

OxyCompact ORC 1 - ORC 4

el sistema de inertización permanente modular

OxyCompact: Un nuevo diseño para la producción de nitrógeno en los Sistemas OxyReduct®. Produce y mantiene una atmósfera con reducido nivel de oxígeno en habitaciones cerradas.

Con este sistema, tenemos una prevención activa y eficiente frente al fuego mientras que mantenemos las áreas protegidas accesibles a las personas.

Áreas de aplicación

Los equipos OxyCompact fabricados por la firma alemana WAGNER, desde el ORC 1 al ORC 4 están especialmente indicados para proteger recintos pequeños, tales como habitaciones de servidores, áreas de seguridad, archivos de cintas, CPDs y pequeñas áreas de almacenamiento. La configuración depende del tamaño del área protegida y su ocupación. OxyCompact puede ser utilizado incluso en recintos muy reducidos.

Una vez que los componentes de OxyReduct® están instalados, tales como la alimentación y retorno de aire exterior, los sensores de oxígeno, OXY·SENS®, y los sistemas de alarma, el dispositivo compacto ya está listo para funcionar.



Estructura

OxyCompact se compone de uno o dos módulos compresores, libres de condensación y aceite, una membrana encargada de separar el nitrógeno y el oxígeno del aire y un equipo de control completamente automatizado: OxyControl.

Todas las informaciones de funcionamiento, manejo y averías quedan claramente indicadas en una pantalla táctil ubicada en el frontal del equipo.

Funcionamiento

Los sensores de oxígeno OXY·SENS® controlan continuamente la concentración de oxígeno de hasta 4 áreas independientes. Esta información la envían directamente al panel de control OxyControl, que se encarga de realizar los arranques o paros necesarios para la producción de nitrógeno.

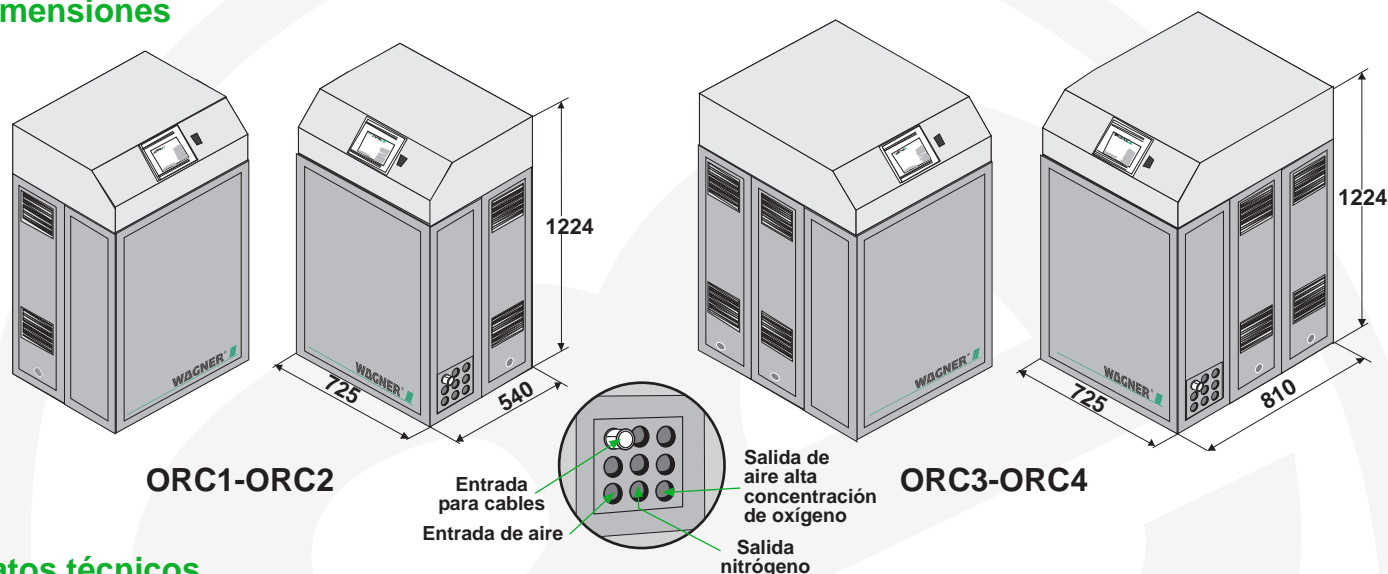
El nitrógeno puro al 95% es llevado a través de tuberías a las áreas protegidas, donde el contenido de oxígeno se ve reducido hasta un nivel prefijado. Prevenimos, de esta manera, el fuego.

Todo el funcionamiento del sistema, junto con sus tuberías está continuamente monitorizado. Opcionalmente, todos los datos pueden ser controlados remotamente mediante un OPC-Server, o bien enviados a un equipo de control central.

Ventajas

- Se eliminan los daños producidos por el humo, fuego o los agentes extintores.
- Diseño compacto: ahorro de espacio.
- No son necesarios alivios de sobrepresión.
- Bajo consumo de energía.
- Compresor libre de aceite.
- Instalación rápida y fácil.
- Fácil conexión de los sensores y alarmas.
- Bajo mantenimiento.

Dimensiones



Datos técnicos

| Typ | Suministro N ₂ *1 | Pot. nominal | Tensión/Frecuencia | Dimensiones L x A x P | Peso |
|-------|-----------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|--------|
| ORC 1 | 3.5 m ³ /h (95%- Vol) | 1.5 kW | 230 V / 50 Hz | 725 x 1224 x 540 mm | 150 kg |
| ORC 2 | 7.0 m ³ /h (95%- Vol) | 3 kW | 230 V / 50 Hz | 725 x 1224 x 540 mm | 200 kg |
| ORC 3 | 10.5 m ³ /h (95%- Vol) | 4.5 kW | 400 V / 50 Hz | 725 x 1224 x 810 mm | 320 kg |
| ORC 4 | 14.0 m ³ /h (95%- Vol) | 6 kW | 400 V / 50 Hz | 725 x 1224 x 810 mm | 370 kg |

*1 Basado en 20 °C y presión absoluta de 1.013 bar

| | | |
|---|--|--|
| Nivel Sonoro: | | máx 75 dB(A) / 1 m |
| Condiciones ambientales: (Sala protegida): | Limpia, libre de polvo, seca y fresca Rango de temperatura: | 10-35°C |
| | Humedad relativa (sin condensación): | máx. 90% |
| Condiciones toma de aire | Rango de temperatura del aire: | 10-35°C |
| | Humedad relativa (sin condensación): | máx.90% |
| Calidad del nitrógeno | Contenido remanente de oxígeno: | 5 %-Vol |
| | Presión del nitrógeno introducido: | máx. 2 bar |
| Conexiones mecánicas | Entrada de aire con filtro integrada: | Rosca interior de DN 25 (1") |
| | Salida nitrógeno: | Rosca interior de DN 25 (1") |
| | Salida aire enriquecido de oxígeno: | Rosca interior de DN 25 (1") |
| Conexiones eléctricas | Tensión nominal/ frecuencia: | ORC1 - ORC2: 230 V / 50 Hz / 1 Ph ORC3 - ORC4: 400 V / 50 Hz / 3 Ph |
| | Contactos libres de potencial: | Alarma, Avería general |
| | Máx. Tensión de conmutación | 130V, 0.5A |
| | Máx. Potencia de conmutación | max 12 W / 24V |
| Piezas de recambio | Filtro del aire: | Cuando sea necesario. Como mínimo una vez al año. |

OxyControl: Equipo de control

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Funciones: | Medida de los valores de oxígeno Manejo de los compresores integrados Registro de alarmas Registro de averías Pantalla para listados de estado, alarma y avería Displays activos Activación de las alarmas | 1 área protegida (ampliable) De 1 a 4 compresores Una entrada de alarma para la detección temprana (estándar) Protección por temperatura, pérdida de presión, protección del serpentín, alimentación principal, monitorización de los cables Pantalla táctil 3 indicadores luminosos (estándar) 1 display digital (estándar) 1 acústico/luminoso (estándar) |
| Clase de Protección | IP 20. DIN IEC 34 - 5 | |
| Panel de control | Pantalla táctil 5.7" monocroma Conmutador de encendido y parada de emergencia | |
| Indicadores | Estado, alarma y fallo fácilmente visibles en el display táctil del panel | |
| Conexiones (externas) | Entradas analógicas Salidas analógicas Salidas digitales Ethernet | 2 (ampliables) 1 (ampliable) 6 (ampliable) 1 RJ45 100MBit |
| Software | Controlador lógico programable, niveles de acceso restringidos mediante passwords | |
| Opciones | Ampliaciones para entradas y salidas analógicas/digitales. Control de hasta 4 áreas Activación y control de N ₂ almacenado Conexiones remotas vía Intranet/Internet | |