



**SPEED CHAIN**

TEL: 31 3421-6254 / 31 3421-5833

chain@planetarium.com.br

Av. Cristiano Machado, 640 - SL 1105  
Belo Horizonte, MG - 31030-514

# Acoplamentos para equipamentos de processo e compressão de gás



# Portfólio completo de acoplamentos de disco para o setor de gás natural

M.T. Thomas revolucionou o setor de acoplamentos em 1919 ao inventar os acoplamentos de discos flexíveis. Hoje, os engenheiros da Rexnord continuam a aperfeiçoar os acoplamentos de disco com desenhos inovadores, materiais modernos e processos fabris otimizados. O portfólio de produtos de acoplamentos de disco Thomas® oferece soluções para todas as aplicações de compressores e bombas necessárias para o manuseio e processamento de gás natural e subprodutos resultantes. Os acoplamentos Thomas são projetados com resistência e flexibilidade para lidar com cargas vibratórias elevadas de motores de combustão interna e o balanceamento necessário para as altas velocidades de turbinas a gás.

**Baixa  
velocidade**



Acoplamentos tipo AMR Thomas



Acoplamentos tipo CMR Thomas



Acoplamentos Série 44 Thomas



Acoplamentos Série XTSR52 Thomas

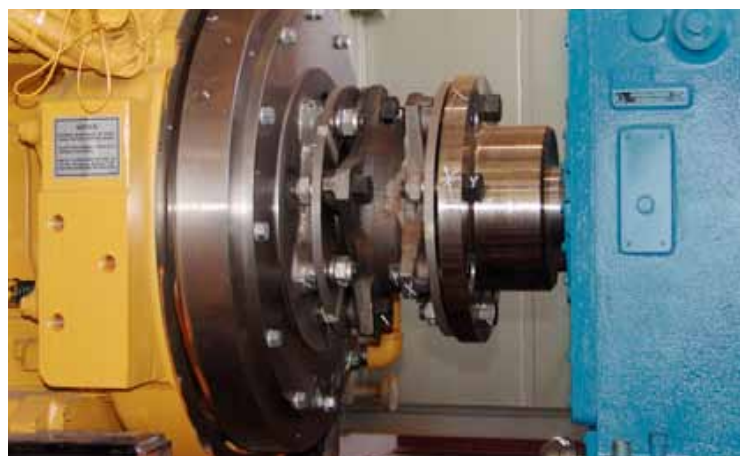


Acoplamentos Série XTSR71 Thomas



Acoplamentos tipo THP Thomas

**Alta  
velocidade**



Os acoplamentos tipo AMR e CMR são projetados especialmente para as cargas contínuas de torque alternado ou vibratório e as velocidades baixas e médias envolvidas no setor de compressão de gás.



Os acoplamentos Séries 44, 52 e 71 são fabricados com componentes centrais usinados, para atenderem às velocidades mais altas exigidas por equipamentos de processamento de gases e líquidos. Os acoplamentos THP se destinam as mais altas velocidades de aplicações, chegando próximo a 10.000 rpm. Estas séries também estão disponíveis em designs compatíveis com as normas API.



## Valor agregado com o anel de bloqueio NHR Thomas

Os acoplamentos de disco Thomas apresentam tradicionalmente uma variedade de opções para a fixação dos cubos dos acoplamentos aos eixos. As opções de cubos incluem cubos chavetados, sem chaveta, com diâmetro interno reto e cônico. Além dos ajustes forçados, os acoplamentos Thomas também estão disponíveis com ajustes hidráulicos, cubos flangeados, mecanismos de travamento disponíveis comercialmente e os anéis de aperto NHR (dispensa o uso de calor).

A opção de anel de aperto NHR possui um anel de travamento positivo que elimina a necessidade de ajuste forçado entre os cubos de acoplamento e os eixos. Ao invés de aquecer o cubo de acoplamento para expandir o material antes de deslizá-lo sobre o eixo, os anéis NHR simplesmente deslizam sobre o eixo frio e são fixados com o uso de ferramentas comuns.



Acoplamentos tipo AMR com anéis de aperto NHR Thomas

### Vantagens dos colares de aperto NHR sobre os cubos de ajuste forçado:

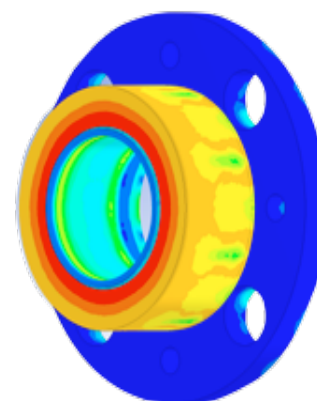
- A permissão de trabalho a quente não é necessária para a instalação ou remoção
- Não danifica o acionamento, nem o eixo acionado
- Acomoda pequenos espaços (e.g., pequenos eixos)
- Não requer ferramentas especiais

## Acoplamentos projetados para cada aplicação

O portfólio de acoplamentos Thomas oferece uma ampla linha de acoplamentos de disco feitos sob medida para atender às necessidades específicas de cada aplicação. Os engenheiros da Rexnord entendem que existem várias combinações de equipamentos motrizes e acionados utilizados em todo o setor de gás natural, e que todas essas combinações requerem acoplamentos com características únicas.

Em conjunto com a vasta experiência no setor de gás natural, os produtos Rexnord também são respaldados por:

- Modelos computacionais
- Equipamentos de balanceamento
- Testes físicos
- Recursos de ajustes torcionais



A Rexnord utiliza modelos de análise elementos finitos (FEA) para projetar recursos inovadores como o anel de aperto NHR.

# Transmissão de potência, da coleta à geração de energia

A Rexnord fabrica produtos para uma vasta variedade de equipamentos rotativos utilizados nos setores de gás natural e petróleo. Os produtos Rexnord são utilizados em toda a gama de bombas, compressores, sopradores e ventiladores.



Os acoplamentos de disco Thomas são comumente utilizados em equipamentos de alta potência e em equipamentos compatíveis com as normas API. Eles são encontrados em toda a gama de aplicações de compressão de gás, processamento, petroquímica e geração de energia.



Os acoplamentos em composite Addax® são ideais para eixos de transmissão longos, como os de ventiladores de torres de resfriamento. O eixo em composite são leves, resistentes à corrosão e apresentam expansão térmica mínima.



Os acoplamentos Omega® e Wrapflex® oferecem uma solução barata e de fácil manutenção para aplicações de processo comuns. Estes acoplamentos elastoméricos são ideais para aqueles que buscam conveniência.



A Rexnord também oferece acoplamentos lubrificados para equipamentos rotativos. Os acoplamentos de engrenagem Lifelign podem ser encontrados em equipamentos de processo de alta velocidade, enquanto os acoplamentos Steelflex® combinam a capacidade de torque com o amortecimento de vibrações para bombas e ventiladores.



Os rolamentos de esferas para serviços pesados da Rexnord são populares em ventiladores e sopradores utilizados em operações de compressão de gás, processamento e geração de energia. A patenteada opção SHURLOK® possibilita uma instalação rápida e confiável, o que leva à maior eficiência e tempo de funcionamento dos equipamentos.



---

**Entre em contato com a Rexnord hoje mesmo para saber mais sobre nossas soluções para o setor de gás natural que podem ajudá-lo a aumentar seu tempo de operação, produtividade e lucro.**

---



**SPEED CHAIN**

**TEL: 31 3421-6254 / 31 3421-5833**

chain@planetarium.com.br

Av. Cristiano Machado, 640 - SL 1105  
Belo Horizonte, MG - 31030-514