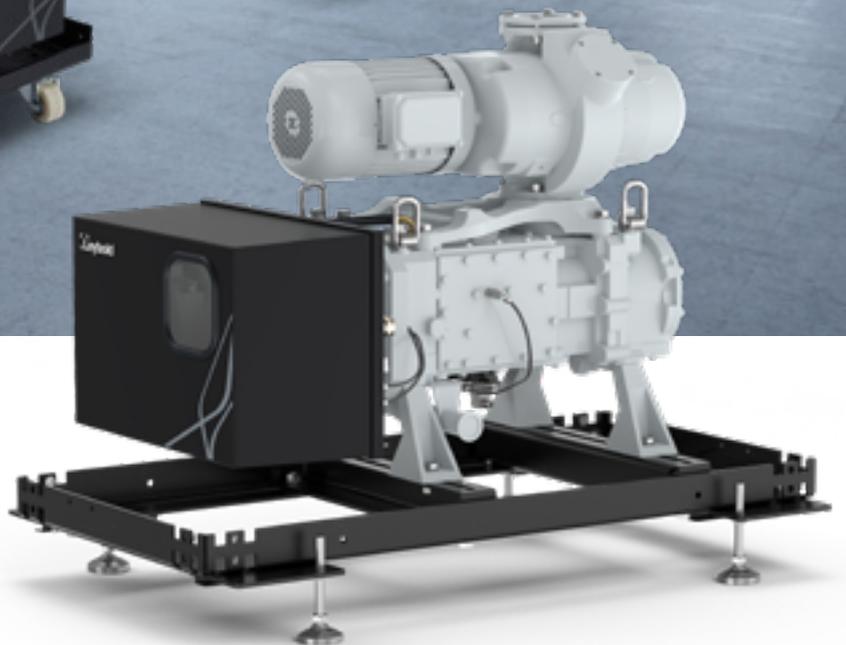




# DRYVAC Systems

Systemes alimentés par des moteurs à haut rendement



**DRYVAC SYSTEMS** Systèmes alimentés par des moteurs à haut rendement

# Systèmes de pompe à compression sèche

Leybold a perfectionné ses systèmes de pompe à vide DRYVAC, les rendant adaptables à une grande variété d'applications. La recette de leur succès est simple et efficace : sélectionnez une pompe à vide sèche à vis et à compression ainsi qu'une pompe Roots, combinez ces deux technologies éprouvées à une mesure de la pression, des dispositifs d'arrêt et un contrôle électrique pour créer un système de vide intelligent et clé en main, qui est économique et entièrement prêt à l'emploi pour le client.

Depuis 2011, les systèmes de vide en amont de

la série de pompes DRYVAC de Leybold sont déjà utilisés avec succès dans divers processus, ces derniers étant simples ou très difficiles. Les systèmes de pompage sont réputés pour offrir une capacité d'aspiration maximale tout en fonctionnant à des coûts d'exploitation minimaux.

Aujourd'hui, Leybold a optimisé davantage ces systèmes : les systèmes DRYVAC bi-étagés se distinguent particulièrement des autres produits proposés de par leur conception modulaire et leur facilité d'utilisation et d'entretien. Toutes les caractéristiques des équipements sont alignées sur les exigences des différents marchés.

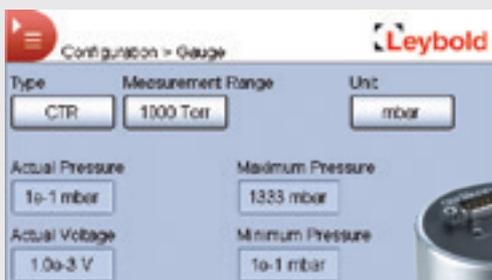
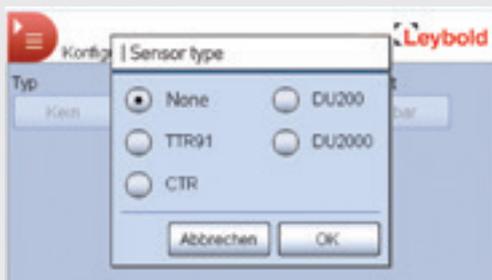
- ✓ **Leybold a perfectionné ses systèmes de pompe à vide DRYVAC, les rendant adaptables à une grande variété d'applications**
- ✓ **Configurations systèmes de base et Smart**





## AVANTAGES GÉNÉRAUX

- La conception extrêmement compacte offre plus d'espace dans les zones de production
- Un très faible niveau de bruit améliore les conditions de travail
- Une réduction importante des coûts 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



## APERÇU DES CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES

- Connexion directe des jauges de mesure
- Version intelligente : systèmes électroniques de surveillance et de fonctionnement intégrés
- Délais d'exécution améliorés grâce à la modularisation
- Intégration d'outils simplifiée grâce aux interfaces standard

## UN AVANTAGE EN MATIÈRE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Le convertisseur de fréquence personnalisé permet d'atteindre un rendement énergétique élevé. Ce dernier permet de parvenir à une faible consommation d'énergie globale. La consommation d'énergie moyenne du système DRYVAC est environ 30 % inférieure à celle des produits concurrents sur le marché.

# Les **DRYVAC SYSTEMS** sont disponibles en configurations systèmes de base ou Smart.



\*DV 200, DV 300 et DV 500 uniquement disponibles en version de base.

Veuillez contacter notre équipe systèmes et solutions pour obtenir les versions intelligentes.

## **STANDARD**

Systèmes de pompe à vide pré-assemblés (version de base). Surveillance, contrôle, programmation et composants électroniques d'alimentation fournis par le client.

### **CONFIGURATION STANDARD :**

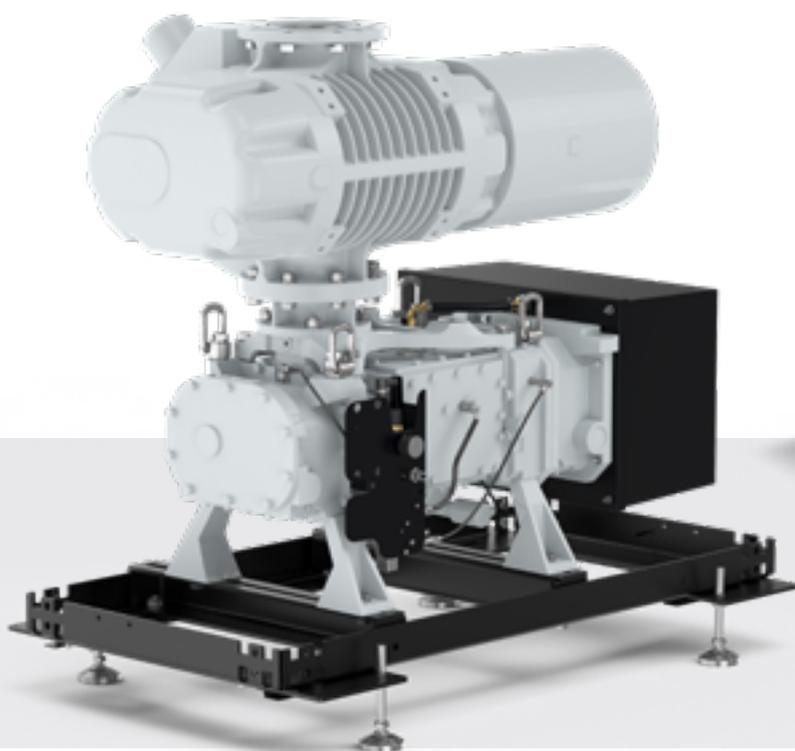
- Échappement latéral
- Triple module de gaz de purge
- DV 200, DV 300 et DV 500 uniquement disponibles avec joint d'arbre et purge de lest d'air\*

### **CONFIGURATIONS EN OPTION :**

Double module de gaz de purge, système de lest d'air, clapet anti-retour, raccords rapides d'accès (eau), connecteur d'accouplement pour alimentation et signal d'alimentation, carte de relais (E/S numériques)

### **AVANTAGES :**

- Hautes performances avec un excellent rapport coût-performance
- Disponibilité mondiale en termes de pièces de rechange et de services
- Temps de réponse rapides





## SMART

Les versions de système de pompe smart se caractérisent par une électronique de puissance intégrée, des dispositifs de surveillance pour le système de gaz de purge et de paramètres clés, une manipulation facile et conviviale (locale/à distance) et des fonctions supplémentaires, telles que, par exemple, le raccordement d'une tête de jauge.

### CONFIGURATION STANDARD :

- Interface d'E/S numériques
- Conçu pour le raccordement de différentes têtes de jauge (CTR, DU, TTR)
- Arrêt d'urgence (EMS)
- Compensation des chutes de tension ( $\leq 2$  s)
- Triple module de gaz de purge
- Échappement latéral

### CONFIGURATIONS EN OPTION :

Double module de gaz de purge, système de lest d'air, clapet anti-retour, raccords rapides, interfaces Profibus, Ethernet ou Profinet !

### AVANTAGES :

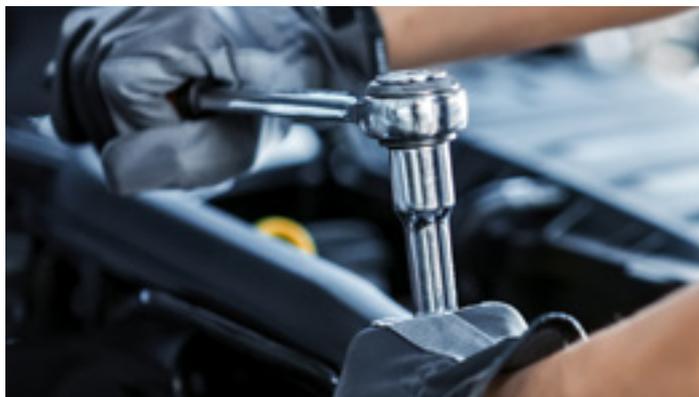
- Hautes performances à des prix attractifs
- Système de pompe à vide autonome
- Disponibilité mondiale en termes de pièces de rechange et de services
- Temps de réponse rapides



**Les DRYVAC SYSTEMS** sont robustes, fiables, durables et adaptés à des processus aux exigences élevées.

**APPLICATIONS :**

- Fourneau
- Batterie
- Tirage du cristal
- Revêtement en verre
- Ecran
- Lyophilisation
- Solaire
- Revêtement de protection
- Couches anti projections/  
Couches décoratives



**CONFIGURATION DE BASE**



**CONFIGURATION DE BASE**



## FIABILITÉ :

- Conception de produits basée sur une plateforme éprouvée dans une vaste base installée
- Tolérance à l'utilisation abusive

## GAMME DE SYSTÈMES DE VIDE :

- Vitesse de pompage allant de 500 m<sup>3</sup>/h à 9800 m<sup>3</sup>/h
- Surveillance intelligente des paramètres principaux intégrée (pour modèles DS uniquement)
- Interface d'E/S numériques standard et Profibus (en option) pour l'ensemble de la gamme de produits (pour modèles DS uniquement)



## PERFORMANCES :

- Temps d'arrêt de la pompe plus courts grâce à des mécanismes de pompe à haut débit
- Vitesse de pompage élevée pour les pompes sèches et de surpression



**SMART**

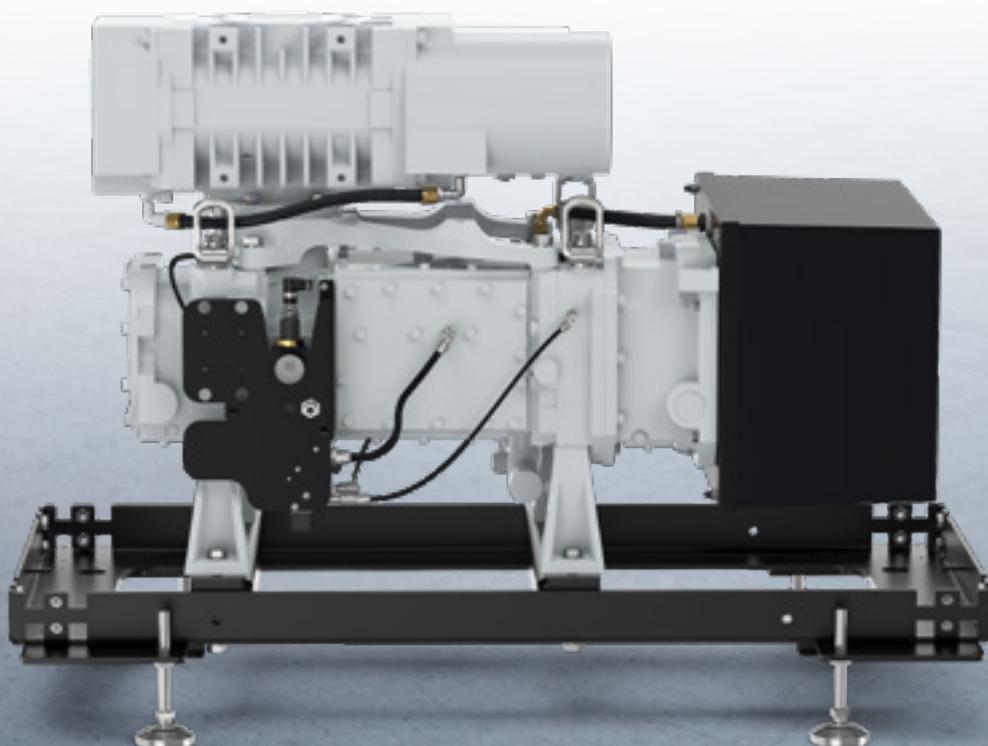


# Caractéristiques techniques

<b>CONFIGURATION DE BASE</b>		Compresseur Roots		Pompe à vide primaire	
		WSU 501	WH 700 FC	WSU 1001	WSU 2001
		DV 200/DV 300	DV 200/DV 300	DV 200/DV 300	DV 200/DV 300
Vitesse de pompage effective max.	m³/h	505 (50 Hz) 606 (60 Hz)	710 (50 Hz) 860 (60 Hz)	1000 (50 Hz) 1200 (60 Hz)	2050 (50 Hz) 2460 (60 Hz)
Puissance à la pression limite	kW	4,8 (50 Hz) 4,8 (60 Hz)	4,3 (50 Hz) 4,4 (60 Hz)	5,1 (50 Hz) 5,2 (60 Hz)	5,6 (50 Hz) 5,9 (60 Hz)
Eau	l/min	8	9	8	
Entrée	DN	63 ISO-K	100 ISO-K		160 ISO-K
Sortie		40 ISO-KF			
Dimensions (L x l x H)	mm	sur demande			
Niveau de bruit	dB(A)	66			69
Référence produit (DV 200)		505058V001	505059V002	505060V001	505061V001
Référence produit (DV 300)		505062V001	505063V002	505064V001	505065V001

		Compresseur Roots		Pompe à vide primaire					
		WSU 1001	WSU 2001	WH 2500	WH 4400	WH 2500	WH 4400	WH 7000	
		DV 500	DV 500	DV 500	DV 500	DV 800	DV 800	DV 800	
Vitesse de pompage effective max.	m³/h	1000 (50 Hz) 1200 (60 Hz)	2050 (50 Hz) 2460 (60 Hz)	2500 (50 Hz) 3000 (60 Hz)	4400 (50 Hz) 5280 (60 Hz)	2200 (50 Hz) 2600 (60 Hz)	3700 (50 Hz) 4300 (60 Hz)	5400 (50 Hz) 6250 (60 Hz)	
Puissance à la pression limite	kW	5,5 (50 Hz) 5,6 (60 Hz)	6 (50 Hz) 6,3 (60 Hz)	5,5 (50 Hz) 5,7 (60 Hz)	5,8 (50 Hz) 6 (60 Hz)	8,6 (50 Hz) 8,7 (60 Hz)	8,2 (50 Hz) 8,3 (60 Hz)	8,4 (50 Hz) 8,5 (60 Hz)	
Eau	l/min	8		9		12,2	15,7	15,7	
Entrée	DN	100 ISO-K	160 ISO-K	250 ISO-K			320 ISO-K		
Sortie		63 ISO-K							
Dimensions (L x l x H)	mm	sur demande				1349 x 700 x 1074			
Niveau de bruit	dB(A)	66	69	67		70			
Référence produit		505121V001	505122V001	505123V001	505124V001	DS6301b0000	DS6201b0000	DS6101b0000	

**Il s'agit d'exemples. Pour plus d'informations, veuillez contacter notre équipe systèmes et solutions.**



**SMART**

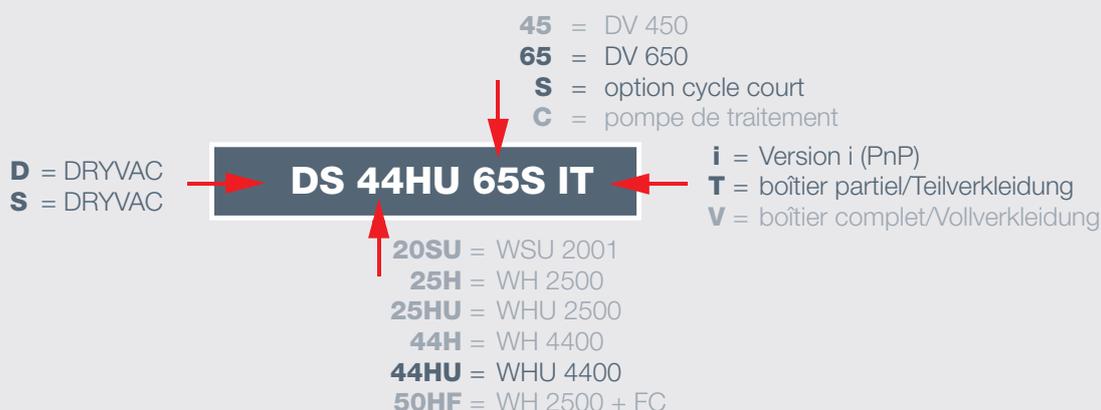
Compresseur Roots  
Pompe à vide primaire

		WH 2000	WH 2000	WH 2500	WH 2500	WH 2500	WH 2500
		DV 450	DV 650	DV 450	DV 650	DV 450	DV 650
Vitesse de pompage effective max.	m³/h	1600 (50 Hz) 1850 (60 Hz)	1750 (50 Hz) 2050 (60 Hz)	2100 (50 Hz) 2400 (60 Hz)	2150 (50 Hz) 2500 (60 Hz)	3500 (50/60 Hz)	3750 (50/60 Hz)
Puissance à la pression limite	kW	7,8 (50 Hz) 8,0 (60 Hz)	7,8 (50 Hz) 8,0 (60 Hz)	5,6 (50 Hz) 5,7 (60 Hz)	7,8 (50 Hz) 7,9 (60 Hz)	6,2 (50/60 Hz)	8,4 (50/60 Hz)
Eau	l/min	6		8,2	9,7	8,2	9,7
Entrée	DN	160 ISO-K		250 ISO-K			
Sortie		63 ISO-K					
Dimensions (L x l x H)	mm	1532 x 666 x 1124		1532 x 666 x 984			
Niveau de bruit	dB(A)	<80		<65			
Référence produit		DS 2045-U	DS 2065-U	DS 2545-U	DS 2565-U	DS 2545C-F	DS 2565C-F

Compresseur Roots  
Pompe à vide primaire

		WH 4400	WH 4400	WH 7000	WH 7000
		DV 650	DV 650	DV 650	DV 650
Vitesse de pompage effective max.	m³/h	3600 (50 Hz) 4200 (60 Hz)	5150 (50/60 Hz)	5200 (50 Hz) 5950 (60 Hz)	6800 (50/60 Hz)
Puissance à la pression limite	kW	8,1 (50 Hz) 8,3 (60 Hz)	8,9 (50/60 Hz)	8,1 (50 Hz) 8,3 (60 Hz)	8,9 (50/60 Hz)
Eau	l/min	13,2		13,2	
Entrée	DN	250 ISO-K		320 ISO-K	
Sortie		63 ISO-K			
Dimensions (L x l x H)	mm	1532 x 666 x 1074	1532 x 701 x 1074	1532 x 666 x 1074	1532 x 701 x 1074
Niveau de bruit	dB(A)	<65			
Référence produit		DS 4465-U	DS 4465C-F	DS 7065-U	DS 7065-F

**Exemple de type de désignation : DS 44UH65-IT (WHU4400 + DV650)**



**Exemple de nom abrégé (dérivé de la désignation de type)**



# Systemes et solutions

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

La division systèmes et solutions, avec sa **configuration mondiale, propose des solutions sur mesure** répondant aux exigences client. Être à l'écoute du client : la mission principale de notre organisation 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 et de personnalisés à 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 leader incontesté du marché dans le secteur des systèmes de vide.**



# Service : simple, compétent, fiable

## Nous sommes là où vous êtes

Grâce à notre gamme complète de solutions de service innovantes, nous offrons une assistance inégalée 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**



Il est primordial d'assurer votre disponibilité et de réduire le risque d'interruption de production. Où que vous soyez, Leybold est là pour vous soutenir en tant que partenaire de maintenance pour votre équipement de vide. Notre équipe sur site et nos ateliers entièrement équipés sont à votre disposition.

- Huile et pièces de rechange
- Contrats de maintenance
- Pompes de remplacement
- Maintenance sur site
- Pompes à vide reconditionnées
- Centres de réparation de pompes
- Location de pompes

**SYSTÈMES DRYVAC** Systèmes alimentés par des moteurs à haut rendement

## LEYCALC

Outil intelligent et en ligne de calcul des systèmes de vide

- ✓ **Nouvel outil en ligne pour faciliter la modélisation des systèmes de vide pour diverses applications, pour la sélection et pour la mise en œuvre de pompes à vide et d'équipements de mesure**
- ✓ **Grâce à ce nouvel outil web, les utilisateurs peuvent sélectionner et constituer leurs solutions de vide en ligne**

- Outil de calcul des systèmes de vide capable de simuler des installations de vide classiques
- Nos outils experts sont à la disposition de nos clients
- Facile à utiliser, 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



[calc.leybold.com/en/](https://calc.leybold.com/en/)

**Leybold**

Pioneering products. Passionately applied.