

# Fleetguard<sup>®</sup>



## REN<sup>™</sup>

Sensores de Nível de Combustível, Controles e Reservatórios

LUBRIFICANTE



# Desempenho REAL™.

A Primeira em Automação de Nível de Combustível Desde 1948



## Regulador de Nível de Óleo

O Regulador de Nível de Óleo REN™ mantém automaticamente o nível adequado de óleo no cárter de motores com vários cilindros em aplicações estacionárias. Ele reduz o consumo de óleo e aumenta os intervalos de retífica do motor apenas mantendo níveis de óleo otimizados no motor. Ele é instalado no lado de entrada do cárter, após o Medidor de Fluxo Lento REN.

### Recursos

- Longa vida útil, com válvula de metal/latão resistente às vibrações
- Nível visível do óleo e projeto com bóia
- Interruptor de aviso de Baixo Nível de Combustível
- Tamanho compacto: 111 mm x 137 mm x 127 mm (4-3/8" x 5-3/8" x 5")
- Portas padrão de entrada/saída NPT de 1/2" com localização à esquerda ou à direita

### Vantagens

- Elimina a necessidade de verificações manuais e reenchimento de óleo frequentes
- Garantia de longa vida útil, oferecendo muitos anos de serviços confiáveis (mais de 55 anos)
- Mantém o nível de óleo otimizado no motor
- Fácil de instalar e compreender
- Pode ser combinado com os Medidores de Fluxo Lento REN e/ou com os Módulos de Troca de Óleo Contínua

Peça #	Descrição
RN24006	Kit REN, Regulador de Óleo com Suporte, Mangueira e Adaptadores
RN24007	Somente o Regulador de Nível de Óleo REN



## Medidor de Fluxo Lento

O Medidor de Fluxo Lento REN destina-se principalmente à medição do consumo de óleo lubrificante em aplicações de motores e compressores. Seu projeto de deslocamento positivo, gerado por dois pistões, permite medições de fluxo extremamente lento de óleo, menor que 38 lph (10 gph) e com precisão de 0,5%.

### Recursos

- Vedação de teflon para pistão em cilindros com acabamento de precisão para longa duração
- Contador com acionamento magnético através de uma barreira de alumínio elimina pacote de vedação e retentores de óleo
- Leitura eletrônica opcional versus leitura mecânica com baterias de lítio de cinco anos de duração
- As leituras estão disponíveis para a indicação do volume
- Mostrador de Galões/Litros e leitura remota opcionais

### Vantagens

- Fornece indicação das condições do motor
- Solução econômica e de fácil manutenção para leitura visível e precisa do consumo de óleo do motor
- Opção de suporte para acompanhamento remoto oferece acesso contínuo aos dados do motor
- Pode ser utilizado com o Regulador de Nível de Óleo REN, formando um sistema perfeitamente combinado de controle de óleo

Peça #	Descrição
RN24008	Medidor de Fluxo Lento Analógico REN com Contador (Gal.)
RN24010	Medidor de Fluxo Lento Analógico REN com Contador (L.)
RN24018	Medidor de Fluxo Lento Digital REN com Visor de Leitura LCD (Gal.)
RN24021	Medidor de Fluxo Lento Digital REN com Visor de Leitura LCD (L.)
RN24026	Medidor de Fluxo Lento REN com Leitura Eletrônica (Gal.)

# Tecnologia REAL™.

## Qualidade, Confiabilidade e Desempenho para Maior Vida Útil do Motor



### Módulo de Troca de Óleo Contínua

O Módulo de Troca de Óleo REN™ é utilizado com o Regulador de Nível de Óleo REN para trocar o óleo do motor em funcionamento de forma contínua. A manutenção da qualidade constante do óleo, independentemente do tempo de funcionamento, proporciona a extensão da vida útil do motor e maior intervalo entre as retíficas. Para motores que devem funcionar ininterruptamente, a troca contínua de óleo reduz bastante e simplifica a manutenção. O óleo usado pode ser direcionado para um depósito de resíduos ou para o combustível.

### Recursos

- Calibrado em galões, quartos e litros
- Tamanho compacto e construção robusta
- Circuito elétrico protegido contra picos de voltagem, suprimento de tensão inversa e ruído
- Ajustável para até 0,99 Gal./Qt./L por hora com pressões de óleo de 275,8 kPa (40 psi) e maiores

### Vantagens

- Mantém a constância da qualidade do óleo para maior vida útil do motor
- Maiores intervalos entre trocas de óleo
- Opção de suporte para acompanhamento remoto
- Pode ser utilizado com o Regulador de Nível de Óleo REN

Peça #	Descrição
RN24000	Módulo de Troca de Óleo de 12V (Gal.)
RN24001	Módulo de Troca de Óleo de 24V (Gal.)
RN24002	Módulo de Troca de Óleo de 12V (L.)
RN24003	Módulo de Troca de Óleo de 24V (L.)
RN24004	Módulo de Troca de Óleo de 12V (Qt.)
RN24005	Módulo de Troca de Óleo de 24V (Qt.)

### Interruptor de Nível de Líquido

O Interruptor de Nível de Líquido REN é utilizado para indicar os níveis de óleo do motor, fluido hidráulico ou líquido de arrefecimento anti-congelante. Um interruptor com único pólo, chave de inversão e acionamento magnético tem duplo isolamento para ambientes potencialmente explosivos através de duas barreiras: alojamento do interruptor feito de aço inoxidável e vidro hermeticamente selado. Quatro portas de entrada/saída e suporte de montagem ajustável permitem grande flexibilidade na instalação. A fiação é simples, com o auxílio da tampa removível do alojamento elétrico.

### Recursos

- Listado na UL para uso em locais com Classe 1 e Grupos C e D de risco.
- Construção em alumínio fundido
- Duplas Barreiras: aço inoxidável e vidro hermeticamente selado com interruptor de acionamento magnético
- Interruptor SPDT para abrir ou fechar circuitos elétricos de até 240 V DC/AC
- Quatro portas de conexão NPT de 1/2"

### Vantagens

- Pode ser usado com óleo, fluido hidráulico, líquido de arrefecimento anticongelante ou a maioria dos líquidos
- Funciona em temperaturas de -40 °C a 120 °C (-40 °F to 248 °F)
- Construção resistente para uso em ambientes potencialmente explosivos

Peça #	Descrição
RN24011	Interruptor de Nível de Líquido REN

# Solução REAL™.

## A Linha Mais Versátil de Produtos Reguladores de Óleo

### Reservatórios para Fornecimento de Óleo 18,9, 56,8 e 113,6 L



Os Reservatórios para Fornecimento de Óleo REN™ são utilizados com os Reguladores de Nível de Óleo REN e são instalados o mais próximo possível do regulador. Não deve haver mais de 3,1 metros (10 pés) de mangueira cheia de líquido anexada ao Reservatório de Fornecimento de Óleo antes do Regulador de Nível de Óleo REN.

Peça #	Descrição
RN24012	Reservatório para Fornecimento de Óleo e Suporte REN de 18,9 L
RN24015	Reservatório para Fornecimento de Óleo e Suporte REN de 56,8 L
RN24017	Reservatório para Fornecimento de Óleo e Suporte REN de 113,6 L

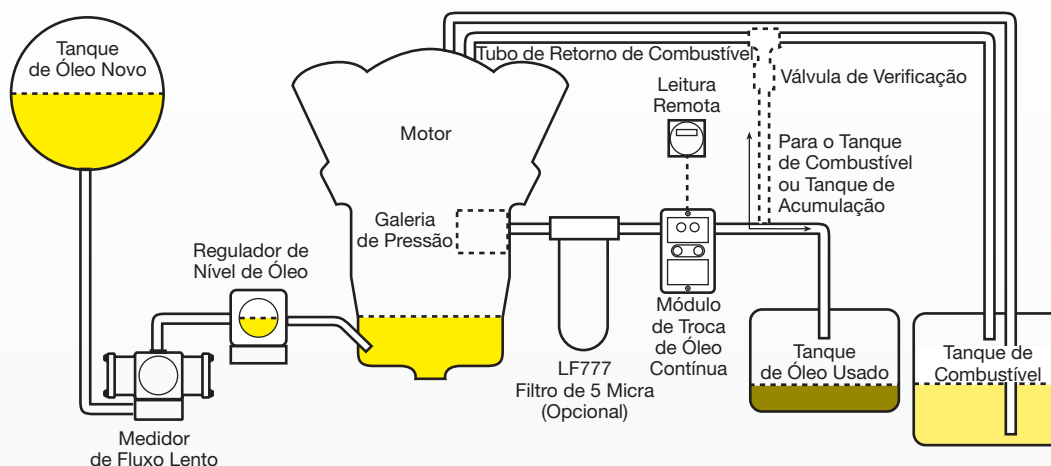
### Recursos

- Construção toda em aço
- Acabamento em esmalte industrial
- Tampão de enchimento Reike de 50,80 mm (2")
- Ventilação a prova de pó
- Válvula de fechamento em latão NPT de 1/2"
- Suportes de montagem disponíveis para reservatórios de 56,8 e 113,6 L
- Suporte de pedestal com tubo de 304,80 mm (12") para reservatório de 18,9 L

### Vantagens

- Pode ser combinado com o Regulador de Nível de Óleo, Medidor de Fluxo Lento e o Módulo de Troca de Óleo Contínua REN
- Oferece um sistema completo de reabastecimento de fluido

### Instalação Típica



Para maiores informações, visite [cumminsfiltration.com](http://cumminsfiltration.com)

LT32561PG  
©2008 Cummins Filtration