déposer
- Livraison unique de la source

Nos solutions :

- Vannes à commande manuelle
- Vannes électromagnétiques/électropneumatiques
- Robinets-vannes
- Vannes entièrement métalliques pour systèmes à ultravide
- Soupapes de sécurité SECUVAC
- Vannes spéciales, telles que les vannes de verrouillage à vide et d'étanchéité, les vannes de ventilation et les vannes de fuite



Brides

Éléments de raccordement

✓ **Technologie éprouvée et mondialement utilisée**

✓ **Presque toutes les connexions sont disponibles**

Vos besoins :

- Facile à installer et à déposer
- Étanchéité fiable
- Matériaux de haute qualité
- Livraison unique de la source

Nos solutions :

- Petites brides ISO-KF en tailles DN 10 à DN 50
- Brides ISO-K en tailles DN 63 à DN 630
- Brides CF en tailles DN 16 à DN 250



Systemes et solutions

Priorité aux clients : des compétences pour des solutions sur mesure dans le monde entier

L'unité commerciale Systems + Solutions, avec sa **configuration mondiale, propose des solutions sur mesure** pour répondre aux demandes des clients. Être à l'écoute du client : la mission principale de notre entreprise est de répondre aux attentes du client en identifiant et **en fournissant le meilleur concept de système de vide**. Notre gamme de produits contient des systèmes et solutions de vide allant de standard à personnalisés et spécialisés. **Nous couvrons un large éventail d'applications et de marchés du vide**, incluant l'intégration dans des environnements de production spécifiques.

Travaillant en étroite collaboration avec le service commercial, nous soutenons le développement d'applications intégrées, l'ingénierie et la conception. Les sites de production en Amérique du Nord, en Europe et en Chine assurent une étroite proximité avec nos clients grâce à des capacités d'assemblage et de test locales et à une exécution efficace des commandes. **Cela fait de notre équipe un véritable acteur mondial et un partenaire inébranlable dans l'industrie du vide.**



Systemes spéciaux

Solutions et systèmes de vide sur mesure pour vos applications.

- ✓ Découvrez quelques applications du principal fournisseur mondial.
- ✓ Profitez d'une expérience datant de 1850.

Vos besoins :

- Services de consultation complets
- Prise en charge d'applications spécifiques au client
- Conception et fabrication de solutions de vide personnalisées
- Flexibilité et fiabilité
- Des solutions efficaces

Nos solutions :

- Solutions système - Concepts sur mesure basés sur les spécifications du client
- Systèmes de pompe à vide primaire et à vide poussé intégrés pour des besoins spécifiques
- Centres d'ingénierie et de production et services clients dans le monde entier
- Coordination des projets à l'échelle mondiale
- Programmation et personnalisation de logiciels sur mesure
- Amélioration et innovation en continu des produits
- Configuration et formation sur site



Systemes et solutions

Systeme de vide pour le conditionnement de la biere en bouteille.

- Consommation d'eau minimale à nulle.
- Consommation d'énergie réduite : économies d'énergie de plus de 20 % en moyenne par rapport aux pompes à anneau liquide
- Des pressions de mise en bouteille plus stables et plus élevées : pour une réduction de la consommation de CO₂ et une augmentation de la durée de conservation
- Maintenance réduite grâce à un concept d'entraînement simple
- Technologie de vis sèches offrant une grande robustesse qui permet de prendre en charge les applications avec vapeur et gouttelettes d'eau
- Temps de fonctionnement optimal en raison de l'absence de risque de cavitation et de la nécessité de nettoyage interne très réduite grâce à notre profil de température de rotor faible
- Sécurité alimentaire accrue grâce au principe de nettoyage CIP de l'ensemble du système de vide, en particulier la pompe à vide



Dégazage de l'acier

- Systemes de vide pour un dégazage efficace de l'acier
- Meilleure disponibilité du système de vide grâce à une redondance élevée
- Facile à installer : installation sur site possible
- Augmentation mineure de la pression uniquement en cas d'arrêt d'un module ou d'une pompe
- Les utilisateurs peuvent effectuer eux-mêmes la maintenance ; les pompes individuelles peuvent être remplacées rapidement
- Faible consommation d'énergie grâce à une conception de système optimisée
- Espace nécessaire réduit au minimum
- Extension et allongement faciles
- En cas de défaillance de la pompe dans les installations multi-modules, un seul module est désactivé, tandis que les autres modules terminent le processus !



Hyperloop

- Système de pompe à trois étages, avec un total de 12
- Les pompes RUVAC WH et DRYVAC peuvent être entièrement contenues dans un conteneur d'expédition de 12 mètres (40 pieds).
- Le conteneur est doté d'un côté long entièrement accessible, ce qui permet d'installer ce système complexe avec un minimum d'effort
- Les brides d'entrée et de sortie sont installées dans la paroi du conteneur. Ainsi, le client doit uniquement monter la tuyauterie sur le conteneur pour que le système soit prêt à fonctionner
- Le conteneur est auto-alimenté en air comprimé, eau de refroidissement et climatisation ; seule l'alimentation doit être fournie par une source extérieure
- Mise en œuvre future de plusieurs solutions avancées pour une accessibilité facile et un assemblage rapide



Dégazage de l'extrudeuse PET

- Solutions de vide modernes pour le dégazage de l'extrudeuse
- Alimentation en vide stable et non fluctuante
- Le niveau de vide est indépendant du climat ou de la température de l'eau
- La pression au niveau du dôme de ventilation/dégazage peut être régulée
- Maintenance et entretien réduits au minimum
- La maintenance se limite à un nettoyage régulier en parallèle du nettoyage du colorant
- La maintenance complète (y compris le nettoyage de la pompe) peut être effectuée par des utilisateurs qualifiés



Boîtier sous vide

Un système de pompe à vide composé de neuf modules connectés en parallèle, chacun comprenant :

- Une pompe Roots WS 2001 FU avec moteur refroidi par eau, convertisseur de fréquence électronique pour des vitesses allant jusqu'à 6000 tr/min et adaptateur de pompe Roots
- Une SCREWLINE SP 630 avec SP-Guard pour la surveillance des paramètres de fonctionnement importants
- Un collecteur d'admission DN 500
- Un toit de protection contre les intempéries pour une installation en extérieur
- Un contrôleur électrique avec PLC pour le contrôle de la vitesse
- Une commande du système via un écran tactile
- Une communication de données avec le contrôleur système du client via une interface PROFIBUS



- Conception sûre du système, même en cas d'utilisation inappropriée prévue, car dans le pire des cas, les pompes et les composants du système forment des couches
- Le concept de maintenance facile permet à l'utilisateur de s'en occuper lui-même, sans faire appel à des prestataires de service tiers
- Utilisation flexible, également pour d'autres polymères dans les systèmes d'extrusion polyvalents

Systemes et solutions

EXTRUVAC CP

Une solution de vide pour chaque application

- ✓ **Les systemes de pompage à vide utilisés pour le traitement des plastiques doivent avoir la capacité de manipuler les solides et les liquides de manière fiable et efficace, en fournissant un vide à la demande tout en assurant le contrôle et en réduisant l'impact environnemental avec un coût de possession réduit.**

Vos besoins :

- Faible coût d'exploitation
- Solutions de vide pour contrôler et réduire la pollution environnementale
- Des conceptions sûres, de haute qualité, fiables et économiques
- Systemes « Plug and Go » avec configuration minimale ou options configurables adaptées à des processus chimiques spécifiques

Nos solutions :

- Options de contrôle automatique et manuel - intégration facile avec votre système
- Technologie sèche éprouvée
- Plus écologique : les pompes sèches ne génèrent pas d'huile ou d'eau contaminée
- Technologies de pompage à vide primaire et poussé, pour un fonctionnement sans corrosion et adapté à la manipulation des liquides et des solides
- Augmentation de la productivité entre les entretiens
- Systemes économiquement avantageux avec un faible coût d'exploitation
- Coûts d'installation, de fonctionnement, d'entretien et de maintenance réduits



Systeme RUTA

Systemes de vide primaires multi-étagés

- ✓ **Des solutions d'ingénierie et des procédés fiables depuis 1850, fruits d'une expérience étendue dans la conception de systemes de vide et de commandes personnalisés**

Vos besoins :

- Audit d'un professionnel
- Conception et livraison de systemes de vide optimisés et orientés sur mesure
- Solutions d'ingénierie fiables

Nos solutions :

- Systemes de pompe à vide primaires personnalisés
- Compression à sec/lubrifiée
- Vitesses de pompage et pressions optimales adaptées aux procédés
- Étages de vide poussé supplémentaires permettant des pressions de fonctionnement jusqu'à 10^{-7} mbar



Système DRYVAC

Systèmes de pompes sèches

✓ **Leybold a perfectionné ses systèmes de pompe à vide DRYVAC, les rendant ainsi adaptables à une grande variété d'applications**

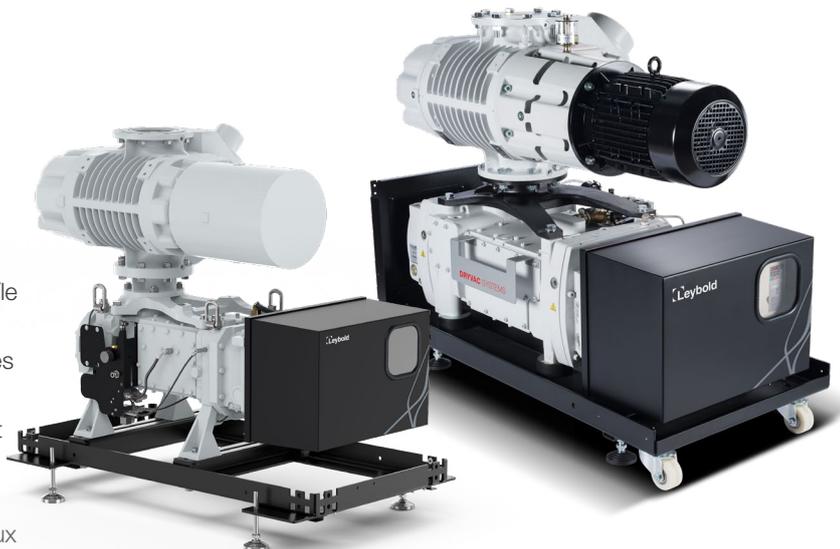
✓ **Configuration de systèmes Basic and Smart**

Vos besoins :

- Disponibilité maximale du système
- Solutions d'ingénierie fiables
- Encombrement minimal
- Auto-protection de la pompe et communication aisée

Nos solutions :

- Une conception extrêmement compacte pour plus d'espace dans les zones de production
- Très faibles niveaux de bruit pour améliorer les conditions de travail
- Réductions de coûts importantes grâce à une efficacité énergétique élevée
- Une technologie propre sans émissions d'huile
- Un système optimisé pour les applications à cycle rapide/le verrouillage du sas de charge
- Temps de pompage plus rapides grâce à des mécanismes de pompe à haut débit
- Vitesses de pompage élevées pour les pompes sèches et de surpression
- Vitesses de pompage allant de 2000 m³/h à 9800 m³/h
- Surveillance intelligente intégrée des paramètres principaux
- Interface d'E/S numérique standard et Profibus (en option) pour toute la gamme de produits



DRYVAC PowerBoost

Systèmes de pompes sèches

✓ **Conception optimisée pour le pompage rapide de sas**

✓ **Équipé d'un système de détection automatique des cycles**

Vos besoins :

- Temps de pompage plus rapides
- Efficacité énergétique élevée
- Faible coût d'exploitation et d'investissement initial
- Encombrement minimal

Nos solutions :

- Convertisseurs de fréquence intégrés
- Micro-contrôleurs avec écrans tactiles
- Interfaces de communication d'E/S numérique (DC37-P)
- Connexions Harting (alimentation en énergie)
- Boîtiers, roulettes et pieds réglables
- Refroidissement par eau et lubrification par huile synthétique



Systemes et solutions

Systemes SOGEVAC / NEO D

Systemes de vide standard lubrifies

- ✓ **Combinaison de pompes Roots seches et de pompes à palettes rotatives lubrifiees**
- ✓ **Les systemes de vide bases sur des pompes SOGEVAC lubrifiees offrent un excellent rapport coût/performance pour une large gamme d'applications industrielles**

Vos besoins :

- Service de conseil complet
- Prise en charge d'applications specifiques au client
- Conception et fabrication de solutions de vide personnalisees
- Flexibilite et fiabilite
- Des solutions efficaces

Nos solutions :

- Concepts sur mesure bases sur les specifications du client
- Centres d'ingenierie, de production et de service dans le monde entier
- Coordination des projets à l'echelle mondiale
- Ameliorations et innovations en continu des produits
- Configuration et formation sur site



Systemes de vide centralises

Stations à vide centralises

- ✓ **Systemes modulaires pour une meilleure fiabilite operationnelle permettant la consommation de vide, dans des conditions frequemment variables**
- ✓ **Livraison d'unités testées et prêtes à l'emploi**

Vos besoins :

- Pompes à vide industrielles
- Pour répondre aux demandes de nombreux petits consommateurs de vide, individuellement et collectivement
- Excellentes données de performances sous vide
- Conception modulaire permettant de s'adapter à des processus specifiques

Nos solutions :

- Généralement composée d'une ou de plusieurs pompes SOGEVAC, d'un réservoir tampon, d'une armoire électrique avec contrôleur et de tous les composants de connexion
- Vitesses de pompage de 25 à 840 m³/h
- Vide limite ≤ 0,5 mbar
- Volumes de réservoir de 60, 160, 300, 500 ou 1000 litres
- Puissance électrique de 0,8 à 18,9 kW
- Commandes de base ou complètes
- Faible coût d'exploitation



TURBOLAB et TURBOLAB Core

Systèmes de pompe à vide poussé

- ✓ **Systèmes de pompe à vide poussé « Plug and Go » basés sur des composants éprouvés**
- ✓ **Différentes configurations disponibles pour répondre aux besoins individuels en matière de vide**

Vos besoins :

- Systèmes de pompe à vide poussé pour l'industrie et la recherche
- Choix de pompes à vide primaire : du modèle SCROLLVAC 3S sans huile aux options hydrocarbure sèches et lubrifiées
- Une solution compacte et conviviale

Nos solutions :

- Vitesses de pompage de 78 à 925 l/s fournies par la gamme de pompes TURBOVAC i
- Vide ultime jusqu'à 10^{-10} mbar
- Unités entièrement préassemblées avec pompe turbomoléculaire, unité d'alimentation d'affichage TPU, convertisseur de fréquence et pompe à vide primaire
- Déplacement facile des pompes vers l'extérieur et à l'écart du châssis
- Écran rétroéclairé sur une unité d'alimentation TPU, très innovante
- Adaptées à tous les types d'applications avec une gamme complète de pompes à vide poussé et à vide primaire sèches ou lubrifiées
- Enregistreur de données et serveur Web intégrés pour le contrôle, la surveillance et la configuration du système
- Connexion d'un maximum de six accessoires et de deux jauges
- Conception, fiabilité et fonction de référence



Système d'étalonnage CS

Systèmes d'étalonnage du vide personnalisés

- ✓ **Fiabilité du processus grâce à des contrôles, réglages et réétalonnages réguliers des jauges et capteurs de vide**

Vos besoins :

- Contrôles de la jauge à vide
- Étalonnage précis des jauges à vide conformément à l'organisme DAkkS (organisme national d'accréditation pour la République fédérale d'Allemagne)
- Paramètres reproductibles

Nos solutions :

- Systèmes d'étalonnage universels avec chambre de vide spéciale, système de pompe turbomoléculaire, jauges à vide et composants supplémentaires en fonction de la pression d'étalonnage

Systemes et solutions

UNIVEX

Systemes d'expérimentation et de dépôt

- ✓ Facilité d'utilisation et d'accès aux chambres à vide
- ✓ Contrôle et documentation manuels ou automatiques des processus

Vos besoins :

- Systemes flexibles de revêtement sous vide pour laboratoires
- Systemes pour la recherche universitaire et industrielle
- Résultats transférables à des systemes à grande échelle ou à la production en série
- Niveau élevé de reproductibilité

Nos solutions :

- Systemes polyvalents pour la production de couches fonctionnelles
- Configuration de systemes modulaires avec une large gamme d'accessoires
- Solutions personnalisées
- Tailles de chambre variables



UNIVEX S

Systèmes de simulation d'espace

- ✔ Solutions flexibles pour diverses applications portant sur l'espace
- ✔ Fiabilité optimale offrant des cycles de test sans interruption

Vos besoins :

- Simulation très précise des conditions de l'espace
- Équipement fiable pour des cycles de test ininterrompus
- Plateforme d'équipement configurable/extensible
- Utilisation universelle dans les secteurs de la R&D et de l'industrie spatiale

Nos solutions :

- Une large gamme de produits pour le cyclage thermique, les tests de propulseurs ioniques, le chauffage des isolants multi-couches : MLI, etc.
- Configurations optimisées en termes de performances de vide et de températures
- Contrôles de processus et enregistrement des données automatiques
- Conception de la plateforme avec un large éventail d'accessoires
- Configurations personnalisées pour une utilisation intensive



Entretien



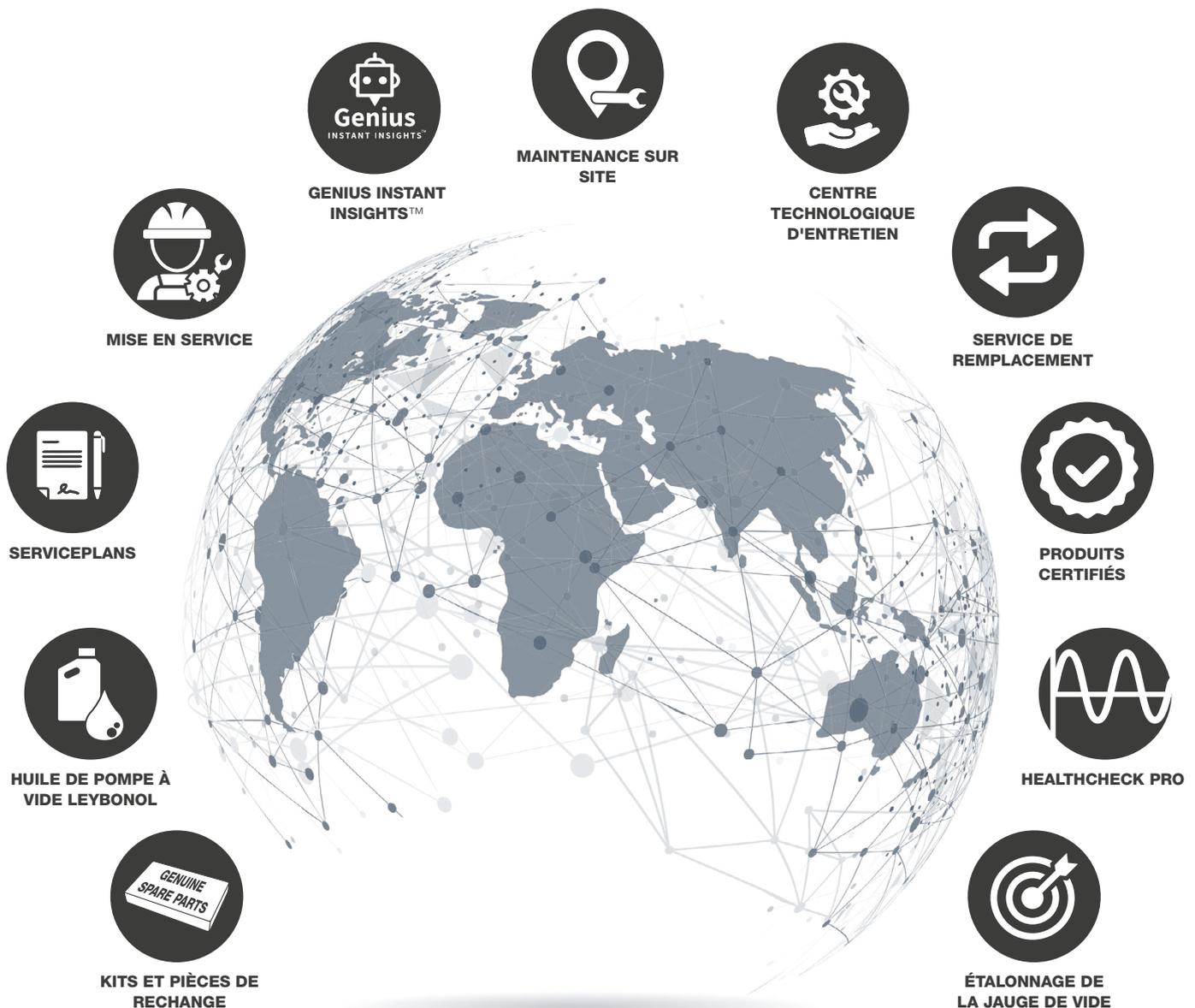
Simple, efficaces, fiables

Nous sommes là où vous êtes

Grâce à notre gamme complète de solutions de service innovantes, nous offrons une assistance très efficace pour vos pompes à vide Leybold et nous nous engageons à :

- Vous offrir un service fiable et de premier ordre, tout au long du cycle de vie de votre pompe, où qu'elle soit installée dans le monde
- Optimiser la productivité de votre pompe et assurer qu'elle bénéficie du meilleur service possible
- Vous offrir une assistance spécialisée pour l'entretien préventif et les réparations

Lisez la suite pour en savoir plus sur notre gamme complète de services de pompe à vide et sur la manière dont nos spécialistes peuvent vous aider. Les avantages sont une disponibilité maximale, de faibles coûts d'exploitation et des cycles de vie plus longs.



Entretien



MAINTENANCE

Notre gamme complète de plans de maintenance est conçue pour garantir le coût total d'exploitation le plus bas possible pour vos pompes, afin d'optimiser leurs performances et leur disponibilité. De la maintenance préventive aux extensions de garantie, notre offre comprend des solutions personnalisées vous permettant de vous concentrer entièrement sur votre production en répondant parfaitement à vos besoins.



MISE EN SERVICE

Nous mettons tout en œuvre pour garantir que votre équipement est correctement configuré et mis en service. En travaillant avec vous sur site, nos spécialistes du vide vous assurent une configuration optimale de votre installation, garantissant ainsi un processus de production performant.



ÉTALONNAGE DE LA JAUGE DE VIDE

La rentabilité et la crédibilité du processus sont deux aspects les plus importants de la production. Un étalonnage précis de la jauge est nécessaire pour maintenir les deux. Nous proposons un étalonnage de jauge spécifique à l'application qui comprend trois niveaux : Certifié, Usine et Alignement. Choisissez le niveau qui convient à votre application et profitez d'un large éventail d'avantages.



KITS ET PIÈCES DE RECHANGE

Nos pièces de rechange d'origine s'adaptent parfaitement à votre pompe à vide pour garantir une fiabilité, des performances et une durée de vie élevées. Afin de faciliter votre flux de travail et de vous assurer que vous disposez de tout ce dont vous avez besoin pour votre pompe, nous avons conçu des kits de pièces de rechange pour des activités d'entretien spécifiques.



CENTRE TECHNOLOGIQUE D'ENTRETIEN

Entièrement équipés pour gérer les pompes dans tous types d'applications, même les plus difficiles, nos centres technologiques d'entretien sont prêts à entretenir vos pompes. De l'entretien préventif à la réparation, nous proposons des solutions transparentes à prix fixe et nous sommes en mesure d'offrir à votre pompe tout ce dont elle a besoin.



MAINTENANCE SUR SITE

Notre équipe d'experts en pompes à vide se présente sur votre site pour effectuer l'entretien de vos pompes, qu'il s'agisse d'une opération de routine ou d'un dépannage. Compétents, fiables et présents, ils savent ce dont vos pompes ont besoin pour fonctionner parfaitement.



SERVICE DE REMPLACEMENT

Notre service de remplacement répond à vos besoins de services, garantit votre disponibilité opérationnelle et élimine le risque d'interruption de votre production. Nous vous proposons une pompe fonctionnelle entièrement testée et remise à neuf, identique à votre modèle d'origine. Elle est accompagnée d'une garantie complète de 12 mois à un prix fixe, éliminant ainsi tout risque et assurant la disponibilité de votre production.



PRODUITS CERTIFIÉS

Notre large gamme de produits certifiés est fournie avec l'assurance de la qualité, de la fiabilité et des performances. De plus, ils sont moins chers. Ils sont remis en état dans nos installations entièrement équipées, livrés rapidement et sous garantie. Nos techniciens, formés en usine, utilisent des pièces de rechange d'origine Leybold pour remettre à neuf toutes les unités.



GENIUS INSTANT INSIGHTS™

Notre solution de connectivité vous offre un accès mobile à distance à vos pompes à vide, disponible 24 h/24 et 7 j/7. Les alarmes sur les défaillances, l'entretien, les informations sur les temps de fonctionnement et la consommation d'énergie sont toutes affichées de manière transparente sur le portail GENIUS. Avec GENIUS, vous pouvez configurer des notifications en temps réel sur les événements importants provenant du système de vide, ce qui vous permet d'éviter les temps d'arrêt coûteux et les pertes de production. Il n'a jamais été aussi pratique et facile d'installer une pompe à vide saine et fiable.



HUILE DE POMPE À VIDE LEYBONOL

La gamme LEYBONOL a été spécialement formulée pour obtenir des performances élevées pour votre pompe. La qualité supérieure de LEYBONOL garantit de longs intervalles de vidange d'huile et réduit la consommation d'énergie ainsi que les coûts d'usure et d'entretien. Nos huiles certifiées maintiennent votre production et prolongent la durée de vie de votre pompe.

Vous pouvez trouver l'huile adaptée à votre pompe à l'aide de l'outil de recherche d'huile :



Entretien

HealthCheck PRO

Il s'agit de notre approche pour maintenir vos pompes à vide toujours en bon état. Avec HealthCheck PRO, nous effectuons une évaluation régulière des pompes. Elle consiste en une inspection non invasive des pièces, des raccords, des dommages et des mesures de vibrations. HealthCheck PRO permet aux clients d'identifier de manière anticipée des écarts en matière d'état des pompes qui pourraient entraîner des défaillances majeures et compromettre la production. De plus, le client obtient un rapport détaillé avec toutes les recommandations nécessaires pour agir de manière préventive.



Pour des questions d'efficacité, les visites dans le cadre du service HealthCheck PRO doivent avoir lieu deux fois par an, pendant les intervalles d'entretien normaux.

Autres scénarios permettant de bénéficier de HealthCheck PRO :

- **Pompes associées à des intervalles d'entretien espacés**
- **Pompes fonctionnant dans des applications difficiles**
- **Après une longue période d'arrêt**
- **Pompes de secours**
- **Lorsque vous recherchez un entretien basé sur l'état**





Académie du vide

Séminaires sur les technologies de vide

- ✔ **Formation qualifiée de votre personnel grâce au transfert pratique des connaissances**
- ✔ **Offre les meilleures performances possibles et une disponibilité optimisée de l'équipement**

Vos besoins :

- Comprendre les principes des technologies du vide
- Bénéficier d'une formation pratique

Nos solutions :

- Formation systématique couvrant tout l'éventail des technologies du vide
- Séminaire de base sur le vide destiné aux techniciens et aux ingénieurs
- Détection des fuites : séminaires de base et avancés
- Séminaires pratiques, à la demande
- Séminaires spécifiques aux clients : adaptés à vos besoins individuels



Contrôleurs et outils de calcul

Contrôleurs

Une gestion innovante des pompes et des systèmes

- ✔ **Contrôleurs et systèmes de contrôle sur mesure, adaptés aux clients et à leurs applications pour une meilleure performance et un meilleur confort d'utilisation**

Vos besoins :

- Interfaces système spécifiques au client
- Visualisation simple ou complexe
- Répartition de l'alimentation intégrée au système
- Contrôle pratique de tous les composants du système

Nos solutions :

- Contrôle et acquisition de données associées aux paramètres système via des interfaces d'E/S numériques ou des systèmes de bus, Ethernet, Profibus, RS 232, Wi-Fi et GSM
- Mise en œuvre d'une programmation de logiciel personnalisée
- Affichage numérique simple via un écran tactile jusqu'à la visualisation sur des appareils mobiles (via des applications)



LEYCALC

Outil intelligent et en ligne de calcul des systèmes de vide

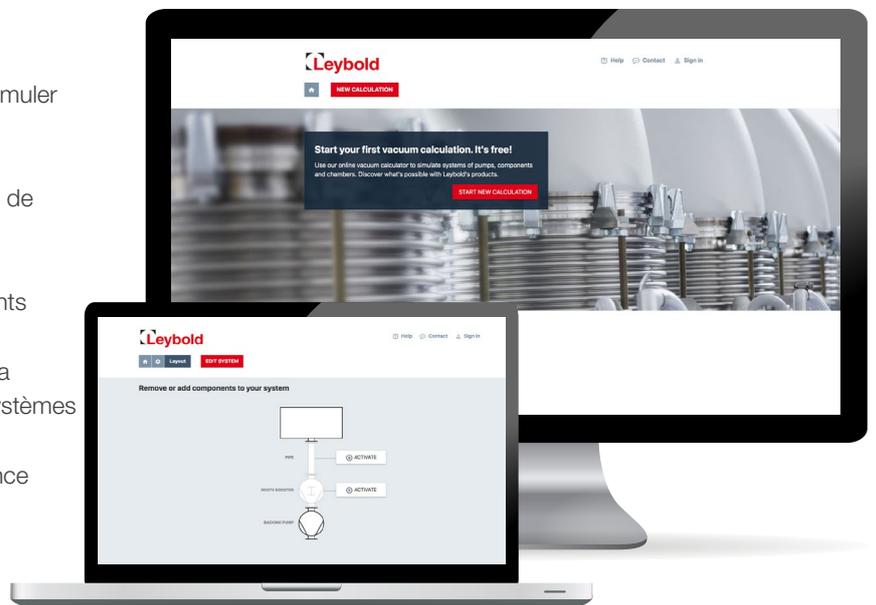
- ✔ **Nouvel outil en ligne pour aider à la modélisation des systèmes de vide pour diverses applications, à la sélection et à la mise en œuvre des pompes à vide et des équipements de mesure**
- ✔ **Grâce à ce nouvel outil Web, les utilisateurs peuvent sélectionner et créer leurs solutions de vide en ligne**

Vos besoins :

- Outil de calcul des systèmes de vide capable de simuler des installations de vide classiques
- Facilité d'utilisation
- Des résultats fiables en tant que base pour la prise de décision

Nos solutions :

- Nos outils experts sont à la disposition de nos clients
- Manipulation simple, navigation intuitive
- Accès supplémentaire à notre réseau d'experts à la demande, par exemple pour des simulations de systèmes complexes
- Résultats de calcul éprouvés, fondés sur l'expérience pratique de longue date de Leybold



Application d'ajustement de la courroie

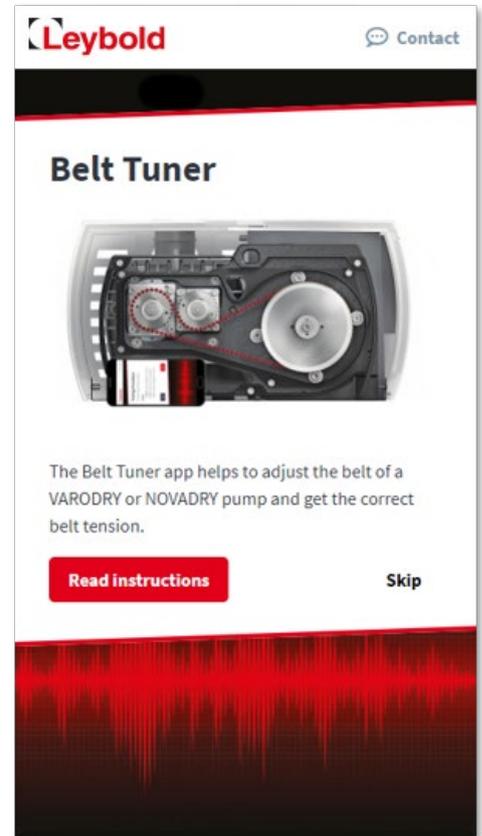
Un outil intelligent qui vous aide à ajuster la courroie de votre VARODRY & NOVADRY

- ✓ **Ajustement intelligent de l'entraînement par courroie innovant VARODRY & NOVADRY**
- ✓ **Ajustement de la courroie hors ligne et en ligne avec des détails de maintenance supplémentaires**

Nos solutions :

- Maintenance facile : l'application peut être utilisée hors ligne et en ligne et fournit toutes les informations nécessaires pour un ajustement facile de la courroie
- Économique : l'application d'ajustement de la courroie est gratuite
- Contrôle intelligent : informations supplémentaires comme les instructions détaillées et les données pour d'autres améliorations

Pour en savoir plus et vérifier votre pompe en quelques secondes, rendez-vous sur : sound.leybold.com



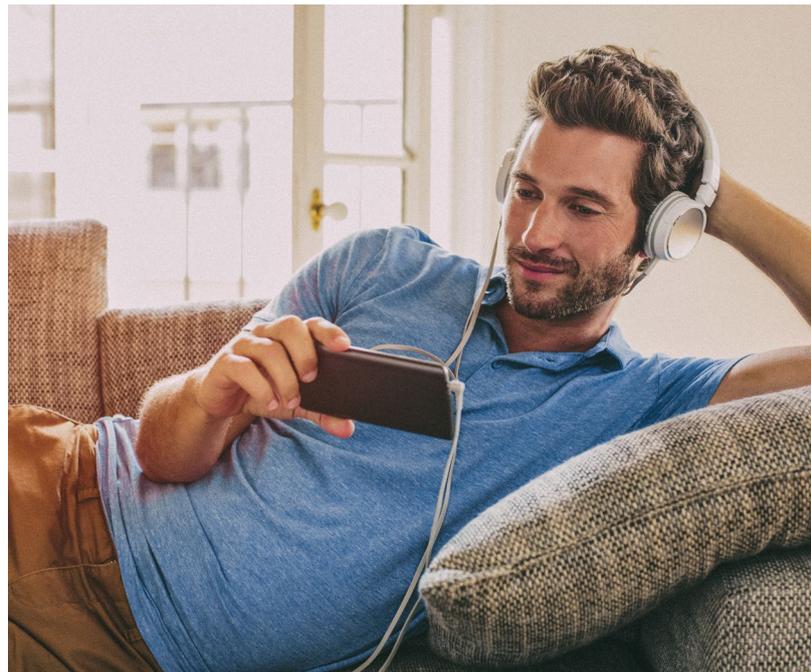
Application Sound Analyzer

Retour immédiat sur l'état de votre pompe

- ✓ **Détendez-vous et analysez l'état de votre pompe à l'aide d'un simple fichier son**
- ✓ **Découvrez notre nouvelle application Sound Analyzer pour nos pompes NOVADRY et VARODRY**

Nos solutions :

- Aucun téléchargement ni aucune installation requis
- Effectuez l'analyse sonore en cinq clics sur sound.leybold.com
- L'état des roulements, des pignons et donc de la courroie peut être enregistré
- Résultats disponibles en dix secondes
- Contact direct avec notre équipe d'entretien et d'assistance



Boutique en ligne

leyboldproducts.fr

- ✓ Découvrez les technologies de vide en ligne
- ✓ Disponibles dans plus de 12 pays à travers le monde

Vos besoins :

- Traitement des commandes facilité
- Options de paiement sécurisées
- Large gamme de produits, livraison rapide

Nos solutions :

- Achetez des composants de vide nécessitant peu de consultation, tels que des raccords, des instruments de mesure, des pompes, des pièces de rechange, des huiles pour système de vide, des lubrifiants.
- Paiement par facture, carte de crédit ou prépaiement
- Commandez en ligne 24 heures sur 24

