

Gamme de Produits

Systemes et composants
innovants pour le vide
destinés à un large
éventail d'applications

Gamme de Produits

Le monde du vide

Table des matières :

Page

	Leybold – Conseil, vente et service	4
Vide primaire	Pompes à palettes lubrifiées :	
	Pompes à palettes SOGEVAC B/BI/D/DI/FP	4
	Pompes à palettes SOGEVAC NEO D	5
	Pompes à palettes TRIVAC B, E et T	5
	Pompes sèches :	
	Pompes à spirales SCROLLVAC plus	6
	Pompes multi-étagées ECODRY	6
	Pompes à becs CLAWVAC	6
	Pompes à vis VARODRY	7
	Pompes et systèmes secs à vis LEYVAC	7
	Pompes et systèmes secs à vis DRYVAC	8
	Boîtier économiseur d'énergie pour DRYVAC	8
	Pompes et systèmes secs à vis SCREWLINE	9
	Pompes Roots :	
	RUVAC WA(U)/WS(U)	9
	RUVAC WH(U)	10
Vide poussé	Pompes à fluide :	
	Pompes à jet de vapeur d'huile OB	10
	Pompes à diffusion d'huile DIP, DIJ et LEYBOJET	11
	Contrôleurs pour pompes à diffusion et pompes OB	11
	Pompes turbomoléculaires :	
	Pompes à paliers semi-magnétiques TURBOVAC i/iX	12
	Pompes à paliers magnétiques MAGintegra	12
	Pompes cryogéniques et têtes froides :	
	Pompes cryogéniques COOLVAC	13
	Têtes froides pour pompes cryogéniques et cryostats COOLPOWER	13
	Pompes ioniques :	
	Pompes ioniques TiTan™	14

Gamme de Produits

Le monde du vide

Table des matières :

Page

Instruments de mesures et de contrôle	Jauges à vide et de pression	15
	Contrôleurs de vide GRAPHIX	15
Détecteurs de fuites	Détecteurs de fuites PHOENIX 4	16
Spectromètres de masse	Analyseurs de Gaz Résiduel LEYSPEC	16
Systèmes de vide	Systèmes de vide / Ingénierie	17
	Groupes de pompage multi-étagés RUTA	17
	Centrales de vide CVS (avec pompes SOGEVAC)	18
	Centrales de vide VACUBE (avec pompes à vis lubrifiées)	18
	Groupes de pompage secondaire TURBOLAB	19
	Systèmes de dépôt et d'expérimentation UNIVEX	19
	Systèmes de calibration CS	20
	Contrôleurs commande pour pompes et systèmes	20
Vannes	Vannes LEYCON	21
Raccords	Brides, éléments de raccordement et composants	21
Huiles et lubrifiants	LEYBONOL Huiles, fluides et lubrifiants spéciaux	22
Leybold Academy	Leybold Academy	22
Pièces détachées	Pièces détachées, pièces d'usures et matériels de réparation	23
Services	Service Après-Vente	23
	E-shop, boutique en ligne	23

Gamme de Produits

Support international

Pompes à palettes lubrifiées

Leybold

Conseil, vente et services



Votre partenaire pour l'ingénierie du vide de renommée internationale.

Vos attentes :

- Conseil personnalisé
- Excellente qualité des produits

Nos solutions :

- Réseau mondial de vente et de services
- Personnel hautement qualifié
- Assistance technique
- Support client adapté aux applications spécifiques
- Solutions fiables et de hautes qualités
- Prix compétitifs
- Certification DIN ISO 9001/9002
- Service Après-Vente, support produits et applications

SOGEVAC B/BI/D/DI/FP

Pompes à palettes mono-étagées



Faibles coûts d'investissements, longue durée de vie.
Sans fuite d'huile, faible consommation d'énergie.

Vos attentes :

- Pompe à vide pour applications industrielles difficiles
- Bon rapport prix / performance
- Grande fiabilité
- Fonctionnement en environnement ATEX

Nos solutions :

- Vitesse de pompage de 10 à 1 200 m³/h
- Vide limite $\leq 5 \times 10^{-2}$ mbar
- Disponibilité de versions compatibles O₂
- Gamme de produits spécialement dédiée au marché de l'alimentaire et de l'emballage
- Pompes personnalisables
- Certification ATEX RL 2014/34/EU

Gamme de Produits

Pompes à palettes lubrifiées

SOGEVAC NEO D

Pompes à palettes bi-étagées



Pas de consommation d'huile grâce au filtre d'échappement intégré. Retour sur investissement rapide. Sans entretien jusqu'à 3 ans dans les applications propres.

Vos attentes :

- Pompes à vide économique
- Filtre d'échappement intégré
- Intervalles de maintenance espacés
- Possibilités de surveillance
- Large gamme de variantes pour des exigences particulières (p.ex. O₂, ATEX)

Nos solutions :

- Vitesse de pompage 16 à 74 m³/h
- Plusieurs tailles disponibles avec alimentation mono ou triphasée, 50 Hz / 60 Hz
- Vide limite $\leq 8 \times 10^{-3}$ mbar
- Filtration des gaz d'échappement intégrée. Brevetée et éprouvée.
- Utilisation d'huiles à longue durée de vie et de joints d'étanchéité d'arbre dynamique
- Versions O₂ disponibles
- Versions certifiées ATEX 2014/34/EU versions Cat 2 ou 3 disponibles

TRIVAC B, E et T

Pompes à palettes bi-étagées



Une technologie éprouvée pour un fonctionnement longue durée. Large éventail d'accessoires.

Vos attentes :

- Générateur de vide robuste
- Haute fiabilité
- Fonctionnement en environnement ATEX

Nos solutions :

- Vitesse de pompage :
TRIVAC B: de 4 à 65 m³/h
TRIVAC E: 2,5 m³/h
TRIVAC T: de 4 à 30 m³/h
- Vide limite :
TRIVAC B: 10⁻⁴ mbar
TRIVAC E: 2 x 10⁻³ mbar
TRIVAC T: 5 x 10⁻³ mbar
- Pour des applications de vide poussé ou industriel
- Gamme de produit économique (TRIVAC T)
- Certification ATEX RL 2014/34/EU (TRIVAC B)



Gamme de Produits

Pompes sèches

SCROLLVAC plus

Pompes sèches à spirales



Solutions universelles sèches à faibles coûts d'exploitation.

Vos attentes :

- Pompe sèche
- Silencieuse, faibles vibrations
- Intervalles de maintenance espacés

Nos solutions :

- Vitesse de pompage 6 à 20 m³/h
- Vide limite $\leq 9 \times 10^{-3}$ mbar
- Conception robuste, maintenance réduite
- Vitesse de pompage élevée même à 1 000 mbar

ECODRY plus

Pompes sèches multi-étagées



Pompes à vide compactes avec faible émission de bruit pour les espaces propres et confinés.

Vos attentes :

- Silencieuse et adaptée aux environnements propres et confinés
- Maniables
- Haute efficacité énergétique
- Intervalles de maintenance espacés

Nos solutions :

- Vitesse de pompage de 40 à 55 m³/h
- Plus faible niveau sonore de sa catégorie
- Pompes ventilées
- Absence d'huile et de particules

CLAWVAC

Pompes sèches à becs



Pompes à vide primaires compactes adaptées aux applications industrielles incluant le transport de particules et de vapeurs de gaz contaminés.

Vos attentes :

- Robuste, sans utilisation d'huile
- Intervalles de maintenance espacés

Nos solutions :

- Vitesse de pompage de 65 à 300 m³/h
- Pas de migration d'huile dans le système, pas de contamination de l'environnement
- Refroidissement par air très efficace, faible émission de chaleur
- Becs en acier inoxydable résistants à la corrosion
- Simple d'utilisation et entièrement nettoyable
- Variateur de vitesse en option pour réaliser jusqu'à 50% d'économie d'énergie

Gamme de Produits

Pompes sèches

VARODRY

Pompes sèches à vis



Pompes à vide compactes, robustes et sans huile pour applications industrielles.

Vos attentes :

- Pompes à vide pour usage industriel
- Faibles coûts d'investissement et d'exploitation
- Haute fiabilité et longue durée de fonctionnement

Nos solutions :

- Vitesse de pompage 65 et 100 m³/h
- Vide limite $\leq 1 \times 10^{-2}$ mbar
- Entièrement refroidie à air
- Entretien minimal
- Pompe robuste

LEYVAC

Pompes et systèmes secs à vis



Pompes à vide robustes pour des applications difficiles, avec des débits de pompage importants. Performances accrues en ajoutant une pompe roots RUVAC.

Vos attentes :

- Générateur de vide industriel
- Grande fiabilité
- Vitesse de pompage élevée à pression atmosphérique

Nos solutions :

- Vitesse de pompage de 80 à 160 m³/h
- Vide limite $\leq 1 \times 10^{-2}$ mbar
- Pompes étanches
- Connexion directe aux pompes Roots RUVAC grâce à un adaptateur

Gamme de Produits

Pompes sèches

DRYVAC

Pompes et systèmes secs à vis



Des solutions de vide robustes et compactes avec un système de surveillance et de contrôle intelligent pour les applications de revêtement, photovoltaïques mais aussi pour tous les process industriels.

Vos attentes :

- Faibles coûts d'utilisation
- Encombrement minimum
- Autoprotection de la pompe et pilotage aisé

Nos solutions :

- Vitesse de pompage de 210 à 9 800 m³/h
- Vide limite:
Pompes DRYVAC : $\leq 5 \times 10^{-3}$ mbar
Systèmes DRYVAC : $\leq 5 \times 10^{-4}$ mbar
- Plusieurs versions disponibles
- Pompes robustes pour des procédés difficiles
- Haut rendement énergétique
- Systèmes modulaires, flexibles et compacts pour une installation verticale ou horizontale
- Certification ATEX RL 2014/34/EU disponible sur certains modèles.
ATEX catégorie 2i (DV 650 et DV 1200), DV 300 avec ATEX catégorie 3i, T3
- Surveillance intégrée des principaux paramètres, i-version avec écran tactile et interface digitale I/O (Profibus, Profinet)



DRYVAC Energy Saver

Boîtier économiseur d'énergie pour DRYVAC DV 450 / DV 650 et systèmes DRYVAC



Retour sur investissement rapide (environ 1 an) pour une économie d'énergie jusqu'à 50%.

Vos attentes :

- Réduction des coûts de fonctionnement
- Economies d'énergie

Nos solutions :

- Réduction des coûts grâce aux économies d'énergie
- Amélioration de la pression finale dans la plage de 10^{-4} mbar

Gamme de Produits

Pompes sèches

Pompes Roots

SCREWLINE

Pompes et systèmes secs à vis



Pompes extrêmement robustes adaptées aux applications les plus exigeantes. Maintenance facile.

Vos attentes :

- Grande vitesse de pompage
- Nettoyage facile
- Refroidissement à l'air
- Fonctionnement en environnement ATEX (Cat. 2i)

Nos solutions :

- Vitesse de pompage de 250 à 630 m³/h
- Vide limite $\leq 1 \times 10^{-2}$ mbar
- Possibilité d'extension en système de vide par l'ajout d'une pompe Roots
- Système de surveillance
- Générateur de vide facile à démonter pour un nettoyage rapide
- Certification ATEX RL 94/9/EC

RUVAC WA(U)/WS(U)

Pompes Roots



Longévité et fiabilité. Connexion facile à toutes sortes de pompes primaires.

Vos attentes :

- Augmentation de la vitesse de pompage à basses pressions
- Facilité d'utilisation
- Pompage sans huile
- Protection contre les risques d'explosion ATEX

Nos solutions :

- Vitesse de pompage de 250 à 4 000 m³/h
- Pompes fiables et robustes
- Disponibles avec moteurs à bride ou moteurs à induit sous vide
- Compatibles pour les applications 100% O₂
- Certification ATEX RL 2014/34/EU

Gamme de Produits

Pompes Roots Pompes à fluide

RUVAC WH(U)

Pompes Roots



Ligne de produits innovante, efficace et économique répondant aux besoins des applications industrielles modernes.

Vos attentes :

- Vitesse de pompage réglable grâce à un convertisseur de fréquence
- Temps de descente en vide rapide
- Encombrement réduit
- Sans utilisation d'huile
- Compatible avec tous types d'installations
- Economie d'énergie, faible consommation

Nos solutions :

- Vitesse de pompage de 720 à 9 800 m³/h (avec variateur de fréquence)
- Spécifications de consommation et de performance excellentes
- Moteur à haut rendement énergétique (IE2)
- Faible encombrement
- Vannes de bypass intégrées
- Certification ATEX RL 2014/34/EU, également disponible en version ATEX Cat 2i
- Connexion directe aux pompes primaires grâce à un adaptateur

Ejecteur à huile OB

Pompes à jet de vapeur d'huile



Intervalles de maintenance espacés, pas de pièces d'usures. Niveau de sécurité élevé.

Vos attentes :

- Vide poussé
- Travail à haute pression
- Grande vitesse de pompage
- Sûre et économique

Nos solutions :

- Vitesse de pompage de 6 000 à 18 000 l/s
- Plage de fonctionnement : < 10⁻¹ à 10⁻⁴ mbar
- Vitesse de pompage constante
- Pas de pièces d'usures
- Conception compacte
- Facilité d'utilisation

Gamme de Produits

Pompes à fluide

Contrôleur pour pompes à diffusion d'huile et pompes OB

DIP / DIJ / LEYBOJET

Pompes à diffusion d'huile



Intervalles de maintenance espacés, pas de pièces d'usures. Niveau de sécurité élevé.

Vos attentes :

- Vitesse de pompage constante
- Travail à haute pression
- Grande vitesse de pompage
- Sûre et économique

Nos solutions :

- Vitesse de pompage :
DIP: 3 000 à 50 000 l/s
DIJ: 2 800 à 28 000 l/s
LEYBOJET: 12 000 l/s
- Plage de fonctionnement :
DIP: $< 10^{-2}$ à 10^{-7} mbar
DIJ: $< 10^{-2}$ à 10^{-7} mbar
LEYBOJET: $< 10^{-2}$ à 10^{-5} mbar
- Vitesse de pompage optimale dans la plage de pression $< 10^{-4}$ mbar (DIP, DIJ) et 10^{-2} à 10^{-3} mbar (LEYBOJET)
- Pas de pièces d'usures
- Facilité d'utilisation
- Adaptées pour les applications et procédés de pulvérisation (LEYBOJET)
- Contrôleur de consommation électrique en option

Contrôleur de consommation

Systèmes de contrôle pour pompes à diffusion d'huile et pompes à jet de vapeur d'huile



Retour sur investissement rapide (< 2 ans) avec une économie d'énergie allant jusqu'à 30%. Facile et pratique d'utilisation.

Optimisation des données de puissance et de la consommation d'huile.

Vos attentes :

- Economies d'énergie
- Simple d'utilisation
- Contrôlé par automate

Nos solutions :

- Economie d'énergie jusqu'à 30%
- Amélioration de la durée de vie de l'huile et des résistances de chauffage
- Surveillance visuelle simple du paramétrage via une interface graphique
- Equipé d'un port USB et Ethernet

Gamme de Produits

Pompes Turbomoléculaires

TURBOVAC i/iX

Pompes Turbomoléculaires avec technologie de paliers semi-magnétiques



Gamme de produits innovante et modulaire avec électronique intégrée proposant des performances exceptionnelles.

Vos attentes :

- Vide poussé et ultravide
- Longue durée de vie
- Facilité d'installation et d'exploitation
- Fiabilité des applications et opérations

Nos solutions :

- Vitesse de pompage jusqu'à 440 l/s
- Paliers sans huile (mécanique / magnétique à aimants permanents)
- Electronique intégrée, comprenant une grande variété d'options et d'accessoires pour la communication et le contrôle des accessoires
- Différentes versions disponibles (pour le vide poussé ou nécessitant un débit de gaz élevé)
- TURBO.CONTROL i : afficheur numérique optionnel pour piloter et surveiller la pompe, avec possibilité de connecter 2 jauges



TURBOVAC MAGINTEGRA

Pompes Turbomoléculaires à paliers magnétiques



Ligne de produits la plus compacte pour des applications industrielles. Variateur de fréquence et d'alimentation embarqué. Gain de place et intégration aisée à vos systèmes.

Vos attentes :

- Vide poussé et ultra vide
- Utilisation industrielle (PVD et process de dépôt sous vide, écrans et revêtement sur verre, etc.)
- Insensibilité aux particules ou aux dépôts
- Faible besoin de maintenance

Nos solutions :

- Vitesse de pompage et taux de compression élevés pour tous types de gaz
- Etage Holweck intégré
- Résistance aux particules et aux dépôts
- Insensibilité aux remises à l'air intempestives
- Surveillance et protection intégrées
- Sans entretien dans la plupart des applications

Gamme de Produits

Pompes cryogéniques

Têtes froides

COOLVAC

Pompes cryogéniques



Capacité de pompage élevée de la vapeur d'eau, intervalles de maintenance espacés, facilité d'installation (multiples positions).

Vos attentes :

- Absence d'hydrocarbures
- Vide poussé et ultravide

Nos solutions :

- Vitesse de pompage jusqu'à 60 000 l/s
- Versions avec brides DN ISO, CF et ANSI
- 2 versions de pompes cryogéniques (manuelle ou entièrement automatique) et cycle de régénération automatique disponibles
- Contrôleur de pompe intégré pour une version automatiquement contrôlée de l'iCL afin de faciliter le pilotage et l'intégration

COOLPOWER

Têtes froides pour pompes cryogéniques et cryostats



Production de températures cryogéniques selon le principe de Gifford-MacMahon. Conçues pour le refroidissement des supraconducteurs (aimants, échantillons) pour la médecine et la recherche.

Vos attentes :

- Grande capacité de refroidissement
- Conception compacte
- Intervalles de maintenance espacés
- Faibles vibrations

Nos solutions :

- Température de fonctionnement :
Modèles bi-étagés jusqu'à 8 K
Modèles mono-étagés jusqu'à 25 K
- Grande capacité de réfrigération :
de 18 W à 20 K et de 110 W à 80 K pour les modèles bi-étagés
de 250 W à 80 K pour les modèles mono-étagés
- Résistant aux particules et aux dépôts
- Utilisation simple

Gamme de Produits

Pompes ioniques

TiTan™

Ion pumps



Une gamme complète de pompes ioniques, sans vibration ni maintenance. Les pompes ioniques de la gamme TiTan™, les pompes à sublimation de Titane (TSP) et les pompes Getter (NEG) permettent d'obtenir de meilleures pressions finales dans la gamme de l'ultravide.

Vos attentes :

- Vitesse de pompage élevée à une excellente pression finale
- Absence d'hydrocarbure
- Longue durée de fonctionnement



Nos solutions :

- Vitesse de pompage de 0,2 à 1 200 l/s
- Vide limite $< 1 \times 10^{-10}$ mbar
- Différentes variantes de pompes ioniques :
 - TiTan™ CV : 2 cathodes en Titane pour une vitesse de pompage maximale
 - TiTan™ DI : cathodes en Titane et Tantale pour garantir une meilleure stabilité à long terme lors du pompage des gaz inertes
 - TiTan™ TR : triode classique pour fonctionner à des pressions plus élevées
- Toutes les pompes TiTan™, TSP et NEG peuvent être étuvées à des températures jusqu'à 400°C
- Large gamme d'accessoires
- Les modèles de contrôleurs DIGITEL™ permettent d'alimenter les différentes gammes de pompes



Les marques TiTan™ and DIGITEL™ sont détenues par GAMMA VACUUM, USA

Gamme de Produits

Jauges

Contrôleurs de vide

Instruments de mesure

Jauges à vide et jauges de pression



Contrôle fiable des applications sous vide.

Vos attentes :

- Système de mesure de vide pour chaque application
- Mesure précise de la pression des gaz et des vapeurs
- Mesure reproductible sur une large plage de pression

Nos solutions :

- Mesure du vide avec capteurs actifs ou passifs dans une plage de mesure allant de 2 000 à 10^{-12} mbar
- Utilisation intuitive, plusieurs protocoles de communication disponibles
- Pressostats et manomètres de précisions
- Calibration usine ou étalonnage DAkkS des jauges sur des pressions allant de 10^{-8} à 1 000 mbar



GRAPHIX

Contrôleurs de vide



Contrôleurs universels pour capteurs de vide actifs.
Gamme de mesure de pression de 10^{-10} mbar à 2 000 mbar.

Vos attentes :

- Contrôle et asservissement du système à vide
- Prise en main simplifiée et automatique (Plug and Play)
- Processus rapide de stockage et de transfert 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 voies de mesure
- Interface intuitive avec écran graphique tactile 3,5 TFT
- Lecture facile des courbes et des bargraphes
- Importation ou stockage des données (port USB en face avant) pour la configuration ou l'enregistrement des mesures en temps réel
- Affichage au choix en mbar, Torr, Micron, Pascal, Psi
- Possibilité de connecter des jauges à vide actives d'autres marques

Gamme de Produits

Détecteurs de fuites

Analyseurs de gaz résiduels

PHOENIX 4

Détecteurs de fuites



La gamme de produits PHOENIX 4 fixe les nouvelles normes en matière de détection de fuite à l'Hélium. Notre portefeuille de produits permet de répondre à tous les besoins.

Vos attentes :

- Tests non destructifs des composants pour l'assurance qualité
- Solution technique fiable
- Mesures plus précises et reproductibles
- Conseil et assistance

Nos solutions :

- Configurable en station de test fixe ou mobile, en mode vide ou reniflage
- Démarrage rapide, grande précision de mesure
- Import ou export des données via port USB
- Interface Homme-Machine améliorée grâce aux commandes simples, à la structure de menu intuitive et à l'écran tactile couleur
- Serveur web intégré avec une connexion facile au Wi-Fi pour le contrôle à distance via smartphone ou tablette
- Mise en service et formation sur site



LEYSPEC

Analyseurs de Gaz Résiduels (RGA)



Appareils tout-en-un avec commande et affichage intégrés pour l'analyse des gaz résiduels dans les systèmes à vide poussé, dans la recherche et l'industrie.

Vos attentes :

- Analyse des gaz résiduels la plus précise possible
- Simple d'utilisation
- Possibilité d'étuvage pour les applications à hautes et ultra hautes températures

Nos solutions :

- Analyse des gaz résiduels à haute sensibilité permettant la détection des plus petites traces de contaminants ou de gaz de procédé
- Plage de mesure de 1 à 100, 200 ou 300 amu
- Logiciel LEYSPEC intuitif
- Analyse simple des gaz résiduels, même sans connexion à un ordinateur
- Grâce à son afficheur intégré, les gaz clés peuvent être affichés, un canal d'affichage supplémentaire est disponible pour d'autres gaz
- Fonctions préinstallées, comme le test d'étanchéité à l'hélium, les avertissements et les niveaux d'erreur pour les gaz sélectionnables, la fonction de dégazage après le démarrage ou la purge
- Taille compacte et possibilité de montage dans n'importe quelle orientation pour une plus grande flexibilité
- Températures d'étuvage jusqu'à 300°C pour l'analyse des gaz dans des environnements difficiles

Gamme de Produits

Ingénierie

Groupes de pompage

Systemes de vide

Ingénierie



Grande variété de solutions de pompage et de systèmes proposés grâce à une longue expérience mondialement reconnue. Profitez de notre savoir-faire.

Vos attentes :

- Audit par une équipe spécialisée connaissant votre application
- Conseil sur les applications spécifiques aux clients
- Conception et fabrication de groupes de pompage standards ou sur-mesure
- Fiabilité et flexibilité élevées
- Solutions adaptées

Nos solutions :

- Groupes de pompage primaires ou secondaires sur-mesure répondant aux attentes spécifiques du client
- Ingénierie mondiale, centres de production et services locaux
- Coordination mondiale des projets
- Logiciels de programmation personnalisés et adaptés
- Innovation et amélioration constantes des produits
- Mise en service et formation sur site

Systemes de vide RUTA

Groupes de pompage : pompes primaires et Roots



Réalisation de groupe de pompage sur-mesure en fonction de votre application, grâce à notre longue expérience et savoir-faire.

Vos attentes :

- Audit d'un professionnel
- Groupes de pompage sur mesure adaptés à l'application
- Solution d'ingénierie pertinente et économique

Nos solutions :

- Groupes de pompage sur-mesure pour des besoins spécifiques clients
- Groupes de pompage secs ou lubrifiés
- Vitesse de pompage et vide limite adaptés à l'application
- Gamme de pression jusqu'à 10^{-7} mbar intégrant un étage de vide poussé additionnel

Gamme de Produits

Centrales de vide

CVS

Centrales de vide



Systèmes modulaires pour une meilleure fiabilité des opérations notamment dans la variation de la consommation du vide. Livraison clé-en-main, appareils testés et prêts à l'usage.

Vos attentes :

- Générateurs de vide industriel de qualité
- Centraliser la demande de nombreux petits utilisateurs de vide
- Excellentes données de performance
- Conception modulaire afin d'adapter au mieux les différents procédés spécifiques des clients

Nos solutions :

- Composition type : une pompe SOGEVAC, un réservoir tampon, une armoire électrique avec un contrôleur et tous les composants de connectique
- Vitesse de pompage de 25 à 840 m³/h
- Vide limite $\leq 0,5$ mbar
- Volume de la cuve 60, 160, 300, 500 ou 1 000 litres
- Puissance électrique de 0,8 à 18,9 kW
- Pilotage : manuel et automatique
- Economique à l'utilisation

VACUBE

Stations centrales d'aspiration



Systèmes compacts pour la production de vide sur demande pour les applications industrielles en vide primaire. Efficace et économique avec de longs intervalles de maintenance.

Vos attentes :

- Générateur de vide industriel
- Solutions couvrant les différentes demandes / exigences de vide
- Régulation du débit en fonction du besoin
- Utilisation simple

Nos solutions :

- Pompe à vis lubrifiée haute performance
- Vitesse de pompage 420 à 1 620 m³/h
- Vide limite ≤ 0.35 mbar
- Convertisseur de fréquence intégré pour contrôler le débit en fonction de la charge
- Économie d'énergie durable grâce à la génération de vide sur demande
- Régulateur avec menu de navigation intuitif pour la configuration et le contrôle
- Faible encombrement
- Modes de fonctionnement programmables
- Configuration du système Plug and Play
- Intervalles de maintenance espacés

Gamme de Produits

Groupes de pompage secondaire

TURBOLAB

Groupes de pompage secondaire



Groupe de pompage turbomoléculaire prêt à l'emploi. Possibilité de différentes configurations en fonction des applications.

Vos attentes :

- Groupe de pompage secondaire pour l'industrie et la recherche
- Pompes primaires lubrifiées ou pompes sèches pour un vide exempt d'hydrocarbures
- Compact et simple d'utilisation

Nos solutions :

- Vitesse de pompage de 78 à 400 l/s
- Vide limite jusqu'à 10^{-10} mbar
- Appareils entièrement assemblés avec une pompe turbomoléculaire, un coffret d'alimentation avec affichage, un convertisseur de fréquence et une pompe primaire
- Accès facile et démontage rapide des pompes primaires sur le châssis
- Ecran du coffret d'alimentation rétroéclairé
- Adapté à tous types d'applications avec une gamme complète de pompes à vide secondaires et de pompes à vide primaires sèches ou lubrifiées
- Serveur web intégré via liaison Ethernet pour le contrôle à distance
- Sauvegarde des données intégrée, configuration, surveillance et contrôle du système
- Ports dédiés pour connecter jusqu'à 6 accessoires et 2 jauges
- Design optimisé, fiable et fonctionnel

UNIVEX

Systèmes de dépôt et d'expérimentation



Fonctionnement et manipulation aisés du fait de l'accès facile à la chambre à vide. Possibilité d'un contrôle du système entièrement automatisé ou manuel.

Vos attentes :

- Système modulaire pour laboratoires, universités et centres de recherche industrielle
- Résultats transférables sur toute une gamme de systèmes ou de production de série
- Reproductibilité élevée

Nos solutions :

- Systèmes multiusages pour la production de couches minces
- Systèmes extrêmement flexibles et modulaires, large gamme d'accessoires
- Configuration sur-mesure selon les spécifications du client
- Les tailles de chambre sont définies en fonction des besoins propres de l'application

Gamme de Produits

Systemes de calibration

Contrôleurs

Systemes de calibration CS

Bancs d'étalonnage des jauges



Fiabilité de votre process par vérifications régulières, ajustement et réétalonnage des jauges à vide et capteurs.

Vos attentes :

- Vérification des caractéristiques des jauges à vide
- Etalonnage précis des jauges à vide selon le DAkkS (Service d'étalonnage Allemand)
- Assurance de la reproductibilité des paramètres

Nos solutions :

- Systemes d'étalonnage universels constitués d'une chambre à vide spéciale, d'un système de pompage turbomoléculaire, de jauges à vide et de composants additionnels en fonction de l'étalonnage (gaine chauffante, système de pompe séparé pour l'admission de gaz, etc.)
-

Contrôleurs

Contrôleurs commande pour des pompes et des systemes



Contrôleurs et systemes de contrôle faits sur mesure, adaptés aux clients et à leurs applications pour une meilleure performance et un meilleur confort d'utilisation.

Vos attentes :

- Interfaces spécifiques en fonction des besoins
- Choix de visualisation : simple à complexe
- Gestion intégrée de l'alimentation
- Contrôle simple de l'ensemble des composants du système

Nos solutions :

- Contrôle et acquisition de données des paramètres du système via des interfaces digitales I/O, systemes de bus, Ethernet, Profibus, RS 232, Wi-Fi, GSM, par exemple
 - Implémentation d'un logiciel personnalisé
 - Présentation digitale simple grâce à un écran tactile ou visualisation sur Smartphone (par le biais des applications)
-

Gamme de Produits

Vannes

Raccords

LEYCON

Différents types de vannes et modes de pilotage



Technologie de vanne fiable pour une large plage d'utilisation.

Vos attentes :

- Qualité de l'étanchéité
- Grand nombre de cycles de fonctionnement
- Montage et démontage faciles

Nos solutions :

- Vannes manuelles
- Vannes électropneumatiques / électromagnétiques
- Vannes à tiroir
- Vannes tout métal pour des systèmes d'ultravide
- Vannes de sécurité SECUVAC
- Vannes spéciales : vannes de remise à l'air et vannes dosage

Brides

Éléments de raccordement



Technologie éprouvée et mondialement utilisée. Différentes connexions possibles.

Vos attentes :

- Montage et démontage faciles
- Etanchéité fiable et certifiée
- Qualité des matériaux utilisés

Nos solutions :

- Vannes KNF en tailles DN 10 à DN 50
- Vannes ISO-K en tailles DN 63 à DN 630
- Vannes CF en tailles DN 16 à DN 250

Gamme de Produits

Huiles et lubrifiants Leybold Academy

LEYBONOL

Huiles, fluides et lubrifiants



Vaste gamme de produits pour chaque application, proposés en plusieurs conditionnements. Garantie d'une qualité constante pour une longue durée de vie des pompes.

Vos attentes :

- Lubrifiants de haute qualité
- Excellente performance en vide
- Différents types d'huile pour pompes à diffusion

Nos solutions :

- Huiles spéciales pour un vide de qualité 5 étoiles
- Huiles PFPE, PAO, ester et minérale
- Contrôle qualité permanent
- Services d'analyse d'huile pour le contrôle et l'optimisation de vos processus

Leybold Academy

Formations sur les technologies du vide



L'académie Leybold propose des cours sur le vide, théoriques et pratiques, pour tous les niveaux.

Vos attentes :

- Compréhension des techniques du vide
- Cas pratiques

Nos solutions :

- Formations adaptées couvrant l'ensemble de la technologie du vide
- Les bases du vide (convient aussi bien aux techniciens qu'aux non-techniciens)
- Formations avancées / de perfectionnement
- Formations détection de fuites
- Qualifiante selon la norme DIN ISO 9712 (détection de fuites)
- Formations pratiques
- Formations sur-mesure en fonction des besoins clients

Gamme de Produits

Pièces détachées

Service Après-Vente, Boutique en ligne

Pièces détachées

Consommables et pièces détachées d'origine



Pièces détachées d'origine pour un fonctionnement longue durée.

Vos attentes :

- Disponibilité des pièces garantie
- Haute qualité de fabrication
- Délais de livraison courts

Nos solutions :

- Grande variété de pièces de rechange et détachées, également proposées en kits de maintenance
- Les pièces détachées sont soumises aux mêmes exigences de qualité que celles s'appliquant aux composants de production de série de nos produits

Service Après-Vente

Services



Un département, spécialement dédié au Service Après-Vente et des interlocuteurs, facilement joignables et compétents. Service fiable.

Vos attentes :

- Disponibilité mondiale du service
- Temps d'immobilisation du matériel minimal
- Frais de réparation ajustés

Nos solutions :

- Installation, mise en service et formation sur site
- Contrats de maintenance sur mesure
- Maintenance et réparation sur site ou dans un centre de services Leybold
- Prestations de contrôle d'étanchéité de vos installations
- Vérification et calibrage de vos capteurs de pression
- Location de matériel
- Vente de matériels reconditionnés

Boutique en ligne

www.leyboldproducts.com



Boutique en ligne pour la technologie du vide, disponible dans plus de 12 pays.

Vos attentes :

- Procédure de commande simplifiée
- Moyens de paiements sécurisés
- Large gamme de produits disponibles avec livraison rapide

Nos solutions :

- Achat rapide de composants tels que les raccords, les instruments de mesure, les pompes, les pièces de rechange, les huiles ou les lubrifiants
- Achat sur facture, par prépaiement ou par carte de crédit

Nos équipes à votre service

Rapides, compétentes et fiables



Votre contact où que vous soyez

Allemagne

T : + 49 221 347 1112
sales.kn@leybold.com

Belgique

T : +32 2 711 00 83
sales.zv@leybold.com

Brésil

T : +55 11 3395 3180
sales.ju@leybold.com

Chine

T : +86 22 2697 0808
sales.tj@leybold.com

Corée

T : +82 31 785 1367
sales.bd@leybold.com

Espagne

T : +34 93 666 4311
sales.ba@leybold.com

France

T : +33 1 69 82 48 00
sales.or@leybold.com

Inde

T : +91 80 278 3992
sales.pu@leybold.com

Italie

T : +39 02 27 22 31
sales.mi@leybold.com

Japon

T : +81 45 471 3330
sales.yh@leybold.com

Malaisie

T : +604 4020 222
info.ku@leybold.com

Pays-Bas

T : +31 30 242 6330
sales.ut@leybold.com

Singapour

T : +65 6303 7030
sales.sg@leybold.com

Suisse

T : + 41 44 3 08 40 50
sales.zh@leybold.com

Taiwan

T : +886 3 500 1688
info.hc@leybold.com

Royaume-Uni

T : +44 13 7273 7300
sales.ln@leybold.com

Etats-Unis

T : +1 800 764 5369
info.ex@leybold.com

The Leybold logo consists of a stylized 'L' inside a square, followed by the word 'Leybold' in a bold, red, sans-serif font.

Leybold France S.A.S.
Parc du Technopolis, Bâtiment Beta
3 Avenue du Canada · F-91940 Les Ulis
T +33 (0)1 69 82 48 00
sales.or@leybold.com
www.leybold.com

**Pioneering products.
Passionately applied.**

