

Máquina de tratamiento de aceite dieléctrico CMM-0,5
500 l/h



Elimina agua libre y parcialmente agua diluida, gases, partículas sólidas.
Prolonga esencialmente la vida útil de aceite.
Simple en uso y mantenimiento.

Aplicación de la filtradora móvil

La máquina filtradora modelo CMM-0.5 purifica aceites aislantes eliminando partículas, agua y gases mediante termovacío. Diseñada para dar servicio a transformadores de aceite. Humedad, contaminantes sólidos y gases afectan a las propiedades aislantes y refrigerantes de los fluidos. Esta máquina será de ayuda a las empresas dedicadas al mantenimiento de transformadores.

Este resumen describe la máquina deshidratadora y filtradora de aceite fabricada por GlobeCore™. El equipo sirve para tratar aceites tanto en talleres como en campo.

La unidad incluye los módulos, piezas y conductos necesarios para poder usar la máquina ya correspondiendo a la expectativa del cliente.

Alcance de suministro, diseño y especificaciones

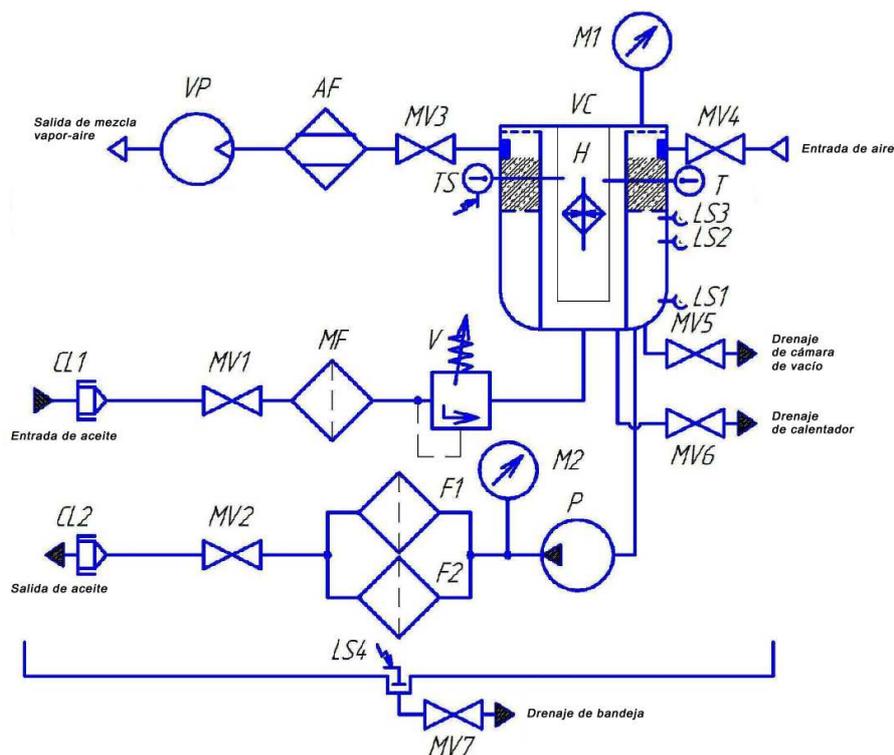


Diagrama hidráulico

CL1, CL2	Boquillas de conexión de mangueras de aceite
H	Calentador de aceite
VC	Cámara de vacío
MF	Filtro de malla
V	Válvula solenoide
P	Bomba de descarga de aceite
M1, M2	Manómetros
F1, F2	Filtros de cartucho
TS	Termostato
T	Sensor de temperatura
LS1-LS3	Sensores de nivel
LS4	Sensor flotador
AF	Filtro de aire
VP	Bomba de vacío

MV1	Válvula de entrada
MV2	Válvula de salida
MV3	Válvula de vacío
MV4	Válvula de entrega de aire
MV5, MV6	Válvulas de drenaje

Especificaciones

Parámetro	Valor
1. Capacidad, m ³ /h	0,5
2. Rango de caudal, m ³ /h	0,2 ... 0,5
3.*Características de aceite tratado (después de varias pasadas):	
- contenido de humedad máximo, ppm	10
- contenido de gas máximo, %, max.	0,1
- filtrado, µm	5
- contenido de impurezas mecánicas, ppm	8
- ISO 4406 clase de pureza	-/14/12
4. Temperatura máxima de aceite en la salida, °C	65
5. Potencia específica de calentador de aceite, W/cm ²	1,1
6. Potencia de calentador de aceite, kW	2,2
7. Capacidad de bomba de vacío, m ³ /h	3,5
8. Vacío de operación, mbar	9...2
9. Vacío límite, mbar	0,01
10. Presión en la salida, bar	2
11. Altura de subida de aceite, m	20
12. Consumo máximo, kW	3,5
13. Parámetros de alimentación eléctrica:	<i>Según cliente</i>
14. Dimensiones, mm	
- largo	750
- ancho	525
- alto	1350
15. Peso, kg	200

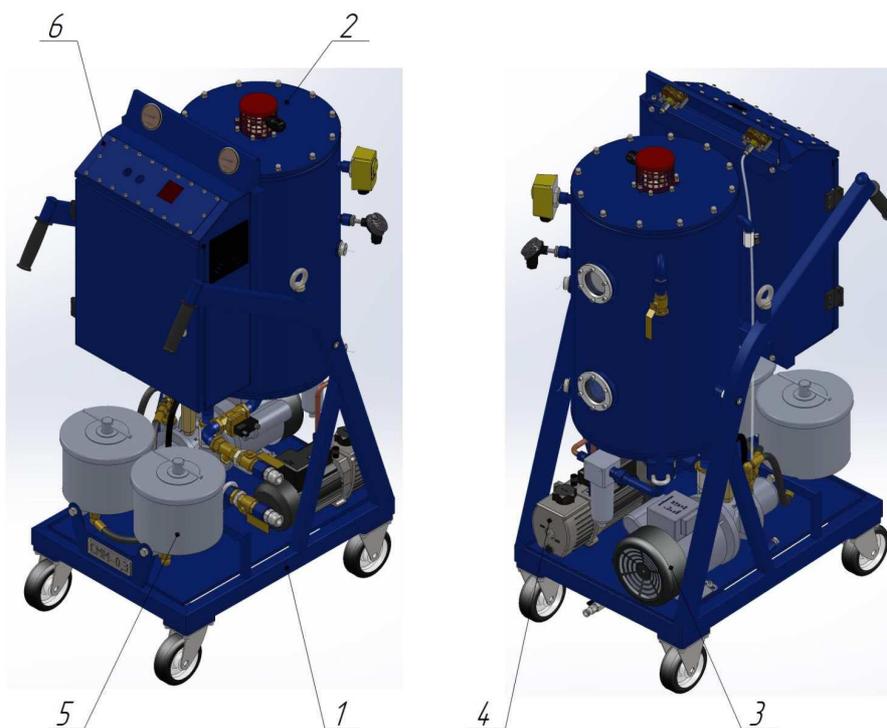
**con propiedades iniciales de aceite:*

- contenido de gas – no más de 10%
- contenido de humedad – no más de 0,005% (50 g/t)
- con precalentamiento de aceite en la máquina hasta +55±5°C durante 30 min.

Parametros garantizados de aceite después de tratamiento

	Antes de tratamiento	Después de tratamiento
Fuerza dieléctrica	≤ 20 kV	≥ 40 kV
Contenido de humedad	50 ppm	≤ 10 ppm
Contenido de gases	10%	≤ 0,5 %
Partículas	Eliminación de 98% partículas mayores a 5 micron	

Diseño de la máquina



Componentes principales:

- base metálica con ruedas;
- cámara de vacío con calentador incorporado 2;
- bomba de aceite 3;
- bombas de vacío 4;
- filtros de cartucho 5;
- tablero de control 6.

Todas las partes están interconectadas mediante la tubería.

La máquina puede ser montada dentro de un contenedor protector contra el impacto ambiental (opcionalmente).

Resumen técnico

La máquina de tratamiento de aceite CMM-0.6 sirve para purificación de aceites aislantes cuya viscosidad no supera 70cSt a 50°C de partículas sólidas, agua y gases.

La máquina se aplica durante montaje, reparación y explotación de equipamiento de alto voltaje sumergido en aceite (transformadores de potencia, interruptores de alto voltaje, etc.).

La máquina puede ser explotada en dos regímenes:

- Calentamiento y filtración;
- Secado por termovacío.

Para obtener la información detallada llamen a:

Andrej Kulish

Gerente, Departamento de ventas

Globecore GmbH

Oldenburg, Alemania

+4915 145 936 606

sales@globecore.de