Protecciones para motores diesel

Seguridad para motores

Control de sobre-velocidad para motores diesel

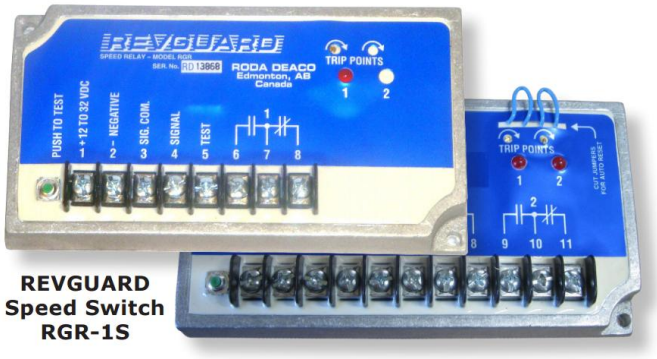
Descripción

- Los controles de sobre velocidad de AMOT vigilan continuamente las revoluciones por minuto (RPM) de los motores detectando condiciones de sobre-velocidad.

- Cuando la sobre velocidad es detectada el sistema da una señal de comando para una válvula de corte de aire (debidamente instalada) ahogue el motor y proteja las instalaciones y personal circundante.

Equipos a proteger

- Grúas.
- Compresores.
- Moto soldadores.
- Plantas de generación.
- Torres de iluminación.
- Mini-cargadores y excavadoras.
- Plataformas móviles (manlift).
- Carros de bomberos.
- Ambulancias.
- Carros de servicio y taller.
- Botes remolcadores.
- Equipos de minería.
- Motores trabajando en silos de granos.



Características y Beneficios

- Robusta construcción en aluminio.
- Encapsulado en poliuretano para protección a la humedad, polución y combustibles.
- LED indicador de disparo.
- Reset Automático.
- Operación entre 12 y 36 VDC.
- Contactos N.O N.C (Opcional) a 5 Amp.
- Amplio rango de temperatura de operación 75°C.
- Borneras con terminación atornillada para fácil instalación.
- Interruptor incorporado para simulación de sobre velocidad, sin necesidad de sobre revolucionar el motor.

Sensor magnético

- Sensor robusto para uso en aplicaciones difíciles.
- Conexión directa con el control de sobre-velocidad.
- Cable integrado para evitar problemas de falsos contactos.

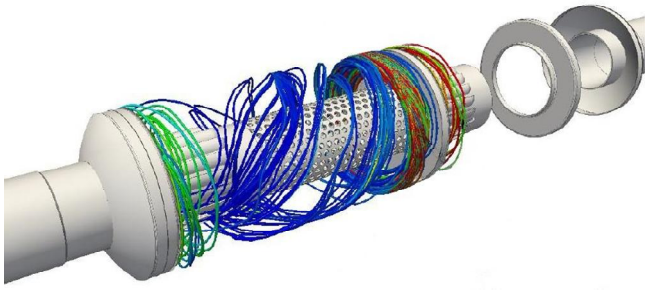
Supresor de chispas para motores diesel

Descripción

- Los supresores de chispas AMOT cumplen con la norma **BS EN 1834-1:2000 5.10.2 y ATEX.**
- En este diseño ciclónico las partículas incandescentes emitidas por el escape de motores diesel giran y son repetidamente impactadas hasta lograr las temperaturas de la norma **EN 1834** antes de descargarlas de forma segura a la atmósfera.

Características

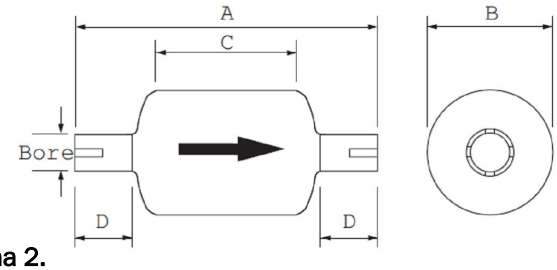
- Certificación EN 1834 uso en atmosferas explosivas.
- Usado mundialmente en industria de Oil & Gas.
- Construido en acero inoxidable (14404/316).
- Resistente a la corrosión.
- Disponible para potencias hasta de 1.100 HP.
- Cumple con especificaciones de presión inversa suministrada por los fabricantes.
- Cumple con las normas de atenuación de ruido.



Mantenimiento

- Mantenimiento de inspección diaria.
- Mantenimiento de 1000 horas o tres meses según manual, con remoción del elemento.
- Mantenimiento de 1500 horas o seis meses según manual, con remoción e inspección.

BAJO NORMAS
EN 1834 - 1 : 2000 clause 5.3
EN 1834 - 2 : 2000 clause 5.2
EN 1834 - 3 : 2000 clause 5.1



Certificados

Aprobado ATEX para áreas clasificadas Zona 1 y Zona 2.

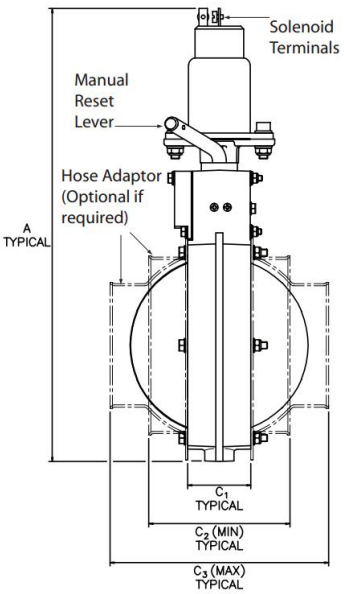
Válvulas de ahogo para motores diesel trabajando en áreas clasificadas

Descripción

- La sobre velocidad en motores diesel ocurre cuando estos se encuentran expuestos (trabajo u operación) a atmosferas explosivas. Es un riesgo permanente que causa daños severos materiales y económicos, lesiones personales y perdida de vidas de trabajadores todos los años.
- Un motor diesel que entra en estado de sobre-revolución se convierte en una fuente de ignición que enciende la atmósfera circundante rica en vapores combustibles.
- Una válvula de corte de aire es el más efectivo método para detener un motor en condiciones de sobre-revolución,

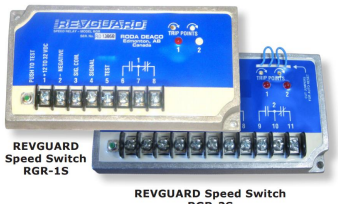
Características

- Resistentes a la corrosión.
- Diseño y tecnología tipo mariposa uso en Oil & Gas.
- Construido en acero inoxidable (14404/316) o aluminio anodizado.
- Para uso independiente o asociado a un sistema automático preventivo de sobre velocidad.
- Disponible para potencias hasta de 11.000 HP
- Cumple con especificaciones y cálculos de presión
- recomendadas por los fabricantes de los motores
- Posibilidad de reposicionamiento remoto (si lo
- permite la norma).
- Posibilidad de accionamiento eléctrico o neumático.
- Fácil instalación, con kits de accesorios para la mayoría de los motores comerciales.
- Diseños compactos de fácil adecuación a los espacios disponibles.



Operación

- Opción del sistema para ser comprobado a la entrada de áreas clasificadas.
- Opción de accionamiento manual por un operador.
- Operación de sistemas eléctricos a 12 y 24 VDC.

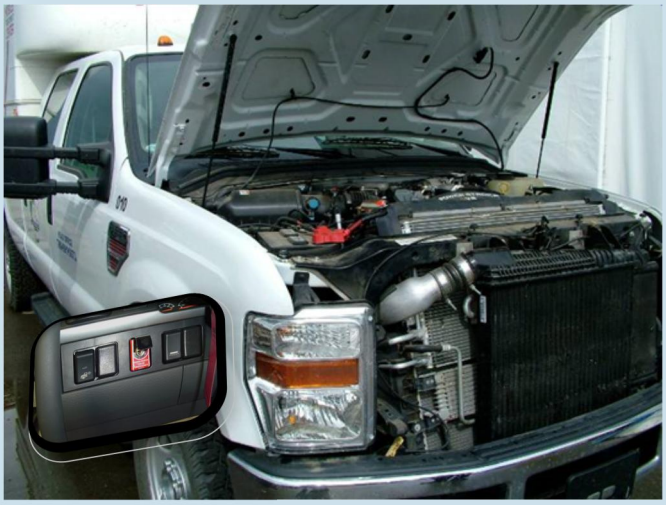


Instalaciones - Válvulas

Toyota Hi Lux TD

Generadores CAT

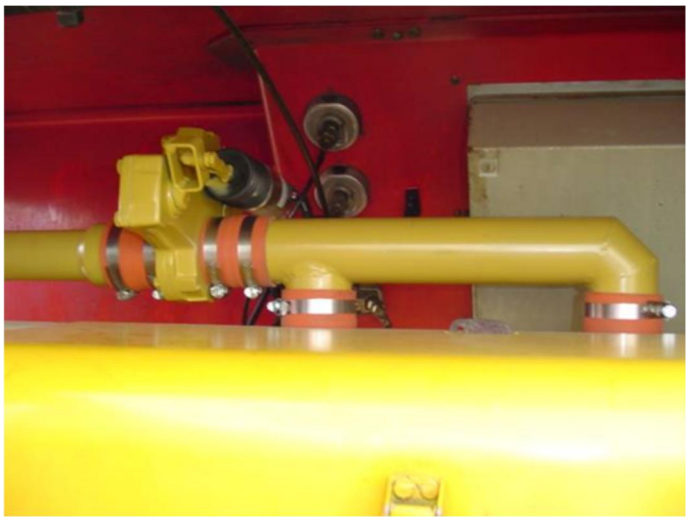
Ford F250 Pick Up



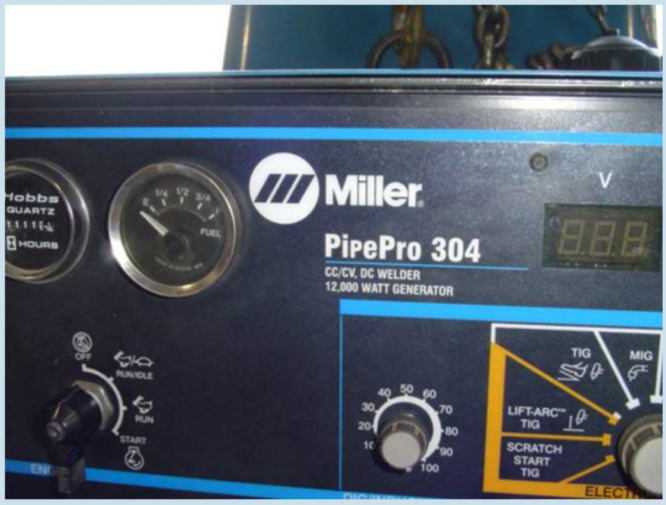
Instalaciones - Válvulas

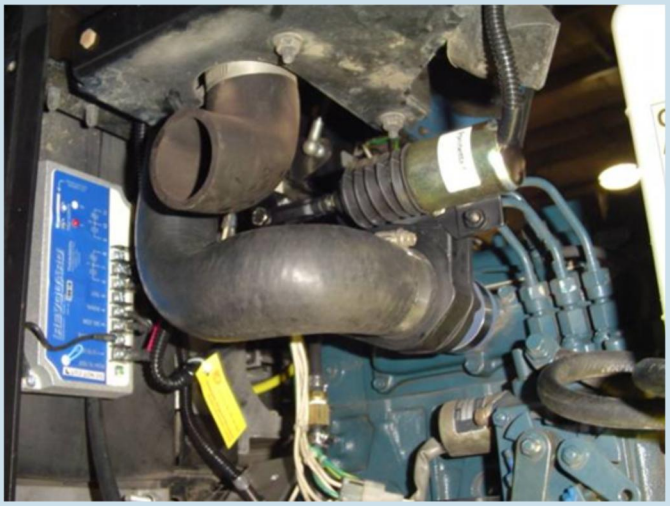
Soldador Lincoln

Kirsk Hatz Power Pak



Soldadores Miller



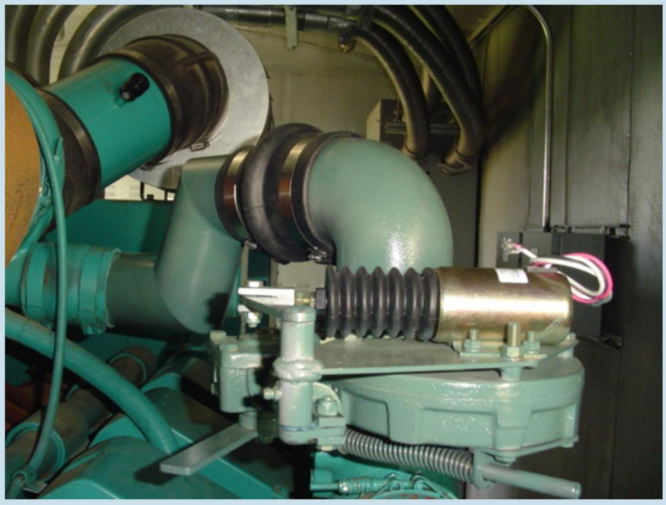


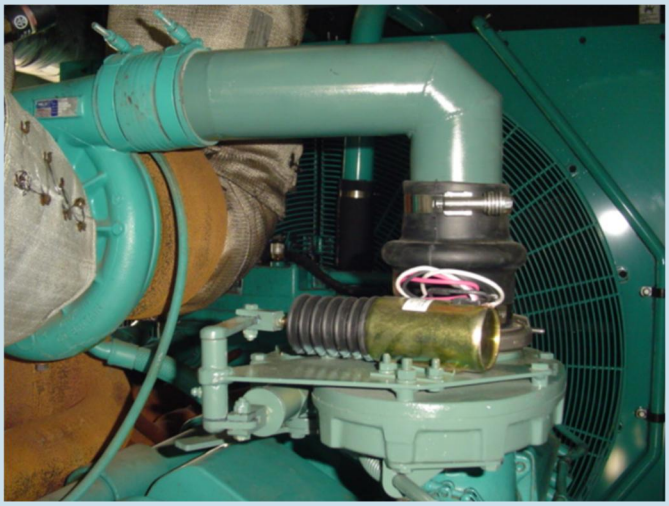
Instalaciones - Válvulas

Wacker Packer

Camiones Kenworth

Generador Cummins





Instalaciones

Válvulas

Supresores de chispa

Controlador de sobre-velocidad

Contacto

info@arec.com

andres.restrepo@arec.com.co

cproyectos@arec.com.con

Carrera 19A # 116-19 / Tel. +57.1.215.1217
www.arec.com.co
Bogotá - Colombia