



CARLOR
ENGINEERING

Historia

Carlor Engineering, fabricante belga certificado ISO 9001, tiene 15 años de experiencia en el desarrollo de sistemas de precalentamiento eléctrico adaptables a todo tipo de motores térmicos.

Carlor Engineering se ha impuesto rápidamente como una referencia obligatoria en este campo, con las ventajas de una PYME: reactividad, adaptación a la demanda del mercado, calidad y fiabilidad.



T O P S T A R T

Precalentamiento de motor por circulación forzada

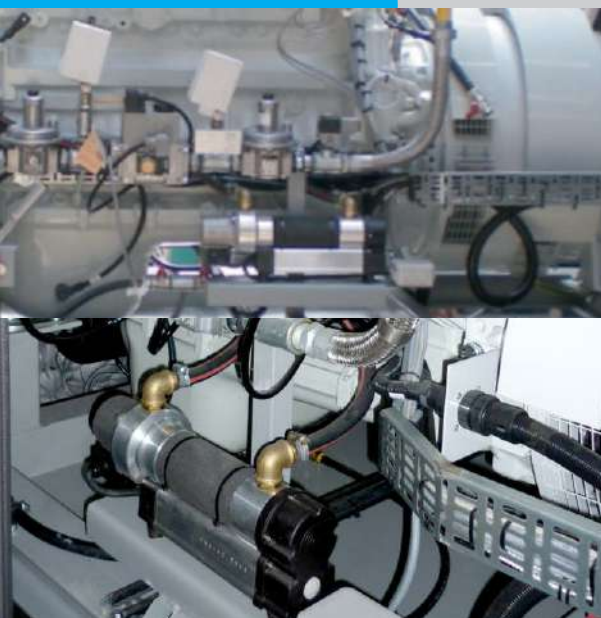
Alto caudal

TopStart es un dispositivo de precalentamiento eléctrico destinado a motores térmicos refrigerados por agua. Es un sistema universal, fiable, fácil de montar y sin mantenimiento.

TopStart 1 a 3 kW se adapta especialmente a las aplicaciones industriales fijas (grupos electrógenos pequeños) o móviles (vehículos de emergencia y asistencia, ingenios de construcción, camiones, etc.). El precalentador puede activarse unas horas antes del arranque del motor o funcionar en modo de espera para mantener constantemente el motor a la temperatura deseada. Ello garantiza un fácil arranque independientemente de la temperatura ambiental, y permite evitar las averías mecánicas relacionadas con el arranque en frío. El sistema presenta las siguientes ventajas: ahorro de combustible, reducción de la contaminación, menor desgaste del motor, eliminación de los arranques difíciles en clima frío.



APLICACIONES



Ventajas del producto

- Cuerpo de fundición de aluminio robusto y totalmente reciclable
- Producto muy compacto con bomba de circulación integrada que permite un precalentamiento rápido y homogéneo
- Bomba de circulación integrada que permite ahorrar electricidad y mejorar la vida útil de los componentes del motor
- Elemento de calor con blindaje de calidad superior y potencia específica débil que incrementa su vida útil y la del líquido de refrigeración
- Termostato de regulación con poder de corte elevado para una óptima vida útil
- Termostato de seguridad de armado manual que garantiza la protección del elemento calefactor en caso de falta de fluido en el circuito o de fallo del termostato de regulación
- Excelente estanqueidad
- Fácil sustitución de piezas desmontadas
- Garantía de 2 años en piezas y mano de obra

www.repuestosgruposelctroenos.es

www.carlor.com



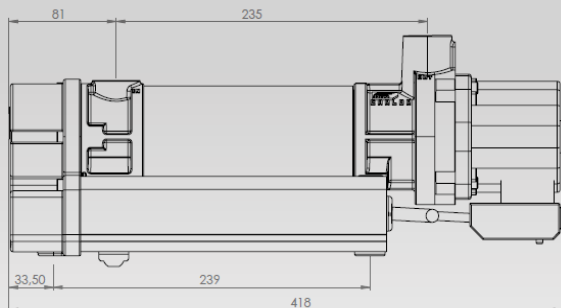
CARLOR
ENGINEERING

TOP START

Precalentamiento de motor por circulación forzada

Alto caudal

Design: www.carlor-engineering.be

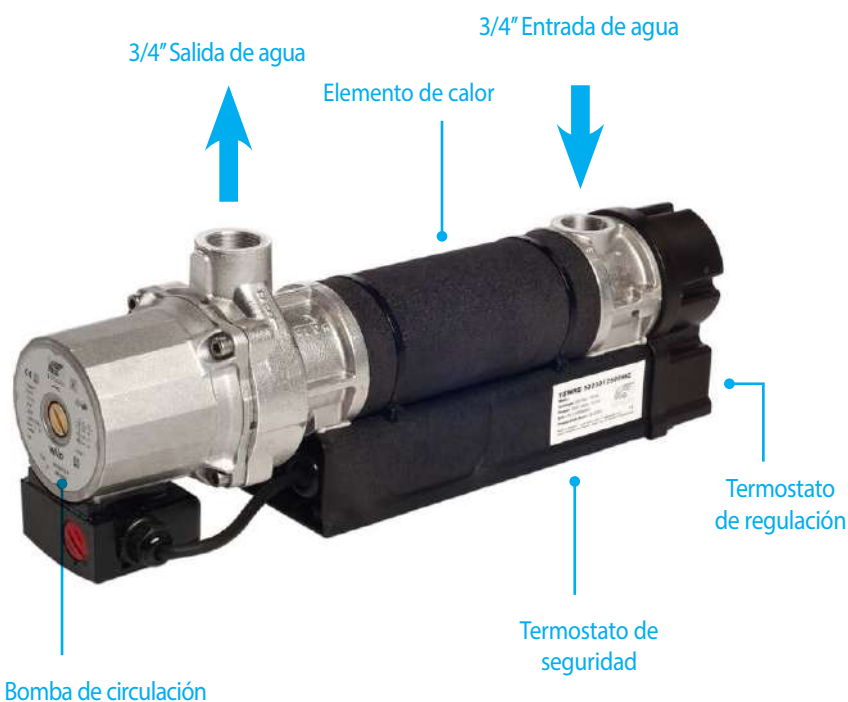


Peso: TopStart: 4,6 Kg

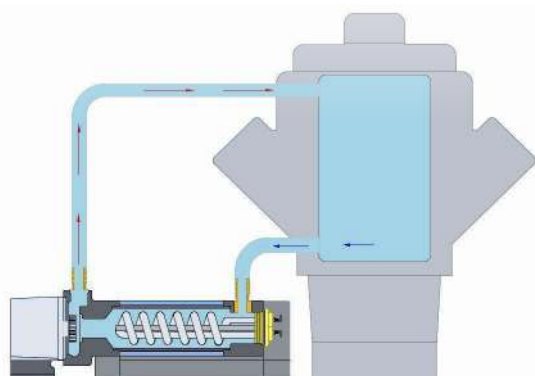
SE ENTREGA CON EL KIT DE MONTAJE Y EL KIT DE FIJACIÓN.

Kit de conexión

Kit de fijación



ESQUEMA DE MONTAJE



Características técnicas

CALDERÍN

- Cuerpo de fundición de aluminio
- Cubiertas de protección + apoyo de PA66
- Cable de alimentación eléctrica de 150 cm
- Entrada y salida de agua 3/4" + kit de conexión

BOMBA DE CIRCULACIÓN

- Bomba de rotor húmedo.
- Caudal: 1,6 a 2m³/h hasta 3m manométrico de altura
- Velocidad regulable
- Tensión disponible: 120V, 230V
- Frecuencias disponibles: 50 o 60Hz

TERMOSTATO DE REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AGUA

- Termostato de regulación con poder de corte de 25A, 100.000 ciclos
- Rango de temperatura disponible: 0 °C a 80 °C (32 °F a 176 °F)

TERMOSTATO DE SEGURIDAD

- Termostato de seguridad de rearme manual con poder de corte de 25A, 6.000 ciclos (110 °C / 230°F)

ELEMENTO DE CALOR

- Elemento de calor Incoloy 800 con potencia específica inferior a 7,5W/cm², lo que incrementa su vida útil y la del líquido refrigerante
- Potencias disponibles: de 1Kw a 3Kw
- Tensiones disponibles: 120V, 208V, 230V



www.repuestosgruposelectrogenos.es



Avenue Albert 1er 87 | B-4030 GRIVEGNEE - Belgique
Tel: +32 (0)4 384 01 97 | Fax: +32 (0)4 367 16 66 | info@carlor.com

All products are manufactured by Carlor Engineering S.A.
www.carlor.com

Carlor Engineering S.A. se réserve le droit de modifier les spécifications techniques contenues sur ce document sans avis préalable. Document non-contractuel.