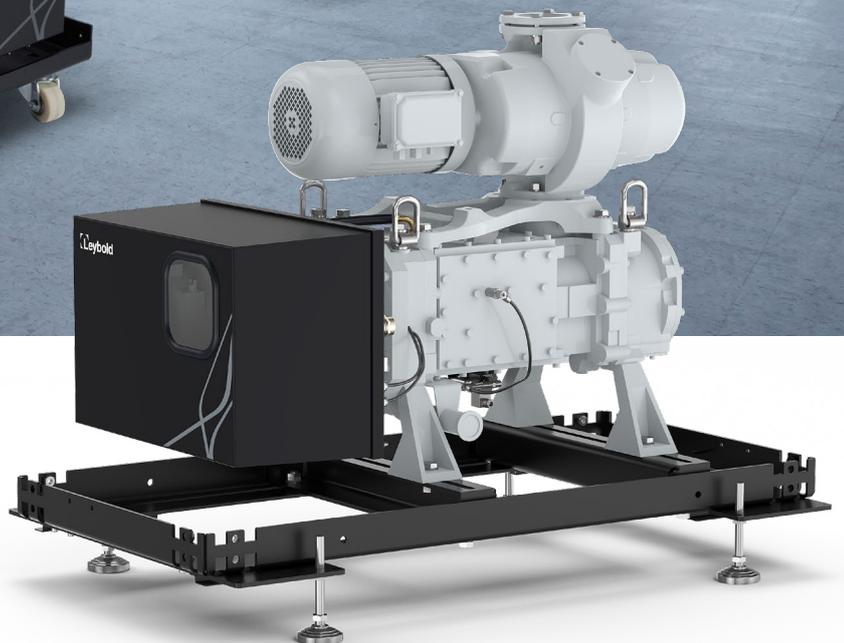




# SISTEMAS DRYVAC

Movidos por la eficiencia



# Sistemas de bomba de compresión en seco

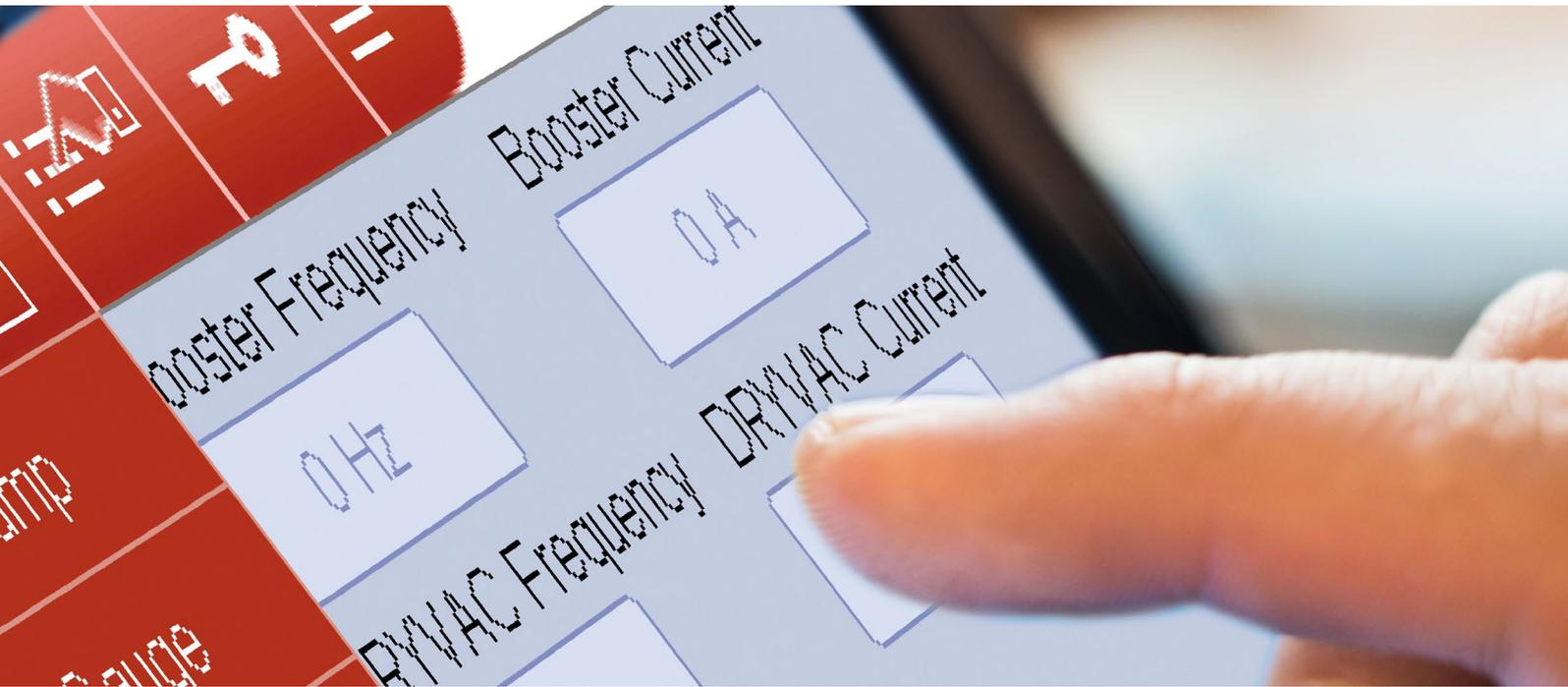
Leybold ha perfeccionado sus sistemas de bomba de vacío DRYVAC para adaptarlos a una gran variedad de aplicaciones, con un planteamiento tan sencillo como eficiente. Tome una bomba de vacío de tornillo de compresión en seco y una bomba Roots, combine ambas tecnologías y sume medición de presión junto con dispositivos de desconexión y control eléctrico; el resultado será un sistema de vacío inteligente llave en mano que es rentable y está completamente listo para su uso por parte del cliente.

Desde 2011, los sistemas de bombas de vacío delanteras de la serie DRYVAC de Leybold ya se utilizan con éxito en varios procesos, tanto sencillos como muy complicados. Los sistemas de bombas son conocidos por su capacidad máxima de succión y su mínimo coste de operación.

Ahora, Leybold lleva los sistemas un paso más allá: Los sistemas DRYVAC de dos etapas se distinguen especialmente por su diseño modular y por una mayor facilidad de uso y mantenimiento. Todas las características del equipo están alineadas con los requisitos de los diferentes mercados.

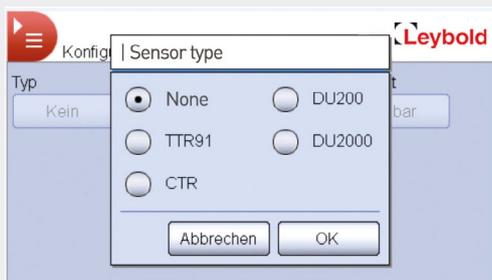
- ✓ **Leybold ha perfeccionado sus sistemas de bomba de vacío DRYVAC para adaptarlos a una gran variedad de aplicaciones**
- ✓ **Configuración básica e inteligente del sistema**





## VENTAJAS GENERALES

- Diseño extremadamente compacto que proporciona más espacio en las áreas de producción
- Nivel de ruido muy bajo que mejora las condiciones del entorno de trabajo
- Reducción significativa de costes gracias a la alta eficiencia energética
- Tecnología limpia sin emisiones de aceite
- Optimización para aplicaciones de ciclos rápidos / bloqueo de carga



## RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Conexión directa de medidores
- Versión inteligente: Electrónica integrada de control y funcionamiento
- Mejora de los plazos de entrega gracias a la modularización
- Integración de herramientas más sencilla mediante interfaces estándar

## EFICIENCIA ENERGÉTICA A+

El convertidor de frecuencia personalizado proporciona una alta eficiencia energética. Bajo consumo general de energía. El consumo medio de energía del sistema DRYVAC es aproximadamente un 30 menos que los productos de la competencia.

# SISTEMAS DRYVAC : disponibles como configuración de sistema básico o inteligente.



\*DV 200, DV 300 y DV 500 disponibles solo como opción básica.

Póngase en contacto con nuestro departamento de sistemas y soluciones para las versiones inteligentes.

## **BÁSICO**

Sistemas de bomba de vacío premontados (versión básica). Los componentes de supervisión, control, programación y electrónica de alimentación los debe proporcionar el cliente.

### **CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR:**

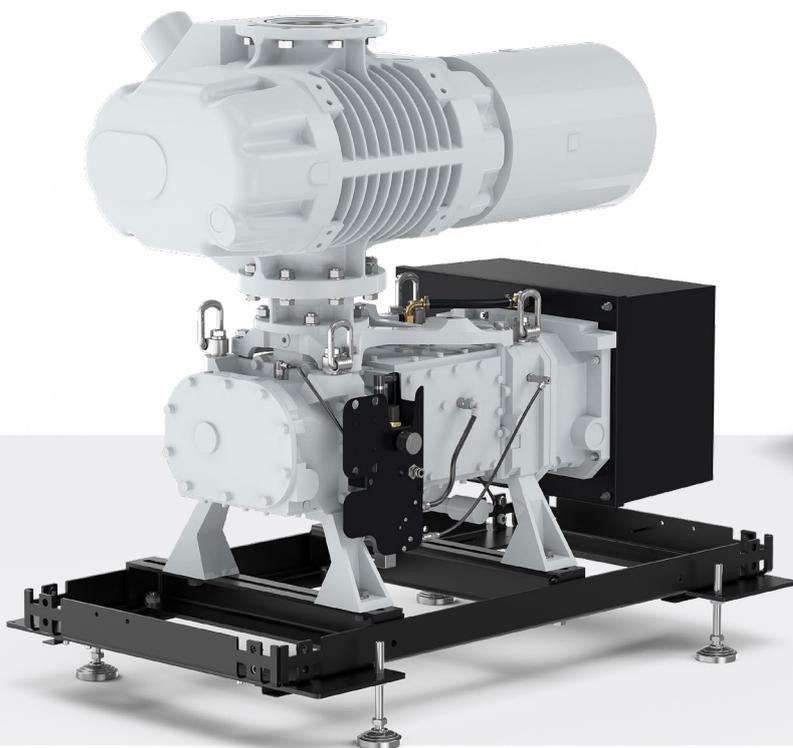
- Escape lateral
- Módulo de gas de purga triple
- DV 200, DV 300, DV 500 disponibles solo con purga en los retenes y gas ballast.

### **CONFIGURACIONES OPCIONALES:**

Módulo de gas de purga doble, sistema de lastre de gas, válvula antirretorno, acoplamiento de acceso rápido (agua), conector de acoplamiento para suministro de señal y alimentación, placa de relés (E/S digital)

### **VENTAJAS:**

- Alto rendimiento con una excelente relación coste-rendimiento
- Disponibilidad mundial de piezas de repuesto y servicio
- Tiempos de respuesta rápidos





## INTELIGENTE

Las versiones del sistema de bomba inteligente se caracterizan por la electrónica de alimentación integrada, los dispositivos de monitorización del sistema de gas de purga y los parámetros clave, así como por un manejo sencillo e intuitivo (local/remoto) y por otras características adicionales, como la conexión de un cabezal de medición.

### CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR:

- Interfaz de E/S digital
- Preparación para la conexión de diferentes cabezales de medición (CTR, DU, TTR)
- Parada de emergencia (EMS)
- Compensación de caídas de tensión ( $\leq 2$  s)
- Módulo de gas de purga triple
- Escape lateral

### CONFIGURACIONES OPCIONALES:

Módulo de gas de purga doble, sistema de lastre de gas, válvula antirretorno, acoplamientos rápidos, interfaces Profibus, Ethernet o Profinet

### VENTAJAS:

- Alto rendimiento a precios atractivos
- Sistema de bomba de vacío autónoma
- Disponibilidad mundial de piezas de repuesto y servicio
- Tiempos de respuesta rápidos

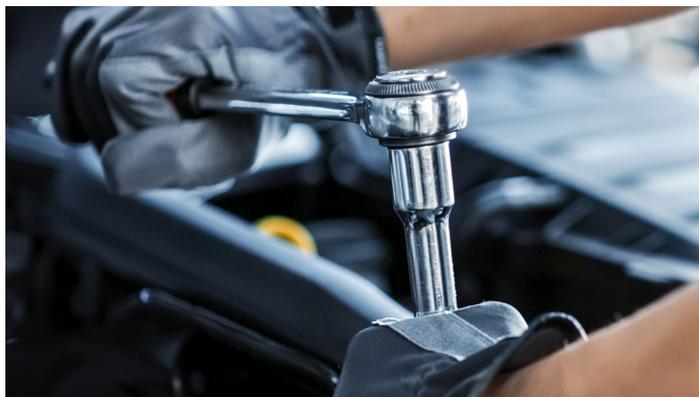


**SISTEMAS DRYVAC** Impulsados por la eficiencia

# Los **SISTEMAS DRYVAC** ofrecen robustez, fiabilidad y durabilidad en requisitos elevados de procesos.

## **APLICACIONES:**

- Hornos
- Baterías
- Tracción de cristal
- Recubrimiento de vidrio
- Displays
- Secado por congelación
- Paneles solares
- Recubrimientos protectores
- Pulverización / Capas decorativas



**BÁSICO**



**BÁSICO**

Ilustraciones de ejemplo. Las soluciones y sistemas de bomba recomendados pueden desviarse.

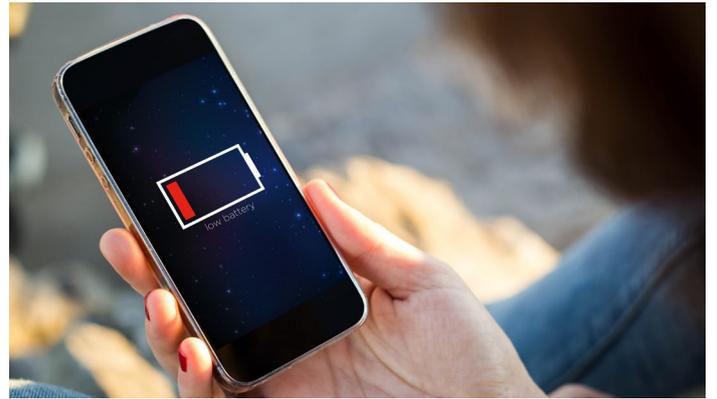


### **FIABILIDAD:**

- Diseño de productos probado y basado en una amplia experiencia
- Con elementos de seguridad ante un uso inapropiado.

### **RANGO DE VACÍO:**

- Velocidad de bombeo de 500 m<sup>3</sup>/h a 9.800 m<sup>3</sup>/h
- Monitorización inteligente integrada de parámetros principales (solo DS)
- Interfaz de E/S digital de serie y Profibus (opcional) para toda la familia de productos (solo DS)

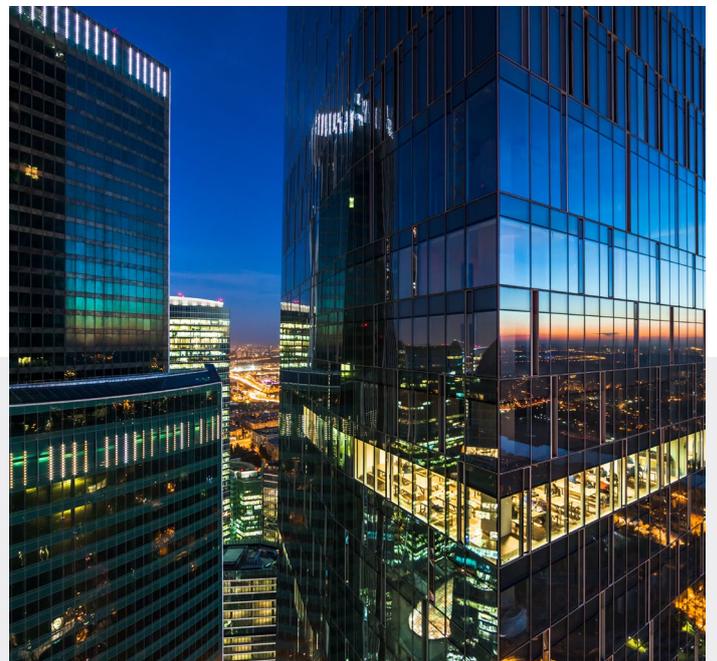


### **RENDIMIENTO:**

- Tiempos de parada de la bomba rápidos gracias a sus mecanismos de alto rendimiento
- Alta velocidad de bombeo para bombas secas y booster



### **INTELIGENTE**



# Datos técnicos

## BÁSICO

Soplantes "Roots"

Bomba de vacío delantera

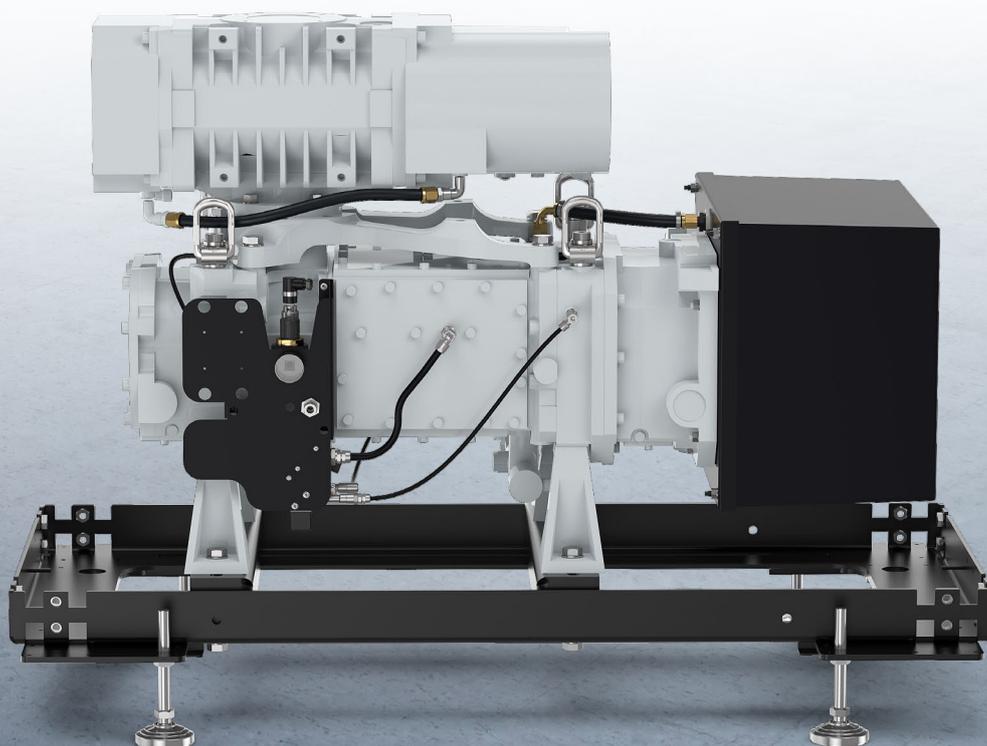
		WSU 501	WH 700 FC	WSU 1001	WSU 2001
		DV 200/DV 300	DV 200/DV 300	DV 200/DV 300	DV 200/DV 300
Velocidad de bombeo máxima efectiva	m <sup>3</sup> /h	505 (50 Hz) 606 (60 Hz)	710 (50 Hz) 860 (60 Hz)	1000 (50 Hz) 1200 (60 Hz)	2050 (50 Hz) 2460 (60 Hz)
Potencia a la presión final	kW	4,8 (50 Hz) 4,8 (60 Hz)	4,3 (50 Hz) 4,4 (60 Hz)	5,1 (50 Hz) 5,2 (60 Hz)	5,6 (50 Hz) 5,9 (60 Hz)
Agua	l/min	8	9	8	
Entrada	DN	63 ISO-K	100 ISO-K		160 ISO-K
Salida		40 ISO-KF			
Dimensiones (L. x An. x Al.)	mm	a petición			
Nivel de ruido	dB(A)	66			69
Número de producto (DV 200)		505058V001	505059V002	505060V001	505061V001
Número de producto (DV 300)		505062V001	505063V002	505064V001	505065V001

Soplantes "Roots"

Bomba de vacío delantera

		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	
Velocidad de bombeo máxima efectiva	m <sup>3</sup> /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)	
Potencia a la presión final	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)	
Agua	l/min	8		9		12,2	15,7	15,7	
Entrada	DN	100 ISO-K	160 ISO-K	250 ISO-K			320 ISO-K		
Salida		63 ISO-K							
Dimensiones (L. x An. x Al.)	mm	a petición				1349 x700 x 1074			
Nivel de ruido	dB(A)	66	69	67		70			
Referencia		505121V001	505122V001	505123V001	505124V001	DS6301b0000	DS6201b0000	DS6101b0000	

**Estos son ejemplos. Para obtener más información, póngase en contacto con nuestro equipo de sistemas y soluciones.**



## INTELIGENTE

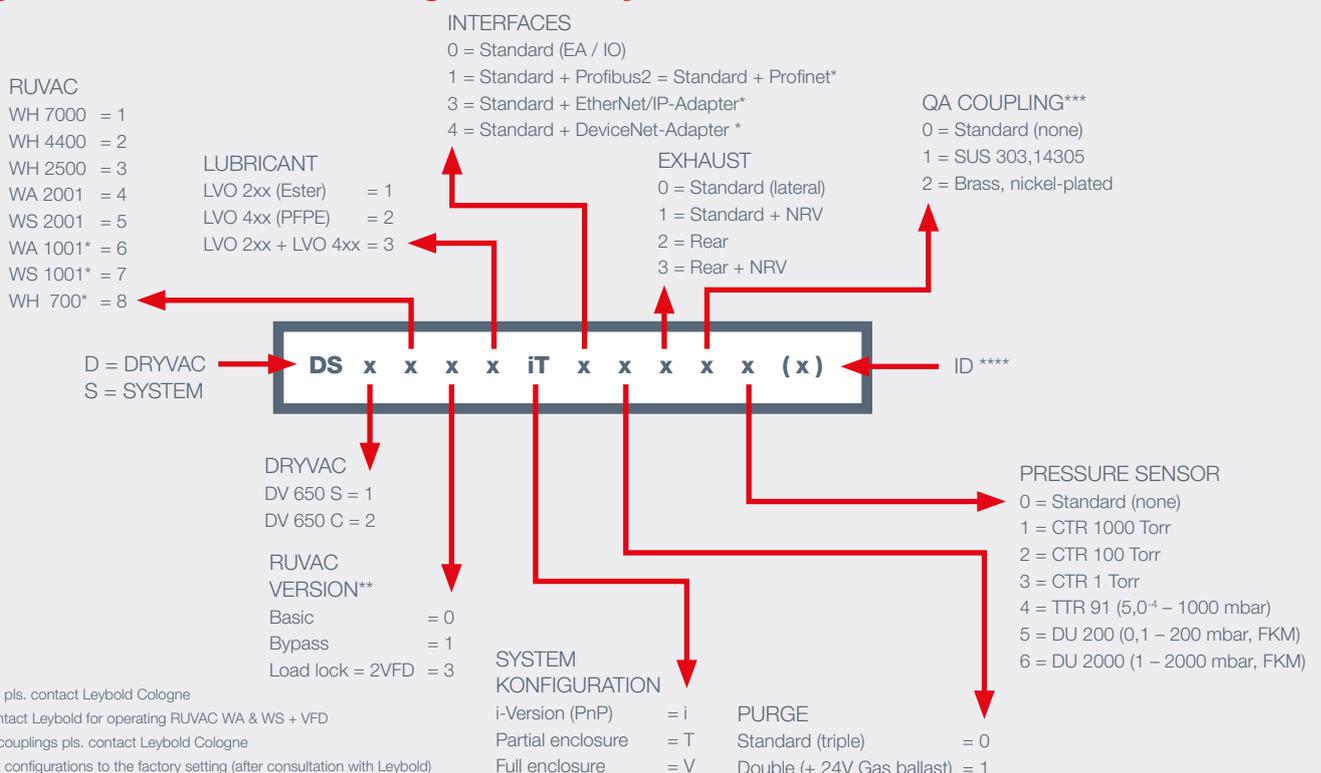
Soplantes "Roots"

		WSU 2100	WHU 2500	WH 2500
Bomba de vacío delantera		DV 650	DV 650	DV 650
Velocidad de bombeo máxima efectiva	m³/h	1750 (50 Hz) 2050 (60 Hz)	2150 (50 Hz) 2500 (60 Hz)	3750 (50/60 Hz)
Potencia a la presión final	kW	7,8 (50 Hz) 8,0 (60 Hz)	7,8 (50 Hz) 7,9 (60 Hz)	8,4 (50/60 Hz)
Agua	l/min	6	9,7	
Entrada	DN	160 ISO-K	250 ISO-K	
Salida		63 ISO-K		
Dimensiones (L. x An. x Al.)	mm	1532 x 666 x 1124	1532 x 666 x 984	
Nivel de ruido	dB(A)	<80	<65	
Referencia		DS1411iT00000	DS1303iT00000	DS2332iT00320

Soplantes "Roots"

		WHU 4400	WH 4400	WH 7000
Bomba de vacío delantera		DV 650	DV 650	DV 650
Velocidad de bombeo máxima efectiva	m³/h	3600 (50 Hz) 4200 (60 Hz)	5150 (50/60 Hz)	6800 (50/60 Hz)
Potencia a la presión final	kW	8,1 (50 Hz) 8,3 (60 Hz)	8,9 (50/60 Hz)	8,9 (50/60 Hz)
Agua	l/min	13,2		
Entrada	DN	250 ISO-K		320 ISO-K
Salida		63 ISO-K		
Dimensiones (L. x An. x Al.)	mm	1532 x 666 x 1074	1532 x 701 x 1074	1532 x 701 x 1074
Nivel de ruido	dB(A)	<65		
Referencia		DS1212iT00000	DS2232iT00320	DS2132iT00320

## Configuration matrix for ordering DRYVAC Systems



# Sistemas y soluciones

## El cliente es lo primero: competencia para soluciones a la medida, en todo el mundo

El departamento de sistemas y soluciones, y su **enfoque global ofrece soluciones personalizadas** a las demandas de los clientes. Mediante una atención cuidadosa a nuestros clientes, la función principal de nuestra organización es satisfacer las expectativas del cliente identificando y **proporcionando el mejor concepto de vacío**. Nuestra gama incluye diferentes soluciones y sistemas de vacío, desde estándar a personalizados y especializados. **Nos dirigimos a una amplia gama de aplicaciones y mercados de vacío**, incluidas integraciones en entornos de producción específicos.

Trabajamos en estrecha colaboración con el departamento de ventas y favorecemos el desarrollo, la ingeniería y el diseño de aplicaciones integradas. Las plantas de producción de Norteamérica, Europa y China, garantizan proximidad a nuestros clientes, y ofrecen capacidades de montaje y prueba locales junto con una ejecución eficiente de pedidos. **Esto convierte a nuestro equipo en un verdadero actor global** y un **líder indiscutible del mercado en el campo de los sistemas de vacío**.



# Servicio: Fácil, competente, fiable

## Estamos donde nos necesita

Con nuestra amplia e innovadora gama de soluciones de servicio, ofrecemos un servicio de asistencia inigualable para sus bombas de vacío Leybold y nos comprometemos a:

- **Proporcionar un servicio fiable y de primera clase durante todo el ciclo de vida de su bomba, independientemente del lugar del mundo en el que esté instalada**
- **Maximizar el tiempo de actividad de la bomba y garantizar que obtiene el mejor servicio posible**
- **Ofrecer asistencia especializada mediante mantenimiento preventivo y reparaciones**



Es fundamental mantener el tiempo productivo y reducir el riesgo de tiempo de parada de la producción. Leybold le asiste como su socio de servicio de vacío donde usted esté. El equipo de servicio en cliente y los centros tecnológicos de servicio totalmente equipados están a su disposición.

- Aceite y piezas de repuesto
- Bombas de intercambio
- Bombas de vacío usadas certificadas
- Centros de reparación de bombas
- Acuerdos de servicio
- Servicio in situ
- Alquiler de bombas

## SISTEMAS DRYVAC Impulsados por la eficiencia

### LEYCALC

Herramienta en línea de cálculo inteligente de sistemas de vacío

- ✓ Nueva herramienta en línea para facilitar el modelado de sistemas de vacío en diversas aplicaciones, así como la selección e implementación de bombas de vacío y equipos de medición
- ✓ Con esta nueva herramienta basada en web, los usuarios pueden seleccionar y compilar sus soluciones de vacío en línea

- La herramienta de cálculo de sistemas de vacío es capaz de simular instalaciones de vacío típicas
- Ponemos a disposición de nuestros clientes nuestras expertas herramientas
- Fácil de usar y manejar, y con una navegación intuitiva
- Acceso adicional bajo petición a nuestra red de expertos para, por ejemplo, simular sistemas complejos
- Resultados de cálculo probados, basados en la experiencia práctica de Leybold



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



Productos pioneros. Aplicado con pasión.