

# ROBUSCH®

## Panel de control de vanguardia



**ROBOX**   
CONNECT

## Disfrute de mayor fiabilidad y eficiencia

Es todo un placer para Robuschi presentar nuestro nuevo controlador. Ha sido optimizado con atractivas características para allanar el camino a la era de la digitalización. Con este nuevo diseño, nuestros ingenieros se han comprometido a proporcionar a nuestros clientes una herramienta adicional para mejorar su rendimiento y, en última instancia, ahorrarles dinero.

Entre las diversas características destacadas, la posibilidad de integrar múltiples soplantes de lóbulo y/o de tornillo permite la automatización y el funcionamiento de la planta que se encuentra constantemente en su punto óptimo de funcionamiento. Además, el dispositivo iConn monitoriza su equipo dondequiera que se encuentre, evitando los tiempos de inactividad, la ineficiencia y protegiendo su inversión.

### Estamos listos para "conectarle" realmente con su máquina con Robox Connect

La pantalla táctil del Robox Connect es muy fácil de usar, ya que utiliza un menú intuitivo que le proporciona una vista en tiempo real del funcionamiento del Robox Lobe y del Robox Screw. Esto le permite monitorizar continuamente su equipo, lo que asegura la detección de problemas y fallos en el funcionamiento antes de que ocurran, protegiendo así su inversión.

El panel de control gestiona una variedad de funciones operativas disponibles en la pantalla táctil incorporada, así como de forma remota.

Los protocolos de comunicación incorporados son Modbus RTU, TCP, Ethernet/IP.

### Funciones principales del controlador Robox Connect

- Configuración en varios idiomas
- 44 entradas/salidas analógicas y digitales
- Modo de secuenciación (control de múltiples soplantes)
- Intervalos de mantenimiento con P&ID detallado
- Transmisión de datos de parámetros a través de Field Bus
- Tendencias de parámetros
- Detección de alarmas
- Almacenamiento de datos para resolución de problemas de servicio
- Ideal para cualquier tipo de arrancador

### ¿Cuáles son los parámetros controlados?

- Presión de aspiración (P1)
- Presión de descarga (P2)
- Presión de inyección de aceite (P3) (solo para Robox Screw > 1.000 mbar(g))
- Temperatura de la cabina de insonorización (T1)
- Temperatura de descarga (T2)
- Temperatura del cárter de aceite del lado del eje/ temperatura de inyección de aceite (T3)
- Temperatura del cárter de aceite del lado de los engranajes/temperatura del depósito de aceite (T4)
- Indicador de velocidad del eje del grupo de compresión
- Nivel de aceite del lado de los engranajes/del eje (*opcional*) (L3 - L4)
- PTC motor principal
- Kit de parada de emergencia (*opcional*)

### Ventajas de un vistazo

- Pantalla táctil a todo color
- Intuitivo – navegación fácil de aprender, lo que reduce la curva de aprendizaje para los clientes y los técnicos
- Expandible – capacidad de secuenciar las soplantes. Robox Connect puede secuenciar hasta 4 soplantes
- Conectividad – módem iConn con la capacidad de conectarse a la Ethernet del cliente

# ¿Cómo funciona? ¡Todo al alcance de la mano!

# ROBUSCH®

Todas las funciones están claramente estructuradas en cinco elementos principales del menú:



- Todas las funciones se visualizan intuitivamente
- Es fácil obtener una visión completa del estado de la soplante de lóbulo o de tornillo
- Fácil acceso a las principales funciones

## Elementos del menú: ¿a qué acceden?

- **Ajustes:** controla funciones como la secuenciación, el control del temporizador, los ajustes de fábrica y el registro de datos. La función de control del temporizador permite iniciar y detener las soplantes de lóbulo o de tornillo mediante el uso de ocho ajustes de canal. Además, es posible definir un programa específico según las necesidades del cliente. La función de secuenciación le permite conectarse con otros controladores y soplantes.
- **Alarmas:** le permite comprobar las alarmas actuales, si las hay, y revisar cualquier alarma anterior.
- **Diagnósticos:** da una visión general del estado de la soplante (total de horas de trabajo, detalles generales del software y el hardware con la posibilidad de comprobar y probar el estado de todos los IOS digitales y analógicos) y el control de la comunicación (comprobación del protocolo de comunicación). Además, la función de Arrancar brevemente los motores permite poner en marcha el motor eléctrico principal y la ventilación del ventilador durante unos segundos para verificar si están bien conectados.
- **Tendencias:** le permite visualizar el historial reciente de las métricas clave, como la presión y la temperatura de descarga (y más).
- **Idiomas:** le permite elegir uno de los idiomas de funcionamiento disponibles en el controlador.



# No se pierda ningún detalle

Puede disfrutar de muchas ventajas monitorizando su soplante de lóbulo o de tornillo, así como otras soplantes conectadas a través de un solo controlador que proporciona un fácil acceso para allanarle el camino al mundo de Industry 4.0.



## TENDENCIAS

Su planta se monitoriza constantemente



Monitoree todas las métricas vitales, como la presión de aspiración, la presión de descarga, la temperatura de descarga, las rpm, la temperatura del aceite y más. Además, puede comparar los datos actuales con los datos de hasta 30 días en el pasado.

Para una mejor visualización y comparación de datos, la funcionalidad de Robox Connect le permite descargar los registros a su dispositivo.



## ALARMAS

Para garantizar su tranquilidad

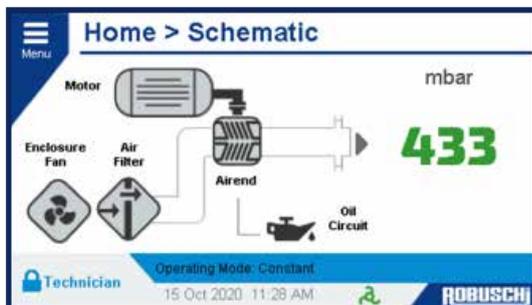


Haga un seguimiento de los códigos de alarma con facilidad. Cuando vea un código de alarma con su descripción relacionada, simplemente pulse la alarma para ver los detalles de la alarma activa. También puede revisar las alarmas anteriores, si las hay.



## ESQUEMAS

¡Su máquina está en buenas manos!



Controle el estado de los principales componentes de su soplante de lóbulo o de tornillo, como el elemento compresor o "ejelibre", el filtro de aire, el motor eléctrico principal y el ventilador de la cabina. Vea cuándo debe reemplazar las piezas consumibles, realizar cambios de aceite y comprobar el estado del grupo de compresión y del motor principal.



## SERVICIO



La función de servicio le permite visualizar el estado de servicio de los filtros, la lubricación, las correas y otros componentes importantes para que sepa cuándo debe reemplazarlos. También puede restablecer las notificaciones cuando se reemplaza cada componente.



# Aporte valor



## SECUENCIACIÓN Ahorre energía, ahorre dinero

Conecte un Robox Screw o un Robox Lobe con hasta cuatro soplantes de lóbulo rotativo o de tornillo. ¡Vea lo fácil que es regular y modular todos ellos!

Ajuste uno para que actúe como maestro para que las otras máquinas funcionen en consecuencia. Esta función fomenta el ahorro de energía, permitiéndole operar todos los equipos conectados al unísono según la demanda real de la planta.



# Solución Industry 4.0

**El nuevo panel de control es compatible con iConn, nuestra solución Industry 4.0.**

iConn es el nuevo servicio de monitorización en tiempo real, inteligente y proactivo, que proporciona datos exhaustivos y en tiempo real, esenciales para un funcionamiento optimizado y eficiente del dispositivo. iConn proporciona disponibilidad remota a través de Internet, lo que le ahorra tiempo al eliminar la necesidad de estar in situ para las actividades

de diagnóstico. iConn permite realizar tareas en línea, como la supervisión, la optimización del mantenimiento y la gestión de piezas, lo que allana el camino para el desarrollo de modelos predictivos. Maximice la fiabilidad de la soplante y dedique más tiempo a su negocio principal con iConn.

## Valor para el cliente de la integración de iConn



Robox

### Señales

- Contador de horas (aceite, filtros, soplante)
- Presiones (aspiración, descarga)
- Temperatura (aspiración, descarga)
- Parámetros del aceite
- ...

 iConn

INDUSTRY 4.0

 Nube Plataforma iConn**Accesible para los clientes****GENUINE PARTS**

- Asistencia remota proactiva que es más económica y que requiere menos tiempo que la supervisión in situ
- Mejora de la eficiencia del servicio
- Mantenimiento predictivo
- Optimización de la gestión del mantenimiento y de las piezas de recambio

- Supervisión continua desde un lugar remoto
- Acceso a Industry 4.0
- Análisis de la causa raíz basado en datos
- Mitigación de riesgos
- Prevención de fallos inesperados

# Función adicional

Integración con la versión plug&play de Robox Lobe y Robox Screw



El hardware está totalmente integrado en el cuadro eléctrico de potencia



Elegir la versión plug&play de Robox Screw o Robox Lobe con Robox Connect le permite utilizar una sola herramienta para monitorizar todo el sistema. Robox Connect le permite conectarse directamente al convertidor de frecuencia para monitorizar el sistema y actuar como un control de automatización. Todo lo que necesita es el controlador Robox Connect para realizar cualquier modificación en los parámetros o la lógica del VFD.

## Kits de actualización

Los kits de actualización disponibles permiten reemplazar los antiguos controladores de Robox Screw y Robox Lobe con el nuevo Robox Connect.



## Máximo tiempo de actividad. Prestaciones avanzadas.

Proporcionamos una gama de servicios para asegurarnos de que las máquinas de nuestros clientes estén bien mantenidas y ofrezcan el máximo rendimiento.

Ofrecemos programas de mantenimiento preventivo y planificado, repuestos originales, servicio in situ, mantenimiento profesional y formación eficaz.

Dentro de nuestra cartera de servicios, encontrará diferentes opciones y servicios necesarios para un rendimiento óptimo, el máximo tiempo de actividad y la eficiencia operativa de sus equipos Robuschi.

Visítenos:

[www.roboschi.com](http://www.roboschi.com)

Escanee el código QR para obtener más información



### **GARDNER DENVER S.r.l.** **Divisione ROBUSCHI**

#### **Fábrica**

Via S. Leonardo, 71/A  
43122 Parma - Italia  
Teléfono: +39 0521 274 911

Filial de Milán  
Teléfono: +39 02 51 62 80 65

Filial de Pádova  
Teléfono: +39 049 807 8260

[info.italy@gardnerdenver.com](mailto:info.italy@gardnerdenver.com)

### **Gardner Denver Ibérica, S.L.** **España**

Avda. La Recomba, 6 - P. I. La Laguna. 28914  
Leganés (Madrid) - España.  
Teléfono: +34 91 649 92 00  
[atencion.cliente.es@gardnerdenver.com](mailto:atencion.cliente.es@gardnerdenver.com)