



2da Generación

Sistema de Generación de Nitrógeno

Una Solución Rentable para Preservar el Aceite del Transformador

El generador de nitrógeno patentado por Waukesha® fue diseñado para usarse en los tanques principales de los transformadores, cambiadores de derivaciones con carga, interruptores en aceite, o cualquier otro dispositivo eléctrico en tanque sellado que requiera una cámara de nitrógeno. Este sistema robusto ofrece un ambiente controlado para asegurar la pureza consistente del nitrógeno, y suministra gas nitrógeno comprimido a más bajo psi que la presión de los cilindros tradicionales para reducir considerablemente las posibilidades de fuga en el sistema. Además, los indicadores de caratula son fácilmente visible desde la amplia mirilla en la puerta.

CONFIGURABLE POR EL CLIENTE

VER AL REVERSO LA HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN DEL NÚMERO DE PARTE.

El Control del Clima Garantiza una Pureza > 99% del Nitrógeno

El modulo de control de clima del sistema, mantiene una temperatura constante dentro del gabinete para proporcionar un ambiente ideal, para producir nitrógeno de la más alta pureza.



El ensamble de la caja de control de clima se localiza fuera del gabinete.

Sistema de Presión Positiva

El sistema generador de nitrógeno Waukesha® ofrece un sistema de regulación de presión positiva de gas nitrógeno que mantiene la presión en el tanque del transformador entre 0.2 y 2.0 psi para proteger al aceite del transformador de la oxidación y la absorción de humedad.

Alarmas Externas para el Monitoreo del Sistema

Se incluyen cuatro contactos de alarma no energizados para monitorear las condiciones del sistema generador de nitrógeno remotamente: baja presión de gas en el tanque del transformador (menor a 0.2 psi), alta presión de gas en el tanque del transformador (mayor a 2.0 psi), baja presión en el tanque de almacenamiento de nitrógeno (menor a 50 psi) y alarma para la temperatura del generador (si la temperatura interna se eleva sobre 40°C o cae por debajo de los 4°C).

Rápido y Fácil de Instalar

El sistema generador de nitrógeno se instala en un gabinete estándar con cerradura, del mismo tamaño que el gabinete para cilindro de nitrógeno industrial. La línea de gas de nitrógeno que sale del gabinete está también en un lugar estándar haciendo la instalación fácil, especialmente en cuando se usa para reemplazar otros equipos.

Por conveniencia de servicio, las válvulas para la línea de retorno de gas y el regulador de alto flujo están incluidas para rápida y fácilmente purgar el tanque del transformador, mientras los técnicos están trabajando en el gabinete del generador de nitrógeno.



Vista Interior del Sistema de Generación de Nitrógeno de 2da Generación de Waukesha

Seguridad Mejorada

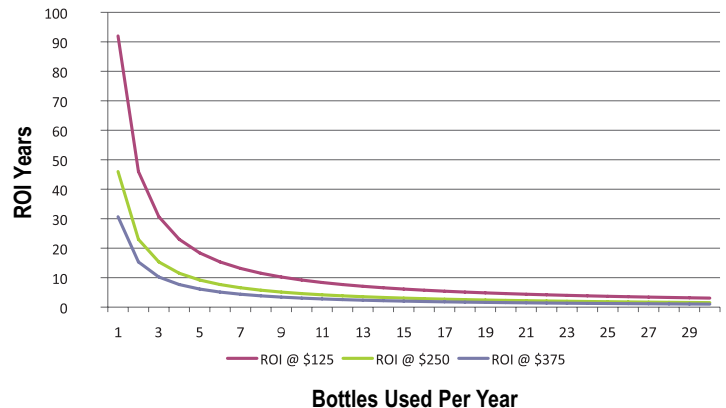
- No tiene que levantar botellas de nitrógeno pesadas
- Se elimina el riesgo asociado con el transporte botellas de nitrógeno

Disminuye Costos de Mantenimiento

- Elimina la necesidad de reemplazar las botellas de nitrógeno
- Elimina el costo del manejo y cambio de las botellas

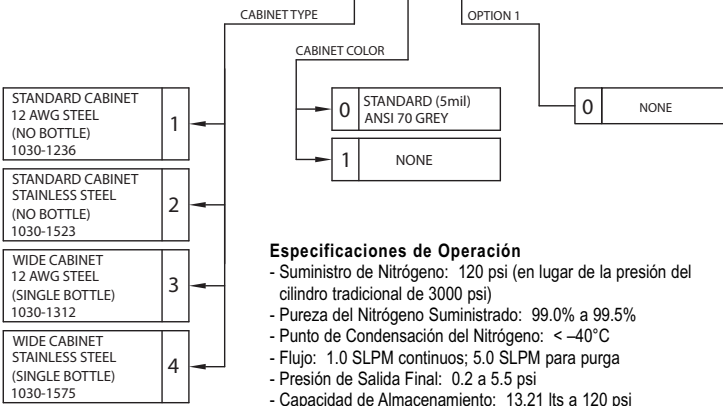
Rentabilidad de la Inversión

Basada en el Costo de US\$125, US\$250 y US\$375 por Cambio de Cilindro



Construya su Propio Número de Parte Usando la Siguiete Configuración:

N 2 G E N - X X X



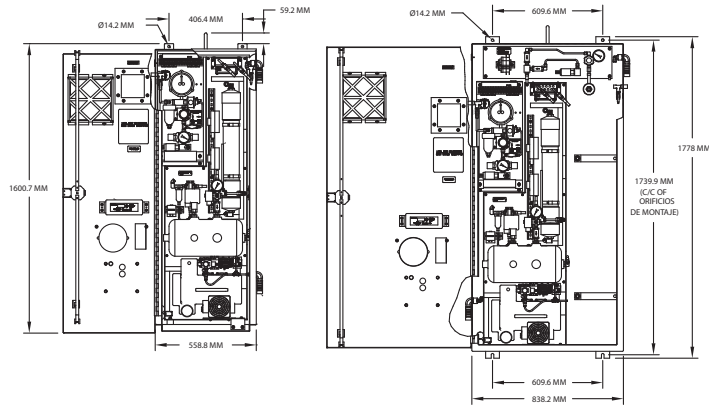
Especificaciones de Operación

- Suministro de Nitrógeno: 120 psi (en lugar de la presión del cilindro tradicional de 3000 psi)
- Pureza del Nitrógeno Suministrado: 99.0% a 99.5%
- Punto de Condensación del Nitrógeno: < -40°C
- Flujo: 1.0 SLPM continuos; 5.0 SLPM para purga
- Presión de Salida Final: 0.2 a 5.5 psi
- Capacidad de Almacenamiento: 13.21 lts a 120 psi

PRECAUCIÓN: El generador de nitrógeno está diseñado para proporcionar un volumen equivalente de nitrógeno similar a un sistema consumiendo los cilindros estándar de 6.38 m cu cada 4 días o más. Operando el equipo a más de su capacidad de 1 LPM (por ejemplo, varios transformadores o tanques con fugas con un consumo mayor a 1 LPM) puede resultar en daño a la unidad e invalidara la garantía de fábrica. Si la aplicación requiere más volumen de nitrógeno, contacte a la fábrica para una unidad especial.

Especificaciones de Montaje

- Instalación: Interior/Exterior, montaje en la pared



Especificaciones de las Condiciones del Ambiente de Operación

- Rango de Temperatura: -40°C a +40°C
- Humedad Relativa: 100%
- Altitud: 0—1829 m
- Calidad del Aire: Aire ambiental normalmente limpio

Especificaciones Eléctricas

- Voltaje/Frecuencia: 120 VAC, 60 Hz
 - Consumo de Energía*: 1—19 amp (dependiendo de las condiciones ambientales)
 - Contactos de Alarma: Normalmente abiertos, 1 amp 120 VAC
- * Operación Típica: Sólo Ventilador — 1 amp; Calentadores (ambientes bajos) — 10 amp; CA (ambientes altos) — 5 amp; Ejecución del Compresor (5 minutos) — 9 amp

NOTA: Este equipo incluye el panel de regulación de nitrógeno estándar de Waukesha Electric Systems integrado dentro del ensamble del sistema de generación.

Los Generadores de Nitrógeno Ofrecen una Variedad de Características para un Desempeño Óptimo:

VISTA LATERAL SUPERIOR



Ensamble del Condensador: Enfria el aire del compresor para remover fácilmente la humedad.

Salidas a SCADA: Incluye terminales para monitorear presión alta/baja del transformador, baja presión del tanque de almacenamiento, y alarma de temperatura del sistema de control. Cada uno de estos puntos es llevado a contactos SCADA.

Membrana de Nitrógeno: Proporciona hasta un 99.5% de nitrógeno puro con punto de condensación de -40°C.

Panel Regulador de Presión: Ayuda a mantener la presión de suministro baja de 120 psi para evitar los problemas de fugas que se presentan comúnmente con los cilindro de nitrógeno tradicionales de alta presión.

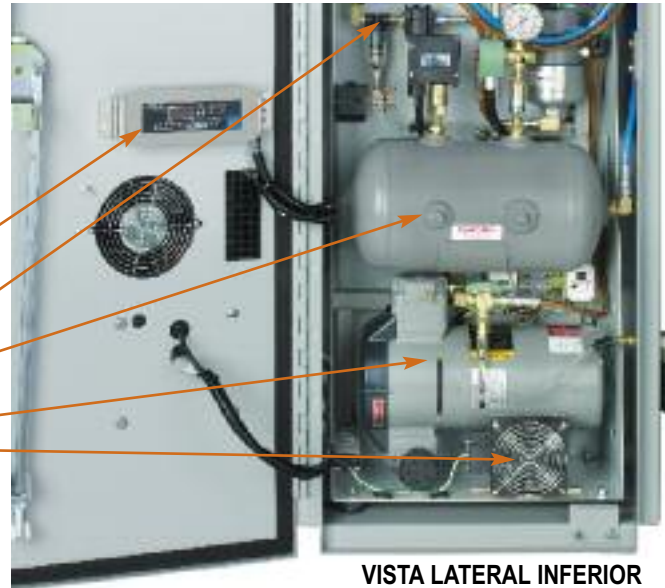
Modulo de Control del Clima: Regula la temperatura del sistema para una óptima pureza de nitrógeno.

Ensamble del Filtro Coalescente: Protege la membrana de nitrógeno de fibra hueca de las partículas contaminantes.

Tanque de Almacenamiento de Nitrógeno: Proporciona 13.21 lts de nitrógeno de reserva para usarse en caso de una falla de energía.

Compresor de Aire: Altamente confiable y bajo mantenimiento.

Calentadores de Convección: Múltiples calentadores que facilitan la distribución del calor.



VISTA LATERAL INFERIOR

9011 Governors Row • Dallas, TX 75247-3709



Para Más Información

llame al 001-800-338-5526
 visite www.WaukeshaElectric.com

Para perfeccionar continuamente sus productos y servicios, Waukesha Electric Systems se reserva el derecho de cambiar especificaciones y características sin previo aviso. Por favor contacte a Waukesha Service & Components para obtener información acerca de dimensiones e ilustraciones certificadas.