

RELÉ BUCHHOLZ: PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El relé Buchholz (Figuras 33 y 34) tiene dos cámaras llenas de aceite con flotadores y relés, ubicados verticalmente, uno encima del otro. Si se producen altas corrientes de vórtex, sobrecalentamiento local o descarga parcial en el tanque del transformador, burbujas de gas suben por el tanque. Estas burbujas se elevan a lo largo de la tubería entre el tanque y el tanque de expansión. Cuando se mueve a través de una tubería, las burbujas entran en el relé de Buchholz y ascienden a la cámara superior. A medida que el gas se acumula en la cámara, desplaza el aceite, bajando su nivel. El flotador superior cae con el nivel de aceite hasta que alcanza el interruptor magnético que enciende la alarma. El flotador inferior y el relé Buchholz no pueden ser activados por la acumulación de gas adicional. Este flotador está instalado ligeramente por debajo de la parte superior de la tubería, y luego de llenar la cámara superior, el gas comienza a seguir la tubería hacia arriba, dentro del tanque de expansión. Por lo general, las ventanas de inspección se instalan para controlar la cantidad de gas y el funcionamiento del relé durante las pruebas. Si el nivel de aceite cae lo suficientemente bajo (el tanque de expansión está vacío), el flotador inferior activa el interruptor en la cámara inferior.

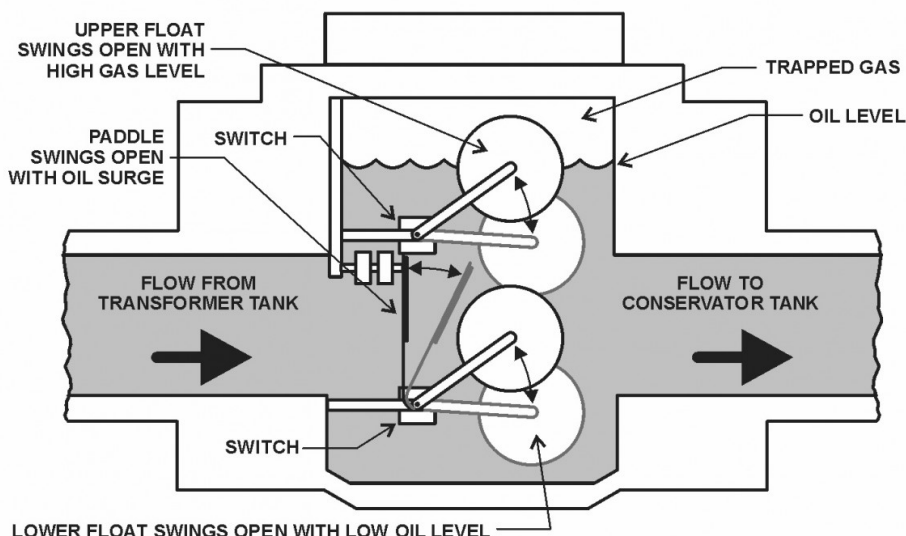


Figura 33 – Relé Buchholz



Figura 34 – Foto de Relé Buchholz

GlobeCore

LEAVE YOUR REQUEST

Name

E-mail

039 123 4567

Message

LEAVE A MESSAGE

Equipo GlobeCore



Secador de aire ...

(<https://globecore.com/es/products/deshumidificacion-de-aire/sukhovey-air-drying/>)



Sistema de desgasificación ...

(<https://globecore.com/es/products/desgasificacion-de-aceite/uvm-1015-mobile-oil-plant/>)

Estos contactos normalmente están conectados para desconectar el transformador. El relé Buchholz también realiza una tercera función: el relé Buchholz (https://globecore.com/es/products/news/https://globecore.com/es/news/) en la parte inferior del flotador, en el flujo de aceite, entra el expansor y el tanque del transformador se encuentra una bobina magnética. Cuando ocurren cambios de temperatura son los contactos (https://globecore.com/es/contacts/) que se activan. Esta onda pasa a través del tubo y cambia la cuchilla. La cuchilla incluye el mismo interruptor magnético que el flotador inferior descrito anteriormente, desconectando así el transformador. El caudal al que la cuchilla activa el relé generalmente se puede ajustar. Consulte el manual de instrucciones de su transformador para más detalles. Cada 3 o 5 años, cuando se desconecta el transformador, el relé Buchholz debe verificarse bombeando una pequeña cantidad de aire a la cámara superior con una pera de goma. El trabajo de los flotadores es visible en la ventana de inspección (Figura 32). Asegúrese de que esté activada la configuración de emergencia correcta. Abra la válvula de escape y libere el aire de la cámara. El flotador inferior no puede ser probado por la presión del aire. En algunos relés se proporciona una varilla, por medio de la cual es posible controlar tanto los flotadores superiores como los inferiores, presionandolos hasta que se activen los puntos de activación. Si es posible, revise el fusible. Un voltámetro también se puede usar para verificar los interruptores. Si estos contactos se activan durante el funcionamiento, significa que el nivel de aceite es muy bajo, que se ha producido una onda de choque (contactos inferiores) o que el transformador libera gases (contactos superiores). Si el relé se activa, no encienda el transformador nuevamente hasta que se determine la causa de la falla. Si se detecta una pequeña cantidad de gas en el relé, cuando el transformador es nuevo (unos meses después de encenderlo), lo más probable es que solo quede aire en las estructuras del transformador y salga, en cuyo caso no hay nada de qué preocuparse. Si el transformador ha estado en uso durante algún tiempo (se envejece) y se detecta gas en el relé de gas, las muestras deben enviarse al laboratorio para DGA y una verificación extendida. Consulte al fabricante y a otros expertos de transformadores para obtener asesoramiento. Antes de volver a encender el transformador, definitivamente debe determinar la causa de las burbujas de gas.



PRODUCTS

Desgasificación de aceite de-aire/	Mantenimiento de aerogeneradores	bituminosa/fbs-1-bitumen-filter/
Deshumidificación de aceite térmico vacío	servicio y control	USB-1
https://globecore.com/es/products/deshumidificacion-de-aire/	https://globecore.com/es/products/mantenimiento-de-aerogeneradores/	https://globecore.com/es/products/bituminosa-fbs-1-bitumen-filter/
Equipo de filtrado de aceite	Instalación de emulsión bituminosa	Molino coloidal CLM
https://globecore.com/es/products/equipo-de-filtrado-de-aire/	https://globecore.com/es/products/emulsion-bituminosa/	https://globecore.com/es/products/molino-coloidal-clm/
Instalación de calefacción de aceite	Betunes modificados con polímeros	Molino magnético
https://globecore.com/es/products/instalacion-de-calefaccion-de-aire/	https://globecore.com/es/products/betunes-modificados/	https://globecore.com/es/products/molino-magnetico/
Máquina de deshumidificación de aire	Filtro bituminoso FB	
https://globecore.com/es/products/mquina-de-deshumidificacion-de-aire/	https://globecore.com/es/products/emulsion-bituminosa/	

Contáctenos (/contacts)

Globecore GmbH
Edewechter Landstraße 173
Oldenburg-Eversten, Deutschland, 26131
Email: marketing@globecore.de
(<mailto:marketing@globecore.de>)
Tel: (<mailto:marketing@globecore.de>)

APRENDA SOBRE
LOS RECORTES
DE PRECIOS
INSCRIBIÉNDOSE
A LAS NOTICIAS.

Enter your

Send

(<https://globecore.com/wp-content/cataloge/Oil-processing-equipment-PDF-Spanish.pdf>)



(<https://www.linkedin.com/company/globecore#>)



(<https://www.facebook.com/GlobecoreGmbH/>)



(https://www.youtube.com/channel/UCs-16TCzhW3beN0KQ_9A)



Telegram Viber WhatsApp

Síguenos

