




EQUIPOS PARA PROCESAMIENTO DE ACEITE





La geografía de ventas de equipos de GlobeCore incluye más de 80 países.

Introducción

Los transformadores de potencia modernos son un eslabón indispensable en el proceso de transmisión de energía eléctrica a largas distancias.

Por tanto, las operaciones tecnológicas que acompañan su ciclo de vida (llenado de aceite, aspirado, limpieza y regeneración de aceite, secado, etc.) deben realizarse con calidad y profesionalidad.

GlobeCore fabrica una amplia gama de equipos que le permitirán dar servicio a los transformadores durante toda su vida útil.





Cerca del 37% de las razones identificadas para la falla de los transformadores de potencia se deben a las fluctuaciones, la invasión y la confusión del aislamiento (papel y aceite).

Las tecnologías de regeneración de GlobeCore hacen posible procesar integralmente aceite de transformador y restaurar sus características a valores estandarizados.

Para los términos óptimos de la regeneración, aseguraremos la confiabilidad de los trámites, continuar el término del servicio de transformador, así como también ahorrar dinero en la compra de aceites nuevas.

Puede encontrar más información sobre las plantas de regeneración en este catálogo. También puede encontrar otros equipos para el mantenimiento de transformadores de potencia.



CMM-12R



automatización completa



regeneración



restauración de transformadores



precio competitivo

Con la regeneración de GlobeCore, es posible llenar el transformador con los aceites que requieren eliminación. Y también usa el aceite de acuerdo con el término común del servicio del transformador sin reemplazo. Las instalaciones CMM-12R se desarrollan para la continuación del período de servicio de los transformadores en el modo de renovación de equipos eléctricos y almacenamiento químico de aceites aislantes eléctricos. En el proceso de renovación del aceite, se eliminan los productos de descomposición, el almacenamiento de ácido, se lleva a cabo la clarificación del aceite, se aumenta la estabilidad a la oxidación y se reduce la estabilidad a la liberación de gas.

Parámetro		Valor
Rendimiento máximo, m ³ /hora, no más		4
Rendimiento nominal, m ³ /hora, no más		1-2
Pérdidas del producto procesado en el modo de regeneración, %		2-25
Temperatura máxima permitida del producto, °C		90
Presión de salida, bar		2,5
Finura de filtración nominal, μm	Filtro grueso, μm	25
	Filtro fino, μm	0,3
Consumo máximo de energía, kW		55
Peso del adsorbente utilizado en la unidad, kg		1600
Parámetros de la fuente de alimentación		Cualquiera según los requisitos del cliente
Dimensiones, mm, no más	longitud	5500
	ancho	2320
	altura	2450
Peso, kg, no más		6000



CMM-6RL

- 
 semiautomático
- 
 regeneración
- 
 compacidad
- 
 funcionamiento silencioso
- 
 precio competitivo

La planta CMM-6RL está diseñada para la regeneración de aceites de transformadores.

El aceite turbio y marrón se vuelve claro y transparente. El voltaje de ruptura aumenta, el número de ácido y la tangente de pérdida dieléctrica disminuyen. Gracias a la regeneración, el aceite recupera sus propiedades al nivel de uno nuevo y se reutiliza en el transformador.

Parámetro		Valor
Productividad, m ³ /hora		0,45
Tiempo de reactivación del sorbente, no más		19 horas
Consumo de energía instalada, kW		14,5
Parámetros de la fuente de alimentación		Cualquiera según los requisitos del cliente
Dimensiones totales, mm, no más	longitud	2820
	ancho	1570
	altura	1520
Peso, kg, no más		2100



CMM - 10



protección contra el sobrecalentamiento del aceite



alta maniobrabilidad



desgasificación y secado de aceite



grandes ruedas para la mejor transportación



evacuación del transformador



resistencia a la corrosión

El secreto de la alta eficiencia de las unidades GlobeCore son los activadores que ayudan a evaporar rápidamente los gases y el agua del aceite.

Las unidades CMM están equipadas con un calentador especial, que hace imposible que el aceite se queme debido a la baja potencia superficial específica y también elimina el sobrecalentamiento del aceite después de que se detiene la unidad.

Además de alta confiabilidad, las unidades son de tamaño compacto y brindan un alto nivel de movilidad.

Parámetro		Valor
Productividad	en el modo de desgasificación, m ³ /hora	10
	en modo calefacción y filtración, m ³ /hora	15
Potencia del calentador de aceite, kW		150
Consumo máximo de energía, kW, no más		200
Parámetros del sistema de energía eléctrica		Cualquiera según los requisitos del cliente.
Dimensiones totales, mm, no más	la longitud (sin remolque/ con un remolque)	2240
		4365
	ancho (sin remolque)	1600
		2270
	altura (sin remolque)	1750
		2300
Peso, kg (sin remolque/con remolque)		2350
		3100

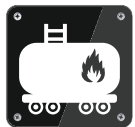


Las unidades CMM están diseñadas para eliminar los gases disueltos, el agua disuelta y libre de los aceites, así como para eliminar las impurezas mecánicas y calentamiento de aceite de transformador vertido en transformadores de potencia y otros dispositivos eléctricos.

Las unidades CMM se utilizan en la instalación y reparación de transformadores de potencia. CMM es una solución integral para empresas dedicadas a la producción y servicio de transformadores.

Parámetro		Valor	
		CMM -4/7	CMM -6/7
Productividad	en el modo de desgasificación, m ³ /hora	4	6
	en modo calefacción y filtración, m ³ /hora	7	7
Potencia del calentador de aceite, kW		50	100
Consumo máximo de energía, kW, no más		65	115
Parámetros del sistema de energía eléctrica		Cualquiera según los requisitos del cliente	
Dimensiones totales, mm, no más	la longitud (sin remolque/ con remolque)	2600 3750	2600 3750
	ancho (sin remolque/ con remolque)	1250 1840	1250 1840
	altura (sin remolque/ con remolque)	1500 1940	1500 1940
Peso, kg (sin remolque/con remolque)		1000	1100
		1400	1500

CMM



protección contra el sobrecalentamiento del aceite



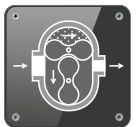
alta maniobrabilidad



desgasificación y deshidratación



grandes ruedas para la mejor transportación



evacuación del transformador



resistencia a la corrosión

CMMur-4LT

Planta de tratamiento de aceite de transformadores CMMur-4LT



CMMur - 4LT

La planta CMMur-4LT está diseñada para la purificación compleja de aceites de transformadores a partir de impurezas mecánicas, agua y gases. La instalación utiliza soluciones de diseño originales, en particular, una combinación de un tanque de vacío y un calentador, lo que permitió reducir sus dimensiones y utilizarlo para dar servicio a los transformadores ubicados en un espacio limitado (en barcos y locomotoras eléctricas, en minas y naves industriales, así como en subestaciones completas).

- 
 calefacción de aceite
- 
 alto grado de filtración
- 
 alta maniobrabilidad
- 
 desgasificación y secado de aceite
- 
 protección contra el sobrecalentamiento del aceite
- 
 precio competitivo

Parámetro		Valor
Productividad	en el modo de secado y filtración al vacío térmico, m ³ /hora	4,0
	En el modo de vacío térmico, m ³ /hora	3,0 - 4,0
Parámetros del aceite tratado (por varias pasadas)	contenido volumétrico de gases, %, no más	0,1
	contenido de humedad en masa, g/t (ppm), no más	10
	clase de pureza industrial según ISO 4406	-/14/12
Temperatura máxima del aceite de salida, °C		55
Presión de entrada, bar		3
Potencia del calentador de aceite, kW, no más		36
Consumo máximo de energía, kW, no más		46
Parámetros del sistema de suministro de energía eléctrica		Cualquiera según los requisitos del cliente
Dimensiones totales, mm	longitud	1435
	ancho	830
	altura	1500
Peso, kg		700



CMMur-1L



protección contra el sobrecalentamiento del aceite



alta maniobrabilidad



desgasificación y secado de aceite



evacuación del transformador

La unidad CMMur está diseñada para eliminar agua, gases disueltos e impurezas mecánicas de los aceites aislantes. La unidad se puede utilizar para calentar aparatos eléctricos llenos de aceite con aceite de transformador caliente. La unidad se utiliza en la instalación, reparación y operación de equipos de alta tensión. Debido a su tamaño compacto, la unidad es muy móvil y una gran ventana de visualización proporciona una buena visión general de los procesos que ocurren dentro del recipiente de vacío.

Parámetro	Valor	
	CMMur - 1L	CMMur - 2L
Productividad, m ³ /hora	1,0	2,0
Temperatura máxima del aceite de salida en modo calefacción, °C	60	
Parámetros del aceite procesado (con una humedad inicial no superior a 100 g/t (ppm)):	finura de filtración, µm	5
	voltaje de ruptura, kV, no menos	75
	grado industrial según ISO 4406	-/14/12
Presión de entrada, MPa, no más	0,1	
Presión de salida, MPa, no más	0,25	
Potencia del calentador de aceite, kW, máx	20,4	31
Potencia superficial específica del calentador, W/cm ² , no más	1,1	
Consumo de energía, kW, no más	25	36
Parámetros del sistema de suministro de energía eléctrica	Cualquiera según los requisitos del cliente	
Dimensiones totales, mm, no más	longitud	1500
	ancho	1000
	altura	1550
Peso, kg, no más	650	635



calentamiento de aceite



alto nivel de filtración



alta maniobrabilidad



alta potencia eléctrica



protección contra el sobrecalentamiento de los aceites



aceites secos



CMM - 0,6

Las unidades CMM están diseñadas para eliminar agua y limpiar aceites industriales de impurezas. Las instalaciones de CMM se utilizan en la instalación y reparación de transformadores de potencia, así como para el lavado y llenado de sistemas hidráulicos.

Los CMM están destinados a la purificación de aceites de transformadores, turbinas, industriales e hidráulicos. Las unidades CMM tienen un diseño simple, lo que las hace fáciles de operar y mantener.

Además de alta confiabilidad, las unidades son de tamaño compacto y brindan un alto nivel de movilidad.

Parámetro	Valor				
	CMM-0,4/0,6L	CMM-1L	CMM-2L	CMM-4L	
Productividad en el modo de secado, m ³ /hora	0,4/0,6	1	2	4	
Potencia del calentador de aceite, kW	12	12	36	36	
Consumo máximo de energía, kW, no más	14	15	42	46	
Contenido de humedad, g/t (ppm)	10				
Tensión de ruptura después del procesamiento, kV	>65				
Grado de filtración nominal, μm	5 (1 opcional)				
Parámetros del sistema de suministro de energía eléctrica	Cualquiera según los requisitos del cliente				
Dimensiones totales, mm, no más	longitud (sin remolque/ con remolque)	750	910	1050	1100
			2450	2450	2450
	ancho (sin remolque/ con remolque)	525	620	760	780
		1420	1420	1420	
altura (sin remolque/ con remolque)	1450	1500	1470	1470	
		1910	1910	1910	
Peso, kg (sin remolque/remolque)	230		280	420	450
			730	870	900



ZP



bajo consumo de energía



alta rigidez dieléctrica



filtrado



secado de aceite



precio competitivo

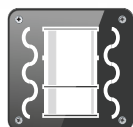
La planta ZP se utiliza para secar aceite con zeolita. El bloque de cartuchos con sorbente está equipado con escotillas para una rápida descarga y carga del sorbente. Por lo tanto, el bloque se puede rellenar no solo con zeolita, sino también con otro tipo de adsorbente, como tierra de Fuller o gel de sílice.

Así, los bloques se vuelven aptos para la desacidificación y regeneración de aceite.

Parámetro	Valor	
Rendimiento, m ³ /hora	4	
Volumen geométrico de tanques, l	260	
Grado industrial según ISO 4406	-/14/12	
Grado de filtración nominal, µm	5 (1 opcional)	
Modos de funcionamiento	-paralelo -secuencial	
Temperatura máxima del aceite de entrada, °C	40	
Dimensiones totales, mm	longitud	1100
	ancho	1000
	altura	2190
Peso, kg	570	



BRZ

regeneración
de zeolitasruedas para
una mejor
transitabilidadalta
maniobrabilidadresistencia a
las vibracionesprecio
competitivo

Las unidades de regeneración de zeolita de BRZ están diseñadas para restaurar los parámetros iniciales del sorbente tecnológico en las unidades de ZP.

Por medio de una corriente de aire caliente, se elimina la humedad del adsorbente y se restauran sus propiedades de absorción. BRPS es una versión modificada del BRZ con un generador de vapor. El vapor se utiliza para lavar y eliminar el polvo de la zeolita. La unidad se utiliza en unidades eléctricas, industriales y otras aplicadas para secar aceites de zeolita industriales.

Parámetro	Valor		
	BRZ	BRPS	
Potencia del calentador de aceite, kW	10,8		
Parámetros en el modo de secado de zeolita	Capacidad del ventilador, m ³ /hora	100	
	Temperatura del aire calentado, °C	400	
Parámetros en modo aspiración	Velocidad de bombeo, l/s	1,6	
	Presión residual, mbar	250	
Potencia instalada, kW	13,2		
Parámetros del sistema de suministro de energía eléctrica	Cualquiera según los requisitos del cliente		
Dimensiones totales, mm	longitud	1000	1100
	ancho	650	650
	altura	1300	1350
Peso, kg	190	210	



precio competitivo



funcionamiento silencioso



alta maniobrabilidad



filtrado



filtros universales:
100 micras,
40 micras,
25 micras,
5 micras



CMM-F

Las instalaciones CMM-F están diseñados para la filtración de aceites industriales. Las instalaciones se utilizan para llenar y lavar cajas de engranajes, máquinas herramienta, sistemas hidráulicos, transformadores y otras áreas donde se requiere filtración.

Estos ajustes tienen carcassas de filtro universales. La finura de filtración se puede elegir a petición del cliente.

Parámetro	Valor		
	CMM-1F	CMM-2F	CMM-4F
Productividad, m ³ /hora	1	2	4
Finura de filtración nominal, μm	5 (1 opcional)		
Clase de limpieza industrial ISO 4406	-/14/12		
Consumo máximo de energía, kW	0,75	1,1	1,5
Presión de aceite a la salida, bar	5		
Parámetros del sistema de suministro de energía eléctrica	Cualquiera según los requisitos del cliente		
Dimensiones totales, mm	longitud	580	
	ancho	560	
	altura	1115	
Peso, kg	115	125	145



precio competitivo



alta rigidez dieléctrica



alta maniobrabilidad



ruedas para una mejor flotación



evacuación del transformador



UVD

La unidad de llenado de aceite al vacío UVD está diseñada para la preparación (desgasificación), almacenamiento, transporte y llenado de aceite de transformador en bujes de alto voltaje de transformadores e interruptores automáticos.

Parámetro		Valor
Volumen de aceite, l		30
El volumen de aceite en el bloque de relleno, l		4
Presión residual en la unidad de desgasificación, mbar		250
Presión de suministro de aceite, bar		4
Consumo máximo de energía, kW		0,25
Parámetros del sistema de suministro de energía eléctrica		Cualquiera según los requisitos del cliente
Dimensiones totales, mm	longitud	900
	ancho	780
	altura	1500
Peso, kg		80



La unidad PPM está diseñada para calentar el aceite del transformador al rellenar, reemplazar o secar los transformadores. La unidad es adecuada para calentar aceites minerales, industriales, de turbinas y otros.

La instalación se puede utilizar en empresas dedicadas a la reparación y mantenimiento de transformadores, centrales eléctricas y granjas petroleras.

PPM



protección contra el sobrecalentamiento del aceite



ejecución para condiciones no estándar



calefacción de aceite



precio competitivo

Parámetro	Valor			
	PPM-18	PPM-50	PPM-70	
Productividad a una presión en la línea de descarga de 2 bar, m ³ /hora, no más	2,2	4	4	
Presión de salida de líquido, bar	6	4	2,5	
Consumo máximo de energía, kW	19,5	56	74	
Parámetros del sistema de suministro de energía eléctrica	Cualquiera según los requisitos del cliente			
Dimensiones totales, mm	longitud	800	1180	1220
	ancho	660	800	820
	altura	1830	1870	1900
Peso, kg	180	400	500	

GlobeCore ha producido más de 2500 equipos que funcionan con éxito en todo el mundo.

GlobeCore también fabrica equipos que funcionan de manera eficiente trabaja en barcos, naves, plataformas petrolíferas marinas y parques eólicos marinos.





La instalación BV está diseñada para crear un vacío en transformadores y otros dispositivos.

BV es un sistema de vacío de dos etapas. El primer grado desarrolla un prevacío de hasta 0,5 milibares. Incluye una bomba de vacío de paletas rotativas. Y la segunda etapa desarrolla un vacío más profundo de hasta 0,01 milibares. La bomba de vacío Roots se utiliza como segunda etapa.

BV



evacuación del transformador



resistencia a la corrosión



bajo consumo de energía



funcionamiento silencioso



secado de bobinados de transformadores

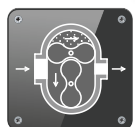
Parámetro	Valor					
	BV-200	BV-280	BV-500	BV-1000	BV-2000	
Velocidad de bombeo de aire, m ³ /hora	200	280	500	1000	2000	
Vacío límite, mbar	0,01					
Parámetros del sistema de suministro de energía eléctrica	Cualquiera según los requisitos del cliente					
Dimensiones totales, mm	longitud	990	990	1400	1400	1500
	ancho	670	670	900	900	1000
	altura	1330	1330	1350	1350	1610
Peso, kg	300	300	490	690	1300	



UVV



control semiautomático



evacuación del transformador



bajo consumo de energía



secado de bobinados de transformadores

La instalación UVV está diseñada para la evacuación y secado de aislamiento rígido de transformadores de potencia.

Gracias al diseño único, estas unidades alcanzan temperaturas de -70°C . A esta temperatura, la humedad de los devanados del transformador se condensa en la instalación, lo que permite aumentar la eficiencia de secado del transformador.

La unidad UVV tiene dos modificaciones: una unidad CMM-70V separada, que se puede usar en combinación con unidades de desgasificación BV de transformador, y una unidad CMM-V con un sistema de vacío incorporado.

Nombre del parámetro	Valor		
	CMM-70V	CMM-V	
Velocidad de bombeo de aire, m^3/hora	—	2000	
Temperatura de la superficie de condensación del vapor de agua, $^{\circ}\text{C}$	-70		
Contenido de humedad residual en aislamiento rígido, %	1,0		
Capacidad frigorífica, W	600		
Superficie de condensación, m^2	6,1		
Potencia del sistema de descongelación, kW	2,1		
Potencia instalada, kW	3,5	21	
Parámetros del sistema de suministro de energía eléctrica	Cualquiera según los requisitos del cliente		
Dimensiones totales, mm	longitud	1700	1900
	ancho	1600	1860
	altura	1950	2080
Peso, kg	700	2050	



Mojave Heat está diseñado para purgar los tanques de los transformadores de potencia y aparatos eléctricos con aire caliente seco para evitar que los devanados se humedezcan durante la reparación o instalación de los transformadores.

El aire se seca con un adsorbente sintético. Mojave Heat es capaz de reactivar repetidamente el sorbente. Gracias a ello, no existen costes de mantenimiento y recarga de la instalación.

MOJAVE HEAT



filtración de aire



calentamiento de aire



secado de bobinados de transformadores



automatización completa



regeneración



funcionamiento silencioso

Parámetro	Valor		
	Mojave Heat-0,7	Mojave Heat-4	
Capacidad (aire seco), m ³ /min	1,7	2,5	
Punto de rocío del aire seco, °C	- 50		
Presión de aire seco, bar	0,18	0,25	
Temperatura límite del aire seco, °C	90±15	90±15	
Peso de adsorbente en el adsorbente, kg	190		
Número de adsorbedores, piezas	1	2	
Temperatura de regeneración de zeolita, °C	430		
Potencia del calentador de aire, kW	24		
Consumo de energía, kW	Secado al aire (modo de funcionamiento)	1	5,5
	Regeneración adsorbente en un adsorbedor	25	30
	Regeneración de adsorbente en dos adsorbedores	-	55
Parámetros del sistema de suministro de energía eléctrica	Cualquiera según los requisitos del cliente		
Temperatura del aire a la salida de la unidad durante la regeneración de otros adsorbentes, °C	430		
Dimensiones totales, mm, no más	longitud	1350	1500
	ancho	800	1120
	altura	1700	2120
Peso, kg (con remolque/sin remolque)	550	1050	



La unidad UDM está diseñada para bombear, almacenar, transportar y rellenar aceite de transformador. El llenado de aceite se realiza mediante una bomba manual o una bomba eléctrica (las bombas son parte de la unidad).

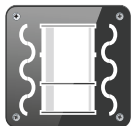
UDM



ejecución para condiciones no estándar



grandes ruedas para la mejor transitabilidad



resistencia a las vibraciones



alta maniobrabilidad

Parámetro		Valor
Volumen del tanque, l		1000
Productividad de la electrobomba, m ³ /hora		1,7
Productividad de la bomba manual, l/min		hasta 30
Potencia instalada, kW		1,1
Parámetros del sistema de suministro de energía eléctrica		Cualquiera según los requisitos del cliente
Dimensiones totales, mm	longitud	3575
	ancho	1805
	altura	1705
Peso, kg		850



CMM-1CF



alta maniobrabilidad



ejecución para todos los aceites minerales



bajo consumo de energía



exclusividad

La unidad CMM-CF está diseñada para eliminar el agua del aceite. La unidad se utiliza para la purificación de aceites especialmente inundados. Se permite el contenido de más del 50% de agua en el producto limpiado.

La unidad elimina el agua por coagulación. Cuando el aceite pasa a través de un filtro especial, las moléculas de agua se mezclan en una gota y fluyen por la superficie del filtro hacia un sumidero, y el agua se drena del sumidero a través de una válvula de drenaje.

La planta puede purificar aceites vegetales, combustible biodiesel, combustible diesel, queroseno, gasolina, aceite de transformador.

Parámetro	Valor		
	CMM-1CF	CMM-4CF	
Productividad en modo filtración, m ³ /hora	1	4	
Parámetros del aceite tratado según ISO 4406 grado industrial	-/16/13	-/16/13	
Presión de salida, bar	2,5	2,5	
Consumo máximo de energía, kW, no más	1,1	1,5	
Parámetros del sistema de suministro de energía eléctrica	Cualquiera según los requisitos del cliente		
Dimensiones totales, mm, no más	longitud	835	1200
	ancho	560	575
	altura	1480	1480
Peso, kg, no más	120	320	



LFD



automatización completa



equipo inteligente



dimensiones compactas



bajo consumo de energía



secado de bobinados de transformadores



protección contra el sobrecalentamiento de los devanados

El dispositivo LFD está diseñado para calentar y secar bobinados de transformadores. El principio de funcionamiento del dispositivo se basa en el flujo de corrientes de baja frecuencia a través de los devanados del transformador y su calentamiento hasta una temperatura de secado de 75-120 °C.

Debido al hecho de que cuando se calienta con corrientes de baja frecuencia, la fuente de calor es el devanado y el calentamiento proviene del interior, la eliminación de la humedad del espesor del aislamiento es más rápida y completa que con otros métodos de calentamiento.

Para aumentar la eficiencia de secado de los transformadores con aceite, el dispositivo LFD se puede utilizar en combinación con las unidades de secado al vacío térmico CMM. En este caso, durante el secado del transformador, hay un proceso simultáneo de calentamiento directo de los devanados del transformador desconectado y eliminación de la humedad liberada de los devanados hacia el aceite.

Si se drena el aceite del transformador, será efectivo usar el dispositivo LFD en combinación con las unidades BV o UVV o Mojave Heat, que eliminan la humedad liberada de los devanados en el espacio del tanque del transformador.

El proceso continúa automáticamente hasta que el contenido de humedad en el aceite sea inferior a 10 g/t (ppm) después del final del calentamiento de los devanados hasta una temperatura de +75 °C.

Parámetro	Valor	
Corriente máxima de entrada (alterna), A	185	
Corriente máxima de salida (corriente alterna sinusoidal), A	200	
Voltaje de salida de CA regulado automáticamente, V	0-400	
Temperatura ambiente, °C	0-40	
Humedad relativa, %	concentración de humedad no permitido	
Frecuencia de salida, Hz	0,5-5	
Grado de protección	IP 54, IK 09	
Parámetros del sistema de suministro de energía eléctrica	Cualquiera según los requisitos del cliente	
Dimensiones totales, mm	longitud	2510
	ancho	1400
	altura	1680
Peso, kg	2500	

La regeneración periódica del aceite aislante puede prolongar la vida útil del transformador de potencia en al menos 20 años.

Opciones adicionales para la instalación de tratamiento de aceite

Actualización	Control	Cumplimiento de condiciones no estándar		Opciones adicionales	
					
Sistema de vacío adicional	Manual	Versión a prueba de explosiones	Instalación en contenedor aislado térmicamente	Sensores de humedad	Carretes de manguera
Condensador de vapor de refrigeración -70 °C	Semiautomático	Implementación para plataformas petrolíferas	Montaje en un contenedor de metal	Sensores de partículas	Medidor de aceite mecánico
Condensador de vapor de refrigeración -35 °C	Automático	Hecho de acero inoxidable	Contenedor con lugar del operador con climatización	Supervisión del nivel de aceite del transformador (sistema TSS)	Contador de aceite digital
	Automático con monitoreo remoto		Revestimiento de acero inoxidable	Monitoreo en línea de la humedad en un transformador	Trabajo con la unidad de regeneración

Contactos:

El catálogo contiene fotos de equipos con diferentes opciones. Las funciones dependen de las características del proceso tecnológico y de los estándares vigentes. Puede seleccionar las opciones de equipo en <https://globecore.com>.

