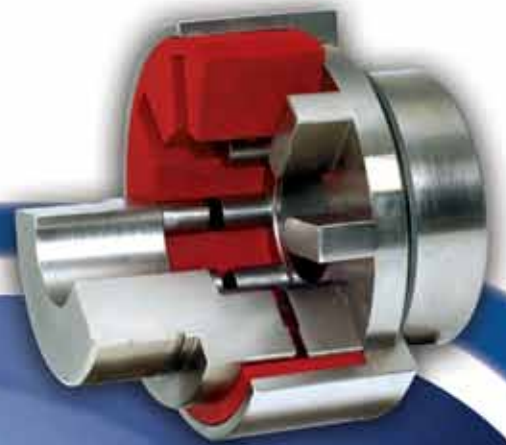


TIMKEN

Acoplamento
Quick-Flex[®] Timken:



Melhor desempenho.
Menos manutenção.



Durabilidade de longo prazo

Quando o equipamento opera em ambientes agressivos é necessário dispor de acoplamentos que você possa contar. Os acoplamentos elastoméricos Quick-Flex® Timken são suficientemente duráveis para suportar condições difíceis com manutenção mínima. Eles são fáceis de instalar e não requerem lubrificação. Com uma vida útil compatível com seu equipamento, é possível ter um custo de aquisição competitivamente baixo.

Seu valor

Os acoplamentos Quick-Flex Timken podem substituir a maioria das configurações de acoplamentos, graças à versatilidade de seu projeto. Além disso, não são necessários grandes estoques de peças de reposição para acoplamentos – a única peça necessária é um elemento elástico de uretano que pode ser substituído em apenas alguns minutos sem necessidade de remoção dos cubos.

Durabilidade

Com os acoplamentos Quick-Flex Timken não há contato metal-metal, portanto você faz economia ao não ter que substituir cubos e outras peças metálicas. Para ambientes agressivos, inclusive ambientes com lavagens constantes como no processamento de alimentos, oferecemos uma versão de acoplamento em aço inoxidável.

Maior tempo de funcionamento

Com os acoplamentos Quick-Flex, os cubos e peças metálicas permanecem intactos. Nosso projeto ajuda a eliminar a interferência entre acoplamentos que podem danificar seu equipamento. Quando necessário, o elemento elástico de uretano pode ser substituído de maneira fácil e rápida sem ter que remover os cubos.

Projeto inovador

Nossos acoplamentos suportam até 2 graus de desalinhamento e amortecem a vibração e as cargas de impacto do seu equipamento.

Estoque reduzido

A versatilidade do projeto do Quick-Flex Timken promove a padronização em sua fábrica, reduzindo a necessidade de estocar diversos modelos de acoplamentos e configurações.



Aplicações

- Motor para caixa de engrenagens (baixo torque/alta velocidade)
- Caixa de engrenagens para acionamento de equipamentos (alto torque/baixa velocidade)
- Motores para bombas
- Qualquer eixo de acionamento para eixo acionado

Economize tempo e dinheiro com os acoplamentos Quick-Flex

- Tampas inteiriças e bipartidas são projetadas para acomodar velocidades mais elevadas e torques mais altos.
- O projeto amortece a vibração e o choque torsional ajudando a aumentar a vida do acoplamento e dos componentes próximos.
- Os acoplamentos aceitam eixos com até 2 graus de desalinhamento.
- Os elementos flexíveis Timken ajudam a reduzir o tempo de parada não programada e os custos de reposição porque podem ser substituídos sem mover ou desmontar os equipamentos.

Soluções para as suas necessidades

Qualquer seja a necessidade da sua aplicação, você encontrará ampla gama de acoplamentos Timken que atendem a seus requisitos. Escolha entre diversas configurações de elementos elásticos e tampa que resistem aos ambientes de condições mais extremas.

- Intrinsecamente balanceados por usinagem de precisão para aplicações com velocidades elevadas.
- Onze famílias com tamanhos de furos que variam de 9,5 mm a 285 mm.
- Projetados para níveis de torque contínuo de 43 Nm a 190 140 Nm.
- Projetado para picos de torque de 86 Nm a 380 280 Nm.
- Opcionais com tampa bipartida que ajudam a resistir às forças axiais de separação sob torque elevado.
- Acoplamento elástico padrão e com espaçador duplo disponível para separações de eixos de 25,4 mm a 3.048 mm para melhorar a adaptação à aplicação.
- Disponível com opções de quatro furos para atender às necessidades dos clientes:
 - 1) Modelo furado, com chaveta ou parafusos de fixação – montagem com folga ou por interferência;
 - 2) Modelo de bucha; 3) Modelo estriado e 4) Modelo de motor para laminador.
- Quatro opções de elementos elásticos para diversos requisitos de torque e faixas de temperatura de até 177 °C.

Escolha os acoplamentos Quick-Flex



Acoplamento elástico padrão
Com tampa para alta velocidade



Acoplamento com espaçador simples
Com tampa para baixa velocidade



Acoplamento com espaçador duplo
Com tampa bipartida para alta velocidade



Acoplamentos com cubo dentado
Com tampa bipartida para alto desempenho

Comparação do Quick-Flex	Quick-Flex	Acoplamento com Elastômero	Acoplamento de Grade	Acoplamento de Engrenagem	Acoplamento de Corrente	Acoplamento de Pneu
Fácil de substituir sem mover os cubos	•		•		•	•
Especificações para torque alto e baixo	•			•		
Capacidade para alta velocidade	•			•		
Baixo custo de vida útil	•	•			•	
Os cubos não são danificados quando os elementos elásticos de uretano precisam ser substituídos	•					•
Não precisa lubrificação	•	•				•
Os dentes do cubo não sofrem desgaste	•					
Amortecimento de choque	•	•	•			•
Projeto compacto	•	•		•	•	



Conexões poderosas

Na maioria dos casos, os acoplamentos Quick-Flex Timken transmitem níveis de torque mais elevados em comparação ao acoplamento de engrenagem especificado pela Associação Americana dos Fabricantes de Engrenagem. Além disso, o acoplamento elastomérico nunca requer lubrificação porque não existe o contato metal-metal.

Série Quick-Flex	Acoplamentos Quick-Flex Torque máximo**	AGMA Tamanho do acoplamento	AGMA Torque máximo**	Melhoria de torque
	pol.-lb. Nm		pol.-lb. Nm	
QF25	12.449 1407	1	7.560 637	65%
QF50	26.479 2992	1,5	17.010 1433	56%
QF100	53.642 6061	2	31.500 2654	70%
QF175	88.257 9973	2,5	56.700 4778	56%
QF250	118.930 13438	3	94.500 7963	26%
QF500	219.429 24794	3,5	144.900 12209	51%
QF500	219.429 24794	4	220.500 18580	0%
QF1000	310.466 35081	4,5	302.400 25481	3%
QF1890	553.982 62597	5	409.500 34505	35%
QF1890	553.982 62597	5,5	535.500 45122	3%
QF3150	871.139 98434	6	693.000 58393	26%
QF10260	1.670.826 188794	7	1.008.000 84935	60%
QF10260	1.670.826 188794	8	1.323.000 111478	22%
QF10260	1.670.826 188794	9	1.795.000 151249	-10%

* Normas da Associação Americana dos Fabricantes de Engrenagem

** Baseado no elemento elástico T do acoplamento Quick-Flex® Timken

Setores industriais

- Aço e laminação de metais
- Agregados
- Mineração
- Serrarias
- Processamento industrial
- Papel e celulose

Saiba mais

sobre nosso compromisso com a qualidade acesse www.timken.com, palavra-chave "Qualidade".

TIMKEN

Rolamentos • Aço •
Sistemas de transmissão de potência •
Componentes de precisão •
Engrenagens • Vedações • Lubrificação •
Serviços industriais •
Remanufatura e reparo

www.timken.com



5M 1-12: Peça o N° 10426P