WAUKESHA®

TRANSFORMER® HEALTH PRODUCTS

Respirador de Doble Columna

EVOLUCIÓN DE LA INGENIERÍA DEL RESPIRADOR

Presentamos nuestro desarrollo más nuevo en tecnología de ingeniería de respiradores: el Respirador de Doble Columna.

Durante la prueba de diseño, confirmamos que este nuevo respirador podía proveer un chorro continuo de aire seco a un transformador, independientemente de la cantidad de humedad absorbida. Esta función le permite estandarizar a un respirador para soportar todos los transformadores de su red, maximizando su inversión y limitando el número de piezas que necesita administrar.

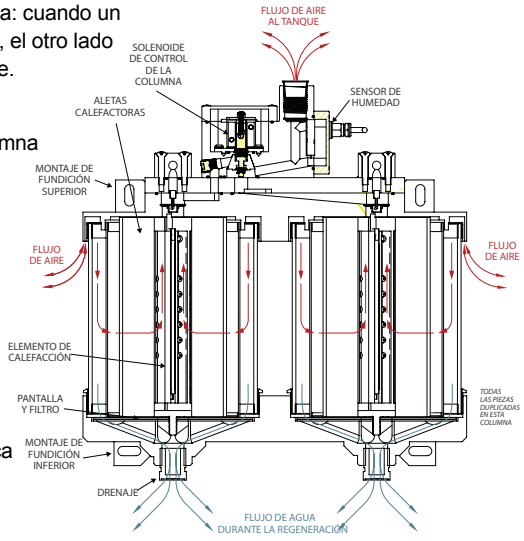
MANEJO DEL NIVEL DE GEL DE SÍLICE DE NIVEL SUPERIOR

Los respiraderos tienen un largo historial y juegan un papel importante en la salud de un transformador. Los respiradores de primera generación necesitaban que se reemplazara rutinariamente el gel de sílice para proveer aire seco, aumentando los gastos de mantenimiento.

El diseño de la siguiente generación de respiradores proporcionaba regeneración del gel de sílice, al usar calor para secar el gel. Esto trajo consigo nuevos retos pues la falta de respiración durante la regeneración y los respiradores inoperables pueden afectar la vía de aire seco, lo que resulta en al ingreso de aire húmedo al aceite del transformador, la falta de disponibilidad de una vía de aire o respiración durante la regeneración.

¡Entre a la evolución más reciente en la tecnología de respiradores! El nuevo respirador de SPX Transformer Solutions no necesita aislarse del transformador o LTC durante el ciclo de regeneración gracias al diseño de doble columna: cuando un lado necesita regenerarse, el otro lado se encarga de secar el aire.

Debido a esta función, el Respirador de Doble Columna ayuda a garantizar un suministro ininterrumpido de aire seco. A diferencia de los respiradores de la competencia que tienen un límite de capacidad, el Respirador de Doble Columna puede regenerarse y seguir respirando, sin necesidad de una pausa. Esto significa que el Respirador de Doble Columna tiene capacidad para respaldar virtualmente cualquier aplicación.



Al ajustar el tiempo del ciclo de regeneración de la columna, el sistema se puede configurar para varios tamaños de tanque hasta 40,000 galones o más.

CARACTERÍSTICAS DEL RESPIRADOR DE DOBLE COLUMNA:

Estructura

- Diseño de doble columna para una respiración continua, incluso durante la regeneración
- Solenoide de enganche/sellado para una mejor fiabilidad
- Construcción de aluminio y acero inoxidable para una mayor durabilidad
- Globos de vidrio de borosilicato que resisten el grabado relacionado con el clima
- Indicadores LED sellados, super brillantes de 10,000 mcd en una caja de control, que ofrecen una fácil indicación visual de la condición del respirador incluso bajo luz solar directa

Desempeño

- El sensor de humedad actúa como un accionador de la regeneración
- También se incluyen ajustes de regeneración basada en tiempo

Conveniencia

- Contactos de alarma estándar para alertas remotas
- Placa adaptadora que permite una fácil mejora del ARDB2
- El cableado de los conductos no requiere una caja adaptadora
- El gel de sílice se envía instalado

ESPECIFICACIONES GENERALES:

Tiempo de regeneración	2, 5, 10 o 20 días
Humedad de regeneración	Según la humedad relativa y la temperatura
Tiempo de calefacción	3 horas, máxima potencia
Tiempo de enfriamiento	30 minutos antes del modo en espera
Requisitos de alimentación	100–240 V CA, 50/60 Hz
De regeneración	Influjo 4.0 A máx, estable 1.2 A
No de regeneración	Estable 0.2 A
Rango de temperatura	Estándar: 0 a 80°C Arctic: –50 °C a 80°C

Arme su Propio Número de Pieza Usando la Siguiente Configuración

RESPIRADOR DESHIDRATANTE CON REGENERACIÓN DE DOBLE COLUMNA

D	C	B	-	X	X	X

TIPO DE RESPIRADOR

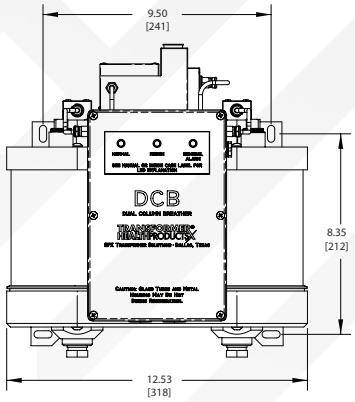
Respirador Estándar de Doble Columna, 100–240 V CA con gel de sílice, cableado de conductos, manguera de 16' para todo clima y (2) conectores de manguera	A

MONTAJE

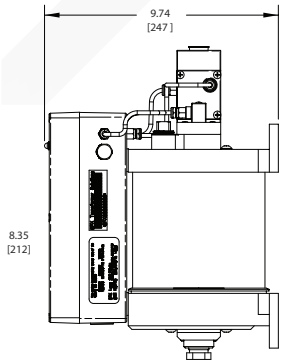
Montaje estándar de panel o tubo	0
Montaje DIN 42462-5 con juntas y pernos	1

OPCIÓN 1

Servicio estándar	0
Respirador Arctic* para servicio -50 a 80 °C	1



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

TODOS LOS KITS INCLUYEN LO SIGUIENTE:
- Dos conectores de manguera 1/2 NPT (para el respirador y ubicación de uso final)
- 16 pies de manguera para todo clima
- Gel de sílice/desecante: ~4.4 lb/2 kg de gel transparente no indicador (se envía instalado)

MONTAJE:
- Montaje de panel o brida DIN
- Placa adaptadora para convertir desde ARDB2 disponible
- Accesorios de montaje de 1/4" NO incluidos en el kit

INDICADORES LED/ALARMA LOCAL:
- Verde fijo: funcionamiento normal
- Verde intermitente: Modo Rápido (solo para eliminar errores)
- Amarillo: Modo de regeneración
- Amarillo intermitente: error del sensor de humedad

INDICADORES LED/ALARMA REMOTA:
- Rojo fijo: falla de la válvula solenoide
- Rojo intermitente: falla del calefactor de regeneración
- Ninguno: falla de alimentación

REGENERACIÓN:
- Primaria: de duración ajustada por el usuario
- Secundaria: sensor de humedad con controles lógicos

NOTA: El sensor de humedad anula las frecuencias en caso de ser necesario.

PRUEBAS EFECTUADAS:
- IEC 60068-2-1 Baja temperatura
- IEC 60068-2-2 Calor seco
- IEC 60068-2-78 Calor húmedo
- IEC 60068-2-6 Vibración sinusal
- MIL-STD-810G Vibración aleatoria
- IEC 60068-2-27 Choque
- IEC 68-2-52 Ciclo de niebla salina
- EN 61000-4-2 Descarga electrostática (ESD)
- EN 61000-4-3 Inmunidad radiada
- EN 61000-4-4 Respuesta electrostática rápida
- EN 61000-4-5 Inmunidad de sobretensión
- EN 61000-4-6 RF Inyección en modo común
- EN 61000-4-8 Inmunidad de campo magnético a frecuencia industrial
- EN 61000-4-11 Caídas, bajones y variaciones de tensión

***RESPIRADOR ARCTIC**
- Completamente funcional entre -50 y 80 °C
- Entre -50 y 0 °C, la rejilla de filtro calefaccionado impide el congelamiento del agua generada en el proceso de regeneración, lo que permite un drenaje completo
- Se aplica a modelos de respirador DCB-A01, DCB-A11 con la configuración de arriba

VALOR DE LA SOCIEDAD

Los presupuestos de capital son limitados. Los presupuestos de operaciones y mantenimiento sufren en efecto del aumento de costos y el deseo de las organizaciones de reducir los gastos.

SPX Transformer Solutions lo ayuda a estirar su presupuesto al ofrecer soluciones mejor que el original que pueden prolongar los ciclos de trabajo y reducir el gasto de mantenimiento. Servimos como una extensión de las capacidades de su organización, proporcionando los recursos para ayudar a maximizar sus presupuestos y reducir la carga de sus recursos internos de ingeniería y mantenimiento.

Comuníquese con nosotros para obtener más información. Para descargar un formulario de pedido, el manual técnico, el manual de mantenimiento de campo o documentos técnicos, visite nuestro sitio web.

LLAME AL 800-338-5526
VISITE www.waukeshacomponents.com
SPX TRANSFORMER SOLUTIONS
9011 Governors Row | Dallas, Texas 75247

© 2019 SPX Transformer Solutions, Inc.
COMP-DCB-SP-0219