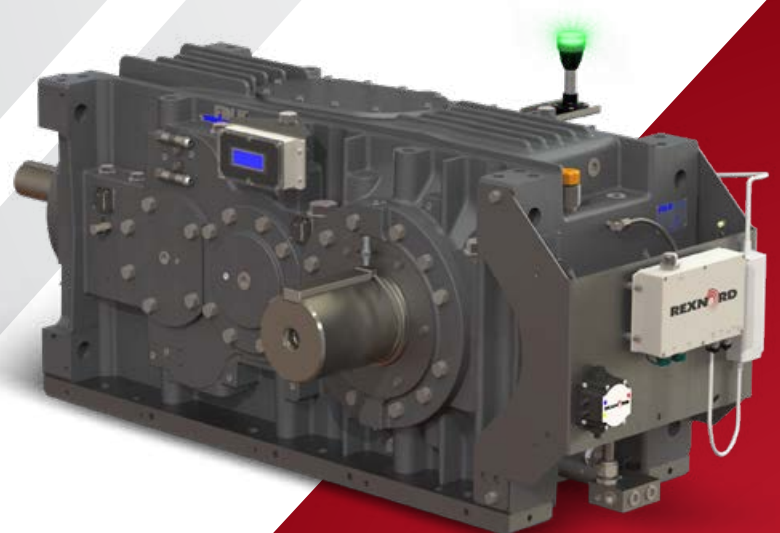




OUR INNOVATION MOVES

Smart Condition Monitoring System



Faça o download das versões mais atualizadas
em rexnord.com/documentation

Adicione monitoramento inteligente, aumente a produtividade

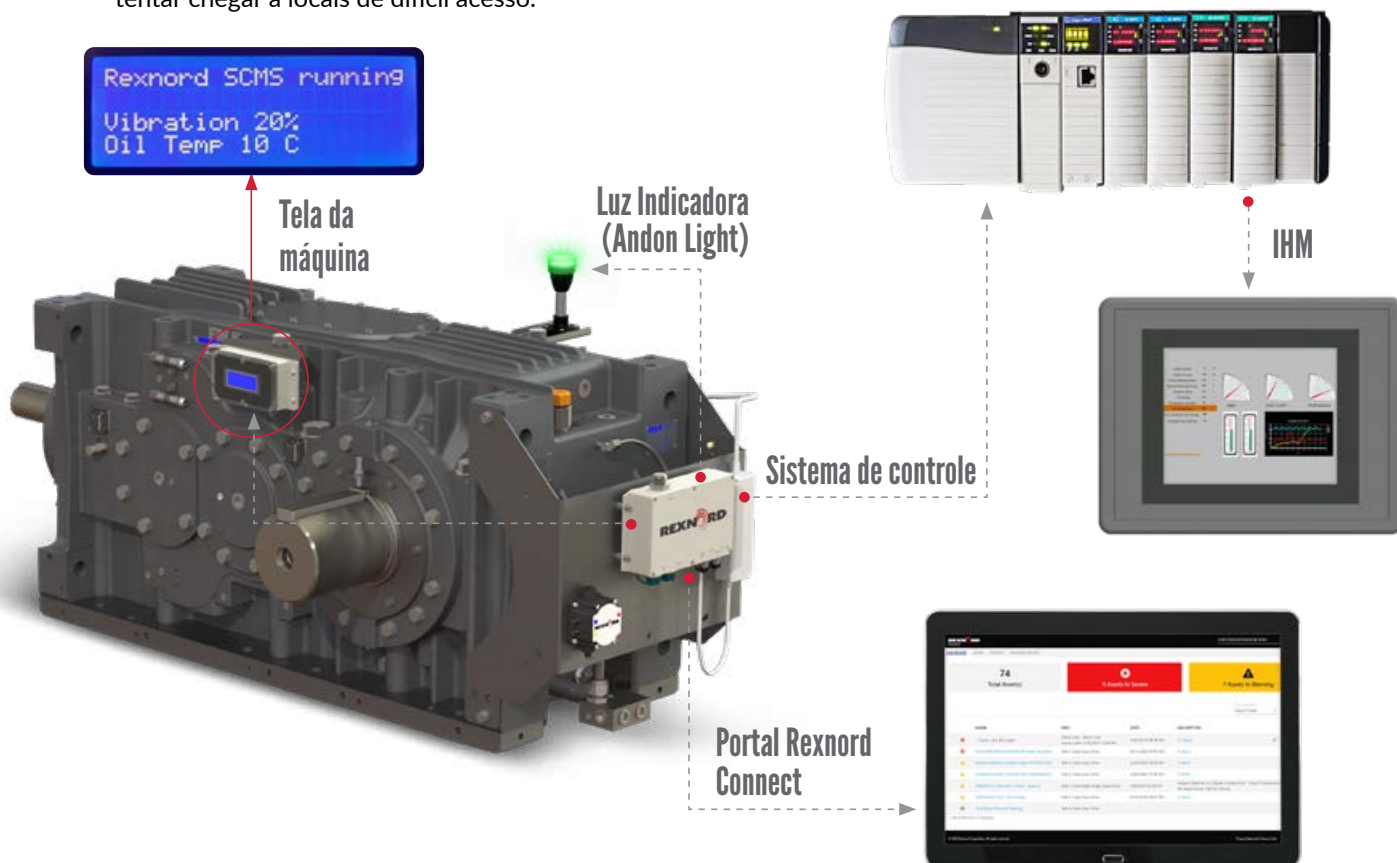


Por fim, um sistema escalável para atender às SUAS prioridades e orçamento atuais, enquanto prolonga a vida útil de seus ativos. Nosso Smart Condition Monitoring System utiliza algoritmos proprietários para comparar continuamente os dados do sensor com modelos de condições operacionais normais do redutor. Em condições anormais, alertas contextuais são enviados a um indicador visual local, seu sistema de controle e ao Portal Rexnord Connect, para que sua equipe saiba que ação tomar e quando.

Melhore a produtividade — Priorize recursos limitados com base no monitoramento de dados 24 horas por dia, 7 dias por semana, e não em rotas por tempo.

Aumente o tempo de disponibilidade — Sistema de alerta antecipado para evitar paradas não programadas, por exemplo, detecção de "água no óleo".

Reforce a segurança — Permita que a equipe local confira as condições de seu equipamento à distância em vez de tentar chegar a locais de difícil acesso.



SOLUÇÕES ESCALÁVEIS

O Smart Condition Monitoring System para os redutores Falk A+Plus, Y-Unit e V-Class oferece **três níveis de monitoramento fáceis de implantar**, disponíveis em escala gradativa para atender às prioridades e orçamentos dos fabricantes. Esses níveis variam desde o monitoramento contínuo da vibração e temperatura globais do redutor, até a análise abrangente da qualidade do óleo e da vibração específica do redutor. *Todos os três modelos comunicam a integridade do redutor através de:*

- Luz Indicadora (Andon Light) incluída
- Cartão de comunicação industrial com suporte para EtherNet/IP™, Modbus® TCP/IP e PROFINET®
- Portal Rexnord Connect (conexão a cabo com conectividade celular opcional)
- Tela local opcional



MODELO 1010 – Monitora a vibração e a temperatura, melhorando a disponibilidade ao detectar possíveis problemas antes que haja impacto nos demais processos críticos.

MODELO 1020 – Monitora a qualidade, o nível, a temperatura e o teor de água do óleo, aumentando a produtividade e segurança por meio da redução da necessidade de amostragem do óleo e inspeções manuais, além de liberar a equipe de manutenção para outras tarefas críticas.

MODELO 1050 – Fornece monitoramento e relatórios abrangentes das condições, incluindo diagnóstico de vibração, velocidade operacional e corrente do motor – aumentando ainda mais a disponibilidade, produtividade e segurança.

◀ **PORTAL REXNORD CONNECT** – O portal na nuvem da Rexnord para acesso a qualquer momento/em qualquer lugar às informações sobre as condições dos ativos, análises valiosas e alertas por e-mail em escala corporativa. A análise em tempo real garante que sua equipe saiba que ação tomar e quando.

COMPARAÇÃO DE MODELOS

Para os redutores Falk A+Plus, Y-Unit e V-Class

Smart Condition Monitoring System – Série 1000

	Modelo 1010	Modelo 1020	Modelo 1050
Medições /Alertas			
Óleo – umidade relativa, oxidação, envelhecimento, vida útil restante, nível de óleo	–	Y	Y
Temperatura do tanque de óleo	Y	Y	Y
Vibração global	Y	–	Y
Vibração – desalinhamento, rolamentos e frequências do engrenamento do redutor	–	–	Y
Velocidade	–	Y	Y
Corrente do motor	–	–	Y
Notificações / Comunicações			
Indicação local de integridade	Y	Y	Y
Conectividade do CLP/SDCD via LAN	Y	Y	Y
Portal Rexnord Connect via LAN	Y	Y	Y
Portal Rexnord Connect via celular	Modelo 1110 <i>Inclui as mesmas medições e notificações que o 1010 + recursos de celular</i>	Modelo 1120 <i>Inclui as mesmas medições e notificações que o 1020 + recursos de celular</i>	Modelo 1150 <i>Inclui as mesmas medições e notificações que o 1050 + recursos de celular</i>

MEDIÇÕES

Com o Smart Condition Monitoring System, **receba alertas fáceis de entender em tempo real** para evitar problemas – a uma fração do custo do tempo de paradas não programadas.

Sensores de vibração

Colocados em dois locais-chave para detectar:

- Desalinhamento
- Problemas no rolamento
- Problemas no engrenamento

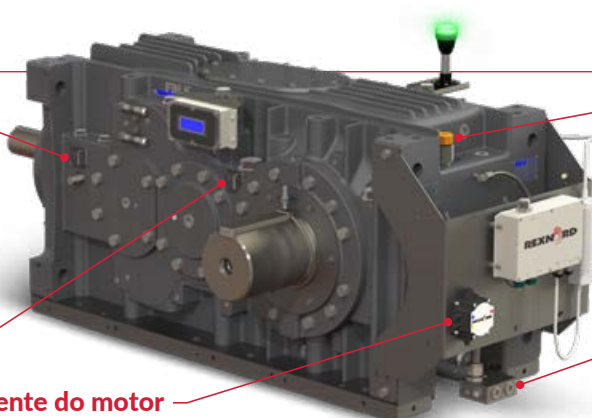
Velocidade do redutor

Corrente do motor

Monitoramento de óleo

- Teor de água
- Oxidação do óleo
- Temperatura do óleo
- Vida útil do óleo restante
- Alerta de nível de óleo criticamente baixo

Temperatura ambiente



KITS UNIVERSAIS

Combine seus dados, alertas e notificações em um só lugar com o Kit Universal do Smart Condition Monitoring System da Rexnord. Escolha entre dois Kits Universais projetados para trabalhar com qualquer redutor de grande porte. Esses kits permitem uma única solução para supervisionar todos os redutores na fábrica.

As instruções de instalação podem ser encontradas em rexnord.com ou pelo e-mail Connect.Support@Rexnord.com para verificar a compatibilidade.

MODELO 1010 – Monitora a vibração e a temperatura, melhorando a disponibilidade ao detectar possíveis problemas antes que haja impacto nos demais processos críticos.

MODELO 1030 – Adiciona monitoramento da qualidade, da temperatura e do conteúdo de água do óleo, aumentando a produtividade e segurança ao reduzir a necessidade de amostragem do óleo e inspeções manuais, além de liberar a equipe de manutenção para outras tarefas críticas.

COMPARAÇÃO DE MODELOS

Para Kits Universais

Smart Condition Monitoring System – Série 1000	Modelo 1010	Modelo 1030
Medições /Alertas		
Óleo – umidade relativa, oxidação, envelhecimento, vida útil restante	–	Y
Nível do óleo	–	–
Temperatura do tanque de óleo	Y	Y
Vibração global	Y	Y
Vibração – desalinhamento, rolamentos e frequências do engrenamento do redutor	–	–
Velocidade	–	–
Corrente do motor	–	–
Notificações / Comunicações		
Indicação local de integridade	Y	Y
Conectividade do CLP/SDCD via LAN	Y	Y
Portal Rexnord Connect via LAN	Y	Y
Portal Rexnord Connect via celular	Modelo 1110 <i>Inclui as mesmas medições e notificações que o 1010 + recursos de celular</i>	Modelo 1130 <i>Inclui as mesmas medições e notificações que o 1030 + recursos de celular</i>

NOTIFICAÇÕES

Nome de exibição	Unidades	Ação para Alerta de Advertência	Ação para Alerta Crítico
Alerta de Qualidade do Óleo	Horas	Programar a troca do óleo em breve	Desligar – trocar o óleo imediatamente
Alerta de Umidade Relativa do Óleo	0-100%	Drenar a água ou trocar o óleo/substituir o respiro (umidade relativa do óleo alta)	Desligar - Drenar a água ou trocar o óleo/ substituir o respiro antes de operar (umidade relativa do óleo excessiva)
Alerta Crítico de Nível do Óleo	Binário (liga/ desliga)	N/A	Desligar – adicionar óleo imediatamente
Alerta de Temperatura do Reservatório de Óleo	F ou C	Operação de inspeção/revisão – temperatura do óleo elevada	Desligar – temperatura do óleo excessiva
Alerta de vibração global	%	Inspeccionar – vibração do redutor elevada	Desligar – vibração do redutor elevada, inspecionar/reparar
Alerta de vibração do engrenamento do redutor	%	Engrenamento do redutor é a provável fonte de vibração elevada; inspecionar e reparar se necessário	Desligar e inspecionar o engrenamento do redutor; reparar se necessário
Alerta de Alinhamento do Eixo	%	Alinhamento do eixo é a provável fonte de vibração elevada; inspecionar e reparar, se necessário	Desligar e inspecionar alinhamento do eixo; reparar se necessário
Alerta de Vibração do Rolamento	%	Rolamento é a provável fonte de vibração elevada; inspecionar e reparar, se necessário	Desligar e inspecionar rolamento; reparar se necessário



rexnord.com

Entre em contato conosco – visite rexnord.com/contact



OUR INNOVATION MOVES