

Equipamiento de tratamiento de aceite dieléctrico



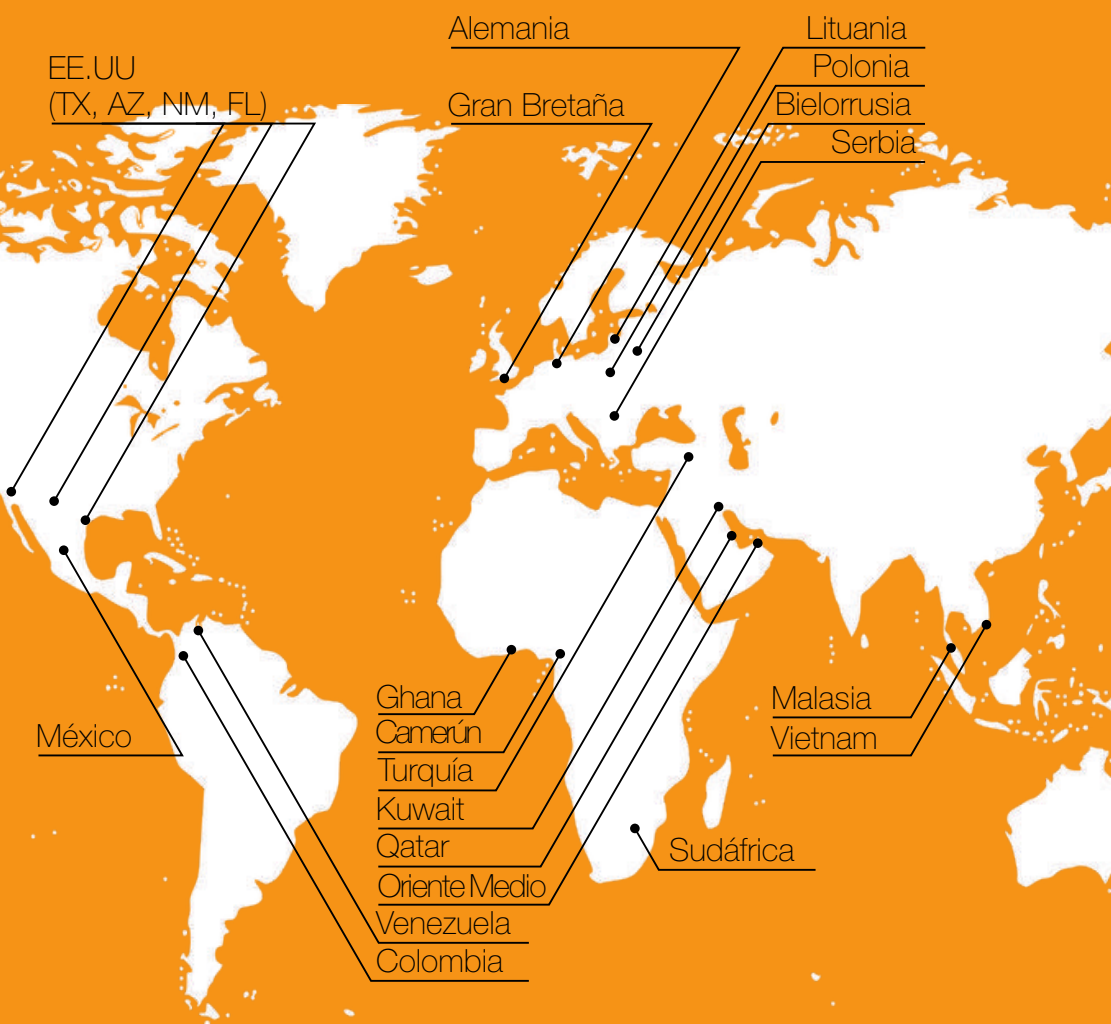


Los productos GlobeCore están presentes en más de 70 países

Introducción:

Los transformadores de potencia es una pieza clave a nivel de transporte de energía eléctrica a largas distancias. Esto hace que las manipulaciones que acompañan su trabajo (llenado con aceite, vacío, secado, filtrado y regeneración de aceite) deban ser realizadas con criterio y profesionalidad. La GlobeCore fabrica un abanico de maquinaria que ayuda a mantener los transformadores a punto durante toda su vida útil.

NUESTRAS OFICINAS Y REPRESENTACIONES



GlobeCore ofrece:

El 37% de causas que llevan a fallas en transformadores de potencia vienen de imperfectos generados en el papel y aceite aislante por la humedad y contaminantes.

La tecnología de regeneración creada por la GlobeCore permite recuperar aceite de transformador devolviéndole sus propiedades normativas.

Aparte de la maquinaria regeneradora, en este catálogo encontrará información sobre otros equipos de mantenimiento de transformadores de potencia.



CMM-R

La regeneración GlobeCore hace posible llenar transformador con un aceite que en condiciones normales debería ser desechado y usar el mismo aceite durante toda la vida útil de transformador sin que haya que cambiarlo. Las plantas serie CMM-R son diseñadas para ampliar la vida útil de transformador recuperando la rigidez dieléctrica y restaurando la composición química del aceite aislante. Al aceite procesado se le quitan productos de desintegración y acidez, su color pasa a ser más claro. Aumenta significativamente su estabilidad a la oxidación y baja tendencia a disolución de gases.



100 %
automático



desgasificación y
deshidratación



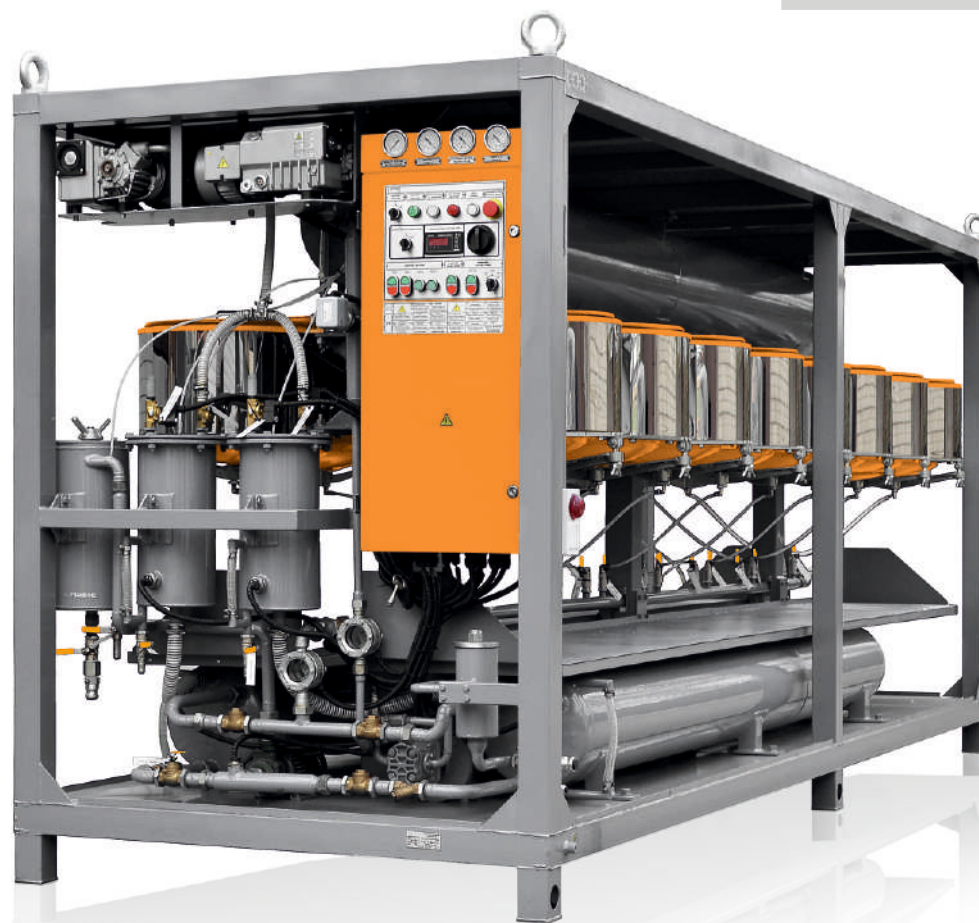
regeneración



recuperación de
transformadores



precio
competitivo



UVR



recuperación de
transformadores



exclusividad



eficaz con todo
aceite mineral



filtrado



consumo bajo
de energía eléctrica

Las plantas serie UVR sirven para regeneración y tratamiento de aceites y combustibles. El carácter único de las UVR consiste en su capacidad de regenerar prácticamente cualquier tipo de aceite o combustible mineral.

Los equipos creados a base de la tecnología de regeneración GlobeCore UVR se configuran en función del tipo de aceite o combustible por procesar sin necesidad de modificar la construcción del modelo.

Una UVR es capaz de limpiar y clarificar un diesel y un combustible de horno oscuro, elimina azufre y bisulfatos, expulsa alquitrán y contaminantes del condensado de gas, quita olor desagradable. Una vez purificado, el combustible corresponde a los estándares de pureza industrial más altos.

Productos derivados de petróleo, tras ser regenerados y tratados, mantienen su estabilidad y apariencia clara.

Las regeneradoras UVR están purificando, y con éxito, aceites industriales, de transformador, de turbina, combustibles de horno y diesel en decenas de compañías por todo el mundo.

Estos equipos serían perfectamente manejables en cualquier empresa ya que no necesitan espacio especial para su instalación, se transportan con facilidad y no generan mucho ruido.

El sorbente utilizado en las UVR tiene un costo razonable y es muy eficaz.



CMM-RP

Reactiva el sorbente (Tierra Fuller, arcilla blanqueante) utilizado en cartuchos de equipos filtradores. Una vez reactivado el sorbente vuelve a ser apto para regenerar aceite.

Parámetro		Valor
Capacidad, kg/20 horas		480
Tiempo que tarda la regeneración del sorbente, horas		20
Potencia máxima consumida, kW		18
Consumo total de energía eléctrica en un ciclo de reactivación, kW		70
Voltaje		Según pedido del cliente
Dimensiones, mm	longitud	2800
	ancho	2150
	alto	2150
Peso, kg		2200



consumo bajo
de energía eléctrica



exclusividad



regeneración



100 % automático



UVM



protección de
sobrecalentamientos



mucha
movilidad



desgasificación y
deshidratación



ruedas
grandes



vacío a
transformador



resistencia
a corrosión

Los modelos serie UVM sirven para eliminar del aceite gases disueltos, agua libre y disuelta, partículas sólidas. Además, calienta aceite con que se llena el transformador y otro equipo eléctrico.

El montaje y la reparación de transformadores de potencia son impensables sin estas máquinas.

Las UVM ofrecen una gama de soluciones para empresas que fabrican y dan servicio de mantenimiento a transformadores.

Parámetro		Valor	
		UVM -4/7	UVM -6/7
 Capacidad	modo desgasificación, m³/h	4	6
	modo calentamiento y filtrado, m³/h	7	7
Potencia del calentador, kW		50	100
Potencia máxima consumida, kW		65	115
Voltaje		Según el pedido de cliente	
Dimensiones, mm	largo sin remolque / con remolque	2100	2100
		3250	3250
	ancho sin remolque / con remolque	1250	1250
		1840	1840
	alto sin remolque / con remolque	1500	1500
		1940	1940
Peso, kg sin remolque / con remolque		800	900
		1300	1400



UVM - 10



protección de
sobrecalentamientos



mucha
movilidad



desgasificación y
deshidratación



ruedas
grandes



vacío a
transformador



resistencia
a corrosión

La clave de la eficiencia de la maquinaria GlobeCore son sustancias activantes, que desencadenan la evaporación instantánea de agua y gases en el aceite.

Las UVM llevan un calentador de una baja potencia específica que hace que el aceite no se pegue a las paredes y evita sobrecalentamiento de aceite una vez parada la máquina.

Estos equipos congloban seguridad, dimensiones compactas y buena movilidad.

Parámetro		Valor	
		UVM-10A	UVM-15A
Capacidad	modo desgasificación, m³/h	10	15
	modo calentamiento y filtrado, m³/h	15	15
Potencia del calentador, kW		150	200
Potencia máxima consumida, kW		185	235
Voltaje		Según el pedido de cliente	
Dimensiones, mm	largo sin remolque / con remolque	2800	2800
		4365	4365
	ancho sin remolque / con remolque	1495	1495
		1950	1950
	alto sin remolque / con remolque	1600	1600
		2300	2300
Peso, kg sin remolque / con remolque	2100	2300	
	3300	3500	

Equipo completo móvil de servicio en transformador:

- 1 Desgasificado de aceite
- 2 Circulación, filtrado, calentamiento
- 3 Generación de vacío
- 4 Deshidratación de los bobinados
- 5 Extracción del agua por condensación a bajas temperaturas
- 6 Generación de aire seco



Equipo multitarea



Generador portátil



100 % automático



Espacio de operario con
aire acondicionado

Parámetro

Valor

		11000
Temperatura max de aceite, °C		95
Presión nominal a la salida, bar		2,5
Potencia del calentador, kW		200
Potencia max, kW		250
Capacidad de succión del sistema de vacío, m³/h		2100
Voltaje		Según pedido del cliente
Dimensiones, mm	largo	16500
	ancho	2500
	alto	4000

Remolque de filtrado
de aceite





calentamiento
de aceite



filtrado eficaz



buena movilidad



resistencia
dieléctrica alta



protección de
sobrecalentamientos



deshidratación



CMM - 0,6

Las CMM eliminan agua y contaminantes de los aceites aislantes y lubricantes. Ayudan en el montaje y reparación de transformadores de potencia. Sirven también para lavado y llenado de sistemas hidráulicos.

Purifican aceites de transformador, industriales, hidráulicos, de turbina. Destacan por su sencillez en operación y mantenimiento. Este equipo proporciona seguridad, tamaño compacto y buena movilidad.

Parámetro		Valor			
		CMM-0,6	CMM-1H	CMM-2H	CMM-4D
Capacidad de modo secado, m³/hour		0,6	1	2	4
Potencia del calentador, kW		10	22	40,8	50
Potencia máxima consumida, kW		12,5	25	42	57
Contenido de humedad, g/t (ppm)		10			
Tensión disruptiva tras tratamiento, kV		>65			
Grado de filtración, micras		5 (1 opcional)			
Voltaje		Según pedido del cliente			
Dimensiones, mm	largo sin remolque / con remolque	780	1250	2100	2100
			3450	3250	3250
	ancho sin remolque / con remolque	560	1225	1250	1250
			1760	1840	1840
	alto sin remolque / con remolque	1510	1490	1500	1500
			1865	1940	1940
Peso, kg, sin remolque / con remolque		205	750	800	800
			1400	1400	1400



ZP - 260



consumo bajo
de energía
eléctrica



tensión
disruptiva tras
procesado



filtrado



deshidratación



precio
competitivo

Secan aceite con ceolita. Conjunto de cartuchos viene equipado con entradas para repostar y sacar sorbente. Operable no sólo con ceolita sino con otros tipos de sorbente también, por ejemplo, Tierra Fuller o sílica gel. Este conjunto es capaz de bajar acidez y realizar regeneración de aceite.

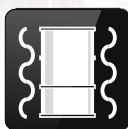
Parámetro		Valor
Capacidad, m³/h		4
Volumen geométrico de depósitos, l		260
Estándar pureza industrial ISO 4406		-/14/12
Grado de filtración, micras		5 (1 opcional)
Modo funcionamiento de depósitos		- paralelo
		- consecutivo
Temperatura máxima de aceite a la entrada, °C		40
Dimensiones, mm	largo	1100
	ancho	1000
	alto	2190
Peso, kg		570



BRZ - 100

regeneración
de ceolita

ruedas

mucha
movilidadresistencia a
vibracionesprecio
competitivo

Regeneradoras de ceolita BRZ recuperan características tecnológicas iniciales del sorbente utilizado en los cartuchos CP-260.

Aire caliente elimina humedad del sorbente recuperando sus propiedades adsorbtivas.

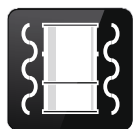
La BRPS es una especie de BRZ con la variante de regenerador a vapor. El vapor lava y le quita polvo a ceolita.

Estas regeneradoras le serán de mucha utilidad a toda empresa del sector que maneje ceolita para secado de aceites.

Parámetro	Valor	
	BRZ	BRPS
Potencia del calentador, kW	10,8	
Parámetros modo secado	capacidad de soplador, m³/h	140
	temperatura de aire tras calentamiento, °C	250
Vacuum mode parameters	velocidad de bombeo, l/s	6,6
	presión restante, mbar	250
Potencia establecida, kW	13,2	16,2
Voltaje	Según pedido del cliente	
Dimensiones, mm	largo	1100
	ancho	650
	alto	1250
Peso, kg	220	250



precio
competitivo



resistencia
a vibraciones



mucha
movilidad



filtrado



filtros universales
100 micrones
40 micrones
25 micrones
5 micrones



CFU

Las CFU sirven para filtrado de aceites aislantes y lubricantes.

Son utilizables en el lavado y llenado de reductores, máquinas, sistemas hidráulicos, transformadores y otras áreas en que se requiera filtrado.

Vienen equipados con cuerpos de filtros universales. El cliente elegirá fineza de filtrado necesaria.

Parámetro	Value		
	CFU-1	CFU-2	CFU-4
Capacidad, m³/h	1	2	4
Fineza de filtrado, mkm	5 (1 opcional)		
Estándar pureza industrial ISO 4406	-/14/12		
Potencia máxima consumida, kW	0,75	1,1	1,5
Presión de aceite a la entrada, bar	5		
Voltaje	Según pedido del cliente		
Dimensiones, mm	largo		
	580		
	ancho		
	560		
	alto		
	1115		
Peso, kg	70	80	90



precio
competitivo



tensión disruptiva
tras tratamiento



mucha
movilidad



ruedas grandes



vacío a
transformador



UVD

La UVD sirve para desgasificado, almacenaje, transporte y llenado en transformadores y disyuntores de aceite.

Parámetro		Valor
Aceite procesado, l		30
Aceite en el bidón, l		4
Presión restante en el conjunto de desgasificación, mbar		250
Presión de aceite a la entrada, bar		4
Potencia máxima consumida, kW		0,25
Temperatura máxima de aceite a la entrada, °C		Según pedido del cliente
Dimensiones, mm	largo	900
	ancho	780
	alto	1500
Peso (sin aceite), kg		80



PPM - 70



protección de
sobrecalentamientos



operativo en
condiciones
ambientales difíciles



calentamiento
de aceite



precio
competitivo

El calentador tipo PPM calienta aceites minerales, industriales, de turbina, etc. durante llenado, cambio y secado de transformador.

No será de más en subestaciones eléctricos y empresas que dan servicio de tratamiento de aceite o de reparación y mantenimiento de transformador.

Parámetro	Valor		
	PPM-18	PPM-50	PPM-70
Capacidad con tensión a 2 bar, m ³ /h, max	2,2	4	4
Presión de líquido a la salida, bar	6	4	2,5
Potencia máxima consumida, kW	19,5	56	74
Voltaje	Según pedido del cliente		
Dimensiones, mm	largo	800	1180
	ancho	660	800
	alto	1830	1870
Peso, kg	180	400	500

GlobeCore tiene más de 2500 unidades de su producto trabajando por todo el mundo.

GlobeCore también fabrica equipamiento para trabajar en barcos, plataformas marítimas y parques eólicos.





BV - 2000



vacío a transformador



resistencia a corrosión



consumo bajo de energía eléctrica



no genera ruido



secado de embobinados de transformador

Crea vacío en transformador u otra maquinaria eléctrica. Tiene dos etapas de vacío. La primera etapa es un prevacío de 0,5 mbar creado por una bomba de rotor. En la segunda etapa es utilizada una bomba Roots alcanzando niveles de 0,01 mbar.

Parámetro		Valor				
		BV-200	BV-280	BV-500	BV-1000	BV-2000
Velocidad geométrica de vacío, m³/h		200	280	500	1000	2000
Vacío límite, mbar		0,01				
Vacío límite, mbar		Según pedido del cliente				
Dimensiones, mm	largo	950	950	1200	1400	1500
	ancho	660	660	890	955	1000
	alto	1330	1330	1400	1400	1610
Peso, kg		300	300	650	750	1300



UW



100 % automático

vacío a
transformadorconsumo bajo
de energía eléctricasecado de
embobinados
de transformador

Crea vacío y seca los embobinados de transformadores de potencia.

Su diseño único permite alcanzar temperaturas hasta -70°C . A esas temperaturas el agua de los embobinados se condensa haciendo que el secado de transformador sea más eficaz.

Es una pieza independiente UH-70, que puede ser usada en conjunto con los equipos tipo BV, o como un módulo tipo UW con el sistema de vacío montado.

Parámetro	Valor	
	UH-70	UW
Velocidad de bombeo de aire, m^3/h		2000
Condensación de vapor, temperatura $^{\circ}\text{C}$	-70	
Contenido de humedad en los embobinados que se alcanza, %	1,0	
Capacidad de frío, Wt	600	
Superficie de condensación, m^2	6,1	
Potencia consumida de sistema calentador, kW	2,1	
Potencia de la máquina, kW	3,5	21
Voltaje	Según pedido del cliente	
Dimensiones, mm	largo	1550
	ancho	1600
	alto	1350
Peso, kg	1950	1850
	650	650



Mohave Heat

Introduce aire caliente en los depósitos de transformadores de potencia y maquinaria eléctrica evitando que se humedezcan los embobinados durante montaje o reparación de transformadores.

El secado de aire es realizado mediante sorbente sintético. Es capaz de hacer múltiples reactivaciones de sorbente, lo que se traduce en ahorros en materiales y mantenimiento.

Parámetro		Valor	
		Secador 0,7	Secador 4
Potencia con aire seco, m³/min		100	150
Punto de rocío aire seco, °C		- 70	
Presión aire seco, bar		0,18	0,25
Temperatura límite aire seco, °C		90±15	90±15
Peso de sorbente en el adsorbedor, kg		190	
Número de adsorbedores , piezas		1	2
Temperatura regeneración de ceolita, °C		430	
Potencia de calentador de aire, kW		24	
Potencia consumida, kWt	Potencia de calentador de aire, kW	1	5,5
	Regeneración de sorbente en un adsorbedor	25	30
	Regeneración de sorbente en dos adsorbedores	-	55
Voltaje		Según pedido del cliente	
Temperatura aire a la salida en regeneración de otros sorbentes, °C		430	
Dimensiones, mm, no más de:	largo	1350	1500
	ancho	800	1200
	alto	1700	2100
Peso, kg, no más de		550	1050



filtrado de aire



calentamiento de aire



secado de embobinados de transformador



100 % automático



regeneración



no genera ruido



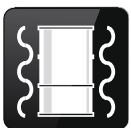
UDM - 1



apto en
condiciones
ambientales difíciles



ruedas grandes



resistencia a
vibraciones



mucha
movilidad

La UDM-1 sirve para bombeo, almacenaje, transporte y llenado de aceite de transformador. Lleva una bomba manual con motor eléctrico que realiza el llenado.

Parámetro		Valor
Volumen, l		1000
Capacidad bomba eléctrica		1
Capacidad bomba manual, m ³ /h		1,8
Potencia consumida, kW		1,1
Voltaje		Según pedido del cliente
Dimensiones, mm	largo	3575
	ancho	1805
	alto	1705
Peso (sin aceite), kg		850

Regenerando el aceite aislante con periodicidad se consigue aumentar la vida útil de transformador de potencia en 20 años como mínimo.

Accesorios opcionales en maquinaria de tratamiento de aceite

Actualizaciones		Control		Opciones especiales		Extras	
							
sistema de vacío adicional	Manual	Acabado a prueba de explosión	Montado en contenedor con aislamiento térmico	Medidor de humedad,	contador de aceite digital		
Refrigerador condensador de vapor a – 70 grados	Semiautomático	Acabado para plataformas petroleras	Montado en contenedor de metal	medidor de partículas	compatible con conjunto de regeneración		
Refrigerador condensador de vapor a – 35 grados	Automático	Acabado de acero inox	Contenedor con aire acondicionado en espacio de operario	Tambor de mangueras	Control de nivel de aceite en transformador TSS		
	Automático a distancia		Revestimiento de acero inox	contador de aceite mecánico	Control online de humedad en transformador		

Este catálogo contiene fotos que representan productos con varias opciones y extras. Estas opciones pueden cambiar en función de procesos tecnológicos y normas. Para especificar extras no duden en visitar nuestra página web y contactarnos <https://globecore.com/contacts.html>