



VacUnit DP

La estación de bombeo doble para sistemas
de eliminación de aguas residuales por vacío

VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY

VacUnit DP

La estación de bombeo doble para sistemas de eliminación de aguas residuales por vacío

La VacUnit de Vogelsang es una estación de bombeo al vacío compacta y fiable para la recogida de aguas grises y negras en sistemas de alcantarillado por vacío.

Utilizada como estación de bombeo centralizada, la VacUnit mantiene el vacío necesario para el transporte de efluentes dentro de los sistemas de recogida de aguas residuales por vacío.

Las fiables bombas Vogelsang VX permiten la descarga directa en línea de la fase de aguas residuales y el aire en el sistema de aguas residuales aguas abajo. El concepto de bombeo multifásico de VacUnit elimina la necesidad de tanques de recogida de vacío adicionales con bombas de vacío y de aguas residuales separadas.

Las versiones VacUnit DP están diseñadas como sistemas de bombeo doble. Una disposición de bomba de servicio/reserva garantiza un funcionamiento fiable cuando una unidad está fuera de servicio, mientras que el funcionamiento simultáneo de ambas bombas permite superar situaciones críticas de carga máxima.

Las unidades VacUnit se suministran como unidades prefabricadas y probadas en fábrica, incluyendo el colector de tuberías con las válvulas, accesorios y controles necesarios.

Ventajas

- Control integrado con visualización del sistema y HMI con pantalla táctil
- Bombas Vogelsang VX de eficacia probada que crean vacío y transportan directamente las aguas residuales en línea en una sola operación
- Alta disponibilidad del sistema gracias a la disposición de bombeo en servicio/espera
- No se necesitan voluminosos depósitos de recogida al vacío ni equipos de bombeo adicionales
- Mantenimiento e inspección sencillos y fáciles gracias al diseño de servicio rápido
- Diseño compacto, bajo requerimiento de espacio
- Funcionamiento silencioso y suave del sistema
- Diseño cerrado y sencillo de la estación de bombeo

Opciones

- Armario resistente a la intemperie e insonorizado o sala de máquinas en contenedor para instalación en exteriores
- Arrancadores electrónicos suaves para un proceso de arranque suave de la red eléctrica y el accionamiento
- Soluciones personalizadas para la adquisición de datos de proceso y la supervisión remota
- Módulos de ampliación para equipos adicionales de la planta
- Opciones de calefacción y ventilación para adaptarse a las condiciones ambientales

ESPECIFICACIONES

Unidad de bombeo	VX136 - 105Q 7,5 kW	VX136 - 140Q 11 kW	VX136 - 210Q 15 kW	VX186 - 184Q 22 kW	VX186 - 260Q 30 kW
Número de unidades de bombeo	2	2	2	2	2
Capacidad hasta	2x60 m ³ /h	2x80 m ³ /h	2x110 m ³ /h	2x160 m ³ /h	2x300 m ³ /h
Rango de vacío	0 a -0,60 bar (funcionamiento normal)	0 a -0,60 bar (funcionamiento normal)	0 a -0,60 bar (funcionamiento normal)	0 a -0,60 bar (funcionamiento normal)	0 a -0,60 bar (funcionamiento normal)
Presión diferencial máx.	2,0 bar	2,5 bar	3,0 bar	3,0 bar	2,0 bar
Consumo de energía a Δp=0,6 bar	4,2 kW	5,4 kW	6,3 kW	9,6 kW	17,4 kW
Control	PLC integrado, incluyendo elementos de control e indicadores Interfaz HMI con pantalla táctil de 10,1" con visualización del sistema. Datos de proceso y notificación de fallos en texto claro multilingüe Tensión: 3-400 V, 50 Hz Pasacables: máx. Ø25 mm ²				
Sistema de tuberías	Conectores para bomba SP, incluyendo válvula antirretorno de tipo bola y válvulas de aislamiento.				
Entrada del conector	DN 100 - acoplamiento de tubería con restricción axial	DN 100 - acoplamiento de tubería con restricción axial	DN 150 - acoplamiento de tubería con restricción axial	DN 150 - acoplamiento de tubería con restricción axial	DN 200 - acoplamiento de tubería con restricción axial
Salida del conector	DN 100 - acoplamiento de tubería con restricción axial	DN 100 - acoplamiento de tubería con restricción axial	DN 150 - acoplamiento de tubería con restricción axial	DN 150 - acoplamiento de tubería con restricción axial	DN 200 - acoplamiento de tubería con restricción axial
Placa base común	Construcción de acero dulce galvanizado de alta resistencia.				
Dimensiones principales LxAxH aprox	3000x1100x2000	3000x1100x2000	3000x1100x2000	3000x1100x2000	3150x1100x2000
Peso aprox.	1650 kg	1950 kg	2100 kg	2510 kg	3100 kg
Temperaturas ambientales	+5 a +40 °C	+5 a +40 °C	+5 a +40 °C	+5 a +40 °C	+5 a +40 °C
Condiciones ambientales	Interior, moderado	Interior, moderado	Interior, moderado	Interior, moderado	Interior, moderado

Qué ofrecemos

Ofrecemos soluciones para los siguientes sectores:
AGUAS RESIDUALES, BIOGÁS, INDUSTRIA,
TECNOLOGÍA AGRÍCOLA, TRANSPORTE DE PASAJEROS



Nuestro amplio abanico de productos y servicios

- Alimentadores de materia sólida
- Bombas y sistemas de bombeo
- Consultoría y mantenimiento.
- Maceradores húmedos, trituradores de sólidos y tecnología de separación
- Sistemas de suministro de agua potable y evacuación de aguas residuales en trenes, autobuses y barcos
- Soluciones personalizadas para aplicaciones específicas
- Tecnología de control y gestión de datos
- Tecnología de desintegración
- Tecnología de aplicación

Copyright 2025 Vogelsang GmbH & Co. KG

La disponibilidad de productos, el aspecto así como las especificaciones y los detalles técnicos están en continuo desarrollo, por lo que toda la información aquí presente está sujeta a posibles cambios. Vogelsang®, BioCut®, BlackBird®, CC-Serie®, EnergyJet®, HiCone®, PreMix®, RotaCut®, XRipper®, XSplit® y XTill® son, en determinados países, marcas registradas de Vogelsang GmbH & Co. KG, Essen (Oldenburg), Alemania. Todos los derechos reservados, incluidos los de gráficos e imágenes.

16092407_VacUnit_DP_ES-ES_10207725_MET0000778 – Printed in Germany

España

Vogelsang S.L.U.

Carrer Falcó 10-12 | 43810 El Pla de Santa Maria (Tarragona) | España

Teléfono: +34 977 606 733 | Fax: +34 977 606 733

spain@vogelsang.info

América Central y América del Sur

Vogelsang GmbH & Co. KG

Holthoege 10 – 14 | 49632 Essen (Oldenburg) | Alemania

Teléfono: +49 5434 83 - 0 | Fax: +49 5434 83 - 10

germany@vogelsang.info

vogelsang.info

