

INFORMACIÓN IMPORTANTE
PARA LOS CONSTRUCTORES DE MAQUINARIA

EUROGREEN 132 NANO: INNOVADOR LÍQUIDO REFRIGERANTE

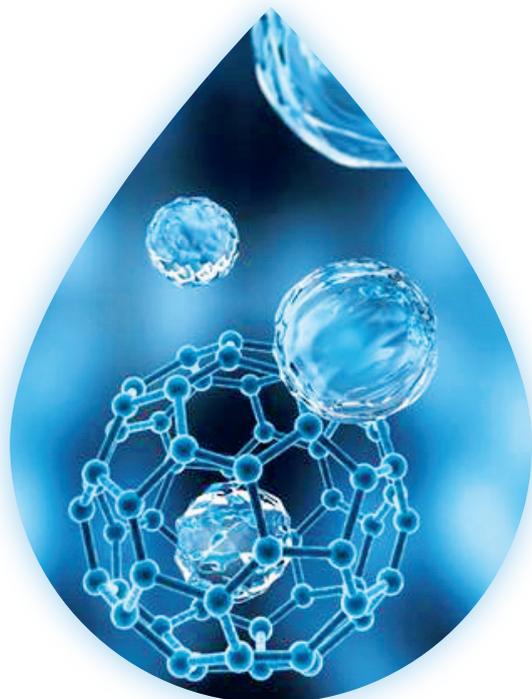


REFRIGERADORES PARA FLUIDOS PARA CONSTRUCTORES DE MAQUINARIA

Para la industria **metalúrgica**, del **embalaje** para el sector **farmacéutico** y **químico**, para las máquinas de **impresión**, para la transformación de la **madera**, para las máquinas **láser**, para la **industria alimentaria**, para la transformación de **materias plásticas**, **vidrio** y **tabaco**, para los sistemas de **soldadura**, para **equipos electrónicos** de alta frecuencia.

MADE IN ITALY

Sistema de Gestión de Calidad certificado ISO 9001:2015



EURO COLD SRL

PROPONE A TODOS LOS CLIENTES
UN INNOVADOR LÍQUIDO
REFRIGERANTE:

EUROGREEN 132 NANO, PRODUCTO A BASE DE NANOPARTÍCULAS

PARA CIRCUITOS RECIRCULADOS
CALIENTES Y FRÍOS.

El estudio destinado a aumentar la baja conductividad térmica de los líquidos mediante la adición de partículas sólidas comenzó hace más de un siglo, cuando el científico James Clerk Maxwell desarrolló un modelo teórico de la conductividad eléctrica de sistemas heterogéneos de partículas sólidas. Desde entonces, el modelo de Maxwell se ha aplicado para estudiar la conductividad térmica de mezclas de partículas sólidas y líquidas.

El mayor problema en el uso de partículas micrométricas para modificar las características de intercambio térmico de los líquidos está relacionado con el hecho de que estas se depositan rápidamente; además, también tienen efectos secundarios como: abrasión, obturación de canales y altas pérdidas de carga.

Los fluidos basados en nanopartículas son una nueva clase de fluidos portadores de calor que se basan en la nanotecnología y se obtienen dispersando y estabilizando nanopartículas con un diámetro inferior a 100 nm; son preferibles a las micropartículas porque tienen la característica de permanecer más fácilmente en suspensión en el líquido.

Cuanto menor sea el tamaño de las nanopartículas, mejor será la capacidad de transferencia de calor.

El aumento de la conductividad térmica gracias al uso de un nanofluido se traduce en un aumento de la eficiencia energética del sistema, en mejores prestaciones y en menores costes de funcionamiento.

Póngase en contacto con nuestro departamento de ventas.

Estaremos encantados de proporcionarle cualquier información que desee recibir.



Eurogreen 132 Nano

Eurogreen 132 Nano es un innovador líquido refrigerante listo para usar a base de agua y glicerol vegetal y nanopartículas para sistemas de refrigeración cerrados.

El producto contiene dos tipos de “anticorrosivos”, presentes en cantidades muy bajas, ya que las nanopartículas potencian su eficacia dentro del sistema; uno es a base de plantas y también actúa como antibacteriano, el otro es de origen químico, pero en muy baja concentración.

También contiene un biocida de origen vegetal.

Eurogreen 132 Nano es altamente estable y ofrece ventajas tanto en términos de resistencia al deslizamiento dentro del sistema como en términos de capacidad de almacenamiento térmico, con la consiguiente reducción de las necesidades de mantenimiento de las instalaciones en las que se utiliza.

No requiere el uso de otros productos para la limpieza del sistema.

CARACTERÍSTICAS

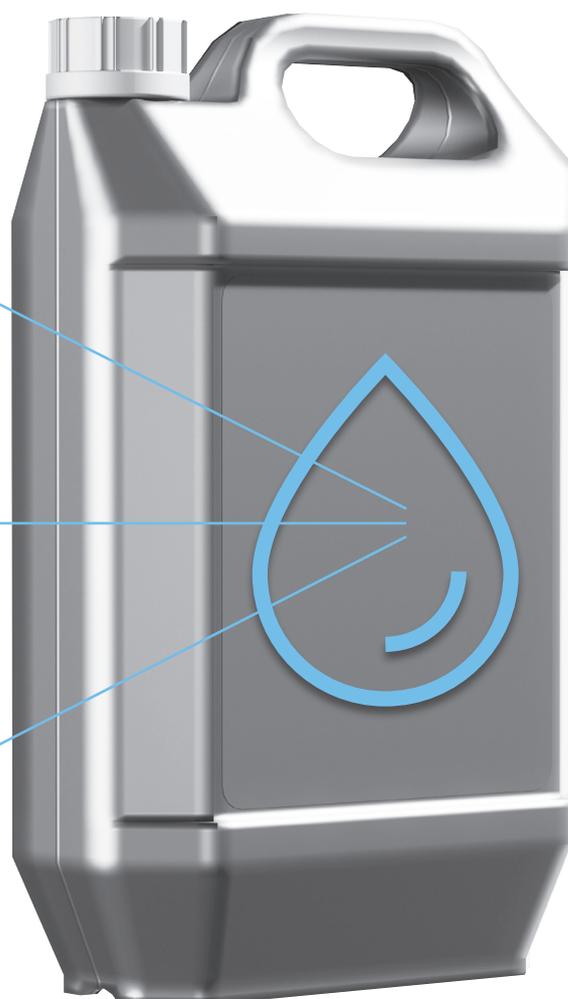
- No contiene Glicol
- Alta capacidad térmica
- Es muy estable y no tiene depósitos
- Reduce la fricción de los órganos en movimiento

VENTAJAS

- No contamina
- Elimina el calor más rápido
- Mantiene limpio el circuito gracias a la presencia de las nanopartículas
- Menor potencia absorbida
- Posibilidad de cambiar el tamaño del sistema de radiador

BENEFICIOS

- Menores costes de gestión
- Sin pérdida de potencia
- Reducción de los consumos
- Reduce el mantenimiento
- Previene las roturas (bomba y circuito)
- Reducción de los costes energéticos



EURO COLD srl (Headquarters)
Via Aldo Moro, 11/E - 41030 Bomporto (MO) Italy
Tel. +39.059.817.8138 - Fax +39.059.817.0482
info@eurocold.it - eurocold@hersypec.it
www.eurocold.it

EURO COLD C.S. GmbH
Im Speiterling 12 - Kelttern 75210, Germany
Tel. +49.7236.981.048 - Fax +49.7236.981.113
vertrieb@eurocold.de
www.eurocold.de