

PCB series – Sistemas Declorinacion PCB

REDRAGON

Oil & Gas Systems International Inc.

Bifenilos Policlorados (PCBs) son químicos hechos por el hombre y fueron sintetizados por primera vez en 1880s. Ellos poseen excelentes propiedades (resistente al fuego, altamente estables, aislante, baja volatilidad) lo cual los define como ideales para el uso en transformadores eléctricos. Generalmente conocidos como Askarel, se encontró que son tóxicos y sus subproductos pueden ser fatales. Sin embargo, sus amplias propiedades los hace deseables como medium en transformadores eléctricos y capacitores lo que hace su vertimiento muy difícil*. La producción de PCBs fue prohibida en Norte América en 1977 y la mayoría de las aproximadamente 650.000 toneladas fabricadas se ha tenido en cuenta.

Muchos países tienen un límite máximo permitido de 50 PPM por equipo para ser clasificado como 'no contiene PCB'. Es posible recuperar una cantidad baja de PCB en el aceite contaminado y así restaurarlo para su uso mediante el proceso inverso que creó el PCB originalmente. Por medio de una reacción química, usando el Grupo 1 metales alcalinos tales como Potasio o Sodio, es posible despojar los átomos de cloro (de ahí el término 'decloración').

El sistema PCB de operación manual es montado en una plataforma y de acuerdo a sus dimensiones se monta en un remolque para su operación móvil. Posee un precio muy atractivo para pequeñas compañías de utilidad y servicios.



Este proceso reduce el nivel PCBs en el aceite por debajo del límite detectable para la instrumentación actual y, si se combina con una operación de tratamiento posterior, facilitará que el aceite sea restaurado 'como nuevo'. Esto permite reusar el aceite como no contiene PCB.



Dimensiones y especificaciones

- Largo - 120" o 3050 mm
- Ancho - 78" o 2000 mm
- Alto - 84" o 2100 mm
- Voltage - 460V, 380V, 575V, 50/60 Hz
- PCB máximo recomendado - 500 PPM
- Tamaño mezcla - 200 US galones o 750 lts
- Tanque asentamiento - 400 US galones o 1500 litros
- Tanque dispersión - 7 US galones o 25 lts
- Consumibles requeridos:-
 - Nitrógeno gas
 - Carbono activado
 - Agua
 - Sodio dispersor
 - Filtro de partículas

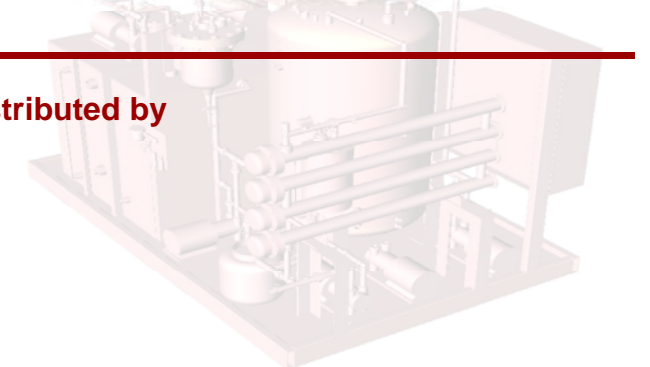


"Bifenilos policlorados, conocidos comúnmente como clorobifenilos o PCB, son un grupo de hidrocarburos aromáticos halogenados (arenos) caracterizado por la estructura de bifenilo (dos anillos de fenilo (C₆H₅)₂) y al menos un átomo de cloro sustituido por hidrógeno. Los átomos de cloro se pueden conectar a cualquiera de los diez sitios disponibles. En teoría existen 209 congéneres, pero sólo unos 130 han sido efectivamente utilizados en las formulaciones químicas (Holoubek, 2000). Normalmente el 40-60% de los 10 sitios de posible sustitución se ocupan por los átomos de cloro (de cuatro a seis átomos de cloro) (Environment Canada, 1988). Algunos organismos reguladores, sólo regulan los congéneres que tienen al menos dos átomos de cloro unidos. Son prácticamente insolubles en agua y son muy resistente a la degradación térmica y biológica"

Source: Basel Convention, September 2002

Para mayor información o solicitar cotización, por favor contactar Redragon

Distributed by



© 2007, Redragon. No part of this publication may be duplicated without the express permission of Redragon.

