

TIMKEN



CATÁLOGO DE MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U TIMKEN®



SOBRE A THE TIMKEN COMPANY

Como líder global em rolamentos e sistemas de transmissão de potência, a Timken se concentra em projetos, materiais e fabricação de soluções precisas para oferecer desempenho confiável e eficiente que aumenta a produtividade e o tempo de operação. A Timken oferece uma linha completa de rolamentos, correias, correntes, acoplamentos, engrenagens e lubrificantes, além de serviços de reparo e recondição. A Timken (NYSE: TKR; www.timken.com) aplica sua experiência comprovada em metalurgia, tribologia e transmissão de potência mecânica para criar abordagens inovadoras que atendam às complexas necessidades dos clientes. A disponibilidade global de produtos e talentos em engenharia, aliada à excepcional prestação de serviços em diversos mercados, faz da Timken a opção preferida ao redor do mundo.

Para ver mais catálogos da Timken, acesse www.timken.com/catalogs para consultar as versões interativas ou fazer o download de nosso aplicativo de catálogos em seu smartphone ou dispositivo móvel.



SUMÁRIO DO CATÁLOGO DE MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U TIMKEN®

Visão geral	2
Prazo de validade/armazenamento	4
Advertências	5

ENGENHARIA

Modelos de mancais	6
Nomenclatura	7
Informações do produto	8
Instalação	10
Relubrificação	12
Dados técnicos	12
Folga interna radial	13
Velocidades nominais	14

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

Série industrial de trava por parafuso de fixação UC 200

Mancais UCP 200	16
Mancais com flange de quatro parafusos UCF 200	18
Mancais com flange de dois parafusos UCFL 200	20
Cartuchos com flange pilotado UCFC 200	22
Mancais esticadores UCT 200	24
Rolamentos de esferas com anel interno estendido UC 200 ..	26

Série industrial de colar de trava excêntrico UEL 200

Mancais UELP 200	30
Mancais com flange de quatro parafusos UELF 200	32
Mancais com flange de dois parafusos UELFL 200	34
Cartuchos com flange pilotado UELFC 200	36
Mancais esticadores UELT 200	38
Rolamentos de esferas com anel interno estendido UEL 200 ..	40

Série industrial de furo cônico para uso com trava por bucha de fixação UK 200

Mancais UKP 200	44
Mancais com flange de quatro parafusos UKF 200	46
Mancais com flange de dois parafusos UKFL 200	48
Cartuchos com flange pilotado UKFC 200	50
Mancais esticadores UKT 200	50
Rolamentos de esferas com anel interno estendido UK 200 ..	54

Série de trava por parafuso de fixação de serviço pesado UC 300

Mancais UCP 300	58
Mancais com flange de quatro parafusos UCF 300	60
Mancais com flange de dois parafusos UCFL 300	62
Mancais esticadores UCT 300	64
Rolamentos de esferas com anel interno estendido UC 300 ..	66

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U TIMKEN® - DESENVOLVIDOS PARA PROPORCIONAR DESEMPENHO OTIMIZADO

Por mais de 110 anos, as inovações Timken continuam a manter o mundo em movimento, incluindo a invenção do rolamento de anel interno estendido e do mancal com rolamento de esferas. Nós continuamos a inovar ao aplicar nosso extenso conhecimento de engenharia de rolamentos, metalurgia, retentores e aplicações ao usuário final para entregar o desempenho otimizado de nossa linha de produtos de mancais.

O mancal com rolamento de esferas ajuda a melhorar a eficiência através de:

Maior tempo de operação dos equipamentos e menor custo de manutenção.

- Rolamentos com anéis externos esféricos e mancais em ferro fundido usinados com precisão ajudam a impedir a rotação do anel externo.
- Os rolamentos resistem a desalinhamento estático de ± 3 graus do eixo.
- Projetados para operação normal entre -20°C e 100°C .
- Rolamentos de esferas com anel interno estendido proporcionam maior suporte do eixo.
- Mancais de alta resistência são adequados para a maioria das aplicações industriais.
- Os rolamentos são pré-lubrificadas e estão prontos para instalação imediata.
- O conhecimento e o suporte da Timken são fornecidos por padrão.

Vedação robusta projetada para os ambientes mais exigentes.

- Vedação de precisão proporciona vida útil estendida ao rolamento e reduzido vazamento de lubrificação.
- O projeto de vedação inclui um anel defletor de aço para proteção adicional do rolamento.
- A retenção eficiente de graxa e a infiltração reduzida de resíduos e umidade melhoram o desempenho do rolamento.



Grande variedade de mancais prontos para montagem.

- Cinco projetos diferentes de mancais e rolamentos de inserção para reposição são oferecidos em unidades métricas e polegadas.
- A trava por parafuso de fixação, o furo cônico para uso com bucha de fixação e o projeto do colar de trava excêntrico facilitam a instalação.
- A gama extensa de dimensões atende às necessidades de uma grande variedade de aplicações.
- Intercambiáveis sem modificações em muitas aplicações.
- A disponibilidade de estoque local garante os níveis de serviço esperados.

A Timken oferece suporte a seus locais de trabalho com uma equipe de engenheiros de serviço disponíveis no mundo todo. Os serviços fornecidos ajudam a prolongar os ciclos de manutenção e maximizar o tempo de operação.

A Timken é seu fornecedor exclusivo para gerenciamento do atrito, com uma gama completa de rolamentos e acessórios relacionados incluindo graxas, retentores, treinamento e serviços de reparo.

COMO UTILIZAR ESTE CATÁLOGO

Elaboramos este catálogo para ajudá-lo a encontrar os rolamentos Timken mais adequados às suas necessidades e especificações de equipamentos.

As tabelas de produtos listam muitos dos tipos de rolamento que são especificamente utilizados em posições axiais. Para outros tipos de rolamento, consulte a respectiva referência no catálogo de produtos Timken.

A Timken oferece uma ampla linha de rolamentos e acessórios em tamanhos nos sistemas imperial e métrico. Para sua conveniência, as faixas de tamanho são indicadas em milímetros e também em polegadas. Entre em contato com o engenheiro da Timken para saber mais sobre nossa linha completa para atender às necessidades especiais de sua aplicação.

Esta publicação contém dimensões, tolerâncias e capacidade de carga, além de seções de engenharia que descrevem práticas de ajuste e montagem de eixos e mancais, folgas internas, materiais e outras características dos rolamentos. Fornece valiosa assistência na consideração inicial do tipo e das características dos rolamentos mais adequados às suas necessidades específicas.

ISO, conforme usado nesta publicação, refere-se à Organização Internacional de Normalização e JIS refere-se às Normas Industriais Japonesas.

Este catálogo é atualizado periodicamente.

Acesse www.timken.com/catalogs para obter a versão mais recente do Catálogo de mancais com rolamento de esferas série U da Timken®.



PRAZO DE VALIDADE E ARMAZENAMENTO DE ROLAMENTOS E COMPONENTES LUBRIFICADOS COM GRAXA

Para ajudá-lo a obter o máximo valor com nossos produtos, a Timken fornece orientações sobre o prazo de validade de componentes, conjuntos e rolamentos de esferas e de rolos lubrificados com graxa. As informações sobre prazo de validade baseiam-se em dados de testes e na experiência do setor e da Timken.

PRAZO DE VALIDADE

O prazo de validade deve ser diferenciado da vida útil do rolamento/componente lubrificado conforme indicado a seguir:

O prazo de validade do rolamento/componente lubrificado com graxa representa o período de tempo antes do uso ou da instalação.

O prazo de validade é uma parte da vida útil de projeto agregada antecipada. É impossível prever a vida útil de projeto com precisão devido a variações das taxas de purga de lubrificante, migração de óleo, condições operacionais, condições de instalação, temperatura, umidade e armazenamento prolongado.

A TIMKEN NÃO SE RESPONSABILIZA PELO PRAZO DE VALIDADE DE NENHUM ROLAMENTO/COMPONENTE LUBRIFICADO POR TERCEIROS.

Conformidade com a diretiva REACH Europeia

Lubrificantes, graxas e produtos similares Timken vendidos em recipientes independentes ou por meio de sistemas de distribuição estão sujeitos à diretiva REACH (Registro, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos) europeia. Para a importação para a União Europeia, a Timken só pode vender e fornecer os lubrificantes e graxas registrados junto à ECHA (Agência Química Europeia). Para obter mais informações, consulte o engenheiro da Timken.

ARMAZENAMENTO

A Timken sugere as seguintes diretrizes de armazenamento para seus produtos acabados (rolamentos, componentes e conjuntos, doravante chamados de “produtos”):

- Salvo instruções em contrário fornecidas pela Timken, os produtos devem ser mantidos em suas embalagens originais até estarem prontos para serem colocados em serviço.
- Não remova nem altere nenhuma etiqueta ou impresso da embalagem.

- Os Produtos devem ser armazenados de modo que a embalagem não seja perfurada, esmagada ou danificada de alguma outra forma.
- Depois que um produto for removido de sua embalagem, ele deve ser colocado em serviço assim que possível.
- Ao remover um produto que não esteja embalado individualmente de um recipiente de produtos a granel, o recipiente deve ser vedado de novo imediatamente após a remoção do produto.
- A temperatura da área de armazenamento deverá ser mantida entre 0° C (32° F) e 40° C (104° F); flutuações de temperatura devem ser minimizadas.
- A umidade relativa deve ser mantida abaixo de 60% e as superfícies devem permanecer secas.
- A área de armazenamento deve ser mantida livre de contaminantes presentes no ar, como poeira, sujeira, vapores perigosos etc., não se limitando a eles.
- A área de armazenamento deve ser isolada da vibração indevida.
- Condições extremas de qualquer tipo devem ser evitadas.

Devido ao fato da Timken não estar familiarizada com suas condições particulares de armazenagem, sugere-se enfaticamente que essas orientações sejam seguidas. No entanto, é possível que circunstâncias ou requisitos governamentais demandem a obediência de exigências de armazenamento mais rigorosas.

Normalmente, a maioria dos componentes de rolamentos é despachada protegida por um óleo protetivo para evitar a corrosão e que não é um lubrificante. Esse óleo protetivo pode ser usado em aplicações com lubrificação a óleo sem a remoção do mesmo para prevenção de corrosão. Ao usar algumas lubrificações com graxa especializada, é recomendável remover o óleo protetivo para prevenção de corrosão antes de aplicar a graxa adequada nos componentes do rolamento.

Tenha cuidado ao selecionar a lubrificação, pois normalmente lubrificantes diferentes são incompatíveis.

Ao receber um pedido de rolamentos, não remova os produtos de suas embalagens até que eles estejam prontos para a montagem, evitando assim que sofram corrosão ou sejam contaminados.

Armazene os rolamentos e mancais de rolamentos em um ambiente apropriado para que permaneçam protegidos durante o período pretendido.

ENGENHARIA

Os seguintes tópicos estão incluídos nesta seção:

Modelos de mancais	6
Nomenclatura	7
Informações do produto	8
Instalação	10
Relubrificação	12
Dados técnicos	12
Folga interna radial	13
Velocidades nominais	14



Para ver mais catálogos Timken, acesse www.timken.com/catalogs para consultar as versões interativas ou fazer o download do aplicativo de catálogos Timken em seu smartphone ou dispositivo móvel, utilize um leitor de código QR ou acesse timkencatalogs.com.

MODELOS DE MANCAIS

A Timken oferece uma variedade completa de mancais com rolamentos de esferas das séries padrão e de serviço pesado com trava por parafuso de fixação (UC), furo cônico para uso com mecanismos de bucha de fixação (UK) e colar de trava excêntrico (UEL) em tamanhos métricos e imperiais:



MANCAIS

UCP – 12 mm a 140 mm

UELP – 12 mm a 75 mm

UKP – 20 mm a 80 mm



MANCAIS COM FLANGE DE QUATRO PARAFUSOS

UCF – 12 mm to 140 mm

UELF – 12 mm to 75 mm

UKF – 20 mm to 80 mm



MANCAIS COM FLANGE DE DOIS PARAFUSOS

UCFL – 12 mm to 130 mm

UELFL – 12 mm to 75 mm

UKFL – 20 mm to 80 mm



CARTUCHOS COM FLANGE PILOTADO

UCFC – 12 mm a 90 mm

UELFC – 12 mm to 75 mm

UKFC – 20 mm to 80 mm



MANCAL ESTICADOR

UCT – 12 mm to 140 mm

UELT – 12 mm to 75 mm

UKT – 20 mm to 75 mm



ROLAMENTOS DE ESFERAS COM ANEL INTERNO ESTENDIDO

UC – 12 mm to 140 mm

UEL – 12 mm to 75 mm

UK – 20 mm to 80 mm

NOMENCLATURA **CONFIGURAÇÕES PARA ATENDER ÀS SUAS NECESSIDADES**

MANCAIS COM ROLAMENTO DE ESFERAS

Série padrão e de serviço pesado – anel interno estendido, parafuso de fixação, furo cônico para uso com mecanismos de bucha de fixação e colar de trava excêntrico.

TAMANHOS MÉTRICOS DE FURO

12 mm a 140 mm

TAMANHOS IMPERIAIS DE FURO

½ pol. a 4 pol.

TIPOS DE MANCAIS

Mancal, flange de dois parafusos, flange de quatro parafusos, cartucho com flange pilotado e esticador.

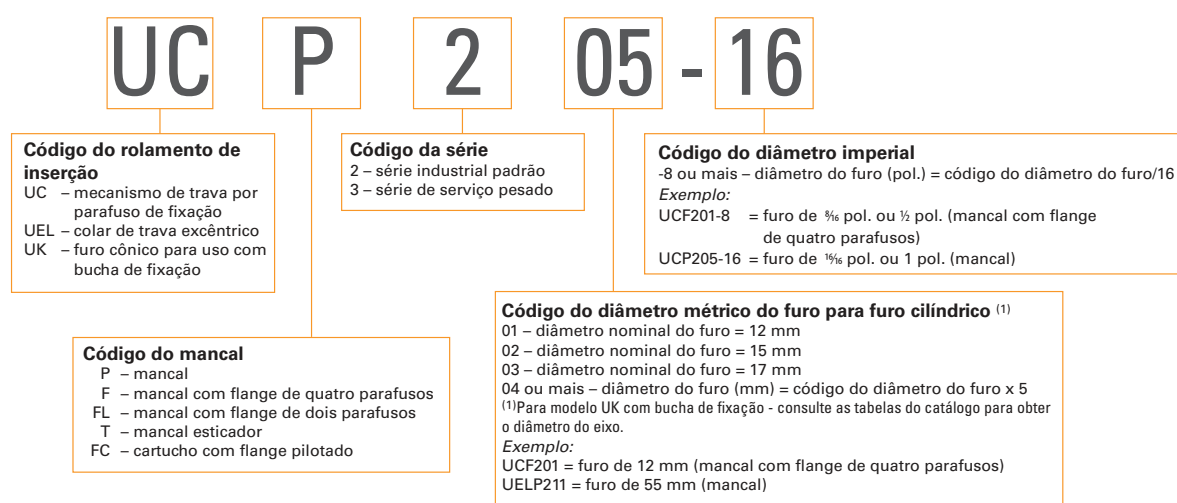


TABELA 1. LISTA DE MODELOS

Modelo		Superfície do diâm. do furo do rolamento (fixa ao eixo)	Modelo Código	Diâmetro do eixo				Tabela de dimen- sões Número da página
				Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	
				pol.		mm		
	Rolamento de esferas de inserção	com trava por parafuso de fixação	UC	½	4,0	12	140	28, 68
		com colar de trava excêntrico	UEL	½	3,0	12	75	42
		furo cônico (com bucha de fixação)	UK	¾	3,0	20	80	56
	Mancal padrão	com trava por parafuso de fixação	UCP	½	4,0	12	140	18, 60
		com colar de trava excêntrico	UELP	½	3,0	12	75	32
		furo cônico (com bucha de fixação)	UKP	¾	3,0	20	80	46
	Mancal com flange de quatro parafusos	com trava por parafuso de fixação	UCF	½	4,0	12	140	20, 62
		com colar de trava excêntrico	UELF	½	3,0	12	75	34
		furo cônico (com bucha de fixação)	UKF	¾	3,0	20	80	48
	Mancal com flange de 2 parafusos	com trava por parafuso de fixação	UCFL	½	4,0	12	130	22, 64
		com colar de trava excêntrico	UELFL	½	3,0	12	75	36
		furo cônico (com bucha de fixação)	UKFL	¾	3,0	20	80	50
	Mancal Esticador	com trava por parafuso de fixação	UCT	½	4,0	12	140	26, 66
		com colar de trava excêntrico	UULT	½	3,0	12	75	40
		furo cônico (com bucha de fixação)	UKT	¾	3,0	20	75	54
	Cartucho com flange pilotado	com trava por parafuso de fixação	UCFC	½	3 ½	12	90	24
		com colar de trava excêntrico	UELFC	½	3,0	12	75	38
		furo cônico (com bucha de fixação)	UKFC	¾	3,0	20	80	52

INFORMAÇÕES DO PRODUTO

Anel defletor moldado com precisão

Proporciona o primeiro nível de proteção contra contaminação.

Vedação de alto desempenho

Vedação de borracha nitrílica com interface de última geração para o anel interior.

Vedação temperada e retificada

Ajuda a proteger contra o desgaste abrasivo, estendendo a vida útil da vedação.

Anel externo com diâmetro externo esférico

Ajuste de última geração entre o rolamento e o mancal para melhorar a vida útil do rolamento.

Sistema de distribuição de lubrificação

Sulco e furos de precisão para lubrificação no anel externo do rolamento.

Esferas e gaiolas de última geração

A gaiola de aço proporciona direcionamento eficaz das esferas e capacidade de serviço em altas temperaturas.

Anel interno estendido

Apoio do eixo melhorado sobre anéis estreitos, melhorando a vida útil do rolamento e reduzindo o desalinhamento.

Tipos de trava

Três modelos de trava eficazes disponíveis:

- Trava por parafuso de fixação
 - Instalação simples
 - Ideal para aplicações de reversão
 - Proporciona força máxima de fixação
- Trava excêntrica
 - Fácil instalação
 - Confiável e permite uma fixação firme no eixo
 - Minimiza os danos ao eixo
- Trava por bucha de fixação
 - Trava altamente concêntrica e segura
 - Elimina os danos ao eixo
 - Evita a corrosão por esfregamento mesmo sob condições adversas

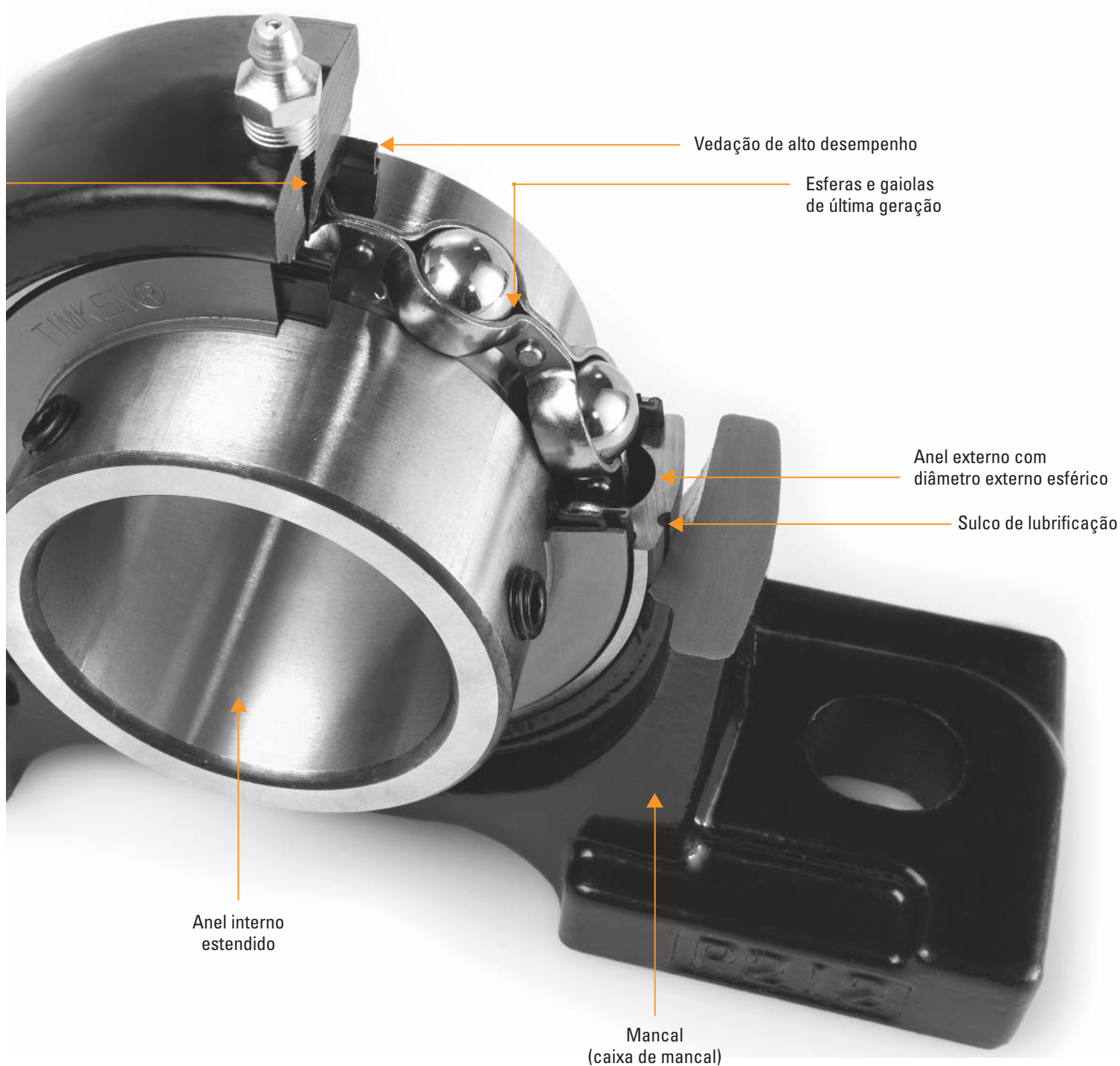
Mancal em ferro fundido

Incorpora o ferro fundido ISO 185 grau 200 (ASTM A48 grau N° 30).

Graxa premium

Pré-lubrificadas com graxa de alta qualidade à base de lítio, compatível com a maioria das graxas industriais.





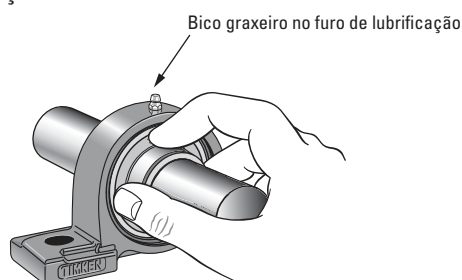
INSTALAÇÃO SÉRIES UC 200 E UC 300

MANCAIS COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO

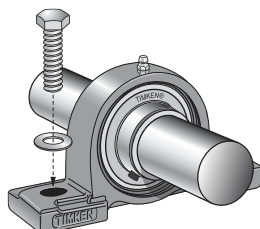
Os mancais com parafusos de fixação são montados no eixo com a ajuda de dois parafusos de fixação no anel interno localizados a 120 graus um do outro. O mecanismo de trava por parafuso de fixação facilita a montagem e é adequado para aplicações em que a rotação do eixo é bidirecional.

Os procedimentos de instalação para mancais com parafusos de fixação são mostrados abaixo.

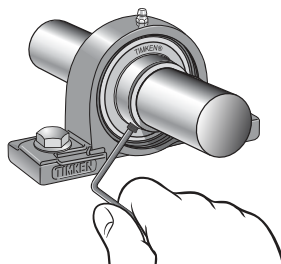
1. Verifique se o eixo está limpo, livre de rebarbas, reto e se tem diâmetro apropriado. O rolamento não deve ser montado em uma seção desgastada do eixo. O uso de eixos com dureza maior do que HRC 45 reduzirá a eficácia dos dispositivos de trava. Consulte a tabela 3 na página 12 para ver as tolerâncias de eixo sugeridas.
2. Instale o bico graxeiro fornecido no furo de lubrificação roscado no mancal. Alinhe o rolamento em seu mancal e deslize o mancal até a posição certa no eixo.



3. Parafuse o mancal de forma apertada nos suportes de montagem usando um elemento de fixação de tamanho adequado e o torque de parafuso sugerido (tabela 5 na página 12). As arruelas devem ser usadas ao instalar qualquer tipo de mancal. As arruelas devem ter o tamanho adequado de acordo com o diâmetro do parafuso.



4. Trave o rolamento no eixo apertando gradualmente cada parafuso de fixação do anel interno de acordo com os níveis de torque sugeridos (tabela 4 na página 12).



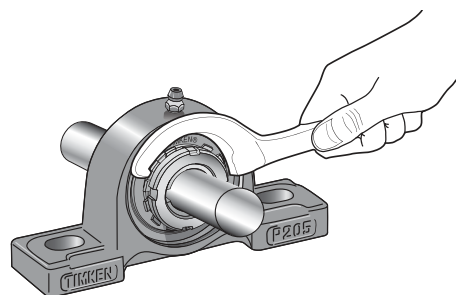
SÉRIE UK

MANCAIS COM BUCHAS DE FIXAÇÃO

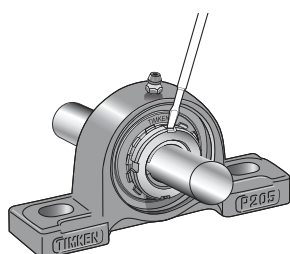
Os mancais com buchas de fixação têm um rolamento de furo cônico montado no eixo com um conjunto de bucha de fixação, composto de bucha de fixação, porca de fixação e arruela de fixação. Esse projeto oferece a melhor concentricidade do eixo e a mais alta capacidade ao mesmo tempo em que possibilita acomodar eixos de tamanho reduzido. Esses modelos de mancais são mais adequados em locais onde são expostos a impacto e vibração excessivos.

Os procedimentos de instalação para mancais com buchas de fixação são mostrados abaixo.

1. Verifique se o eixo está limpo, livre de rebarbas, reto e se tem diâmetro apropriado. O rolamento não deve ser montado em uma seção desgastada do eixo. Consulte a tabela 3 na página 12 para ver as tolerâncias de eixo sugeridas.
2. Deslize a bucha de fixação até a posição sobre o eixo. Se a bucha for muito apertada, expanda a ranhura usando uma chave de fenda conforme necessário.
3. Deslize a mancal sobre a bucha de fixação e instale frouxamente os parafusos de montagem de tamanho adequado para o mancal.
4. Monte a arruela de fixação na bucha e rosqueie a porca de fixação na bucha, deixando aproximadamente 6,35 mm entre a arruela de fixação e o anel interno do rolamento.
5. Use uma chave de fenda grande ou uma barra tipo alavanca para erguer e chegar na posição, até que não haja nenhum movimento relativo entre o eixo, a bucha de fixação e o anel interno do rolamento.
6. Gire a porca de fixação até que esteja bem apertada manualmente. Use uma chave inglesa para apertar a porca de fixação conforme o torque sugerido (consulte a tabela 7 na página 13).



7. Dobre um dente na arruela de fixação em uma ranhura na porca de fixação para impedir que a porca de fixação afrouxe.



8. Gire o eixo manualmente enquanto aperta os parafusos de montagem para garantir que o eixo gire livremente. Aperte os parafusos de montagem do mancal conforme o torque de aperto do parafuso recomendado disponível na tabela 5 na página 12.

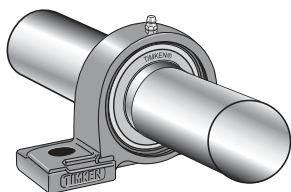
SÉRIE UEL

MANCAIS COM COLAR DE TRAVA EXCÊNTRICO

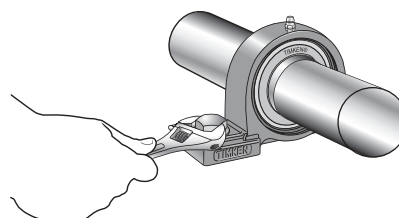
O colar autotravante elimina a necessidade de porcas de fixação, arruelas de fixação, ressaltos, buchas e adaptadores. Para muitas aplicações agrícolas e industriais, os colares autotravantes são os mancais de mais fácil instalação. O colar de trava possui um came rebaixado excêntrico no furo do colar. Quando montado no eixo, o colar de trava engata ou se encaixa na extremidade excêntrica do came do anel interno do rolamento. Esse conjunto segura o eixo com firmeza com uma ação positiva de união que aumenta com o uso. Não é necessário nenhum ajuste de qualquer tipo. O parafuso de fixação do colar proporciona travamento adicional.

Os procedimentos de instalação para mancais com colar de trava excêntrico são mostrados abaixo.

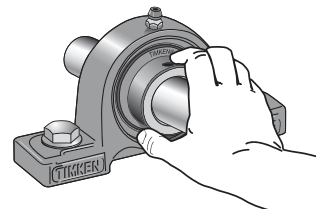
1. Verifique se o eixo está limpo, livre de rebarbas, reto e se tem diâmetro apropriado. O rolamento não deve ser montado em uma seção desgastada do eixo. O uso de eixos com dureza maior do que HRC 45 reduzirá a eficácia dos dispositivos de trava. Consulte a tabela 3 na página 12 para ver as tolerâncias de eixo sugeridas.
2. Instale o bico graxeiro fornecido no furo de lubrificação roscado no mancal. Alinhe o rolamento em seu mancal e deslize-o até a posição certa no eixo.



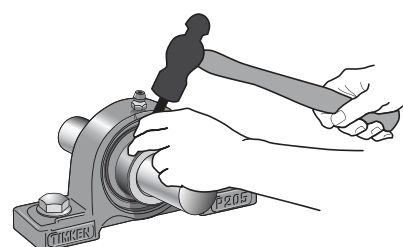
3. Parafuse o mancal de forma apertada nos suportes de montagem usando um elemento de fixação de tamanho adequado e o torque de parafuso sugerido (tabela 5 na página 12). As arruelas devem ser usadas ao instalar qualquer tipo de mancal. As arruelas devem ter o tamanho adequado de acordo com o diâmetro do parafuso.



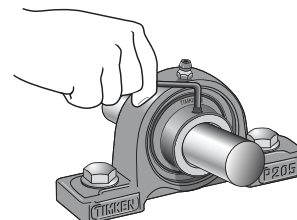
4. Posicione o colar de trava excêntrico no eixo com seu came adjacente ao came na extremidade do anel interno do rolamento. O came rebaixado do colar excêntrico se encaixa ao came correspondente no anel interno do rolamento. Gire o colar na direção da rotação do eixo.



5. Usando um martelo leve e um saca-pino inserido no furo cego, bata levemente na direção da rotação do eixo para encaixar completamente o colar. Agora, o rolamento de inserção está preso ao eixo.



6. Aperte o parafuso de fixação conforme o nível de torque sugerido (consulte a tabela 4 na página 12).



RELUBRIFICAÇÃO

Os mancais com rolamentos de esferas da Timken são pré-lubrificadas. No entanto, recomenda-se realizar relubrificação periódica em algumas aplicações para as quais esses mancais são projetados. Consulte o manual de operação do fabricante do seu equipamento para obter informações sobre o ciclo específico de relubrificação. As diretrizes gerais podem ser encontradas na tabela 2 abaixo.

TABELA 2. SUGESTÕES GERAIS DE RELUBRIFICAÇÃO PARA ROLAMENTOS LUBRIFICADOS (1)

Condição	Intervalo de relubrificação
Serviço interno	Não necessário
Serviço externo	Duas/três vezes por ano
Exposição externa grave	Uma vez por mês
Alta contaminação/lavagem	Uma vez por semana

(1) Para fins de orientação, relubrique até que a primeira indicação de saída de graxa pelo rolamento seja observada.

DADOS TÉCNICOS

As tabelas a seguir fornecem detalhes úteis de instalação com relação à tolerância do eixo, ao torque recomendado para parafusos de fixação e parafusos de montagem, às folgas internas do rolamento e às velocidades nominais.

TABELA 3. TOLERÂNCIA SUGERIDA DO EIXO (1)

Tamanho do eixo		Tolerância do eixo	
Acima de	Incl.	Mín.	Máx.
mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.
12 0.500	18 0.625	0 0.000	-0,011 -0,0004
19 0.750	30 1.000	0 0.000	-0,013 -0,0005
31 1.125	50 1.938	0 0.000	-0,016 -0,0006
51 2.000	80 3.125	0 0.000	-0,019 -0,0007
81 3.250	120 3.500	0 0.000	-0,022 -0,0009
120 3.50	140 4.00	0 0.000	-0,025 -0,0010

(1) Essas são para serviço normal; para aplicações de cargas pesadas, altas velocidades ou de eixo vertical, consulte o fabricante do equipamento ou o representante Timken local.

Para tolerância em buchas de fixação cônicas em eixos, consulte a tabela 6 na página 13.

TABELA 4. TORQUE DE APERTO SUGERIDO DO PARAFUSO DE FIXAÇÃO

Tamanho do parafuso de fixação	Torque de aperto	Faixas aplicáveis do furo		
		UC 200 Série	UEL 200 Série	UC 300 Série
mm pol.	N-m pol.-lb.			
M6 X 0,75	4	201 - 206	204 - 205	305 - 306
¼ - 28 UNF	35	201 - 206	—	—
M8 X 1	9	207 - 209	206 - 210	307
⅜ - 24 UNF	75	207 - 209	—	—
M10 X 1,25	18	210 - 212	211 - 212	308 - 309
⅜ - 24 UNF	155	210 - 212	—	—
M12 X 1,5	28	213 - 218	—	310 - 314
⅜ - 20 UNF	248	—	—	—
M14 X 1,5	35	—	—	315 - 316
½ - 20 UNF	248	213 - 218	—	—
M16 X 1,5	56	—	—	317 - 319
⅝ - 18 UNF	496	—	—	—
M18 X 1,5	62	—	—	320 - 324
¾ - 16 UNF	549	—	—	—
M20 X 1,5	83	—	—	326 - 328
—	—	—	—	—

Para torques de aperto de porcas de fixação, consulte a tabela 7 na página 13.

TABELA 5. TORQUE SUGERIDO PARA PARAFUSOS DE MONTAGEM

Tamanho do parafuso	Torque de aperto	Tamanho do parafuso	Torque de aperto
mm	N-m	pol.	pés.-lb.
M10	12 – 21	⅜	9 – 16
M12	21 – 37	7/16	16 – 27
M14	34 – 60	½	26 – 44
M16	53 – 93	5/8	39 – 69
M20	104 – 186	¾	77 – 137
M22	143 – 256	7/8	106 – 190
M27	266 – 478	1	196 – 353
M30	360 – 645	1 1/8	265 – 476
M33	494 – 885	1 ¼	364 – 653
M36	631 – 1130	1 3/8	465 – 833
M39	740 – 1320	1 ½	521 – 974
M42	858 – 1533	1 5/8	609 – 1131

Como os rolamentos de furo cônicos são fixados ao eixo com uma bucha de fixação, um ajuste mais frouxo é permitido, pois a bucha de fixação fornece excelente concentricidade. Isso facilita muito a montagem do rolamento no eixo.

A tabela 6 na página 13 mostra a tolerância dimensional do eixo usada com rolamentos de furo cônico (com buchas de fixação).

TABELA 6. TOLERÂNCIA DIMENSIONAL DO EIXO USADA PARA ROLAMENTOS DE FURO CÔNICO (COM BUCHAS DE FIXAÇÃO)

Diâmetro do eixo		Tolerância dimensional do eixo			
		h8		h9	
Acima de	Incl.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.
18	30	-0.033	0	-0.052	0
5/8	1 ¼	-0,0013	0	-0,0020	0
30	50	-0.039	0	-0.062	0
1 ¼	2	-0,0015	0	-0,0024	0
50	80	-0.046	0	-0.074	0
2	3 ½	-0,0018	0	-0,0029	0

TABELA 7. TORQUES DE APERTO DE PORCAS DE FIXAÇÃO (REFERÊNCIA)

Código do furo	Série UK 200		
	Carga padrão		Carga pesada
	Mín.	Máx.	(Máx. x 1,5)
	N-m pés-lb.	N-m pés-lb.	N-m pés-lb.
5	25	38	56
	18	28	41
6	30	45	68
	22	33	50
7	40	60	90
	30	44	66
8	50	75	113
	37	55	83
9	60	90	135
	44	66	100
10	75	113	169
	55	83	125
11	100	150	225
	74	111	166
12	130	195	293
	76	144	216
13	150	225	338
	111	166	249
15	170	255	383
	125	188	282
16	200	300	450
	148	221	332

FOLGA INTERNA RADIAL

Na fabricação de rolamentos de esferas, é prática padrão montar os anéis e os elementos rolantes com uma folga interna especificada. Essa característica é necessária para absorver a perda de folga devido ao ajuste de retenção dos anéis do rolamento na montagem ou devido à expansão de rolamentos, eixos e mancais. A folga interna em uma aplicação é um fator importante que tem uma influência significativa no desempenho do rolamento, bem como características de calor, ruído e vibração.

A tabela 8 mostra a folga interna aplicável para rolamentos de séries diferentes e a tabela 9 mostra as opções disponíveis de folga interna.

TABELA 8. FOLGAS INTERNAS - SÉRIES DIFERENTES

Furo do rolamento	Folga interna
Cilíndrico (UC, UEL)	CN
Cônico (UK)	C3

TABELA 9. FOLGA INTERNA

Diâm. nominal d do furo do rolamento		Folga radial interna			
		CN		C3	
Acima de	Incl.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
µm					
10	18	3	18	11	25
18	24	5	20	13	28
24	30	5	20	13	28
30	40	6	20	15	33
40	50	6	23	18	36
50	65	8	28	23	43
65	80	10	30	25	51
80	100	12	36	30	58
100	120	15	41	36	66
120	140	18	48	41	81

Comentários

1. A folga interna radial fornecida na tabela acima está em conformidade com a norma JIS B 1558.
2. O aumento na folga interna é causado devido à carga de medição aplicada e é fornecido na tabela 10 abaixo. A correção é aplicável à folga máxima.

TABELA 10. CORREÇÃO DA FOLGA

Diâm. nominal d do furo do rolamento		Carga medida Carga	Correção da Folga	
			CN	C3
Acima de	Incl.			
mm		N	µm	
2,5	18	24,5	4	4
18	50	49	5	6
50	280	147	8	9

VELOCIDADES NOMINAIS

Não existe um método preciso para determinar a velocidade máxima na qual um rolamento de esferas pode operar. As características do rolamento e os recursos das peças vizinhas, eixos, mancais e outros componentes, assim como as condições básicas de operação, são variáveis que são interdependentes para o desempenho satisfatório contínuo em alta velocidade.

A velocidade operacional segura de um rolamento é frequentemente limitada pela temperatura do rolamento que, por sua vez, frequentemente depende da temperatura da aplicação ao seu redor, da precisão dos rolamentos, eixos, mancais, peças auxiliares etc. e do tipo e quantidade de lubrificante. Rolamentos radiais com refinamentos internos adequados funcionarão em alta velocidade por períodos mais longos se forem instalados e lubrificados corretamente.

A tabela abaixo mostra as velocidades rotacionais padrão permitidas para mancais com rolamentos de esferas.

Comentários:

Quando um mancal é usado com ajuste com folga excessiva, a velocidade rotacional permitida deve ser calculada multiplicando-a pelo fator de ajuste f_c mostrado na tabela abaixo.

TABELA 11. VELOCIDADE ROTACIONAL PERMITIDA PARA MANCAIS

Código do diâm. do furo Código	Série do diâmetro	
	2	3
	RPM	
01	5800	-
02	5800	-
03	5800	-
04	5800	-
05	5100	4600
06	4300	3900
07	3700	3400
08	3300	3100
09	3100	2700
10	2800	2400
11	2500	2300
12	2300	2100
13	2200	1900
14	2100	1800
15	2000	1700
16	1800	1600
17	1700	1500
18	1600	1400
19	-	1400
20	-	1300
21	-	1200
22	-	1100
24	-	1100
26	-	1000
28	-	910

TABELA 12. FATOR DE AJUSTE f_c PARA MANCAIS

Mancal com rolamento de esferas	Fator de ajuste f_c					
	Classe da faixa de tolerância do eixo					
	h5, j5	j6	h6	h7	h8	h9
Trava por parafuso de fixação, UC	-	1	1	0,8	0,5	0,2
Colar de trava excêntrico, UEL	1	-	-	-	-	-
Trava por bucha de fixação, UK	-	-	-	-	1	1

SÉRIE INDUSTRIAL DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UC 200

Os seguintes tópicos estão incluídos nesta seção:

Mancais UCP 200.....	16
Mancais com flange de quatro parafusos UCF 200.....	18
Mancais com flange de dois parafusos UCFL 200.....	20
Cartuchos com flange pilotado UCFC 200.....	22
Mancais esticadores UCT 200.....	24
Rolamentos de esferas com anel interno estendido UC 200 ..	26



MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCP 200 • MANCAIS EM FERRO FUNDIDO

SÉRIE INDUSTRIAL DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCP 200 MANCAIS EM FERRO FUNDIDO

- Os mancais UCP são sugeridos para aplicações industriais onde são encontradas cargas normais.
- Mancal compacto monobloco com montagem por dois parafusos pode ser instalado em qualquer posição e torna fácil a substituição de rolamentos.
- Tais mancais utilizam rolamentos de esferas de anel interno estendido com diâmetros externos esféricos autoalinháveis que compensam o desalinhamento do eixo.
- A série UCP de mancais da Timken possui o rolamento de inserção de trava por parafuso de fixação (UC) Timken.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- Bico graxeiro fornecido para relubrificação⁽¹⁾.
- O projeto de vedação é especialmente adequado a aplicações que envolvam ambientes molhados ou sujos.
- O espaçamento dos furos de parafuso e a altura da base ao centro são intercambiáveis com as unidades da concorrência.
- Mancal projetado para facilitar a substituição do rolamento.

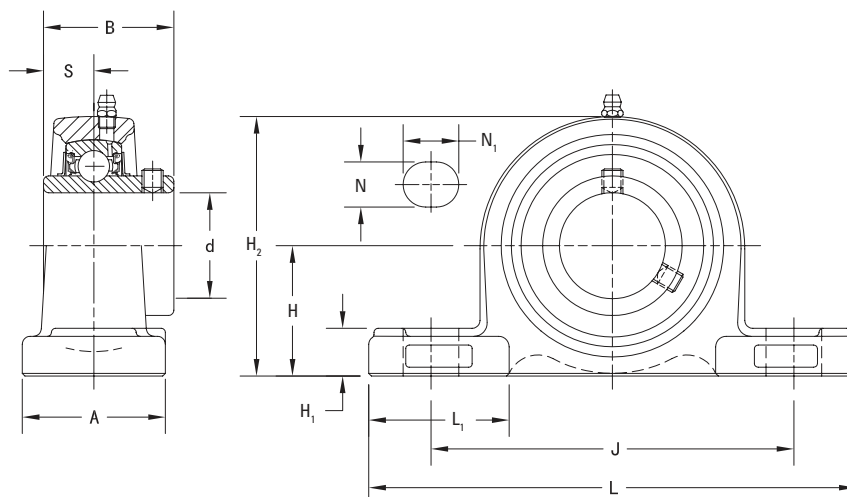
Eixo Diâm. d		Designação do mancal	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões											Tamanho do parafuso	aprox.	
				Dinâmico C _r	Estático C _{0r}	H	L	L ₁	A	H ₁	J	H ₂	S	B	N	N ₁			
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb	
12		UCP201	UC201	12,8 2878	6,7 1495	30,2 1 3⁄16	127 5	36 1 13⁄32	38 1 1⁄2	16 5⁄8	95 3 3⁄4	60 2 3⁄8	12,7 0,500	31,0 1,220	13 1⁄2	18 23⁄32	M10 3⁄8	0,6 1,3	
	1⁄2	UCP201-8	UC201-8																
15		UCP202	UC202																
	5⁄8	UCP202-10	UC202-10																
17		UCP203	UC203	12,8 2878	6,7 1495	33,3 1 1⁄8	127 5	36 1 13⁄32	38 1 1⁄2	16 5⁄8	95 3 3⁄4	65 2 5⁄16	12,7 0,500	31,0 1,220	13 1⁄2	18 23⁄32	M10 3⁄8	0,7 1,5	
	3⁄4	UCP204-12	UC204-12																
20		UCP204	UC204																
	7⁄8	UCP205-14	UC205-14																
	15⁄16	UCP205-15	UC205-15	14 3147	7,85 1765	36,5 1 7⁄16	140 5 1⁄2	38 1 1⁄2	38 1 1⁄2	16 5⁄8	105 4 1⁄8	70 2 49⁄64	14,3 0,563	34,1 1,343	13 1⁄2	18 23⁄32	M10 3⁄8	0,8 1,8	
25		UCP205	UC205																
	1	UCP205-16	UC205-16																
	1 1⁄8	UCP206-18	UC206-18																
30		UCP206	UC206	19,5 4384	11,3 2540	42,9 1 11⁄16	165 6 1⁄2	48 1 7⁄8	48 1 7⁄8	17 23⁄32	121 4 3⁄4	84 3 3⁄16	15,9 0,626	38,1 1,500	17 23⁄32	21 1 1⁄16	M14 1⁄2	1,3 2,9	
		1 3⁄16	UCP206-19																UC206-19
		1 1⁄4	UCP206-20																UC206-20
	1 1⁄4	UCP207-20	UC207-20	25,7 5778	15,4 3462	47,6 1 7⁄8	167 6 3⁄16	47 1 27⁄32	48 1 7⁄8	18 23⁄32	127 5	95 3 3⁄4	17,5 0,689	42,9 1,689	17 21⁄23	21 1 1⁄16	M14 1⁄2	1,6 3,5	
	1 5⁄16	UCP207-21	UC207-21																
	1 3⁄8	UCP207-22	UC207-22																
35		UCP207	UC207																
	1 7⁄16	UCP207-23	UC207-23	29,1 6542	17,8 4002	49,2 1 15⁄16	184 7 1⁄4	53 2 3⁄32	54 2 1⁄8	18 23⁄32	137 5 13⁄32	98 3 27⁄32	19,0 0,748	49,2 1,937	17 21⁄23	21 1 1⁄16	M14 1⁄2	2,0 4,4	
	1 1⁄2	UCP208-24	UC208-24																
	1 9⁄16	UCP208-25	UC208-25																
40		UCP208	UC208																
	1 5⁄8	UCP209-26	UC209-26	34,1 7666	21,3 4788	54,0 2 1⁄8	190 7 15⁄32	55 2 5⁄32	54 2 1⁄8	20 25⁄32	146 5 3⁄4	106 4 3⁄16	19,0 0,748	49,2 1,937	17 21⁄23	21 1 1⁄16	M14 1⁄2	2,2 4,9	
	1 11⁄16	UCP209-27	UC209-27																
	1 3⁄4	UCP209-28	UC209-28																
45		UCP209	UC209																

⁽¹⁾ Para tamanhos de furo de até e inclusive 210, um ajuste roscado cônico de 1/4-28 é usado. Para tamanhos de furo superiores a 211, um ajuste BSPT de 1/2 é usado.

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCP 200 • MANCAIS EM FERRO FUNDIDO



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do mancal	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões										Tamanho do parafuso	aprox.	
				Dinâmico	Estático	H	L	L ₁	A	H ₁	J	H ₂	S	B	N			N ₁
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb	
50	1 7/8	UCP210-30	UC210-30	35,1 7891	23,3 5238	57,2 2 1/4	206 8 1/8	60 2 3/8	60 2 3/8	21 1 3/16	159 6 1/4	113 4 7/16	19,0 0,748	51,6 2,031	20 25/32	22 7/8	M16 5/8	2,9 6,4
	1 5/16	UCP210-31	UC210-31															
		UCP210	UC210															
	2	UCP210-32	UC210-32															
55	2	UCP211-32	UC211-32	43,4 9757	29,4 6609	63,5 2 1/2	219 8 5/8	65 2 9/16	60 2 3/8	23 29/32	171 6 23/32	125 4 29/32	22,2 0,874	55,6 2,189	20 25/32	22 7/8	M16 5/8	3,6 7,9
	2 1/8	UCP211-34	UC211-34															
		UCP211	UC211															
	2 3/16	UCP211-35	UC211-35															
60	2 1/4	UCP212-36	UC212-36	52,4 11780	36,2 8138	69,8 2 3/4	241 9 1/2	73 2 7/8	70 2 3/4	25 3 1/2	184 7 1/4	138 5 7/16	25,4 1,000	65,1 2,563	20 25/32	25 3 1/2	M16 5/8	4,9 10,8
		UCP212	UC212															
	2 3/8	UCP212-38	UC212-38															
	2 7/16	UCP212-39	UC212-39															
65	2 1/2	UCP213-40	UC213-40	57,2 12859	40,1 9015	76,2 3	265 10 7/16	78 3 1/16	70 2 3/4	27 1 1/16	203 8	150 5 29/32	25,4 1,000	65,1 2,563	25 3 1/2	30 1 3/16	M20 3/4	5,9 13,0
		UCP213	UC213															
70	2 3/4	UCP214-44	UC214-44	62,2 13983	44,1 9914	79,4 3 1/8	266 10 15/32	75 2 61/64	72 2 27/32	27 1 1/16	210 8 9/32	157 6 3/16	30,2 1,189	74,6 2,937	25 3 1/2	30 1 3/16	M20 3/4	6,8 15,0
		UCP214	UC214															
75	2 15/16	UCP215-47	UC215-47	67,4 15152	48,3 10858	82,6 3 1/4	275 10 13/16	78 3 1/16	74 2 29/32	28 1 3/32	217 8 17/32	162 6 3/8	33,3 1,311	77,8 3,063	25 3 1/2	30 1 3/16	M20 3/4	7,4 16,3
		UCP215	UC215															
	3	UCP215-48	UC215-48															
80	3 1/8	UCP216-50	UC216-50	72,7 16344	53,0 11915	88,9 3 1/2	292 11 1/2	83 3 3/32	78 3 1/16	30 1 3/16	232 9 1/8	174 6 27/32	33,3 1,311	82,6 3,252	25 3 1/2	35 1 3/8	M20 3/4	9,0 19,8
		UCP216	UC216															
85	3 1/4	UCP217-52	UC217-52	84 18884	61,9 13916	95,2 3 3/4	310 12 7/32	87 3 7/16	83 3 3/32	32 1 1/4	247 9 23/32	185 7 9/32	34,1 1,343	85,7 3,374	25 3 1/2	35 1 3/8	M20 3/4	10,8 23,8
		UCP217	UC217															
90	3 1/2	UCP218-56	UC218-56	96,1 21604	71,5 16074	101,6 4	327 12 7/8	94 3 11/16	88 3 15/32	33 1 3/16	262 10 5/16	198 7 25/32	39,7 1,563	96,0 3,780	27 1 1/16	40 1 1/16	M22 7/8	13,9 30,6
		UCP218	UC218															

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCF 200 • MANCAIS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE QUATRO PARAFUSOS

SÉRIE INDUSTRIAL DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCF 200 MANCAIS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE QUATRO PARAFUSOS

- Os mancais com flange de quatro parafusos UCF são sugeridos para aplicações industriais onde são encontradas cargas normais.
- Cada mancal vem montado e pronto para a instalação, utilizando parafusos através do flange.
- Esses mancais utilizam rolamentos de esferas de anel interno estendido com diâmetros externos esféricos autoalináveis que compensam o desalinhamento do eixo.
- A série UCF de mancais da Timken possui o rolamento de inserção de trava por parafuso de fixação (UC) Timken.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- Bico graxeiro fornecido para relubrificação⁽¹⁾.
- O projeto de vedação é especialmente adequado a aplicações que envolvam ambientes molhados ou sujos.
- As medidas do espaçamento dos furos dos parafusos e o local do centro do eixo são intercambiáveis com mancais da concorrência.
- Mancal projetado para facilitar a substituição do rolamento.

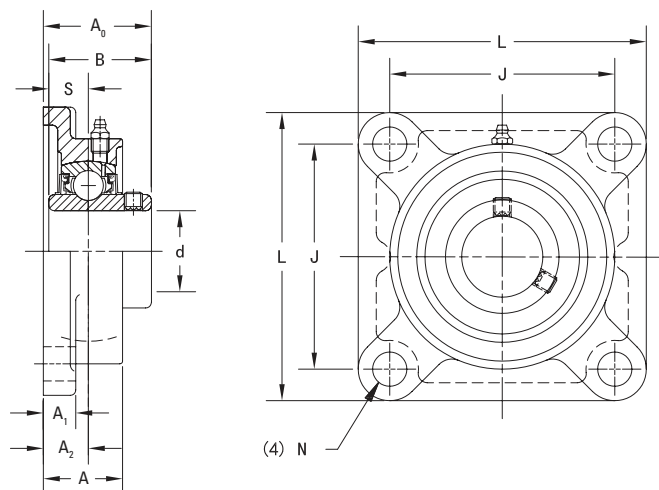
Eixo Diâm. d		Designação do flange de quatro parafusos	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões									Tamanho do parafuso	aprox.
				Dinâmico	Estático	L	J	A ₁	A	A ₀	S	B	A ₂	N		
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
12		UCF201	UC201	12,8 2878	6,7 1495	86 3 ¾	64 2 33/64	11 7/16	25,5 1	33,3 1 5/16	12,7 0,500	31,0 1,220	15 19/32	12 15/32	M10 ¾	0,6 1,4
	½	UCF201-8	UC201-8													
15		UCF202	UC202													
	5/8	UCF202-10	UC202-10													
17		UCF203	UC203													
	¾	UCF-204-12	UC204-12	14,0 3147	7,9 1765	95 3 ¾	70 2 ¾	13 ½	27,0 1 1/16	35,8 1 13/32	14,3 0,563	34,1 1,343	16 5/8	12 15/32	M10 ¾	0,8 1,8
20		UCF-204	UC204													
	7/8	UCF205-14	UC205-14													
	15/16	UCF205-15	UC205-15													
25		UCF205	UC205													
	1	UCF205-16	UC205-16	19,5 4385	11,3 2540	108 4 ¼	83 3 17/64	13 ½	31,0 1 1/32	40,2 1 19/32	15,9 0,626	38,1 1,500	18 45/64	12 15/32	M10 ¾	1,2 2,6
	1 ½	UCF206-18	UC206-18													
30		UCF206	UC206													
	1 3/16	UCF206-19	UC206-19													
	1 ¼	UCF206-20	UC206-20													
	1 ¼	UCF207-20	UC207-20	25,7 5778	15,4 3462	117 4 19/32	92 3 ⅝	15 19/32	34,0 1 1/32	44,4 1 ¾	17,5 0,689	42,9 1,689	19 ¾	14 35/64	M12 7/16	1,5 3,3
	1 5/16	UCF207-21	UC207-21													
	1 ⅜	UCF207-22	UC207-22													
35		UCF207	UC207													
	1 7/16	UCF207-23	UC207-23													
	1 ½	UCF208-24	UC208-24	29,1 6542	17,8 4002	130 5 ⅙	102 4 1/64	15 19/32	36,0 1 13/32	51,2 2 1/32	19,0 0,748	49,2 1,937	21 53/64	16 5/8	M14 ½	1,9 4,2
	1 ⅞	UCF208-25	UC208-25													
40		UCF208	UC208													
	1 ⅝	UCF209-26	UC209-26													
	1 11/16	UCF209-27	UC209-27													
	1 ¾	UCF209-28	UC209-28	34,1 7666	21,3 4788	137 5 13/32	105 4 9/64	16 5/8	38,0 1 ½	52,2 2 1/16	19,0 0,748	49,2 1,937	22 55/64	16 5/8	M14 ½	2,2 4,9
45		UCF209	UC209													

⁽¹⁾ Para tamanhos de furo de até e inclusive 210, um ajuste roscado cônico de 1/4-28 é usado. Para tamanhos de furo superiores a 211, um ajuste BSPT de 1/2 é usado.

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCF 200 • MANCAIS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE QUATRO PARAFUSOS



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do flange de quatro parafusos	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões									Tamanho do parafuso	aprox.
				Dinâmico C _r	Estático C _{0r}	L	J	A ₁	A	A ₀	S	B	A ₂	N		
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
50	1 7/8	UCF210-30	UC210-30	35,1 7891	23,3 5238	143 5 5/8	111 4 3/8	16 5/8	40 1 1/8	54,6 2 1/2	19,0 0,748	51,6 2,031	22 5/8	16 5/8	M14 1/2	2,5 5,5
	1 15/16	UCF210-31	UC210-31													
		UCF210	UC210													
	2	UCF210-32	UC210-32													
55	2	UCF211-32	UC211-32	43,4 9757	29,4 6609	162 6 3/8	130 5 1/8	18 23/32	43 1 11/16	58,4 2 19/64	22,2 0,874	55,6 2,189	25 63/64	19 3/4	M16 5/8	3,4 7,5
	2 1/8	UCF211-34	UC211-34													
		UCF211	UC211													
	2 3/16	UCF211-35	UC211-35													
60	2 1/4	UCF212-36	UC212-36	52,4 11780	36,2 8138	175 6 7/8	143 5 5/8	18 23/32	48 1 7/8	68,7 2 45/64	25,4 1,000	65,1 2,563	29 1 1/4	19 3/4	M16 5/8	4,2 9,3
	2 3/8	UCF212-38	UC212-38													
	2 7/16	UCF212-39	UC212-39													
	2 1/2	UCF213-40	UC213-40													
65		UCF213	UC213	57,2 12859	40,1 9015	187 7 3/8	149 5 55/64	22 7/8	50 1 31/32	69,7 2 3/4	25,4 1,000	65,1 2,563	30 1 3/16	19 3/4	M16 5/8	5,2 11,5
	2 3/4	UCF214-44	UC214-44													
		UCF214	UC214													
	2 15/16	UCF215-47	UC215-47													
75		UCF215	UC215	67,4 15152	48,3 10858	200 7 7/8	159 6 17/64	22 7/8	56 2 7/32	78,5 3 3/32	33,3 1,311	77,8 3,060	34 1 11/32	19 3/4	M16 5/8	6,4 14,1
	3	UCF215-48	UC215-48													
	3 1/8	UCF216-50	UC216-50													
		UCF216	UC216													
80	3 1/4	UCF217-52	UC217-52	84,0 18884	61,9 13916	220 8 23/32	175 6 57/64	24 1 1/16	63 2 15/32	87,6 3 29/64	34,1 1,343	85,7 3,374	36 1 27/64	23 29/32	M20 3/4	8,9 19,6
		UCF217	UC217													
	3 1/2	UCF218-56	UC218-56													
		UCF218	UC218													
90				96,1 21604	71,5 16074	235 9 1/4	187 7 23/64	25 31/32	68 2 11/16	96,3 3 25/32	39,7 1,563	96,0 3,780	40 1 37/64	23 29/32	M20 3/4	11,4 25,1

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCFL 200 • MANCAIS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE DOIS PARAFUSOS

SÉRIE INDUSTRIAL DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCFL 200 MANCAIS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE DOIS PARAFUSOS

- Os mancais com flange UCFL de dois parafusos são sugeridos para aplicações industriais onde são encontradas cargas normais.
- Esta série é projetada principalmente para aplicações onde a área de montagem é restrita.
- Cada mancal vem montado e pronto para a instalação, utilizando parafusos através do flange.
- Tais mancais utilizam rolamentos de esferas de anel interno estendido com diâmetros externos esféricos autoalinháveis que compensam o desalinhamento do eixo.
- A série UCFL de mancais da Timken possui o rolamento de inserção de trava por parafuso de fixação (UC) Timken.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- Bico graxeiro fornecido para relubrificação⁽¹⁾.
- O projeto de vedação é especialmente adequado a aplicações que envolvam ambientes molhados ou sujos.
- As medidas do espaçamento dos furos dos parafusos e o local do centro do eixo são intercambiáveis com mancais da concorrência.
- Mancal projetado para facilitar a substituição do rolamento.

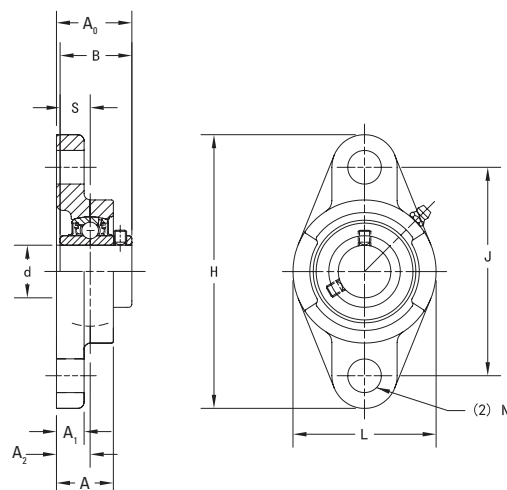
Eixo Diâm. d		Designação do flange de dois parafusos	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões										Tamanho do parafuso	aprox.
				Dinâmico	Estático	H	J	A ₁	A	A ₀	L	A ₂	S	B	N		
				C _r	C _{0r}												
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
12		UCFL201	UC201	12,8 2878	6,7 1495	113 4 7⁄16	90 3 35⁄64	11 7⁄16	25,5 1	33,3 1 3⁄16	60 2 3⁄8	15 19⁄32	12,7 0,500	31,0 1,220	12 15⁄32	M10 3⁄8	0,5 1,1
	½	UCFL201-8	UC201-8														
15		UCFL202	UC202														
	5⁄8	UCFL202-10	UC202-10														
17		UCFL203	UC203														
	¾	UCFL204-12	UC204-12	14,0 3147	7,9 1765	130 5 ⅞	99 3 37⁄64	13 ½	27,0 1 1⁄16	35,8 1 13⁄32	68 2 11⁄16	16 ⅝	14,3 0,563	34,1 1,343	16 ⅝	M14 ½	0,6 1,3
20		UCFL204	UC204														
	7⁄8	UCFL205-14	UC205-14														
	15⁄16	UCFL205-15	UC205-15														
25		UCFL205	UC205														
	1	UCFL205-16	UC205-16	19,5 4385	11,3 2540	148 5 13⁄16	117 4 39⁄64	13 ½	31,0 1 1⁄32	40,2 1 37⁄64	80 3 5⁄32	18 45⁄64	15,9 0,626	38,1 1,500	16 ⅝	M14 ½	1,0 2,2
	1 ⅞	UCFL206-18	UC206-18														
30		UCFL206	UC206														
	1 3⁄16	UCFL206-19	UC206-19														
	1 ¼	UCFL206-20	UC206-20														
	1 ¼	UCFL207-20	UC207-20	25,7 5778	15,4 3462	161 6 11⁄32	130 5 ⅝	14 ⅙	34,0 1 11⁄32	44,4 1 ¾	90 3 17⁄32	19 ¾	17,5 0,689	42,9 1,689	16 ⅝	M14 ½	1,2 2,6
	1 5⁄16	UCFL207-21	UC207-21														
	1 3⁄8	UCFL207-22	UC207-22														
35		UCFL207	UC207														
	1 7⁄16	UCFL207-23	UC207-23														
	1 ½	UCFL208-24	UC208-24	29,1 6542	17,8 4002	175 6 7⁄8	144 5 43⁄64	14 ⅙	36,0 1 13⁄32	51,2 2 1⁄64	100 3 15⁄16	21 53⁄64	19,0 0,748	49,2 1,937	16 ⅝	M14 ½	1,6 3,5
	1 9⁄16	UCFL208-25	UC208-25														
40		UCFL208	UC208														
	1 ⅝	UCFL209-26	UC209-26														
	1 11⁄16	UCFL209-27	UC209-27														
	1 ¾	UCFL209-28	UC209-28	34,1 7666	21,3 4788	188 7 13⁄32	148 5 53⁄64	15 19⁄32	38,0 1 ½	52,2 2 1⁄16	108 4 ¼	22 55⁄64	19,0 0,748	49,2 1,937	19 ¾	M16 ⅝	1,9 4,2
45		UCFL209	UC209														

⁽¹⁾ Para tamanhos de furo de até e inclusive 210, um ajuste roscado cônico de 1/4-28 é usado. Para tamanhos de furo superiores a 211, um ajuste BSPT de 1/2 é usado.

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCFL 200 • MANCAIS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE DOIS PARAFUSOS



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do flange de dois parafusos	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões										Tamanho do parafuso	aprox.
				Dinâmico C _r	Estático C _{0r}	H	J	A ₁	A	A ₀	L	A ₂	S	B	N		
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
50	1 7/8	UCFL210-30	UC210-30	35,1 7891	23,3 5238	197 7 3/4	157 6 3/16	15 1 1/32	40 1 1/16	54,6 2 1/2	115 4 17/32	22 55/64	19,0 0,748	51,6 2,031	19 3/4	M16 5/8	2,2 4,9
	1 15/16	UCFL210-31	UC210-31														
	2	UCFL210-32	UC210-32														
55	2	UCFL211-32	UC211-32	43,4 9757	29,4 6609	224 8 13/16	184 7 1/4	18 23/32	43 1 11/16	58,4 2 19/64	130 5 1/8	25 63/64	22,2 0,874	55,6 2,189	19 3/4	M16 5/8	3,3 7,3
	2 1/8	UCFL211-34	UC211-34														
	2 3/16	UCFL211-35	UC211-35														
60	2 1/4	UCFL212-36	UC212-36	52,4 11780	36,2 8138	250 9 27/32	202 7 61/64	18 23/32	48 1 7/8	68,7 2 45/64	140 5 1/2	29 1 9/64	25,4 1,000	65,1 2,563	23 29/32	M20 3/4	4,2 9,3
	2 3/8	UCFL212-38	UC212-38														
	2 7/16	UCFL212-39	UC212-39														
65	2 1/2	UCFL213-40	UC213-40	57,2 12859	40,1 9015	258 10 5/32	210 8 17/64	20 25/32	50 1 31/32	69,7 2 3/4	155 6 3/32	30 1 3/16	25,4 1,000	65,1 2,563	23 29/32	M20 3/4	5,1 11,2
	2 5/8	UCFL213	UC213														
	2 3/4	UCFL214-44	UC214-44														
70	2 7/8	UCFL214	UC214	62,2 13983	44,1 9914	265 10 7/16	216 8 1/2	20 25/32	54 2 1/8	75,4 2 31/32	160 6 5/16	31 1 7/32	30,2 1,189	74,6 2,937	23 29/32	M20 3/4	5,7 12,6
	2 15/16	UCFL215-47	UC215-47														
	3	UCFL215	UC215														
75	3 1/16	UCFL215-48	UC215-48	67,4 15152	48,3 10858	275 12 13/16	225 8 55/64	20 25/32	56 2 1/32	78,5 3 3/32	165 6 1/2	34 1 11/32	33,3 1,311	77,8 3,063	23 29/32	M20 3/4	6,4 14,1
	3 1/8	UCFL216-50	UC216-50														
	3 1/4	UCFL216	UC216														
80	3 1/2	UCFL217-52	UC217-52	84,0 18884	61,9 13916	305 12	248 9 49/64	22 7/8	63 2 15/32	87,6 3 29/64	190 7 15/32	36 1 27/64	34,1 1,343	85,7 3,374	25 63/64	M22 7/8	9,8 21,6
	3 3/8	UCFL217	UC217														
	3 1/2	UCFL218-56	UC218-56														
90	3 5/8	UCFL218	UC218	96,1 21604	71,5 16074	320 12 19/32	265 10 7/16	23 29/32	68 2 11/16	96,3 3 51/64	205 8 1/16	40 1 37/64	39,7 1,563	96,0 3,780	25 63/64	M22 7/8	12,3 27,1

SÉRIE INDUSTRIAL DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCFC 200 CARTUCHOS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE PILOTADO

- Os cartuchos com flange pilotado UCFC são sugeridos para aplicações industriais com cargas normais.
- Os mancais com flange pilotado UCFC garantem ajustes precisos na montagem e proporcionam melhor suporte para cargas pesadas.
- Cada mancal vem montado e pronto para a instalação, utilizando parafusos através do flange.
- Tais mancais utilizam rolamentos de esferas de anel interno estendido com diâmetros externos esféricos autoalinháveis que compensam o desalinhamento do eixo.
- A série UCFC de mancais da Timken possui o rolamento de inserção de trava por parafuso de fixação (UC) Timken.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- Bico graxeiro fornecido para relubrificação⁽¹⁾.
- O projeto de vedação é especialmente adequado a aplicações industriais que envolvam ambientes molhados ou sujos.
- As medidas do espaçamento dos furos dos parafusos e o local do centro do eixo são intercambiáveis com mancais da concorrência.
- Mancal projetado para facilitar a substituição do rolamento.

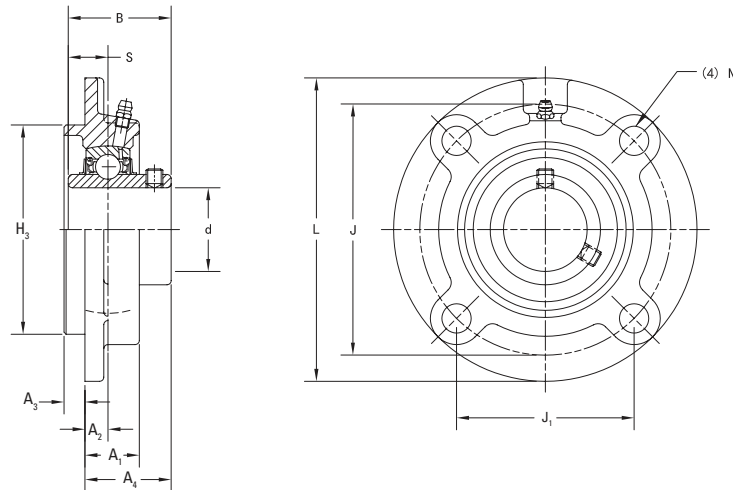
Eixo Diâm. d		Designação do cartucho com flange pilotado	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões											Tamanho do parafuso	aprox.
				Dinâmico C _r	Estático C _{0r}	L	J	J ₁	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	H ₃	S	B	N		
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
12		UCFC201	UC201	12,8 2878	6,65 1495	100 3 15⁄16	78 3 3⁄64	55,1 2 11⁄64	20,5 13⁄16	10 25⁄64	5 13⁄64	28,3 1 1⁄8	62 2,441	12,7 0,500	31,0 1,220	12 15⁄32	M10 3⁄8	0,7 1,5
	½	UCFC201-8	UC201-8															
15		UCFC202	UC202															
	5⁄8	UCFC202-10	UC202-10															
17		UCFC203	UC203															
	¾	UCFC204-12	UC204-12	14 3147	7,85 1765	115 4 17⁄32	90 3 35⁄64	63,6 2 ½	21,0 13⁄16	10 25⁄64	6 15⁄64	29,8 1 3⁄16	70 2,756	14,3 0,563	34,1 1,343	12 15⁄32	M10 3⁄8	1,0 2,2
20		UCFC204	UC204															
	7⁄8	UCFC205-14	UC205-14															
	15⁄16	UCFC205-15	UC205-15															
25		UCFC205	UC205															
	1	UCFC205-16	UC205-16	19,5 4384	11,3 2540	125 4 29⁄32	100 3 15⁄16	70,7 2 25⁄32	23,0 29⁄32	10 25⁄64	8 5⁄16	32,2 1 9⁄32	80 3,150	15,9 0,626	38,1 1,500	12 15⁄32	M10 3⁄8	1,3 2,9
	1 1⁄8	UCFC206-18	UC206-18															
30		UCFC206	UC206															
	1 3⁄16	UCFC206-19	UC206-19															
	1 ¼	UCFC206-20	UC206-20															
	1 ¼	UCFC207-20	UC207-20	25,7 5778	15,4 3462	135 5 5⁄16	110 4 21⁄64	77,8 3 1⁄16	26,0 1 ½	11 7⁄16	8 5⁄16	36,4 1 1⁄16	90 3,543	17,5 0,689	42,9 1,689	14 35⁄64	M12 7⁄16	1,7 3,7
	1 5⁄16	UCFC207-21	UC207-21															
	1 3⁄8	UCFC207-22	UC207-22															
35		UCFC207	UC207															
	1 7⁄16	UCFC207-23	UC207-23															
	1 ½	UCFC208-24	UC208-24	29,1 6542	17,8 4002	145 5 29⁄32	120 4 23⁄32	84,8 3 11⁄32	26,0 1 ½	11 7⁄16	10 25⁄64	41,2 1 5⁄8	100 3,937	19,0 0,748	49,2 1,937	14 35⁄64	M12 7⁄16	2,0 4,4
	1 9⁄16	UCFC208-25	UC208-25															
40		UCFC208	UC208															
	1 3⁄8	UCFC209-26	UC209-26	34,1 7666	21,3 4788	160 6 5⁄16	132 5 13⁄64	93,3 3 43⁄64	26,0 1 ½	10 25⁄64	12 15⁄32	40,2 1 19⁄32	105 4,134	19,0 0,748	49,2 1,937	16 5⁄8	M14 ½	2,6 5,7
	1 11⁄16	UCFC209-27	UC209-27															
	1 ¾	UCFC209-28	UC209-28															
45		UCFC209	UC209															

⁽¹⁾ Para tamanhos de furo de até e inclusive 210, um ajuste roscado cônico de 1/4-28 é usado. Para tamanhos de furo superiores a 211, um ajuste BSPT de 1/8 é usado.

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCFC 200 • CARTUCHOS COM FLANGE PILOTADO EM FERRO FUNDIDO



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do cartucho com flange pilotado	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões											Tamanho do parafuso	aprox.
				Dinâmico C _r	Estático C _{0r}	L	J	J ₁	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	H ₃	S	B	N		
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
	1 7/8	UCFC210-30	UC210-30	35,1 7891	23,3 5238	165 6 1/2	138 5 7/16	97,6 3 27/32	28 1 3/32	10 25/64	12 15/32	42,6 1 11/16	110 4,331	19,0 0,748	51,6 2,031	16 5/8	M14 1/2	2,9 6,4
	1 15/16	UCFC210-31	UC210-31															
50		UCFC210	UC210															
	2	UCFC210-32	UC210-32	43,4 9757	29,4 6609	185 7 1/2	150 5 29/32	106,1 4 11/64	31 1 7/32	13 33/64	12 15/32	46,4 1 13/16	125 4,921	22,2 0,874	55,6 2,189	19 3/4	M16 5/8	4,2 9,3
	2	UCFC211-32	UC211-32															
	2 1/8	UCFC211-34	UC211-34															
55		UCFC211	UC211	52,4 11780	36,2 8138	195 7 11/16	160 6 19/64	113,1 4 29/64	36 1 13/32	17 43/64	12 15/32	56,7 2 1/32	135 5,315	25,4 1,000	65,1 2,563	19 3/4	M16 5/8	5,0 11,0
	2 3/16	UCFC211-35	UC211-35															
	2 1/4	UCFC212-36	UC212-36															
60		UCFC212	UC212	57,2 12859	40,1 9015	205 8 1/16	170 6 11/16	120,2 4 47/64	36 1 13/32	16 5/8	14 35/64	55,7 2 3/16	145 5,709	25,4 1,000	65,1 2,563	19 3/4	M16 5/8	5,6 12,3
65		UCFC213	UC213															
	2 3/4	UCFC214-44	UC214-44															
70		UCFC214	UC214	62,2 13983	44,1 9914	215 8 15/32	177 6 31/32	125,1 4 59/64	40 1 37/64	17 43/64	14 35/64	61,4 2 13/32	150 5,906	30,2 1,189	74,6 2,937	19 3/4	M16 5/8	6,8 15,0
	2 15/16	UCFC215-47	UC215-47															
75		UCFC215	UC215															
	3	UCFC215-48	UC215-48	72,7 16344	53 11915	240 9 9/16	200 7 7/8	141,4 5 5/16	42 1 21/32	18 45/64	16 5/8	67,3 2 21/32	170 6,693	33,3 1,311	82,6 3,252	23 29/32	M20 3/4	8,7 19,2
80		UCFC216	UC216															
	3 1/4	UCFC217-52	UC217-52															
85		UCFC217	UC217	84 18884	61,9 13916	250 9 27/32	208 8 3/16	147,1 5 51/64	45 1 25/32	18 45/64	18 45/64	69,6 2 3/4	180 7,086	34,1 1,343	85,7 3,374	23 29/32	M20 3/4	11,7 25,8
	3 1/2	UCFC218-56	UC218-56															
90		UCFC218	UC218															
				96,1 21604	71,5 16074	265 10 7/16	220 8 21/32	155,5 6 1/8	50 1 31/32	22 55/64	18 45/64	78,3 3 3/32	190 7,480	39,7 1,563	96,0 3,780	23 29/32	M20 3/4	14,8 32,6

- Os mancais esticadores UCT são sugeridos para aplicações industriais com cargas normais.
- Os mancais esticadores UCT são utilizados onde são necessários dispositivos de ajuste do eixo e de esticamento de correia, como em aplicações de esteiras transportadoras.
- Tais mancais proporcionam suportes compactos e eficientes para eixos ajustáveis e polias tensoras da esteira transportadora.
- Cada mancal vem montado e pronto para instalação.
- Tais mancais utilizam rolamentos de esferas de anel interno estendido com diâmetros externos esféricos autoalinheáveis que compensam o desalinhamento do eixo.
- A série UCT de mancais da Timken possui o rolamento de inserção de trava por parafuso de fixação (UC) Timken.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- Bico graxeiro fornecido para relubrificação⁽¹⁾.
- O projeto de vedação é especialmente adequado a aplicações industriais que envolvam ambientes molhados ou sujos.
- O espaçamento e a largura da ranhura são intercambiáveis com mancais da concorrência.
- Mancal projetado para facilitar a substituição do rolamento.

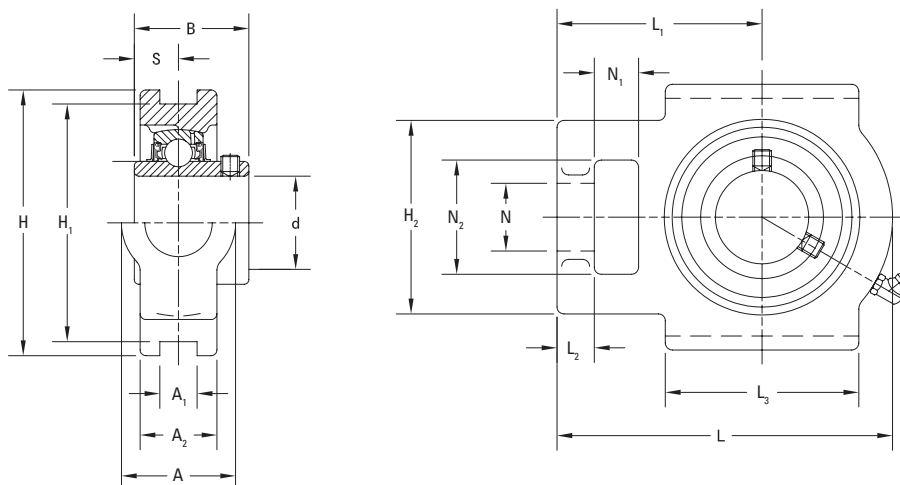
[illegible]

(1) Para tamanhos de furo de até e inclusive 210, um ajuste roscado cônico de 1/4-28 é usado. Para tamanhos de furo superiores a 211, um ajuste BSPT de 1/8 é usado.

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCT 200 • MANCAIS ESTICADORES EM FERRO FUNDIDO



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do mancal esticador	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões																aprox.
				Dinâmico	Estático	H	H ₁	L ₂	L ₁	A ₂	A	N	L	H ₂	S	B	L ₃	N ₁	N ₂	A ₁		
				C _r	C _{0r}	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb	
50	1 7⁄8	UCT210-30	UC210-30	35,1 7891	23,3 5238	117 4 19⁄32	102 4 1⁄4	16 5⁄8	90 3 17⁄32	37 1 15⁄32	49 1 15⁄16	29 1 1⁄2	149 5 7⁄8	83 3 3⁄2	19,0 0,748	51,6 2,031	86 3 3⁄8	19 3⁄4	49 1 15⁄16	16 5⁄8	2,6 5,7	
	1 5⁄16	UCT210-31	UC210-31																			
		UCT210	UC210																			
	2	UCT210-32	UC210-32																			
	2	UCT211-32	UC211-32	43,4 9757	29,4 6609	146 5 3⁄4	130 5 1⁄8	19 3⁄4	106 4 3⁄16	38 1 1⁄2	64 2 17⁄32	35 1 3⁄8	171 6 23⁄32	102 4 1⁄2	22,2 0,874	55,6 2,189	95 3 3⁄4	25 3 1⁄2	64 2 17⁄32	22 55⁄64	4,0 8,8	
	2 1⁄8	UCT211-34	UC211-34																			
		UCT211	UC211																			
	2 3⁄16	UCT211-35	UC211-35																			
60	2 1⁄4	UCT212-36	UC212-36	52,4 11780	36,2 8138	146 5 3⁄4	130 5 1⁄8	19 3⁄4	119 4 11⁄16	42 1 23⁄32	64 2 17⁄32	35 1 3⁄8	194 7 7⁄8	102 4 1⁄2	25,4 1,000	65,1 2,563	102 4 1⁄2	32 1 1⁄4	64 2 17⁄32	22 55⁄64	4,9 10,8	
			UCT212																			UC212
		2 3⁄8	UCT212-38																			UC212-38
		2 7⁄16	UCT212-39																			UC212-39
65	2 1⁄2	UCT213-40	UC213-40	57,2 12859	40,1 9015	167 6 9⁄16	151 5 15⁄16	21 13⁄16	137 5 13⁄32	44 1 23⁄32	70 2 3⁄4	41 1 5⁄8	224 8 13⁄16	111 4 3⁄8	25,4 1,000	65,1 2,563	121 4 3⁄4	32 1 1⁄4	70 2 3⁄4	26 1 1⁄2	6,9 15,2	
			UCT213																			UC213
70	2 3⁄4	UCT214-44	UC214-44	62,2 13983	44,1 9914	167 6 9⁄16	151 5 15⁄16	21 13⁄16	137 5 13⁄32	46 1 13⁄16	70 2 3⁄4	41 1 5⁄8	224 8 13⁄16	111 4 3⁄8	30,2 1,189	74,6 2,937	121 4 3⁄4	32 1 1⁄4	70 2 3⁄4	26 1 1⁄2	7,0 15,4	
			UCT214																			UC214
75	2 15⁄16	UCT215-47	UC215-47	67,4 15152	48,3 10858	167 6 9⁄16	151 5 15⁄16	21 13⁄16	140 5 1⁄2	48 1 7⁄8	70 2 3⁄4	41 1 5⁄8	232 9 9⁄8	111 4 3⁄8	33,3 1,331	77,8 3,063	121 4 3⁄4	32 1 1⁄4	70 2 3⁄4	26 1 1⁄2	7,3 16,1	
			UCT215																			UC215
	3	UCT215-48	UC215-48	72,7 16344	53,0 11915	184 7 1⁄4	165 6 1⁄2	21 13⁄16	140 5 1⁄2	51 2	70 2 3⁄4	41 1 5⁄8	235 9 9⁄4	111 4 3⁄8	33,3 1,331	82,6 3,252	121 4 3⁄4	32 1 1⁄4	70 2 3⁄4	26 1 1⁄2	8,2 18,1	
	3 1⁄8	UCT216-50	UC216-50																			
80		UCT216	UC216	84,0 18884	61,9 13916	198 7 25⁄32	173 6 13⁄16	29 1 1⁄2	162 6 3⁄8	54 2 1⁄8	73 2 7⁄8	48 1 7⁄8	260 10 1⁄4	124 4 7⁄8	34,1 1,343	85,7 3,374	157 6 3⁄16	38 1 1⁄2	73 2 7⁄8	30 1 3⁄16	11,0 24,3	
		3 1⁄4	UCT217-52																			UC217-52
85		UCT217	UC217																			

SÉRIE INDUSTRIAL DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UC 200 ROLAMENTOS DE ESFERAS COM ANEL INTERNO ESTENDIDO

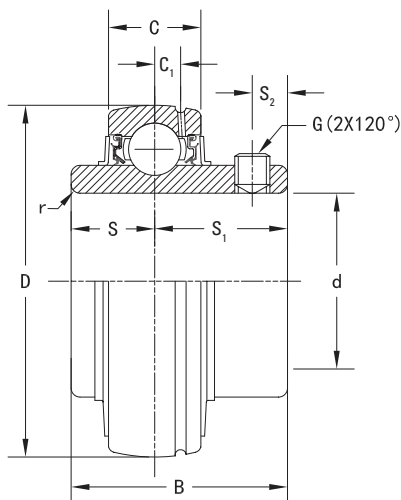
- O rolamento de esferas UC com anel interno estendido utiliza um popular mecanismo de trava por parafusos de fixação e é sugerido para aplicações industriais onde são encontradas cargas normais.
- O recurso de montagem por parafusos de fixação é ideal para aplicações de carga de reversão.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- O anel interno estendido proporciona suporte eficaz ao eixo para a uma grande variedade de aplicações industriais.
- O contato positivo da vedação nitrílica ajuda na proteção contra contaminações prejudiciais e retém o lubrificante em condições severas de operação.
- Um anel defletor externo de aço proporciona proteção adicional contra contaminação.
- A série UC apresenta pistas com superacabamento e esferas grau 10 para um funcionamento suave e operação com baixo ruído.
- Os rolamentos de esferas com anel interno estendido da série UC possuem diâmetros externos esféricos para utilização em mancais com superfícies internas esféricas correspondentes para compensar o desalinhamento do eixo.

Eixo Diâm. d		Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões							Raio de concordância mín. r (mín.)	Tamanho do parafuso de fixação G	aprox.
			Dinâmico C _r	Estático C _{0r}	D	C	B	S ₂	C ₁	S	S ₁			
mm	pol.		kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.		kg lb
12		UC201	12,8 2878	6,7 1495	47 1,850	16 0,630	31,0 1,220	5,0 0,197	3,9 0,153	12,7 0,500	18,3 0,720	0,6 0,024	M6 × 0,75	0,2 0,5
	½	UC201-8											¼- 28 UNF	0,2 0,5
15		UC202											M6 × 0,75	0,2 0,4
	⅝	UC202-10											¼- 28 UNF	0,2 0,4
17		UC203											M6 × 0,75	0,2 0,4
	¾	UC204-12	12,8 2878	6,7 1495	47 1,850	16 0,630	31,0 1,220	5,0 0,197	3,9 0,153	12,7 0,500	18,3 0,720	1 0,039	¼- 28 UNF	0,2 0,4
20		UC204											M6 × 0,75	0,2 0,4
	⅞	UC205-14	14,0 3147	7,9 1765	52 2,047	17 0,669	34,1 1,343	5,5 0,217	4,5 0,177	14,3 0,563	19,8 0,780	1 0,039	¼- 28 UNF	0,2 0,5
	1⅝	UC205-15											¼- 28 UNF	0,2 0,4
25		UC205											M6 × 0,75	0,2 0,5
	1	UC205-16											¼- 28 UNF	0,2 0,4
	1 ⅞	UC206-18											¼- 28 UNF	0,3 0,7
30		UC206	19,5 4385	11,3 2540	62 2,441	19 0,748	38,1 1,500	6,0 0,236	5,0 0,197	15,9 0,626	22,2 0,874	1 0,039	M6 × 0,75	0,3 0,7
	1 ⅜	UC206-19											¼- 28 UNF	0,3 0,7
	1 ¼	UC206-20											¼- 28 UNF	0,3 0,7
	1 ¼	UC207-20	25,7 5778	15,4 3462	72 2,835	20 0,787	42,9 1,689	6,5 0,256	5,7 0,224	17,5 0,689	25,4 1,000	1,1 0,043	⅝-24UNF	0,5 1,2
	1 ⅝	UC207-21											⅝-24UNF	0,5 1,1
	1 ⅜	UC207-22											⅝-24UNF	0,5 1,1
35		UC207											M8 × 1	0,5 1,1
	1 ⅞	UC207-23											⅝- 28 UNF	0,5 1,0
	1 ½	UC208-24	29,1 6542	17,8 4002	80 3,15	21 0,827	49,2 1,937	8,0 0,315	5,9 0,232	19,0 0,748	30,2 1,189	1,1 0,043	⅝-24UNF	0,7 1,5
	1 ⅞	UC208-25											⅝-24UNF	0,6 1,3
40		UC208											M8 × 1	0,6 1,4
	1 ⅝	UC209-26											⅝-24UNF	0,8 1,7
	1 11⁄16	UC209-27	34,1 7666	21,3 4788	85 3,346	22 0,866	49,2 1,937	8,0 0,315	6,0 0,236	19,0 0,748	30,2 1,189	1,1 0,043	⅝-24UNF	0,7 1,6
	1 ¾	UC209-28											⅝-24UNF	0,7 1,5
45		UC209											M8 × 1	0,7 1,5

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UC 200 • ROLAMENTOS DE ESFERAS COM ANEL INTERNO ESTENDIDO



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões							Raio de concordância mín. r (mín.)	Tamanho do parafuso de fixação G	aprox.	
			Dinâmico	Estático	D	C	B	S ₂	C ₁	S	S ₁				
															C _r
mm	pol.		kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.		kg lb	
50	1 7/8	UC210-30	35,1 7891	23,3 5238	90 3,543	24 0,945	51,6 2,031	9,0 0,354	6,0 0,236	19,0 0,748	32,6 1,283	1,1 0,043	3/8 - 24 UNF	0,9 1,9	
	1 5/16	UC210-31											3/8 - 24 UNF	0,8 1,8	
		UC210											M10 × 1,25	0,8 1,8	
	2	UC210-32											3/8-24UNF	0,8 1,7	
	2	UC211-32	43,4 9757	29,4 6609	100 3,937	25 0,984	55,6 2,189	9,0 0,354	7,0 0,276	22,2 0,874	33,4 1,315	1,5 0,059	3/8 - 24 UNF	1,3 2,8	
	2 1/8	UC211-34											3/8-24UNF	1,2 2,5	
55		UC211											M10 × 1,25	1,1 2,4	
	2 3/16	UC211-35											3/8-24UNF	1,1 2,4	
60	2 1/4	UC212-36	52,4 11780	36,2 8138	110 4,331	27 1,063	65,1 2,563	10,5 0,413	7,4 0,291	25,4 1,000	39,7 1,563	1,5 0,059	3/8-24UNF	1,7 3,7	
		UC212											M10 × 1,25	1,5 3,4	
		2 3/8											UC212-38	3/8-24UNF	1,5 3,4
		2 7/16											UC212-39	3/8-24UNF	1,5 3,2
65	2 1/2	UC213-40	57,2 12859	40,1 9015	120 4,724	28 1,102	65,1 2,563	12,0 0,472	7,5 0,295	25,4 1,000	39,7 1,563	1,5 0,059	1/2-20UNF	1,9 4,2	
		UC213											M12 × 1,5	1,9 4,1	
70	2 3/4	UC214-44	62,2 13983	44,1 9914	125 4,921	30 1,181	74,6 2,937	12,0 0,472	9,0 0,354	30,2 1,189	44,4 1,748	1,5 0,059	1/2-20UNF	2,1 4,5	
		UC214											M12 × 1,5	2,1 4,5	
75	2 5/16	UC215-47	67,4 15152	48,3 10858	130 5,118	32 1,26	77,8 3,063	12,0 0,472	9,0 0,354	33,3 1,311	44,5 1,752	1,5 0,059	1/2-20UNF	2,2 4,9	
		UC215											M12 × 1,5	2,2 4,9	
		3											UC215-48	1/2-20UNF	2,1 4,7
80	3 1/8	UC216-50	72,7 16344	53,0 11915	140 5,512	33 1,299	82,6 3,252	14,0 0,551	8,9 0,350	33,3 1,311	49,3 1,941	2,0 0,079	1/2-20UNF	2,8 6,3	
		UC216											M12 × 1,5	2,8 6,2	
85	3 1/4	UC217-52	84,0 18884	61,9 13916	150 5,906	35 1,378	85,7 3,374	14,0 0,551	9,8 0,386	34,1 1,343	51,6 2,031	2,0 0,079	1/2-20UNF	3,7 8,1	
		UC217											M12 × 1,5	3,5 7,6	
90	3 1/2	UC218-56	96,1 21604	71,5 16074	160 6,299	38 1,496	96,0 3,78	15,0 0,591	11,1 0,437	39,7 1,563	56,3 2,217	2,0 0,079	1/2-20UNF	4,5 9,8	
		UC218											M12 × 1,5	4,4 9,6	

SÉRIE INDUSTRIAL DE COLAR DE TRAVA EXCÊNTRICO UEL 200

Os seguintes tópicos estão incluídos nesta seção:

Mancais UELP 200	30
Mancais com flange de quatro parafusos UELF 200	32
Mancais com flange de dois parafusos UELFL 200	34
Cartuchos com flange pilotado UELFC 200	36
Mancais esticadores UELT 200	38
Rolamentos de esferas com anel interno estendido UEL 200	40



MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE COLAR DE TRAVA EXCÊNTRICO UELP 200 • MANCAIS EM FERRO FUNDIDO

SÉRIE INDUSTRIAL DE COLAR DE TRAVA EXCÊNTRICO UELP 200 MANCAIS EM FERRO FUNDIDO

- Os mancais UELP são sugeridos para aplicações industriais com cargas normais.
- Mancal compacto monobloco com montagem por dois parafusos pode ser instalado em qualquer posição e torna fácil a substituição de rolamentos.
- Tais mancais utilizam rolamentos de esferas de anel interno estendido com diâmetros externos esféricos autoalinháveis que compensam o desalinhamento do eixo.
- A série UELP de mancais Timken possui o rolamento de inserção de colar de trava excêntrico (UEL) Timken.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- Bico graxeiro fornecido para relubrificação⁽¹⁾.
- O projeto de vedação é especialmente adequado a aplicações que envolvam ambientes molhados ou sujos.
- O espaçamento dos furos de parafuso e a altura da base ao centro são intercambiáveis com os mancais da concorrência.
- Mancal projetado para facilitar a substituição do rolamento.

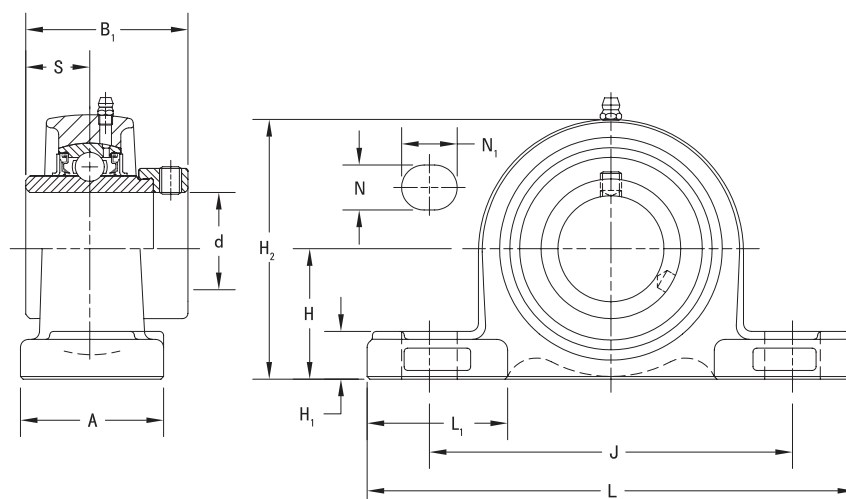
Eixo Diâm. d		Designação do mancal	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões											Tamanho do parafuso	aprox.
				Dinâmico	Estático	H	L	L ₁	A	H ₁	J	H ₂	S	B ₁	N	N ₁		
				C _r	C _{0r}													
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
12		UEL201	UEL201	12,8 2878	6,7 1495	30,2 1 3⁄16	127 5	36 1 13⁄32	38 1 1⁄2	16 5⁄8	95 3 3⁄4	60 2 3⁄8	17,1 0,673	43,7 1,720	13 1⁄2	18 23⁄32	M10 3⁄8	0,8 1,7
	½	UEL201-8	UEL201-8															
15		UEL202	UEL202															
	5⁄8	UEL202-10	UEL202-10															
17		UEL203	UEL203	12,8 2878	6,7 1495	33,3 1 5⁄16	127 5	36 1 13⁄32	38 1 1⁄2	16 5⁄8	95 3 3⁄4	65 2 5⁄16	17,1 0,673	43,7 1,720	13 1⁄2	18 23⁄32	M10 3⁄8	0,8 1,7
	3⁄4	UEL204-12	UEL204-12															
20		UEL204	UEL204															
	7⁄8	UEL205-14	UEL205-14															
	15⁄16	UEL205-15	UEL205-15	14 3147	7,9 1765	36,5 1 7⁄16	140 5 1⁄2	38 1 1⁄2	38 1 1⁄2	16 5⁄8	105 4 1⁄8	70 2 3⁄4	17,5 0,689	44,4 1,748	13 1⁄2	18 23⁄32	M10 3⁄8	0,9 2,0
25		UEL205	UEL205															
	1	UEL205-16	UEL205-16															
	1 1⁄8	UEL206-18	UEL206-18															
30		UEL206	UEL206	19,5 4384	11,3 2540	42,9 1 11⁄16	165 6 1⁄2	48 1 7⁄8	48 1 7⁄8	17 21⁄32	121 4 3⁄4	84 3 5⁄16	18,3 0,720	48,4 1,906	17 21⁄32	21 1 1⁄16	M14 1⁄2	1,4 3,1
	1 3⁄16	UEL206-19	UEL206-19															
	1 1⁄4	UEL206-20	UEL206-20															
	1 1⁄4	UEL207-20	UEL207-20															
	1 5⁄16	UEL207-21	UEL207-21	25,7 5778	15,4 3462	47,6 1 7⁄8	167 6 5⁄16	47 1 27⁄32	48 1 7⁄8	18 23⁄32	127 5	95 3 3⁄4	18,8 0,740	51,1 2,012	17 21⁄32	21 1 1⁄16	M14 1⁄2	1,8 4,0
	1 3⁄8	UEL207-22	UEL207-22															
35		UEL207	UEL207															
	1 7⁄16	UEL207-23	UEL207-23															
	1 1⁄2	UEL208-24	UEL208-24	29,1 6542	17,8 4002	49,2 1 15⁄16	184 7 3⁄4	53 2 3⁄32	54 2 1⁄8	18 23⁄32	137 5 13⁄32	98 3 27⁄32	21,4 0,843	56,3 2,217	17 21⁄32	21 1 1⁄16	M14 1⁄2	2,2 4,9
	1 5⁄8	UEL208-25	UEL208-25															
40		UEL208	UEL208															

⁽¹⁾ Para tamanhos de furo de até e inclusive 210, um ajuste roscado cônico de 1/4-28 é usado. Para tamanhos de furo superiores a 211, um ajuste BSPT de 1/2 é usado.

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE COLAR DE TRAVA EXCÊNTRICO UELP 200 • MANCAIS EM FERRO FUNDIDO



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do mancal	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões										Tamanho do parafuso	aprox.	
				Dinâmico	Estático	H	L	L ₁	A	H ₁	J	H ₂	S	B ₁	N			N ₁
				C _r	C _{0r}													
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
	1 5⁄8	UEL209-26	UEL209-26															
	1 11⁄16	UEL209-27	UEL209-27	34,1	21,3	54,0	190	55	54	20	146	106	21,4	56,3	17	21	M14	2,5
	1 3⁄4	UEL209-28	UEL209-28	7666	4788	2 1⁄8	7 15⁄32	2 5⁄32	2 1⁄8	25⁄32	5 3⁄4	4 3⁄16	0,843	2,217	2 1⁄32	1 13⁄16	1⁄2	5,5
45		UEL209	UEL209															
	1 7⁄8	UEL210-30	UEL210-30															
	1 15⁄16	UEL210-31	UEL210-31	35,1	23,3	57,2	206	60	60	21	159	113	24,6	62,7	20	22	M16	3,2
50		UEL210	UEL210	7891	5238	2 1⁄4	8 1⁄8	2 3⁄8	2 3⁄8	1 13⁄16	6 1⁄4	4 7⁄16	0,969	2,469	25⁄32	7⁄8	5⁄8	7,1
	2	UEL210-32	UEL210-32															
	2	UEL211-32	UEL211-32															
	2 1⁄8	UEL211-34	UEL211-34	43,4	29,4	63,5	219	65	60	23	171	125	27,8	71,4	20	22	M16	4,0
55		UEL211	UEL211	9757	6609	2 1⁄2	8 5⁄8	2 9⁄16	2 3⁄8	29⁄32	6 23⁄32	4 29⁄32	1,094	2,811	25⁄32	7⁄8	5⁄8	8,8
	2 3⁄16	UEL211-35	UEL211-35															
	2 1⁄4	UEL212-36	UEL212-36															
60		UEL212	UEL212	52,4	36,2	69,8	241	73	70	25	184	138	31,0	77,8	20	25	M16	5,2
	2 7⁄16	UEL212-39	UEL212-39	11780	8138	2 3⁄4	9 1⁄2	2 7⁄8	2 3⁄4	3 1⁄32	7 1⁄4	5 7⁄16	1,220	3,063	25⁄32	3 1⁄32	5⁄8	11,5
	2 1⁄2	UEL213-40	UEL213-40															
65		UEL213	UEL213	57,2	40,1	76,2	265	78	70	27	203	150	34,1	85,7	25	30	M20	6,5
				12859	9015	3	10 7⁄16	3 1⁄16	2 3⁄4	1 1⁄16	8	5 29⁄32	1,343	3,374	3 1⁄32	1 3⁄16	3⁄4	14,3
	2 3⁄4	UEL214-44	UEL214-44															
70		UEL214	UEL214	62,2	44,1	79,4	266	75	72	27	210	157	34,1	85,7	25	30	M20	7,4
				13983	9914	3 1⁄8	10 15⁄32	2 61⁄64	2 27⁄32	1 1⁄16	8 9⁄32	6 3⁄16	1,343	3,374	3 1⁄32	1 3⁄16	3⁄4	16,3
	2 15⁄16	UEL215-47	UEL215-47															
75		UEL215	UEL215	67,4	48,3	82,6	275	78	74	28	217	162	37,3	92,1	25	30	M20	7,9
				15152	10858	3 1⁄4	10 13⁄16	3 1⁄16	2 29⁄32	1 3⁄32	8 17⁄32	6 3⁄8	1,469	3,626	3 1⁄32	1 3⁄16	3⁄4	17,4
	3	UEL215-48	UEL215-48															

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE COLAR DE TRAVA EXCÊNTRICO UELF 200 • MANCAIS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE QUATRO PARAFUSOS

SÉRIE INDUSTRIAL DE COLAR DE TRAVA EXCÊNTRICO UELF 200 MANCAIS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE QUATRO PARAFUSOS

- Os mancais com flange de quatro parafusos UELF são sugeridos para aplicações industriais com cargas normais.
- Cada mancal vem montado e pronto para a instalação, utilizando parafusos através do flange.
- Esses mancais utilizam rolamentos de esferas de anel interno estendido com diâmetros externos esféricos autoalinháveis que compensam o desalinhamento do eixo.
- A série UELF de mancais da Timken possui o rolamento de inserção de trava por parafuso de fixação (UEL) Timken.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- Bico graxeiro fornecido para relubrificação⁽¹⁾.
- O projeto de vedação é especialmente adequado a aplicações que envolvam ambientes molhados ou sujos.
- As medidas do espaçamento dos furos dos parafusos e o local do centro do eixo são intercambiáveis com mancais da concorrência.
- Mancal projetado para facilitar a substituição do rolamento.

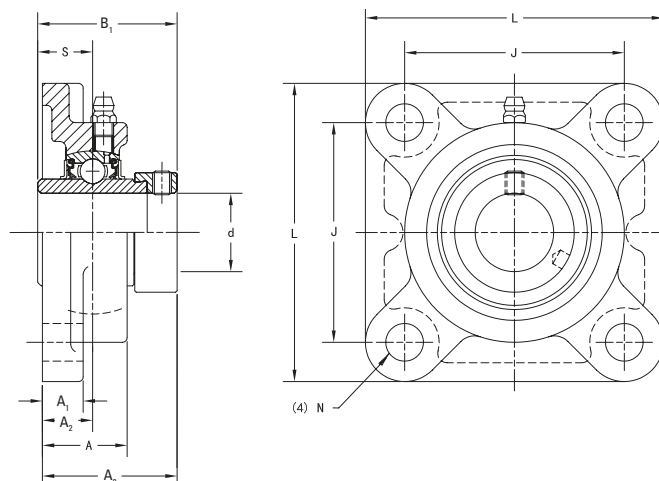
Eixo Diâm. d		Designação do flange de quatro parafusos	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões									Tamanho do parafuso	aprox.
				Dinâmico	Estático	L	J	A ₁	A	A ₀	S	B ₁	A ₂	N		
				C _r	C _{0r}											
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
12		UELF201	UEL201	12,8 2878	6,7 1495	86 3 ¾	64 2 ¾	11 7/16	25,5 1	41,6 1 1/4	17,1 0,673	43,7 1,720	15 19/32	12 15/32	M10 ¾	0,7 1,5
	½	UELF201-8	UEL201-8													
15		UELF202	UEL202													
	5/8	UELF202-10	UEL202-10													
17		UELF203	UEL203													
	¾	UELF204-12	UEL204-12	14,0 3147	7,9 1765	95 3 ¾	70 2 ¾	13 ½	27,0 1 1/16	42,9 1 1/16	17,5 0,689	44,4 1,748	16 5/8	12 15/32	M10 ¾	0,9 1,9
20		UELF204	UEL204													
	7/8	UELF205-14	UEL205-14													
	15/16	UELF205-15	UEL205-15													
25		UELF205	UEL205													
	1	UELF205-16	UEL205-16	19,5 4384	11,3 2540	108 4 ¼	83 3 17/64	13 ½	31,0 1 7/32	48,1 1 57/64	18,3 0,720	48,4 1,906	18 45/64	12 15/32	M10 ¾	1,2 2,6
	1 1/8	UELF206-18	UEL206-18													
30		UELF206	UEL206													
	1 3/16	UELF206-19	UEL206-19													
	1 ¼	UELF206-20	UEL206-20													
	1 ¼	UELF207-20	UEL207-20	25,7 5778	15,4 3462	117 4 19/32	92 3 5/8	15 19/32	34,0 1 11/32	51,3 2 1/4	18,8 0,740	51,1 2,012	19 ¾	14 35/64	M12 7/16	1,6 3,6
	1 5/16	UELF207-21	UEL207-21													
	1 3/8	UELF207-22	UEL207-22													
35		UELF207	UEL207													
	1 7/16	UELF207-23	UEL207-23													
	1 ½	UELF208-24	UEL208-24	29,1 6542	17,8 4002	130 5 1/8	102 4 1/4	15 19/32	36,0 1 13/32	55,9 2 13/64	21,4 0,843	56,3 2,217	21 53/64	16 5/8	M14 ½	2,0 4,5
	1 9/16	UELF208-25	UEL208-25													
40		UELF208	UEL208													

⁽¹⁾ Para tamanhos de furo de até e inclusive 210, um ajuste roscado cônico de 1/4-28 é usado. Para tamanhos de furo superiores a 211, um ajuste BSPT de 1/2 é usado.

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE COLAR DE TRAVA EXCÊNTRICO UELF 200 • MANCAIS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE QUATRO PARAFUSOS



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do flange de quatro parafusos	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões									Tamanho do parafuso	aprox.
				Dinâmico C _r	Estático C _{0r}	L	J	A ₁	A	A ₀	S	B ₁	A ₂	N		
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
	1 5/8	UELF209-26	UEL209-26	34,1 7666	21,3 4788	137 5 13/32	105 4 5/64	16 5/8	38 1 1/2	56,9 2 15/64	21,4 0,843	56,3 2,217	22 55/64	16 5/8	M14 9/16	2,4 5,2
	1 11/16	UELF209-27	UEL209-27													
	1 3/4	UELF209-28	UEL209-28													
45		UELF209	UEL209													
	1 7/8	UELF210-30	UEL210-30	35,1 7891	23,3 5238	143 5 5/8	111 4 3/8	16 5/8	40 1 9/16	60,1 2 23/64	24,6 0,969	62,7 2,469	22 55/64	16 5/8	M14 9/16	2,7 6,0
	1 15/16	UELF210-31	UEL210-31													
		UELF210	UEL210													
	2	UELF210-32	UEL210-32													
	2	UELF211-32	UEL211-32	43,4 9757	29,4 6609	162 6 3/8	130 5 1/8	18 23/32	43 1 11/16	68,6 2 45/64	27,8 1,094	71,4 2,811	25 63/64	19 3/4	M16 5/8	3,7 8,1
	2 1/8	UELF211-34	UEL211-34													
		UELF211	UEL211													
	2 3/16	UELF211-35	UEL211-35													
	2 1/4	UELF212-36	UEL212-36	52,4 11780	36,2 8138	175 6 7/8	143 5 5/8	18 23/32	48 1 7/8	75,8 2 63/64	31,0 1,220	77,8 3,063	29 1 1/4	19 3/4	M16 5/8	4,5 10,0
		UELF212	UEL212													
	2 7/16	UELF212-39	UEL212-39													
	2 1/2	UELF213-40	UEL213-40	57,2 12859	40,1 9015	187 7 3/8	149 5 55/64	22 7/8	50 1 31/32	81,6 3 13/16	34,1 1,343	85,7 3,374	30 1 3/16	19 3/4	M16 5/8	5,8 12,8
		UELF213	UEL213													
	2 3/4	UELF214-44	UEL214-44													
		UELF214	UEL214	62,2 13983	44,1 9914	193 7 19/32	152 5 63/64	22 7/8	54 2 1/8	82,6 3 1/4	34,1 1,343	85,7 3,374	31 1 7/32	19 3/4	M16 5/8	6,8 14,9
	2 15/16	UELF215-47	UEL215-47													
		UELF215	UEL215													
75		UELF215-48	UEL215-48	67,4 15152	48,3 10858	200 7 7/8	159 6 17/64	22 7/8	56 2 7/32	88,8 3 31/64	37,3 1,469	92,1 3,626	34 1 11/32	19 3/4	M16 5/8	6,9 15,3

SÉRIE INDUSTRIAL DE COLAR DE TRAVA EXCÊNTRICO UELFL 200 MANCAIS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE DOIS PARAFUSOS

- Os mancais com flange de dois parafusos UELFL são sugeridos para aplicações industriais com cargas normais.
- Esta série é projetada principalmente para aplicações onde a área de montagem é restrita.
- Cada mancal vem montado e pronto para a instalação, utilizando parafusos através do flange.
- Tais mancais utilizam rolamentos de esferas de anel interno estendido com diâmetros externos esféricos autoalinháveis que compensam o desalinhamento do eixo.
- A série UELFL de mancais da Timken possui o rolamento de inserção de trava por parafuso de fixação (UEL) Timken.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- Bico graxeiro fornecido para relubrificação⁽¹⁾.
- O projeto de vedação é especialmente adequado a aplicações que envolvam ambientes molhados ou sujos.
- As medidas do espaçamento dos furos dos parafusos e o local do centro do eixo são intercambiáveis com mancais da concorrência.
- Mancal projetado para facilitar a substituição do rolamento.

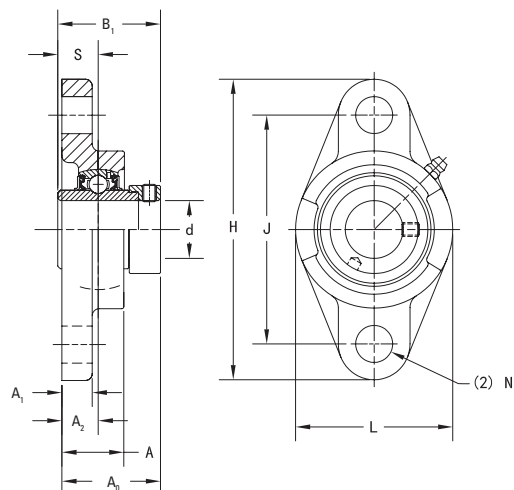
Eixo Diâm. d		Designação do flange de dois parafusos	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões										Tamanho do parafuso	aprox.
				Dinâmico	Estático	H	J	A ₁	A	A ₀	L	A ₂	S	B ₁	N		
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
12		UELFL201	UEL201	12,8 2878	6,7 1495	113 4 7/16	90 3 35/64	11 7/16	25,5 1	41,6 1 41/64	60 2 3/8	15 19/32	17,1 0,673	43,7 1,720	12 15/32	M10 3/8	0,6 1,2
	1/2	UELFL201-8	UEL201-8														
15		UELFL202	UEL202														
	5/8	UELFL202-10	UEL202-10														
17		UELFL203	UEL203														
	3/4	UELFL204-12	UEL204-12	14 3147	7,9 1765	130 5 1/8	99 3 57/64	13 1/2	27,0 1 1/16	42,9 1 11/16	68 2 11/16	16 5/8	17,5 0,689	44,4 1,748	16 5/8	M14 1/2	0,7 1,5
20		UELFL204	UEL204														
	7/8	UELFL205-14	UEL205-14														
	15/16	UELFL205-15	UEL205-15														
25		UELFL205	UEL205														
	1	UELFL205-16	UEL205-16	19,5 4384	11,3 2540	148 5 13/16	117 4 39/64	13 1/2	31,0 1 7/32	48,1 1 57/64	80 3 5/32	18 45/64	18,3 0,720	48,4 1,906	16 5/8	M14 1/2	1,0 2,2
	1 1/8	UELFL206-18	UEL206-18														
30		UELFL206	UEL206														
	1 3/16	UELFL206-19	UEL206-19														
	1 1/4	UELFL206-20	UEL206-20														
	1 1/4	UELFL207-20	UEL207-20	25,7 5778	15,4 3462	161 5 11/32	130 5 1/8	14 9/16	34,0 1 11/32	51,3 2 1/64	90 3 17/32	19 3/4	18,8 0,740	51,1 2,012	16 5/8	M14 1/2	1,3 2,9
	1 5/16	UELFL207-21	UEL207-21														
	1 3/8	UELFL207-22	UEL207-22														
35		UELFL207	UEL207														
	1 7/16	UELFL207-23	UEL207-23														
	1 1/2	UELFL208-24	UEL208-24	29,1 6542	17,8 4002	175 6 7/8	144 5 43/64	14 9/16	36,0 1 13/32	55,9 2 13/64	100 3 15/16	21 53/64	21,4 0,843	56,3 2,217	16 5/8	M14 1/2	1,7 3,8
	1 9/16	UELFL208-25	UEL208-25														
40		UELFL208	UEL208														

⁽¹⁾ Para tamanhos de furo de até e inclusive 210, um ajuste roscado cônico de 1/4-28 é usado. Para tamanhos de furo superiores a 211, um ajuste BSPT de 1/2 é usado.

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE COLAR DE TRAVA EXCÊNTRICO UELFL 200 • MANCAIS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE DOIS PARAFUSOS



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do flange de dois parafusos	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões										Tamanho do parafuso	aprox.
				Dinâmico	Estático	H	J	A ₁	A	A ₀	L	A ₂	S	B ₁	N		
				C _r	C _{0r}												
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
	1 5⁄8	UELFL209-26	UEL209-26	34,1 7666	21,3 4788	188 7 13⁄32	148 5 53⁄64	15 1 9⁄32	38 1 1⁄2	56,9 2 15⁄64	108 4 1⁄4	22 55⁄64	21,4 0,843	56,3 2,217	19 3⁄4	M16 5⁄8	2,1 4,6
	1 11⁄16	UELFL209-27	UEL209-27														
	1 3⁄4	UELFL209-28	UEL209-28														
45		UELFL209	UEL209														
	1 7⁄8	UELFL210-30	UEL210-30	35,1 7891	23,3 4788	197 7 3⁄4	157 6 3⁄16	15 1 9⁄32	40 1 1⁄6	60,1 2 23⁄64	115 4 17⁄32	22 55⁄64	24,6 0,969	62,7 2,469	19 3⁄4	M16 5⁄8	2,4 5,3
	1 15⁄16	UELFL210-31	UEL210-31														
		UELFL210	UEL210														
50		UELFL210	UEL210														
	2	UELFL210-32	UEL210-32	43,4 9757	29,4 6609	224 8 13⁄16	184 7 1⁄4	18 23⁄32	43 1 11⁄16	68,6 2 45⁄64	130 5 1⁄8	25 63⁄64	27,8 1,094	71,4 2,811	19 3⁄4	M16 5⁄8	3,6 7,9
	2	UELFL211-32	UEL211-32														
	2 1⁄8	UELFL211-34	UEL211-34														
55		UELFL211	UEL211														
	2 3⁄16	UELFL211-35	UEL211-35	52,4 11780	36,2 8138	250 9 27⁄32	202 7 61⁄64	18 23⁄32	48 1 7⁄8	75,8 2 63⁄64	140 5 1⁄2	29 1 3⁄4	31,0 1,220	77,8 3,063	23 29⁄32	M20 3⁄4	4,5 10,0
	2 1⁄4	UELFL212-36	UEL212-36														
		UELFL212	UEL212														
60		UELFL212	UEL212														
	2 7⁄16	UELFL212-39	UEL212-39	57,2 12859	40,1 9015	258 10 5⁄32	210 8 17⁄64	20 25⁄32	50 1 31⁄32	81,6 3 3⁄32	155 6 3⁄32	30 1 3⁄16	34,1 1,343	85,7 3,374	23 29⁄32	M20 3⁄4	5,7 12,5
	2 1⁄2	UELFL213-40	UEL213-40														
		UELFL213	UEL213														
65		UELFL213	UEL213														
	2 3⁄4	UELFL214-44	UEL214-44	62,2 13983	44,1 9914	265 10 7⁄16	216 8 1⁄2	20 25⁄32	54 2 1⁄8	82,6 3 1⁄4	160 6 3⁄16	31 1 7⁄32	34,1 1,343	85,7 3,374	23 29⁄32	M20 3⁄4	6,6 14,5
		UELFL214	UEL214														
	2 15⁄16	UELFL215-47	UEL215-47														
		UELFL215	UEL215														
75		UELFL215	UEL215	67,4 15152	48,3 10858	275 10 13⁄16	225 8 55⁄64	20 25⁄32	56 2 7⁄32	88,8 3 1⁄2	165 6 1⁄2	34 1 11⁄32	37,3 1,469	92,1 3,626	23 29⁄32	M20 3⁄4	6,9 15,3
	3	UELFL215-48	UEL215-48														

SÉRIE INDUSTRIAL DE COLAR DE TRAVA EXCÊNTRICO UELFC 200 CARTUCHOS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE PILOTADO

- Os cartuchos com flange pilotado UELFC são sugeridos para aplicações industriais com cargas normais.
- Os cartuchos com flange pilotado UELFC garantem ajustes precisos na montagem e proporcionam melhor suporte para cargas pesadas.
- Cada mancal vem montado e pronto para a instalação, utilizando parafusos através do flange.
- Tais mancais utilizam rolamentos de esferas de anel interno estendido com diâmetros externos esféricos autoalinháveis que compensam o desalinhamento do eixo.
- A série UELFC de mancais da Timken possui o rolamento de inserção de trava por parafuso de fixação (UEL) Timken.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- Bico graxeiro fornecido para relubrificação⁽¹⁾.
- O projeto de vedação é especialmente adequado a aplicações industriais que envolvam ambientes molhados ou sujos.
- As medidas do espaçamento dos furos dos parafusos e o local do centro do eixo são intercambiáveis com mancais da concorrência.
- Mancal projetado para facilitar a substituição do rolamento.

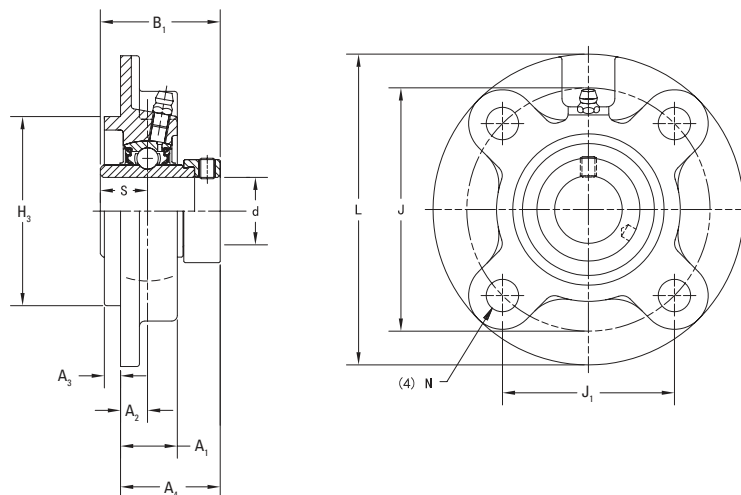
Eixo Diâm. d		Designação do cartucho com flange pilotado	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões										Tamanho do parafuso	Peso.	
				Dinâmico	Estático	L	J	J ₁	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	H ₃	S	B ₁			N
				C _r	C _{0r}													
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
12		UELC201	UEL201	12,8 2878	6,65 1495	100 3 15⁄16	78 3 3⁄4	55,1 2 11⁄64	20,5 13⁄16	10 25⁄64	5 13⁄64	36,6 1 7⁄16	62 2,441	17,1 0,673	43,7 1,720	12 15⁄32	M10 3⁄8	0,8 1,8
	½	UELC201-8	UEL201-8															
15		UELC202	UEL202															
	5⁄8	UELC202-10	UEL202-10															
17		UELC203	UEL203	14 3147	7,85 1765	115 4 17⁄32	90 3 35⁄64	63,6 2 1⁄2	21,0 13⁄16	10 25⁄64	6 15⁄64	36,9 1 29⁄64	70 2,756	17,5 0,689	44,4 1,748	12 15⁄32	M10 3⁄8	1,0 2,2
	¾	UELC204-12	UEL204-12															
20		UELC204	UEL204															
	7⁄8	UELC205-14	UEL205-14															
	15⁄16	UELC205-15	UEL205-15	19,5 4384	11,3 2540	125 4 29⁄32	100 3 15⁄16	70,7 2 25⁄32	23,0 29⁄32	10 25⁄64	8 5⁄16	40,1 1 37⁄64	80 3,150	18,3 0,720	48,4 1,906	12 15⁄32	M10 3⁄8	1,4 3,1
25		UELC205	UEL205															
	1	UELC205-16	UEL205-16															
	1 1⁄8	UELC206-18	UEL206-18															
30		UELC206	UEL206	25,7 5778	15,4 3462	135 5 1⁄16	110 4 21⁄64	77,8 3 1⁄16	26,0 1 1⁄2	11 7⁄16	8 5⁄16	43,3 1 45⁄64	90 3,543	18,8 0,740	51,1 2,012	14 35⁄64	M12 7⁄16	2,0 4,5
	1 3⁄16	UELC206-19	UEL206-19															
	1 1⁄4	UELC206-20	UEL206-20															
	1 1⁄4	UELC207-20	UEL207-20															
	1 5⁄16	UELC207-21	UEL207-21	29,1 6542	17,8 4002	145 5 23⁄32	120 4 23⁄32	84,8 3 11⁄32	26,0 1 1⁄2	11 7⁄16	10 25⁄64	45,9 1 3⁄16	100 3,937	21,4 0,843	56,3 2,217	14 35⁄64	M12 7⁄16	2,1 4,7
	1 3⁄8	UELC207-22	UEL207-22															
35		UELC207	UEL207															
	1 7⁄16	UELC207-23	UEL207-23															
	1 1⁄2	UELC208-24	UEL208-24															
	1 9⁄16	UELC208-25	UEL208-25															
40		UELC208	UEL208															

⁽¹⁾ Para tamanhos de furo de até e inclusive 210, um ajuste roscado cônico de 1/4-28 é usado. Para tamanhos de furo superiores a 211, um ajuste BSPT de 1/2 é usado.

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE COLAR DE TRAVA EXCÊNTRICO UELFC 200 • CARTUCHOS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE PILOTADO



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do cartucho com flange pilotado	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões										Tamanho do parafuso	Peso.	
				Dinâmico	Estático	L	J	J ₁	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	H ₃	S	B ₁			N
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
	1 5⁄8	UELFC209-26	UEL209-26	34,1 7666	21,3 4788	160 6 5⁄8	132 5 13⁄64	93,3 3 43⁄64	26 1 1⁄2	10 25⁄64	12 15⁄32	44,9 1 49⁄64	105 4,1339	21,4 0,843	56,3 2,217	16 5⁄8	M14 ½	4,7 6,1
	1 11⁄16	UELFC209-27	UEL209-27															
	1 3⁄4	UELFC209-28	UEL209-28															
45		UELFC209	UEL209															
	1 7⁄8	UELFC210-30	UEL210-30	35,1 7891	23,3 5238	165 6 1⁄2	138 5 7⁄16	97,6 3 27⁄32	28 1 3⁄2	10 25⁄64	12 15⁄32	48,1 1 57⁄64	110 4,3307	24,6 0,969	62,7 2,469	16 5⁄8	M14 ½	3,1 6,9
	1 15⁄16	UELFC210-31	UEL210-31															
		UELFC210	UEL210															
	2	UELFC210-32	UEL210-32															
	2	UELFC211-32	UEL211-32	43,4 9757	29,4 6609	185 7 3⁄2	150 5 29⁄32	106,1 4 11⁄64	31 1 7⁄32	13 33⁄64	12 15⁄32	56,6 2 15⁄64	125 4,9213	27,8 1,094	71,4 2,811	19 3⁄4	M16 5⁄8	4,5 9,9
	2 1⁄8	UELFC211-34	UEL211-34															
		UELFC211	UEL211															
	2 3⁄16	UELFC211-35	UEL211-35															
	2 1⁄4	UELFC212-36	UEL212-36	52,4 11780	36,2 8138	195 7 11⁄16	160 6 19⁄64	113,1 4 29⁄64	36 1 13⁄32	17 43⁄64	12 15⁄32	63,8 2 33⁄64	135 5,3150	31,0 1,220	77,8 3,063	19 3⁄4	M16 5⁄8	5,3 11,8
		UELFC212	UEL212															
	2 7⁄16	UELFC212-39	UEL212-39															
	2 1⁄2	UELFC213-40	UEL213-40	57,2 12859	40,1 9015	205 8 1⁄16	170 6 11⁄64	120,2 4 47⁄64	36 1 13⁄32	16 5⁄8	14 35⁄64	67,6 2 21⁄32	145 5,7087	34,1 1,343	85,7 3,374	19 3⁄4	M16 5⁄8	6,2 13,6
		UELFC213	UEL213															
	2 3⁄4	UELFC214-44	UEL214-44															
		UELFC214	UEL214	62,2 13983	44,1 9914	215 8 15⁄32	177 6 31⁄32	125,1 4 59⁄64	40 1 1⁄16	17 43⁄64	14 35⁄64	68,6 2 45⁄64	150 5,9055	34,1 1,343	85,7 3,374	19 3⁄4	M16 5⁄8	7,7 16,9
	2 15⁄16	UELFC215-47	UEL215-47															
		UELFC215	UEL215															
75		UELFC215-48	UEL215-48	67,4 15152	48,3 10858	220 8 21⁄32	184 7 1⁄4	130,1 5 1⁄8	40 1 1⁄16	18 45⁄64	16 5⁄8	72,8 2 55⁄64	160 6,2992	37,3 1,469	92,1 3,626	19 3⁄4	M16 5⁄8	7,7 17,0

SÉRIE INDUSTRIAL DE COLAR DE TRAVA EXCÊNTRICO UELT 200 MANCAIS ESTICADORES EM FERRO FUNDIDO

- Os mancais com flange UELT de dois parafusos são sugeridos para aplicações industriais onde são encontradas cargas normais.
- Os mancais esticadores UELT são utilizados onde são necessários dispositivos de ajuste do eixo e de esticamento de correia, como em aplicações de esteira transportadora.
- Tais mancais proporcionam suportes compactos e eficientes para eixos ajustáveis e polias tensoras da esteira transportadora.
- Cada mancal vem montado e pronto para instalação.
- Tais mancais utilizam rolamentos de esferas de anel interno estendido com diâmetros externos esféricos autoalinháveis que compensam o desalinhamento do eixo.
- A série UELT de mancais da Timken possui o rolamento de inserção de trava por parafuso de fixação (UEL) Timken.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- Bico graxeiro fornecido para relubrificação⁽¹⁾.
- O projeto de vedação é especialmente adequado a aplicações industriais que envolvam ambientes molhados ou sujos.
- O espaçamento e a largura da ranhura são intercambiáveis com mancais da concorrência.
- Mancal projetado para facilitar a substituição do rolamento.

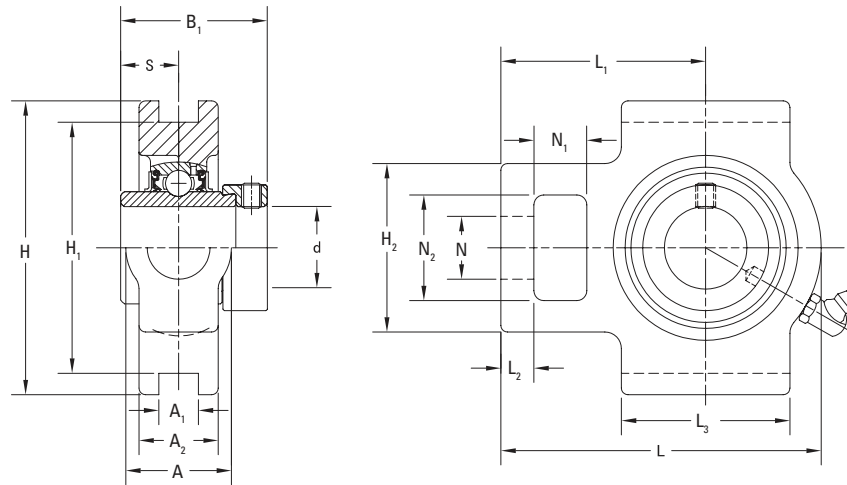
Eixo Diâm. d		Designação do mancal esticador	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões															aprox.
				Dinâmico	Estático	H	H ₁	L ₂	L ₁	A ₂	A	N	L	H ₂	S	B ₁	L ₃	N ₁	N ₂	A ₁	
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
12		UEL201	UEL201	12,8 2878	6,7 1495	89 3 ½	76 2 53⁄64	10 13⁄32	61 2 13⁄32	21 13⁄16	32 1 ¼	19 ¾	94 3 11⁄16	51 2	17,1 0,673	43,7 1,720	51 2	16 ¾	32 1 ¼	12 1 5⁄32	0,8 1,8
	½	UEL201-8	UEL201-8																		
15		UEL202	UEL202																		
	5⁄8	UEL202-10	UEL202-10																		
17		UEL203	UEL203																		
	¾	UEL204-12	UEL204-12																		
20		UEL204	UEL204	14,0 3147	7,9 1765	89 3 ½	76 2 53⁄64	10 13⁄32	62 2 7⁄16	24 1 5⁄16	32 1 ¼	19 ¾	97 3 13⁄64	51 2	17,5 0,689	44,4 1,748	51 2	16 ¾	32 1 ¼	12 1 5⁄32	0,9 2,0
	7⁄8	UEL205-14	UEL205-14																		
	1 1⁄16	UEL205-15	UEL205-15																		
25		UEL205	UEL205																		
	1	UEL205-16	UEL205-16																		
	1 1⁄8	UEL206-18	UEL206-18																		
30		UEL206	UEL206	19,5 4384	11,3 2540	102 4 1⁄32	89 3 ½	10 13⁄32	70 2 ¾	28 1 3⁄32	37 1 15⁄32	22 7⁄8	113 4 7⁄16	56 2 7⁄32	18,3 0,720	48,4 1,906	57 2 ¼	16 ¾	37 1 15⁄32	12 1 5⁄32	1,4 3,1
	1 3⁄16	UEL206-19	UEL206-19																		
	1 ¼	UEL206-20	UEL206-20																		
	1 ¼	UEL207-20	UEL207-20	25,7 5778	15,4 3462	102 4 1⁄32	89 3 ½	13 ½	78 3 1⁄16	30 1 3⁄16	37 1 15⁄32	22 7⁄8	129 5 3⁄32	64 2 17⁄32	18,8 0,740	51,1 2,012	64 2 17⁄32	16 ¾	37 1 15⁄32	12 1 5⁄32	1,7 3,8
	1 5⁄16	UEL207-21	UEL207-21																		
	1 3⁄8	UEL207-22	UEL207-22																		
35		UEL207	UEL207																		
	1 7⁄16	UEL207-23	UEL207-23																		
	1 ½	UEL208-24	UEL208-24	29,1 6542	17,8 4002	114 4 ½	102 4 1⁄64	16 ¾	88 3 15⁄32	33 1 1⁄16	49 1 15⁄16	29 1 1⁄32	144 5 21⁄32	83 3 3⁄32	21,4 0,843	56,3 2,217	83 3 3⁄32	19 ¾	49 1 15⁄16	16 ¾	2,7 6,0
	1 1⁄16	UEL208-25	UEL208-25																		
40		UEL208	UEL208																		

⁽¹⁾ Para tamanhos de furo de até e inclusive 210, um ajuste roscado cônico de ¼-28 é usado. Para tamanhos de furo superiores a 211, ajuste BSPT de ½ é usado.

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE COLAR DE TRAVA EXCÊNTRICO UELT 200 • MANCAIS ESTICADORES EM FERRO FUNDIDO



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do mancal esticador	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões															aprox.
				Dinâmico	Estático	H	H ₁	L ₂	L ₁	A ₂	A	N	L	H ₂	S	B ₁	L ₃	N ₁	N ₂	A ₁	
				C _r	C _{0r}																
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
	1 5⁄8	UEL209-26	UEL209-26	34,1 7666	21,3 4788	117 4 19⁄32	102 4 1⁄4	16 5⁄8	87 3 7⁄16	35 1 3⁄8	49 1 15⁄16	29 1 5⁄32	144 5 21⁄32	83 3 3⁄32	21,4 0,843	56,3 2,217	83 3 3⁄32	19 3⁄4	49 1 15⁄16	16 5⁄8	2,6 5,7
	1 11⁄16	UEL209-27	UEL209-27																		
	1 3⁄4	UEL209-28	UEL209-28																		
45		UEL209	UEL209																		
	1 7⁄8	UEL210-30	UEL210-30	35,1 7891	23,3 5238	117 4 19⁄32	102 4 1⁄4	16 5⁄8	90 3 17⁄32	37 1 15⁄32	49 1 15⁄16	29 1 5⁄32	149 5 7⁄8	83 3 3⁄32	24,6 0,969	62,7 2,469	86 3 3⁄8	19 3⁄4	49 1 15⁄16	16 5⁄8	2,8 6,2
	1 15⁄16	UEL210-31	UEL210-31																		
50		UEL210	UEL210																		
	2	UEL210-32	UEL210-32	43,4 9757	29,4 6609	146 5 3⁄4	130 5 1⁄8	19 3⁄4	106 4 3⁄16	38 1 1⁄2	64 2 17⁄32	35 1 3⁄8	171 6 23⁄32	102 4 1⁄32	27,8 1,094	71,4 2,811	95 3 3⁄4	25 3⁄32	64 2 17⁄32	22 55⁄64	4,3 9,4
	2	UEL211-32	UEL211-32																		
	2 1⁄8	UEL211-34	UEL211-34																		
55		UEL211	UEL211																		
	2 3⁄16	UEL211-35	UEL211-35	52,4 11780	36,2 8138	146 5 3⁄4	130 5 1⁄8	19 3⁄4	119 4 1⁄16	42 1 23⁄32	64 2 17⁄32	35 1 3⁄8	194 7 7⁄8	102 4 1⁄32	31,0 1,220	77,8 3,063	102 4 1⁄32	32 1 1⁄4	64 2 17⁄32	22 55⁄64	5,2 11,5
	2 1⁄4	UEL212-36	UEL212-36																		
60		UEL212	UEL212																		
	2 7⁄16	UEL212-39	UEL212-39	57,2 12859	40,1 9015	167 6 9⁄16	151 5 15⁄16	21 13⁄16	137 5 13⁄32	44 1 23⁄32	70 2 3⁄4	41 1 5⁄8	224 8 13⁄16	111 4 3⁄8	34,1 1,343	85,7 3,374	121 4 3⁄4	32 1 1⁄4	70 2 3⁄4	26 1 1⁄2	7,5 16,5
	2 1⁄2	UEL213-40	UEL213-40																		
65		UEL213	UEL213																		
	2 3⁄4	UEL214-44	UEL214-44	62,2 13983	44,1 9914	167 6 9⁄16	151 5 15⁄16	21 13⁄16	137 5 13⁄32	46 1 13⁄16	70 2 3⁄4	41 1 5⁄8	224 8 13⁄16	111 4 3⁄8	34,1 1,343	85,7 3,374	121 4 3⁄4	32 1 1⁄4	70 2 3⁄4	26 1 1⁄2	7,9 17,4
70		UEL214	UEL214																		
	2 15⁄16	UEL215-47	UEL215-47																		
75		UEL215	UEL215	67,4 15152	48,3 10858	167 6 9⁄16	151 5 15⁄16	21 13⁄16	140 5 1⁄2	48 1 7⁄8	70 2 3⁄4	41 1 5⁄8	232 9 3⁄8	111 4 3⁄8	37,3 1,469	92,1 3,626	121 4 3⁄4	32 1 1⁄4	70 2 3⁄4	26 1 1⁄2	7,8 17,3
	3	UEL215-48	UEL215-48																		

SÉRIE INDUSTRIAL DE COLAR DE TRAVA EXCÊNTRICO UEL 200 ROLAMENTOS DE ESFERAS COM ANEL INTERNO ESTENDIDO

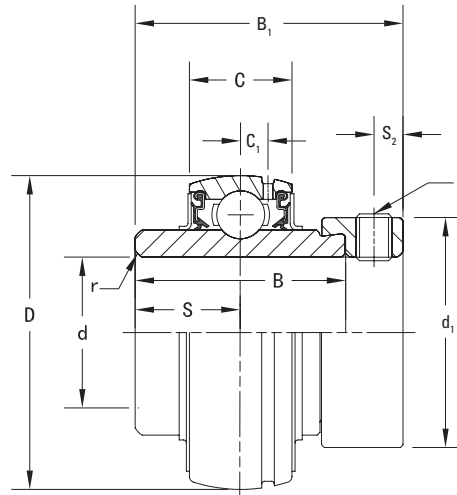
- O rolamento de esferas com anel interno estendido UEL utiliza um mecanismo de colar de trava excêntrico e é sugerido para aplicações industriais com cargas normais.
- O recurso de trava excêntrica é ideal para aplicações de carga não reversíveis.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- O anel interno estendido proporciona suporte eficaz ao eixo para a uma grande variedade de aplicações industriais.
- O contato positivo da vedação nitrílica ajuda na proteção contra contaminações prejudiciais e retém o lubrificante em condições severas de operação.
- Um anel defletor externo de aço proporciona proteção adicional contra contaminação.
- A série UC apresenta pistas com superacabamento e esferas grau 10 para um funcionamento suave e operação com baixo ruído.
- Os rolamentos de esferas com anel interno estendido da série UC possuem diâmetros externos esféricos para utilização em mancais com superfícies internas esféricas correspondentes para compensar o desalinhamento do eixo.

Eixo Diâm. d		Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões								Raio de concordância mín. r (mín.)	Tamanho do parafuso de fixação G	aprox.
			Diâm. d	Estático	D	C	B ₁	S ₂	C ₁	S	B	d ₁			
mm	pol.		kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.		kg lb
12		UEL201	12,8 2878	6,7 1495	47 1,850	16 0,630	43,7 1,720	4,8 0,189	4,0 0,157	17,1 0,673	34,2 1,346	33,3 1,311	1,0 0,039	M6 x 0,75	0,3 0,6
	½	UEL201-8												¼- 28 UNF	0,3 0,6
15		UEL202												M6 x 0,75	0,3 0,6
	⅝	UEL202-10												¼- 28 UNF	0,3 0,6
17		UEL203												M6 x 0,75	0,3 0,6
	¾	UEL204-12												¼- 28 UNF	0,2 0,5
20		UEL204	14,0 3147	7,9 1765	52 2,047	17 0,669	44,4 1,748	4,8 0,189	4,5 0,177	17,5 0,689	34,9 1,374	38,1 1,500	1,0 0,039	M6 x 0,75	0,2 0,5
	⅞	UEL205-14												¼- 28 UNF	0,3 0,6
	1⅝	UEL205-15												¼- 28 UNF	0,3 0,6
25		UEL205												M6 x 0,75	0,3 0,6
	1	UEL205-16												¼- 28 UNF	0,3 0,6
	1 ⅞	UEL206-18												⅝-24UNF	0,4 0,9
30		UEL206	19,5 4384	11,3 2540	62 2,441	19 0,748	48,4 1,906	6 0,236	5,0 0,197	18,3 0,720	36,5 1,437	44,5 1,752	1,0 0,039	M8x1	0,4 0,9
	1 ⅜	UEL206-19												⅝-24UNF	0,4 0,9
	1 ¼	UEL206-20												⅝-24UNF	0,4 0,8
	1 ¼	UEL207-20												⅝-24UNF	0,7 1,5
	1 ⅝	UEL207-21	25,7 5778	15,4 3462	72 2,835	20 0,787	51,1 2,012	6,8 0,268	5,7 0,224	18,8 0,740	37,6 1,480	55,6 2,189	1,1 0,043	⅝-24UNF	0,7 1,4
	1 ⅝	UEL207-21												⅝-24UNF	0,7 1,4
	1 ⅝	UEL207-22												⅝-24UNF	0,6 1,3
35		UEL207												M8x1	0,6 1,3
	1 ⅞	UEL207-23	29,1 6542	17,8 4002	80 3,150	21 0,827	56,3 2,217	6,8 0,268	6,0 0,236	21,4 0,843	42,8 1,685	60,3 2,374	1,1 0,043	⅝-24UNF	0,6 1,3
	1 ½	UEL208-24												⅝-24UNF	0,8 1,8
	1⅞	UEL208-25												⅝-24UNF	0,8 1,7
40		UEL208												M8x1	0,8 1,7

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE COLAR DE TRAVA EXCÊNTRICO UEL 200 • ROLAMENTOS DE ESFERAS COM ANEL INTERNO ESTENDIDO



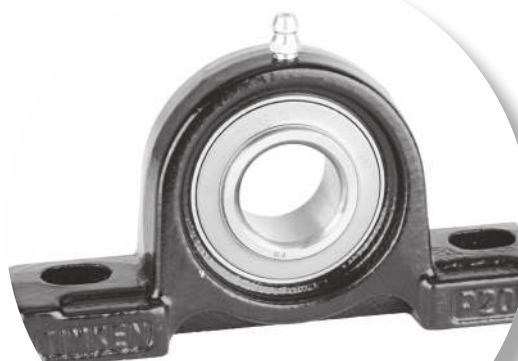
Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões								Raio de concordância mín. r (mín.)	Tamanho do parafuso de fixação G	aprox.
			Diâm. d	Estático	D	C	B ₁	S ₂	C ₁	S	B	d ₁			
mm	pol.		kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.		kg lb
	1 5⁄16	UEL209-26	34,1 7666	21,3 4788	85 3,346	22 0,866	56,3 2,217	6,8 0,268	6,0 0,236	21,4 0,843	42,8 1,685	63,5 2,500	1,1 0,043	5⁄16-24UNF	1,0 2,1
	1 11⁄16	UEL209-27												5⁄16-24UNF	0,9 2,0
	1 3⁄4	UEL209-28												5⁄16-24UNF	0,9 1,9
45		UEL209												M8x1	0,9 1,9
	1 7⁄8	UEL210-30	35,1 7891	23,3 5238	90 3,543	24 0,945	62,7 2,469	6,8 0,268	6,0 0,236	24,6 0,969	49,2 1,937	69,9 2,752	1,1 0,043	5⁄16-24UNF	1,1 2,4
	1 15⁄16	UEL210-31												5⁄16-24UNF	1,0 2,3
50		UEL210												M8x1	1,0 2,2
	2	UEL210-32												5⁄16-24UNF	1,0 2,2
	2	UEL211-32	43,4 9757	29,4 6609	100 3,937	25 0,984	71,4 2,811	8,0 0,315	7,0 0,276	27,8 1,094	55,5 2,185	76,2 3,000	1,5 0,059	3⁄8-24UNF	1,6 3,5
	2 1⁄8	UEL211-34												3⁄8-24UNF	1,5 3,3
55		UEL211												M10x1,25	1,4 3,1
	2 3⁄16	UEL211-35												3⁄8-24UNF	1,4 3,0
	2 1⁄4	UEL212-36	52,4 11780	36,2 8138	110 4,431	27 1,063	77,8 3,063	8,0 0,315	7,5 0,295	31,0 1,220	61,9 2,437	84,2 3,315	1,5 0,059	3⁄8-24UNF	2,0 4,5
60		UEL212												M10x1,25	1,9 4,1
	2 7⁄16	UEL212-39												3⁄8-24UNF	1,9 4,3
	2 1⁄2	UEL213-40	57,2 12859	40,1 9015	120 4,724	28 1,102	85,7 3,374	8,5 0,335	7,5 0,295	34,1 1,343	68,2 2,685	92 3,622	1,5 0,059	3⁄8-24UNF	2,5 5,5
65		UEL213												M10x1,25	2,5 5,4
	2 3⁄4	UEL214-44	62,2 13983	44,1 9914	125 4,921	30 1,181	85,7 3,374	8,5 0,335	9,0 0,354	34,1 1,343	68,2 2,685	97 3,819	1,5 0,059	3⁄8-24UNF	2,9 6,5
70		UEL214												M10x1,25	2,9 6,4
	2 15⁄16	UEL215-47	67,4 15152	48,3 10858	130 5,118	32 1,260	92,1 3,626	8,5 0,335	9,0 0,354	37,3 1,469	74,6 2,937	102 4,016	1,5 0,059	3⁄8-24UNF	2,7 6,0
75		UEL215												M10x1,25	2,7 6,0
	3	UEL215-48												3⁄8-24UNF	2,7 6,0

SÉRIE INDUSTRIAL DE FURO CÔNICO PARA USO COM TRAVA POR BUCHA DE FIXAÇÃO UK 200

Os seguintes tópicos estão incluídos nesta seção:

Mancais UKP 200	44
Mancais com flange de quatro parafusos UKF 200	46
Mancais com flange de dois parafusos UKFL 200	48
Cartuchos com flange pilotado UKFC 200	50
Mancais esticadores UKT 200	50
Rolamentos de esferas com anel interno estendido UK 200 ..	54



SÉRIE INDUSTRIAL DE FURO CÔNICO PARA USO COM TRAVA POR BUCHA DE FIXAÇÃO UKP 200

MANCAIS EM FERRO FUNDIDO

- Os mancais UKP são sugeridos para aplicações industriais onde são encontradas cargas normais.
- Mancal compacto monobloco com montagem por dois parafusos pode ser instalado em qualquer posição e torna fácil a substituição de rolamentos.
- Tais mancais utilizam rolamentos de esferas de anel interno estendido com diâmetros externos esféricos autoalinháveis que compensam o desalinhamento do eixo.
- Os mancais da série UKP da Timken possuem o rolamento de inserção de furo cônico (UK) para uso com bucha de fixação.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- Bico graxeiro fornecido para relubrificação⁽¹⁾.
- O projeto de vedação é especialmente adequado a aplicações que envolvam ambientes molhados ou sujos.
- O espaçamento dos furos de parafuso e a altura da base ao centro são intercambiáveis com mancais da concorrência.
- Mancal projetado para facilitar a substituição do rolamento.

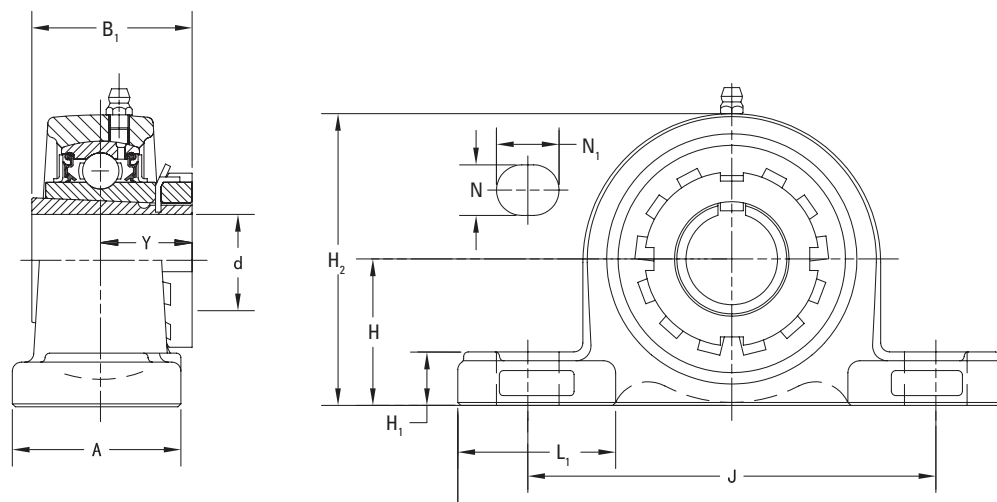
Eixo Diâm. d		Designação do mancal	Designação do rolamento	Designação da bucha ⁽²⁾	Cargas básicas nominais		Dimensões											Tamanho do parafuso	aprox.
					Dinâmico	Estático	H	L	L ₁	A	H ₁	J	H ₂	Y	B ₁	N	N ₁		
					C _r	C _{0r}	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
mm	pol.				kN lb	kN lb	pol.	pol.	pol.	pol.	pol.	pol.	pol.	pol.	pol.	pol.	pol.	mm pol.	kg lb
	¾	UKP205	UK205	HE2305	3147	1765	1 ⅞	5 ½	1 ½	1 ½	⅝	4 ⅞	2 ¾	0,781	1,378	½	2 ⅜	⅜	2,0
20				H2305	14	7,85	36,5	140	38	38	16	105	70	20,0	35	13	18	M10	0,9
25		UKP206	UK206	H2306	19,5	11,3	42,9	165	48	48	17	121	84	21,5	38	17	21	M14	1,4
	1			HE2306	4384	2540	1 ⅞½	6 ½	1 ⅞	1 ⅞	2 ⅜½	4 ¾	3 ⅝½	0,844	1,496	2 ⅜½	1 ⅞½	½	3,0
	1 ⅞	UKP207	UK207	HS2307	5778	3462	1 ⅞	6 ⅞½	1 27/32	1 ⅞	2 ⅜½	5	3 ¾	0,938	1,693	2 ⅜½	1 ⅞½	½	3,9
30				H2307	25,7	15,4	47,6	167	47	48	18	127	95	24,0	43	17	21	M14	1,8
	1 ¼	UKP208	UK208	HE2308	6542	4002	1 ⅞½	7 ¼	2 ⅜½	2 ⅞	2 ⅜½	5 13/32	3 27/32	1,063	1,811	2 ⅜½	1 ⅞½	½	4,5
35				H2308	29,1	17,8	49,2	184	53	54	18	137	98	27,0	46	17	21	M14	2,0
	1 ½	UKP209	UK209	HE2309	7666	4788	2 ⅞	7 15/32	2 ⅝½	2 ⅞	2 ⅝½	5 ¾	4 ¾½	1,156	1,969	2 ⅜½	1 ⅞½	½	5,3
40				H2309	34,1	21,3	54,0	190	55	54	20	146	106	29,0	50	17	21	M14	2,4
	1 ¾	UKP210	UK210	HE2310	7891	5238	2 ¼	8 ⅞	2 ¾	2 ¾	1 ¾½	6 ¼	4 7/16	1,188	2,165	2 ⅝½	7/8	⅝	6,9
45				H2310	35,1	23,3	57,2	206	60	60	21	159	113	30,0	55	20	22	M16	3,1
50		UKP211	UK211	H2311	43,4	29,4	63,5	219	65	60	23	171	125	32,0	59	20	22	M16	3,8
	2			HE2311	9757	6609	2 ½	8 ⅞	2 ⅞½	2 ¾	2 ¾	2 ¾½	6 23/32	4 29/32	1,250	2,323	2 ⅝½	7/8	⅝

⁽¹⁾ Para tamanhos de furo de até e inclusive 210, um ajuste roscado cônico de ¼-28 é usado. Para tamanhos de furo superiores a 211, um ajuste BSPT de ⅜ é usado. ⁽²⁾ Observação: A bucha de fixação de tamanho desejado deve ser encomendada separadamente.

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE FURO CÔNICO PARA USO COM TRAVA POR BUCHA DE FIXAÇÃO UKP 200 • MANCAIS EM FERRO FUNDIDO



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do mancal	Designação do rolamento	Designação da bucha ⁽²⁾	Cargas básicas nominais		Dimensões											Tamanho do parafuso	aprox.
					Dinâmico	Estático	H	L	L ₁	A	H ₁	J	H ₂	Y	B ₁	N	N ₁		
mm	pol.				kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
55	2 1/8	UKP212	UK212	HS2312	11780	8138	2 3/4	9 1/2	2 7/8	2 3/4	3 1/2	7 1/4	5 7/16	1,438	2,441	25 1/2	3 1/2	5/8	10,6
				H2312	52,4	36,2	69,8	241	73	70	25	184	138	36,5	62	20	25	M16	4,8
60	2 1/4	UKP213	UK213	HE2313	11780	8138	3	10 1/16	3 1/16	2 3/4	3 1/2	7 1/4	5 7/16	1,438	2,441	25 1/2	3 1/2	5/8	10,6
				H2313	57,2	40,1	76,2	265	78	70	27	203	150	37,5	65	25	30	M20	5,6
65	2 1/2	UKP215	UK215	HE2315	15152	10858	3 1/4	10 13/16	3 1/16	2 29/32	1 3/2	8 17/32	6 3/8	1,594	2,874	3 1/2	1 3/16	3/4	17,1
				H2315	67,4	48,3	82,6	275	78	74	28	217	162	40,5	73	25	30	M20	7,8
70	2 3/4	UKP216	UK216	HE2316	16344	11915	3 1/2	11 1/2	3 3/32	3 1/16	1 3/16	9 1/8	6 27/32	1,750	3,071	3 1/2	1 3/8	3/4	20,5
				H2316	72,7	53,0	88,9	292	83	78	30	232	174	44,5	78	25	35	M20	9,3
75		UKP217	UK217	H2317	84	61,9	95,2	310	87	83	32	247	185	46,5	82	25	35	M20	11,2
	3			HE2317	18884	13916	3 3/4	12 7/32	3 7/16	3 3/32	1 1/4	9 23/32	7 9/32	1,828	3,228	3 1/2	1 3/8	3/4	24,7
80		UKP218	UK218	H2318	96,1	71,5	101,6	327	94	88	33	262	198	49,5	86	27	40	M22	13,5

⁽²⁾ Observação: A bucha de fixação de tamanho desejado deve ser encomendada separadamente.

SÉRIE INDUSTRIAL DE FURO CÔNICO PARA USO COM TRAVA POR BUCHA DE FIXAÇÃO UKF 200

MANCAIS COM FLANGE DE QUATRO PARAFUSOS EM FERRO FUNDIDO

- Os mancais com flange de quatro parafusos UKF são sugeridos para aplicações industriais onde são encontradas cargas normais.
- Cada mancal vem montado e pronto para a instalação, utilizando parafusos através do flange.
- Esses mancais utilizam rolamentos de esferas de anel interno estendido com diâmetros externos esféricos autoalinháveis que compensam o desalinhamento do eixo.
- Os mancais da série UKF da Timken possuem o rolamento de inserção de furo cônico (UK) para uso com bucha de fixação.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- Bico graxeiro fornecido para relubrificação⁽¹⁾.
- O projeto de vedação é especialmente adequado a aplicações que envolvam ambientes molhados ou sujos.
- As medidas do espaçamento dos furos dos parafusos e o local do centro do eixo são intercambiáveis com mancais da concorrência.
- Mancal projetado para facilitar a substituição do rolamento.

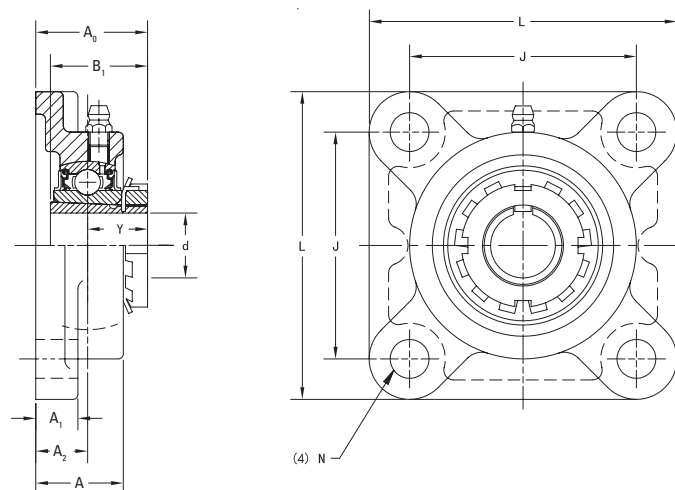
Eixo Diâm. d		Designação do flange de quatro parafusos	Designação do rolamento	Designação da buchas ⁽²⁾	Cargas básicas nominais		Dimensões										Tamanho do parafuso	aprox.
					Dinâmico	Estático	L	J	A ₁	A	A ₀	Y	B ₁	A ₂	N			
					C _r	C _{0r}												
mm	pol.				kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb	
	¾	UKF205	UK205	HE2305	3147	1765	3 ¾	2 ¾	½	1 ⅙	1 13/32	0,781	1,378	⅝	15/32	¾	1,9	
20				H2305	14,0	7,9	95	70	13	27	36,0	20,0	35	16	12	M10	0,9	
25		UKF206	UK206	H2306	19,5	11,3	108	83	13	31	39,5	21,5	38	18	12	M10	1,3	
	1			HE2306	4384	2540	4 ¼	3 17/64	½	1 7/32	1 ⅙	0,844	1,496	45/64	15/32	¾	2,9	
	1 ⅝	UKF207	UK207	HS2307	5778	3462	4 19/32	3 ⅜	19/32	1 11/32	1 11/16	0,938	1,693	¾	35/64	7/16	3,5	
30				H2307	25,7	15,4	117	92	15	34	43,0	24,0	43	19	14	M12	1,6	
	1 ¼	UKF208	UK208	HE2308	6542	4002	5 ⅝	4 ⅙	19/32	1 13/32	1 7/8	1,063	1,811	53/64	⅝	½	4,2	
35				H2308	29,1	17,8	130	102	15	36	48,0	27,0	46	21	16	M14	1,9	
	1 ½	UKF209	UK209	HE2309	7666	4788	5 13/32	4 ⅞	⅝	1 ½	2	1,156	1,969	55/64	⅝	½	5,1	
40				H2309	34,1	21,3	137	105	16	38	51,0	29,0	50	22	16	M14	2,3	
	1 ¾	UKF210	UK210	HE2310	7891	5238	5 ⅝	4 ⅜	⅝	1 ⅞	2 1/16	1,188	2,165	55/64	⅝	½	5,7	
45				H2310	35,1	23,3	143	111	16	40	52,0	30,0	55	22	16	M14	2,6	
50		UKF211	UK211	H2311	43,4	29,4	162	130	18	43	57,5	32,0	59	25	19	M16	3,5	
	2			HE2311	9757	6609	6 ⅜	5 ⅝	23/32	1 11/16	2 ¼	1,250	2,323	63/64	¾	⅝	7,7	

⁽¹⁾ Para tamanhos de furo de até e inclusive 210, um ajuste roscado cônico de ¼-28 é usado. Para tamanhos de furo superiores a 211, um ajuste BSPT de ⅜ é usado. ⁽²⁾ Observação: A bucha de fixação de tamanho desejado deve ser encomendada separadamente.

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE FURO CÔNICO PARA USO COM TRAVA POR BUCHA DE FIXAÇÃO UKF 200 • MANCAIS COM FLANGE DE QUATRO PARAFUSOS EM FERRO FUNDIDO



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do flange de quatro parafusos	Designação do rolamento	Designação da buchas ⁽²⁾	Cargas básicas nominais		Dimensões									Tamanho do parafuso	aprox.
					Dinâmico C _r	Estático C _{0r}	L	J	A ₁	A	A ₀	Y	B ₁	A ₂	N		
mm	pol.				kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
	2 ⅜	UKF212	UK212	HS2312	11780	8138	6 ⅞	5 ⅝	2⅜ ₃₂	1 ⅞	2 1⅝ ₃₂	1,438	2,441	1 ⅞ ₆₄	¾	⅝	9,0
55				H2312	52,4	36,2	175	143	18	48	65,5	36,5	62	29	19	M16	4,1
	2 ¼	UKF213	UK213	HE2313	12859	9015	7 ⅜	5 5⅝ ₆₄	⅞	1 3⅜ ₃₂	2 2⅜ ₃₂	1,469	2,559	1 ⅜ ₁₆	¾	⅝	11,2
60				H2313	57,2	40,1	187	149	22	50	67,5	37,5	65	30	19	M16	5,1
	2 ½	UKF215	UK215	HE2315	15152	10858	7 ⅞	6 1⅞ ₆₄	⅞	2 7 ₃₂	2 1⅝ ₁₆	1,594	2,874	1 1⅜ ₃₂	¾	⅝	14,3
65				H2315	67,4	48,3	200	159	22	56	74,5	40,5	73	34	19	M16	6,5
	2 ¾	UKF216	UK216	HE2316	15152	10858	7 ⅞	6 1⅞ ₆₄	⅞	2 7 ₃₂	2 1⅝ ₁₆	1,594	2,874	1 1⅜ ₃₂	¾	⅝	14,3
70				H2316	72,7	53,0	208	165	22	58	78,5	44,5	78	34	23	M20	7,6
75		UKF217	UK217	H2317	84,0	61,9	220	175	24	63	82,5	46,5	82	36	23	M20	9,0
	3			HE2317	18884	13916	8 2⅜ ₃₂	6 57 ₆₄	1⅝ ₁₆	2 1⅝ ₃₂	3 ¼	1,828	3,228	1 27 ₆₄	2⅞ ₃₂	¾	19,8
80		UKF218	UK218	H2318	96,1	71,5	235	187	25	68	89,5	49,5	86	40	23	M20	11,4
	-				21604	16074	9 ¼	7 2⅜ ₆₄	3⅜ ₃₂	2 1⅞ ₁₆	3 17 ₃₂	1,953	3,386	1 37 ₆₄	2⅞ ₃₂	¾	25,1

⁽²⁾ Observação: A bucha de fixação de tamanho desejado deve ser encomendada separadamente.

SÉRIE INDUSTRIAL DE FURO CÔNICO PARA USO COM TRAVA POR BUCHA DE FIXAÇÃO UKFL 200

MANCAIS COM FLANGE DE DOIS PARAFUSOS EM FERRO FUNDIDO

- Os mancais com flange UKFL de dois parafusos são sugeridos para aplicações industriais onde são encontradas cargas normais.
- Esta série é projetada principalmente para aplicações onde a área de montagem é restrita.
- Cada mancal vem montado e pronto para a instalação, utilizando parafusos através do flange.
- Tais mancais utilizam rolamentos de esferas de anel interno estendido com diâmetros externos esféricos autoalinháveis que compensam o desalinhamento do eixo.
- Os mancais da série UKFL da Timken possuem o rolamento de inserção de furo cônico (UK) para uso com bucha de fixação.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- Bico graxeiro fornecido para relubrificação⁽¹⁾.
- O projeto de vedação é especialmente adequado a aplicações que envolvam ambientes molhados ou sujos.
- As medidas do espaçamento dos furos dos parafusos e o local do centro do eixo são intercambiáveis com mancais da concorrência.
- Mancal projetado para facilitar a substituição do rolamento.

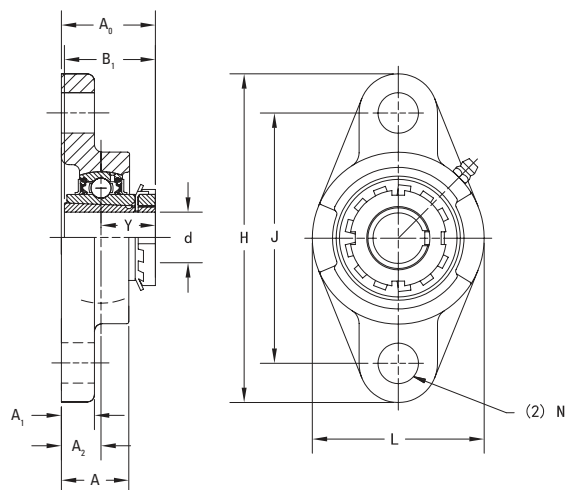
Eixo Diâm. d		Designação do flange de dois parafusos	Designação do rolamento	Designação da buchas ⁽²⁾	Cargas básicas nominais		Dimensões										Tamanho do parafuso	aprox.
					Dinâmico	Estático	H	J	A ₁	A	A ₀	L	A ₂	Y	B ₁	N		
					C _r	C _{0r}												
mm	pol.				kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
	¾	UKFL205	UK205	HE2305	3147	1765	5 ⅞	3 57/64	½	1 ⅞	1 13/32	2 11/16	⅝	0,781	1,378	⅝	½	1,5
20				H2305	14,0	7,9	130	99	13	27	36,0	68	16	20,0	35	16	M14	0,7
25		UKFL206	UK206	H2306	19,5	11,3	148	117	13	31	39,5	80	18	21,5	38	16	M14	1,0
	1			HE2306	4384	2540	5 13/16	4 39/64	½	1 7/32	1 9/16	3 3/32	45/64	0,844	1,496	⅝	½	2,1
	1 ⅞	UKFL207	UK207	HS2307	5778	3462	5 11/32	5 ⅞	9/16	1 11/32	1 11/16	3 17/32	¾	0,938	1,693	⅝	½	2,9
30				H2307	25,7	15,4	161	130	14	34	43,0	90	19	24,0	43	16	M14	1,3
	1 ¼	UKFL208	UK208	HE2308	6542	4002	6 7/8	5 43/64	9/16	1 13/32	1 7/8	3 15/16	53/64	1,063	1,811	⅝	½	3,5
35				H2308	29,1	17,8	175	144	14	36	48,0	100	21	27,0	46	16	M14	1,6
	1 ½	UKFL209	UK209	HE2309	7666	4788	7 13/32	5 53/64	19/32	1 ½	2	4 ¼	55/64	1,156	1,969	¾	⅝	4,4
40				H2309	34,1	21,3	188	148	15	38	51,0	108	22	29,0	50	19	M16	2,0
	1 ¾	UKFL210	UK210	HE2310	7891	5238	7 ¾	6 3/16	19/32	1 9/16	2 1/16	4 17/32	55/64	1,188	2,165	¾	⅝	5,1
45				H2310	35,1	23,3	197	157	15	40	52,0	115	22	30,0	55	19	M16	2,3
50		UKFL211	UK211	H2311	43,4	29,4	224	184	18	43	57,0	130	25	32,0	59	19	M16	3,3
	2			HE2311	9757	6609	8 13/16	7 ¼	23/32	1 11/16	2 ¼	5 ⅞	63/64	1,250	2,323	¾	⅝	7,3

⁽¹⁾ Para tamanhos de furo de até e inclusive 210, um ajuste roscado cônico de ¼-28 é usado. Para tamanhos de furo superiores a 211, um ajuste BSPT de ⅜ é usado. ⁽²⁾ Observação: A bucha de fixação de tamanho desejado deve ser encomendada separadamente.

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE FURO CÔNICO PARA USO COM TRAVA POR BUCHA DE FIXAÇÃO UKFL 200 • MANCAIS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE DOIS PARAFUSOS



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do flange de dois parafusos	Designação do rolamento	Designação da buchas ⁽²⁾	Cargas básicas nominais		Dimensões										Tamanho do parafuso	aprox.
					Dinâmico	Estático	H	J	A ₁	A	A ₀	L	A ₂	Y	B ₁	N		
mm	pol.				kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
	2 ⅜	UKFL212	UK212	HS2312	11780	8138	9 27/32	7 61/64	23/32	1 7/8	2 19/32	5 1/2	1 5/16	1,438	2,441	29/32	3/4	9,0
55				H2312	52,4	36,2	250	202	18	48	65,5	140	29	36,5	62	23	M20	4,1
	2 ¼	UKFL213	UK213	HE2313	12859	9015	10 5/32	8 17/64	25/32	1 31/32	2 21/32	6 3/32	1 3/16	1,469	2,559	29/32	3/4	11,0
60				H2313	57,2	40,1	258	210	20	50	67,5	155	30	37,5	65	23	M20	5,0
	2 ½	UKFL215	UK215	HE2315	15152	10858	10 13/16	8 55/64	25/32	2 7/32	2 15/16	6 ½	1 11/32	1,594	2,874	29/32	3/4	14,6
65				H2315	67,4	48,3	275	225	20	56	74,5	165	34	40,5	73	23	M20	6,6
	2 ¾	UKFL216	UK216	HE2316	16344	11915	11 13/32	9 11/64	25/32	2 9/32	3 3/32	7 3/32	1 11/32	1,750	3,071	63/64	7/8	17,9
70				H2316	72,7	53,0	290	233	20	58	78,5	180	34	44,5	78	25	M22	8,1
75		UKFL217	UK217	H2317	84,0	61,9	305	248	22	63	82,5	190	36	46,5	82	25	M22	9,9
	3			HE2317	18884	13916	12	9 49/64	7/8	2 15/32	3 ¼	7 19/32	1 27/64	1,828	3,228	63/64	7/8	21,8
80		UKFL218	UK218	H2318	96,1	71,5	320	265	23	68	89,5	205	40	49,5	86	25	M22	12,2
	-							21604	16074	12 19/32	10 7/16	29/32	2 11/16	3 17/32	8 1/16	1 37/64	1,953	3,386

⁽²⁾ Observação: A bucha de fixação de tamanho desejado deve ser encomendada separadamente.

SÉRIE INDUSTRIAL DE FURO CÔNICO PARA USO COM TRAVA POR BUCHA DE FIXAÇÃO UKFC 200

CARTUCHOS COM FLANGE PILOTADO EM FERRO FUNDIDO

- Os mancais com flange UKFC de dois parafusos são sugeridos para aplicações industriais onde são encontradas cargas normais.
- Os cartuchos com flange pilotado UKFC garantem ajustes precisos na montagem e proporcionam melhor suporte para cargas pesadas.
- Cada mancal vem montado e pronto para a instalação, utilizando parafusos através do flange.
- Tais mancais utilizam rolamentos de esferas de anel interno estendido com diâmetros externos esféricos autoalinháveis que compensam o desalinhamento do eixo.
- Os mancais da série UKFC da Timken possuem o rolamento de inserção de furo cônico (UK) para uso com bucha de fixação.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- Bico graxeiro fornecido para relubrificação⁽¹⁾.
- O projeto de vedação é especialmente adequado a aplicações industriais que envolvam ambientes molhados ou sujos.
- As medidas do espaçamento dos furos dos parafusos e o local do centro do eixo são intercambiáveis com mancais da concorrência.
- Mancal projetado para facilitar a substituição do rolamento.

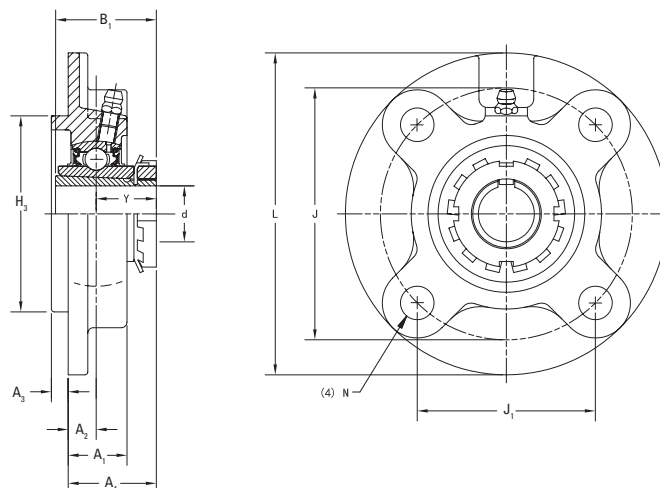
Eixo Diâm. d		Designação do cartucho com flange pilotado	Designação do rolamento	Designação da buchas ⁽²⁾	Cargas básicas nominais		Dimensões												Tamanho do parafuso	aprox.
					Dinâmico	Estático	L	J	J ₁	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	H ₃	Y	B ₁	N			
					C _r	C _{0r}														
mm	pol.				kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb	
	¾	UKFC205	UK205	HE2305	3147	1765	4 17/32	3 35/64	2 ½	13/16	25/64	15/64	1 3/16	2,7560	0,781	1,378	15/32	¾	2,2	
20				H2305	14	7,85	115	90	63,6	21	10	6	30,0	70	20,0	35	12	M10	1,0	
25		UKFC206	UK206	H2306	19,5	11,3	125	100	70,7	23	10	8	31,5	80	21,5	38	12	M10	1,3	
	1			HE2306	4384	2540	4 29/32	3 15/16	2 25/32	29/32	25/64	5/16	1 ¼	3,1500	0,844	1,496	15/32	¾	2,9	
	1 ⅞	UKFC207	UK207	HS2307	5778	3462	5 5/16	4 21/64	3 1/16	1 1/2	7/16	5/16	1 3/8	3,5430	0,938	1,693	35/64	7/16	3,7	
30				H2307	25,7	15,4	135	110	77,8	26	11	8	35,0	90	24,0	43	14	M12	1,7	
	1 ¼	UKFC208	UK208	HE2308	6542	4002	5 23/32	4 23/32	3 11/32	1 1/2	7/16	25/64	1 1/2	3,9370	1,063	1,811	35/64	7/16	4,4	
35				H2308	29,1	17,8	145	120	84,8	26	11	10	38,0	100	27,0	46	14	M12	2,0	
	1 ½	UKFC209	UK209	HE2309	7666	4788	6 5/16	5 13/64	3 43/64	1 1/2	25/64	15/32	1 17/32	4,1340	1,156	1,969	5/8	½	6,0	
40				H2309	34,1	21,3	160	132	93,3	26	10	12	39,0	105	29,0	50	16	M14	2,7	
	1 ¾	UKFC210	UK210	HE2310	7891	5238	6 ½	5 7/16	3 27/32	1 3/32	25/64	15/32	1 9/16	4,3310	1,188	2,165	5/8	½	6,6	
45				H2310	35,1	23,3	165	138	97,6	28	10	12	40,0	110	30,0	55	16	M14	3,0	
50		UKFC211	UK211	H2311	43,4	29,4	185	150	106,1	31	13	12	45,5	125	32,0	59	19	M16	4,3	
	2			HE2311	9757	6609	7 3/32	5 29/32	4 11/64	1 7/32	33/64	15/32	1 25/32	4,9210	1,250	2,323	¾	5/8	9,5	

⁽¹⁾ Para tamanhos de furo de até e inclusive 210, um ajuste roscado cônico de ¼-28 é usado. Para tamanhos de furo superiores a 211, um ajuste BSPT de ½ é usado. ⁽²⁾ Observação: A bucha de fixação de tamanho desejado deve ser encomendada separadamente.

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE FURO CÔNICO PARA USO COM TRAVA POR BUCHA DE FIXAÇÃO UKFC 200 • CARTUCHOS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE PILOTADO



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do cartucho com flange pilotado	Designação do rolamento	Designação da buchas ⁽²⁾	Cargas básicas nominais		Dimensões												Tamanho do parafuso	aprox.
					Dinâmico C _r	Estático C _{0r}	L	J	J ₁	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	H ₃	Y	B ₁	N			
mm	pol.				kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb		
	2 ⅝	UKFC212	UK212	HS2312	11780	8138	7 ⅞	6 ⅞	4 29/64	1 13/32	43/64	15/32	2 3/32	5,315	1,438	2,441	¾	⅝	10,8	
55				H2312	52,4	36,2	195	160	113,1	36	17	12	53,5	135	36,5	62	19	M16	4,9	
	2 ¼	UKFC213	UK213	HE2313	12859	9015	8 ⅞	6 11/64	4 47/64	1 13/32	⅝	35/64	2 3/32	5,709	1,469	2,559	¾	⅝	12,1	
60				H2313	57,2	40,1	205	170	120,2	36	16	14	53,5	145	37,5	65	19	M16	5,5	
	2 ½	UKFC215	UK215	HE2315	15152	10858	8 21/32	7 ¼	5 ⅞	1 ⅞	45/64	⅝	2 ⅝	6,299	1,594	2,874	¾	⅝	16,3	
65				H2315	67,4	48,3	220	184	130,1	40	18	16	58,5	160	40,5	73	19	M16	7,4	
	2 ¾	UKFC216	UK216	HE2316	16344	11915	9 7/16	7 ⅞	5 ⅞	1 13/32	45/64	⅝	2 15/32	6,693	1,750	3,071	29/32	¾	19,8	
70				H2316	72,7	53,0	240	200	141,4	42	18	16	62,5	170	44,5	78	23	M20	9,0	
75		UKFC217	UK217	H2317	84,0	61,9	250	208	147,1	45	18	18	64,5	180	46,5	82	23	M20	10,4	
	3			HE2317	18884	13916	9 27/32	8 3/16	5 51/64	1 25/32	45/64	45/64	2 17/32	7,087	1,828	3,228	29/32	¾	22,9	
80		UKFC218	UK218	H2318	96,1	71,5	265	220	155,5	50	22	18	71,5	190	49,5	86	23	M20	13,3	
	-				21604	16074	10 7/16	8 21/32	6 ⅞	1 31/32	55/64	45/64	2 13/16	7,480	1,953	3,386	29/32	¾	29,3	

⁽²⁾ Observação: A bucha de fixação de tamanho desejado deve ser encomendada separadamente.

SÉRIE INDUSTRIAL DE FURO CÔNICO PARA USO COM TRAVA POR BUCHA DE FIXAÇÃO UKT 200

MANCAIS ESTICADORES EM FERRO FUNDIDO

- Os mancais esticadores UKT de dois parafusos são sugeridos para aplicações industriais onde são encontradas cargas normais.
- Os mancais esticadores UKT são utilizados onde são necessários dispositivos de ajuste do eixo e de esticamento de correia, como em aplicações de esteira transportadora.
- Tais mancais proporcionam suportes compactos e eficientes para eixos ajustáveis e polias tensoras da esteira transportadora.
- Cada mancal vem montado e pronto para instalação.
- Tais mancais utilizam rolamentos de esferas de anel interno estendido com diâmetros externos esféricos autoalinháveis que compensam o desalinhamento do eixo.
- Os mancais da série UKT da Timken possuem o rolamento de inserção de furo cônico (UK) para uso com bucha de fixação.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- Bico graxeiro fornecido para relubrificação⁽¹⁾.
- O projeto de vedação é especialmente adequado a aplicações industriais que envolvam ambientes molhados ou sujos.
- O espaçamento e a largura da ranhura são intercambiáveis com mancais da concorrência.
- Mancal projetado para facilitar a substituição do rolamento.

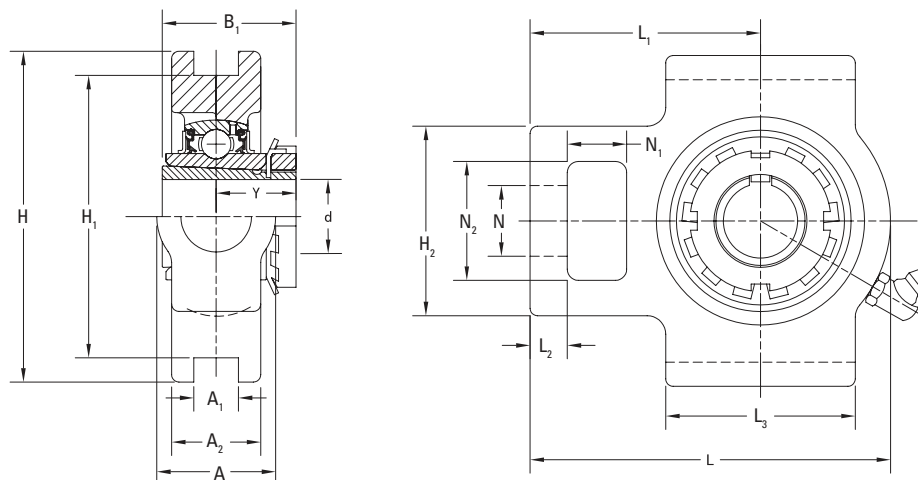
Eixo Diâm. d		Designação do mancal esticador	Designação do rolamento	Designação da buchas ⁽²⁾	Cargas básicas nominais		Dimensões																aprox.
					Dinâmico	Estático	H	H ₁	L ₂	L ₁	A ₂	A	N	L	H ₂	Y	B ₁	L ₃	N ₁	N ₂	A ₁		
mm	pol.				kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb	
	¾	UKT205	UK205	HE2305	3147	1765	3 ½	2 53/64	13/32	2 7/16	15/16	1 ¼	¾	3 13/16	2	0,781	1,378	2	5/8	1 ¼	15/32	1,9	
20				H2305	14,0	7,9	89	76	10	62	24	32	19	97	51	20,0	35	51	16	32	12	0,9	
25		UKT206	UK206	H2306	19,5	11,3	102	89	10	70	28	37	22	113	56	21,5	38	57	16	37	12	1,3	
	1			HE2306	4384	2540	4 1/32	3 1/2	13/32	2 ¾	1 3/32	1 15/32	7/8	4 7/16	2 7/32	0,844	1,496	2 ¼	5/8	1 15/32	15/32	2,9	
	1 ⅛	UKT207	UK207	HS2307	5778	3462	4 1/32	3 1/2	½	3 1/16	1 3/16	1 15/32	7/8	5 3/32	2 17/32	0,938	1,693	2 17/32	5/8	1 15/32	15/32	3,7	
30				H2307	25,7	15,4	102	89	13	78	30	37	22	129	64	24,0	43	64	16	37	12	1,7	
	1 ¼	UKT208	UK208	HE2308	6542	4002	4 ½	4 1/64	5/8	3 15/32	1 5/16	1 15/16	1 5/32	5 21/32	3 3/32	1,063	1,811	3 3/32	¾	1 15/16	5/8	5,5	
35				H2308	29,1	17,8	114	102	16	88	33	49	29	144	83	27,0	46	83	19	49	16	2,5	
	1 ½	UKT209	UK209	HE2309	7666	4788	4 19/32	4 1/64	5/8	3 7/16	1 3/8	1 15/16	1 5/32	5 21/32	3 3/32	1,156	1,969	3 3/32	¾	1 15/16	5/8	5,5	
40				H2309	34,1	21,3	117	102	16	87	35	49	29	144	83	29,0	50	83	19	49	16	2,5	
	1 ¾	UKT210	UK210	HE2310	7891	5238	4 19/32	4 1/64	5/8	3 17/32	1 15/32	1 15/16	1 5/32	5 7/8	3 3/32	1,188	2,165	3 3/8	¾	1 15/16	5/8	6,0	
45				H2310	35,1	23,3	117	102	16	90	37	49	29	149	83	30,0	55	86	19	49	16	2,7	
50		UKT211	UK211	H2311	43,4	29,4	146	130	16	106	38	64	35	171	102	32,0	59	95	25	64	22	4,1	
	2			HE2311	9757	6609	5 ¾	5 1/8	5/8	4 3/16	1 ½	2 17/32	1 3/8	6 23/32	4 1/32	1,250	2,323	3 ¾	3 1/32	2 17/32	55/64	9,0	

⁽¹⁾ Para tamanhos de furo de até e inclusive 210, um ajuste roscado cônico de ¼-28 é usado. Para tamanhos de furo superiores a 211, um ajuste BSPT de ½ é usado. ⁽²⁾ Observação: A bucha de fixação de tamanho desejado deve ser encomendada separadamente.

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE FURO CÔNICO PARA USO COM TRAVA POR BUCHA DE FIXAÇÃO UKT 200 • MANCAIS ESTICADORES EM FERRO FUNDIDO



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do mancal esticador	Designação do rolamento	Designação da bucha ⁽²⁾	Cargas básicas nominais		Dimensões																	aprox.
					Dinâmico	Estático	H	H ₁	L ₂	L ₁	A ₂	A	N	L	H ₂	Y	B ₁	L ₃	N ₁	N ₂	A ₁			
																						C _r	C _{0r}	
mm	pol.				kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb		
	2 ⅞	UKT212	UK212	HS2312	11780	8138	5 ¾	5 ⅝	¾	4 11⁄16	1 21⁄32	2 17⁄32	1 ⅜	7 ⅝	4 ½	1,438	2,441	4 ½	1 ¼	2 17⁄32	55⁄64	10,6		
55				H2312	52,4	36,2	146	130	19	119	42	64	35	194	102	36,5	62	102	32	64	22	4,8		
	2 ¼	UKT213	UK213	HE2313	12859	9015	6 ⅞	5 15⁄16	13⁄16	5 13⁄32	1 23⁄32	2 ¾	1 ⅝	8 13⁄16	4 ⅜	1,469	2,539	4 ¾	1 ¼	2 ¾	1 ½	15,0		
60				H2313	57,2	40,1	167	151	21	137	44	70	41	224	111	37,5	65	121	32	70	26	6,8		
	2 ½	UKT215	UK215	HE2315	15152	10858	6 ⅞	5 15⁄16	13⁄16	5 ½	1 ⅞	2 ¾	1 ⅝	9 ⅞	4 ⅜	1,594	2,874	4 ¾	1 ¼	2 ¾	1 ½	16,3		
65				H2315	67,4	48,3	167	151	21	140	48	70	41	232	111	40,5	73	121	32	70	26	7,4		
	2 ¾	UKT216	UK216	HE2316	16344	11915	7 ¼	6 ½	13⁄16	5 ½	2	2 ¾	1 ⅝	9 ¼	4 ⅜	1,750	3,071	4 ¾	1 ¼	2 ¾	1 ½	18,7		
70				H2316	72,7	53,0	184	165	21	140	51	70	41	235	111	44,5	78	121	32	70	26	8,5		
75		UKT217	UK217	H2317	84,0	61,9	198	173	29	162	54	73	48	260	124	46,5	82	157	38	73	30	11,2		
	3			HE2317	18884	13916	7 25⁄32	6 13⁄16	1 ½	6 ⅜	2 ⅝	2 ⅞	1 ⅞	10 ¼	4 ⅞	1,828	3,228	6 ¾	1 ½	2 ⅞	1 ¾	24,7		

⁽²⁾ Observação: A bucha de fixação de tamanho desejado deve ser encomendada separadamente.

SÉRIE INDUSTRIAL DE FURO CÔNICO PARA USO COM TRAVA POR BUCHA DE FIXAÇÃO UK 200

ROLAMENTOS DE ESFERAS COM ANEL INTERNO ESTENDIDO

- O rolamento de esferas com anel interno estendido e furo cônico UK utiliza um mecanismo de trava por bucha de fixação e é sugerido para aplicações industriais com cargas normais.
- O recurso de trava por bucha de fixação é usado em aplicações nas quais os rolamentos são expostos a impacto e vibração excessivos.
- A trava por bucha de fixação resulta em uma alta concentricidade.
- A trava por bucha de fixação evita a corrosão por esfregamento sob condições adversas.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- O anel interno estendido proporciona suporte eficaz ao eixo para a uma grande variedade de aplicações industriais.
- O contato positivo da vedação nitrílica ajuda na proteção contra contaminações prejudiciais e retém o lubrificante em condições severas de operação.
- Um anel defletor externo de aço proporciona proteção adicional contra contaminação.
- A série UC apresenta pistas com superacabamento e esferas grau 10 para um funcionamento suave e operação com baixo ruído.
- Os rolamentos de esferas com anel interno estendido da série UC possuem diâmetros externos esféricos para utilização em mancais com superfícies internas esféricas correspondentes para compensar o desalinhamento do eixo.

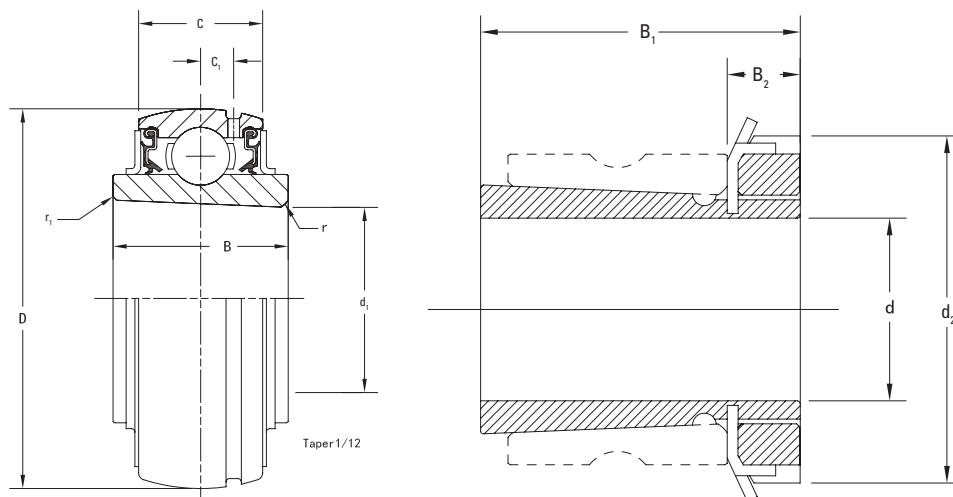
Eixo Diâm. d		Designação do rolamento	Designação da bucha de fixação ⁽¹⁾	Cargas básicas nominais		Dimensões								Raio de concordância mín.		aprox.
				Dinâmico	Estático	D	C	B	C ₁	d ₁	d ₂	B ₁	B ₂	r (mín.)	r ₁ (mín.)	
				C _r	C _{0r}											
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
	¾	UK205	HE2305	3147	1765	2,047	0,669	0,945	0,177	0,984	1,496	1,378	0,315	0,043	0,024	0,4
20			H2305	14,0	7,9	52	17	24	4,5	25	38	35	8,0	1,1	0,6	0,2
25		UK206	H2306	19,5	11,3	62	19	27	5,0	30	45	38	8,0	1,1	0,6	0,3
	1		HE2306	4384	2540	2,441	0,748	1,063	0,197	1,181	1,772	1,496	0,0315	0,043	0,024	0,6
	1 ⅞	UK207	HS2307	5778	3462	2,835	0,787	1,181	0,224	1,378	2,047	1,693	,0354	0,043	0,020	0,9
30			H2307	25,7	15,4	72	20	30	5,7	35	52	43	9,0	1,1	0,5	0,4
	1 ¼	UK208	HE2308	6542	4002	3,150	0,827	1,339	0,236	1,575	2,283	1,811	0,394	0,060	0,020	1,3
35			H2308	29,1	17,8	80	21	34	6,0	40	58	46	58	1,5	0,5	0,6
	1 ½	UK209	HE2309	7666	4788	3,346	0,866	1,417	0,236	1,772	2,559	1,969	0,433	0,060	0,020	1,4
40			H2309	34,1	21,3	85	22	36	6,0	45	65	50	11,0	1,5	0,5	0,7
	1 ¾	UK210	HE2310	7891	5238	3,543	0,945	1,417	0,236	1,969	2,756	2,165	,0472	0,060	0,020	1,4
45			H2310	35,1	23,3	90	24	36	6,0	50	70	55	12,0	1,5	0,5	0,7
50		UK211	H2311	43,4	29,4	100	25	40	7,0	55	75	59	12,5	1,5	0,5	1,1
	2		HE2311	9757	6609	3,937	0,984	1,575	0,276	2,165	2,953	2,323	0,492	0,060	0,020	2,4

⁽¹⁾ Para tamanhos de furo de até e inclusive 210, um ajuste roscado cônico de ¼-28 é usado. Para tamanhos de furo superiores a 211, um ajuste BSPT de ½ é usado. ⁽²⁾ Observação: A bucha de fixação de tamanho desejado deve ser encomendada separadamente.

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE INDUSTRIAL DE FURO CÔNICO PARA USO COM TRAVA POR BUCHA DE FIXAÇÃO UK 200 • ROLAMENTOS DE ESFERAS COM ANEL INTERNO ESTENDIDO



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do rolamento	Designação da bucha de fixação ⁽¹⁾	Cargas básicas nominais		Dimensões								Raio de concordância mín.		aprox.
				Dinâmico C _r	Estático C _{0r}	D	C	B	C ₁	d ₁	d ₂	B ₁	B ₂	r (mín.)	r ₁ (mín.)	
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
55	2 1/8	UK212	HS2312	11780	8138	4,331	1,063	1,850	0,295	2,362	3,150	2,441	0,512	0,075	0,020	3,1
			H2312	52,4	36,2	110	27	47	7,5	60	80	62	13	1,9	0,5	1,4
60	2 1/4	UK213	HE2313	12859	9015	4,724	1,102	1,850	0,295	2,559	3,346	2,559	0,551	0,043	0,035	3,7
			H2313	57,2	40,1	120	28	47	7,5	65	85	65	14	1,1	0,9	1,7
65	2 1/2	UK215	HE2315	15152	10858	5,118	1,260	2,008	0,354	2,953	3,858	2,874	,0591	0,087	0,028	4,4
			H2315	67,4	48,3	130	32	51	9,0	75	98	73	15	2,2	0,7	2,0
70	2 3/4	UK216	HE2316	16344	11915	5,512	1,299	2,165	0,354	3,150	4,134	3,071	0,669	0,087	0,024	5,6
			H2316	72,7	53,0	140	33	55	9,0	80	105	78	17	2,2	0,6	2,6
75		UK217	H2317	84,0	61,9	150	35	57	10,0	85	110	82	18	2,2	0,5	3,1
	3		HE2317	18884	13916	5,906	1,378	2,244	0,394	3,346	4,331	3,228	0,709	0,087	0,020	6,8
80		UK218	H2318	96,1	71,5	160	38	63	11,0	90	120	86	18	2,2	0,4	3,8
	-			21604	16074	6,299	1,496	2,480	0,433	3,543	4,724	3,386	0,709	0,087	0,016	8,3

⁽¹⁾ Observação: A bucha de fixação de tamanho desejado deve ser encomendada separadamente.

SÉRIE DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO DE SERVIÇO PESADO UC 300

Os seguintes tópicos estão incluídos nesta seção:

Mancais UCP 300.....	58
Mancais com flange de quatro parafusos UCF 300.....	60
Mancais com flange de dois parafusos UCFL 300.....	62
Mancais esticadores UCT 300.....	64
Rolamentos de esferas com anel interno estendido UC 300 ..	66



MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE DE SERVIÇO PESADO DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCP 300 • MANCAIS EM FERRO FUNDIDO

SÉRIE DE SERVIÇO PESADO DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCP 300 MANCAIS EM FERRO FUNDIDO

- Os mancais UCP são sugeridos para aplicações industriais com cargas pesadas.
- Mancal compacto monobloco com montagem por dois parafusos pode ser instalado em qualquer posição e torna fácil a substituição de rolamentos.
- Tais mancais utilizam rolamentos de esferas de anel interno estendido com diâmetros externos esféricos autoalinháveis que compensam o desalinhamento do eixo.
- A série UCP de mancais da Timken possui o rolamento de inserção de trava por parafuso de fixação (UC) Timken.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- Bico graxeiro fornecido para relubrificação⁽¹⁾.
- O projeto de vedação é especialmente adequada a aplicações que envolvam ambientes molhados ou sujos.
- O espaçamento dos furos de parafuso e a altura da base ao centro são intercambiáveis com os mancais da concorrência.
- Mancal projetado para facilitar a substituição do rolamento.

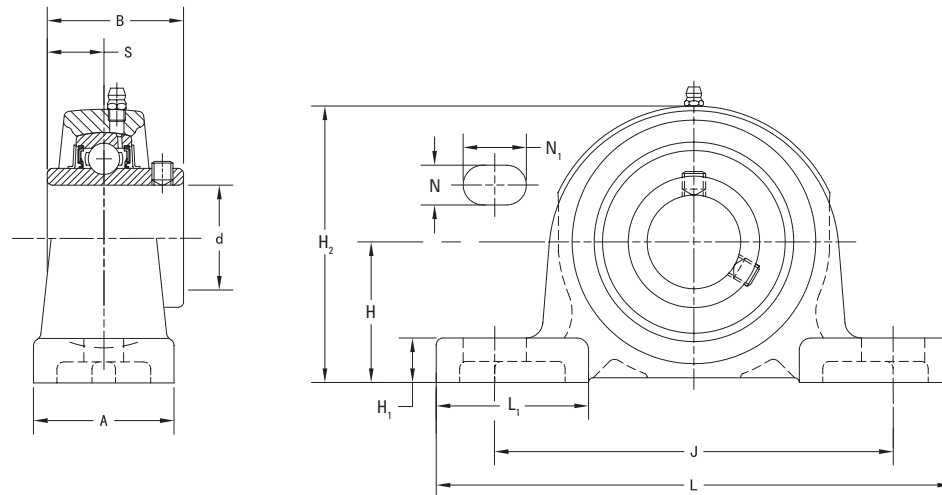
Eixo Diâm. d		Designação do mancal	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões											Tamanho do parafuso	aprox.
				Dinâmico	Estático	H	L	L ₁	A	H ₁	J	H ₂	S	B	N	N ₁		
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
25		UCP305	UC305	21,2 4766	10,9 2450	45 1 49/64	175 6 7/8	55,0 2 5/32	45 1 25/32	16 5/8	132 5 3/16	85,0 3 11/32	15 0,591	38 1,496	17 2 1/32	20 25/32	M14 1/2	1,7 3,7
	1	UCP305-16	UC305-16															
30		UCP306	UC306	26,7 6002	15,0 3372	50 1 31/32	180 7 3/32	52,5 2 1/16	50 1 31/32	17 2 1/32	140 5 1/2	95,0 3 3/4	17 0,669	43 1,693	17 2 1/32	20 25/32	M14 1/2	2,2 4,9
35		UCP307	UC307	33,4 7509	19,3 4339	56 2 13/64	210 8 9/32	65,0 2 9/16	56 2 7/32	19 3/4	160 6 5/16	107,0 4 7/32	19 0,748	48 1,890	17 2 1/32	25 3 1/32	M14 1/2	3,0 6,6
	1 1/2	UCP308-24	UC308-24	40,7 9150	24,0 5395	60 2 23/64	220 8 21/32	65,0 2 9/16	60 2 3/8	19 3/4	170 6 11/16	118,0 4 21/32	19 0,748	52 2,047	17 2 1/32	27 1 1/16	M14 1/2	3,8 8,4
40		UCP308	UC308															
	1 3/4	UCP309-28	UC309-28	48,9 10993	29,5 6632	67 2 41/64	245 9 21/32	75,0 2 15/16	67 2 3/8	21 1 13/16	190 7 15/32	132,0 5 3/16	22 0,866	57 2,244	20 25/32	30 1 3/16	M16 5/8	4,9 10,8
45		UCP309	UC309															
50		UCP310	UC310	62,0 13938	38,3 8610	75 2 61/64	275 10 13/16	87,5 3 7/16	75 2 15/16	24 15/16	212 8 11/32	148,0 5 13/16	22 0,866	61 2,402	20 25/32	35 1 3/8	M16 5/8	6,6 14,5
	2	UCP311-32	UC311-32															
55		UCP311	UC311	71,6 16096	45,0 10116	80 3 5/32	310 12 7/32	90,0 3 17/32	80 3 3/32	27 1 1/16	236 9 9/32	157,5 6 13/64	25 0,984	66 2,598	20 25/32	38 1 1/2	M16 5/8	7,9 17,4
	2 3/16	UCP311-35	UC311-35															
60		UCP312	UC312	81,9 18412	52,2 11735	85 3 11/32	330 13	102,5 4 1/32	85 3 11/32	29 1 5/32	250 9 27/32	167,0 6 3/16	26 1,024	71 2,795	25 3 1/32	38 1 1/2	M20 3/4	9,5 20,9
	2 7/16	UCP312-39	UC312-39															
	2 1/2	UCP313-40	UC313-40	92,7 20840	59,9 13466	90 3 35/64	340 13 3/8	110,0 4 11/32	90 3 17/32	32 1 1/4	260 10 1/4	176,0 6 15/16	30 1,181	75 2,953	25 3 1/32	38 1 1/2	M20 3/4	10,7 23,6
65		UCP313	UC313															
	2 3/4	UCP314-44	UC314-44	104,0 23380	68,2 15332	95 3 47/64	360 14 3/16	110,0 4 11/32	90 3 17/32	35 1 3/8	280 11 1/32	186,0 7 3/16	33 1,299	78 3,071	27 1 1/16	40 1 1/16	M22 7/8	12,4 27,3
70		UCP314	UC314															

⁽¹⁾ Para tamanhos de furo de até e inclusive 210, um ajuste roscado cônico de 1/4-28 é usado. Para tamanhos de furo superiores a 211, um ajuste BSPT de 1/2 é usado.

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE DE SERVIÇO PESADO DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCP 300 • MANCAIS EM FERRO FUNDIDO



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do mancal	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões										Tamanho do parafuso	aprox.	
				Dinâmico	Estático	H	L	L ₁	A	H ₁	J	H ₂	S	B	N			N ₁
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
	2 15⁄16	UCP315-47	UC315-47	113 25403	77,2 17355	100 3 15⁄16	380 14 31⁄32	107 4 7⁄32	100 3 15⁄16	35 1 3⁄8	290 11 13⁄32	198 7 25⁄32	32 1,260	82 3,228	27 1 1⁄16	40 1 1⁄16	M22 7⁄8	14,8 32,6
75		UCP315	UC315															
	3	UCP315-48	UC315-48															
80		UCP316	UC316	123 27651	86,7 19491	106 4 11⁄16	400 15 3⁄4	120 4 23⁄32	110 4 11⁄32	35 1 3⁄8	300 11 13⁄16	209 8 7⁄32	34 1,339	86 3,386	27 1 1⁄16	40 1 1⁄16	M22 7⁄8	18,5 40,8
85		UCP317	UC317	133 29900	96,8 21762	112 4 13⁄32	420 16 17⁄32	120 4 23⁄32	110 4 11⁄32	40 1 1⁄16	320 12 19⁄32	220 8 23⁄32	40 1,575	96 3,780	33 1 1⁄16	45 1 25⁄32	M27 1	20,3 44,7
	3 1⁄2	UCP318-56	UC318-56	143 32148	107 24055	118 4 41⁄64	430 16 15⁄16	120 4 23⁄32	110 4 11⁄32	40 1 1⁄16	330 13	234 9 7⁄32	40 1,575	96 3,780	33 1 1⁄16	45 1 25⁄32	M27 1	22,8 50,2
90		UCP318	UC318															
95		UCP319	UC319	153 34396	119 26752	125 4 59⁄64	470 18 1⁄2	125 4 29⁄32	120 4 23⁄32	46 1 13⁄16	360 14 31⁄16	248 9 3⁄4	41 1,614	103 4,055	36 1 13⁄32	50 1 31⁄32	M30 1 1⁄8	29,0 63,9
100		UCP320	UC320	173 38892	141 31698	140 5 33⁄64	490 19 9⁄32	140 5 1⁄2	120 4 23⁄32	46 1 13⁄16	380 14 31⁄32	273 10 3⁄4	42 1,654	108 4,252	36 1 13⁄32	50 1 31⁄32	M30 1 1⁄8	35,1 77,3
	3 15⁄16	UCP320-63	UC320-63															
	4	UCP320-64	UC320-64															
105		UCP321	UC321	184 41365	153 34396	140 5 33⁄64	490 19 9⁄32	140 5 1⁄2	120 4 23⁄32	46 1 13⁄16	380 14 31⁄32	278 10 15⁄16	44 1,732	112 4,409	36 1 13⁄32	50 1 31⁄32	M30 1 1⁄8	37,6 82,8
110		UCP322	UC322	205 46086	180 40466	150 5 29⁄32	520 20 15⁄32	150 5 29⁄32	140 5 1⁄2	50 1 31⁄32	400 15 3⁄4	296 11 21⁄32	46 1,811	117 4,606	40 1 1⁄16	55 2 1⁄4	M33 1 1⁄4	44,0 97
120		UCP324	UC324	207 46535	185 41590	160 6 19⁄64	570 22 7⁄16	160 6 3⁄16	140 5 1⁄2	50 1 31⁄32	450 17 23⁄32	316 12 7⁄16	51 2,008	126 4,961	40 1 1⁄16	55 2 1⁄4	M33 1 1⁄4	55,4 122,1
130		UCP326	UC326	229 51481	214 48109	180 7 3⁄32	600 23 3⁄8	195 7 11⁄16	140 5 1⁄2	50 1 31⁄32	480 18 29⁄32	355 13 21⁄32	54 2,126	135 5,315	40 1 1⁄16	55 2 1⁄4	M33 1 1⁄4	72,1 158,9
140		UCP328	UC328	253 56877	246 55303	200 7 7⁄8	620 24 13⁄32	185 7 3⁄32	140 5 1⁄2	60 2 3⁄8	500 19 11⁄16	393 15 15⁄32	59 2,323	145 5,709	40 1 1⁄16	55 2 1⁄4	M33 1 1⁄4	92,5 203,9

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE DE SERVIÇO PESADO DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCF 300 • MANCAIS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE QUATRO PARAFUSOS

SÉRIE DE SERVIÇO PESADO DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCF 300 MANCAIS COM FLANGE DE QUATRO PARAFUSOS EM FERRO FUNDIDO

- Os mancais com flange de quatro parafusos UCF são sugeridos para aplicações industriais com cargas pesadas.
- Cada mancal vem montado e pronto para a instalação, utilizando parafusos através do flange.
- Esses mancais utilizam rolamentos de esferas de anel interno estendido com diâmetros externos esféricos autoalinháveis que compensam o desalinhamento do eixo.
- A série UCF de mancais da Timken possui o rolamento de inserção de trava por parafuso de fixação (UC) Timken.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- Bico graxeiro fornecido para relubrificação⁽¹⁾.
- O projeto de vedação é especialmente adequado a aplicações que envolvam ambientes molhados ou sujos.
- As medidas do espaçamento dos furos dos parafusos e o local do centro do eixo são intercambiáveis com mancais da concorrência.
- Mancal projetado para facilitar a substituição do rolamento.

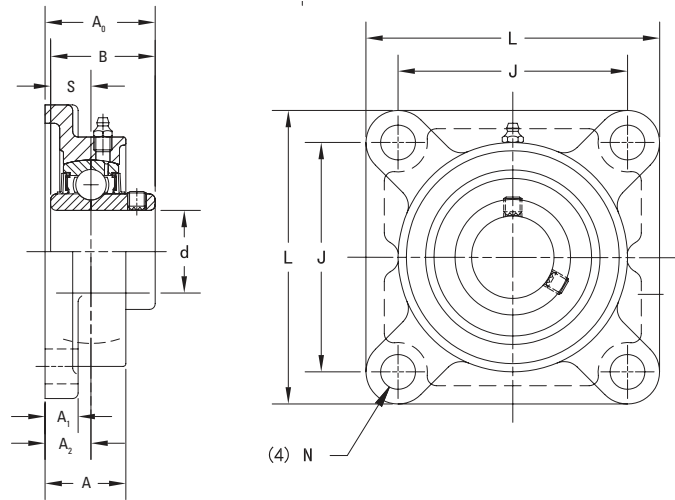
Eixo Diâm. d		Designação do flange de quatro parafusos	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões									Tamanho do parafuso	aprox.
				Dinâmico	Estático	L	J	A ₁	A	A ₀	S	B	A ₂	N		
				C _r	C _{0r}											
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
25		UCF305	UC305	21,2 4766	10,9 2450	110 4 11⁄32	80 3 3⁄32	13 1⁄2	29 1 5⁄32	39 1 17⁄32	15 0,591	38 1,496	16 5⁄8	16 5⁄8	M14 1⁄2	1,3 2,8
	1	UCF305-16	UC305-16													
30		UCF306	UC306	26,7 6002	15,0 3372	125 4 29⁄32	95 3 47⁄64	15 19⁄32	32 1 1⁄4	44 1 47⁄64	17 0,669	43 1,693	18 45⁄64	16 5⁄8	M14 1⁄2	1,9 4,2
35		UCF307	UC307	33,4 7509	19,3 4339	135 5 5⁄16	100 3 15⁄16	16 5⁄8	36 1 13⁄32	49 1 59⁄64	19 0,748	48 1,890	20 25⁄32	19 3⁄4	M16 5⁄8	2,3 5
	1 1⁄2	UCF308-24	UC308-24													
40		UCF308	UC308	40,7 9150	24,0 5395	150 5 29⁄32	112 4 13⁄32	17 21⁄32	40 1 1⁄16	56 2 13⁄64	19 0,748	52 2,047	23 29⁄32	19 3⁄4	M16 5⁄8	3,1 6,8
	1 3⁄4	UCF309-28	UC309-28													
45		UCF309	UC309	48,9 10993	29,5 6632	160 6 5⁄16	125 4 59⁄64	18 23⁄32	44 1 23⁄32	60 2 23⁄64	22 0,866	57 2,244	25 63⁄64	19 3⁄4	M16 5⁄8	4,0 8,8
50		UCF310	UC310	62,0 13938	38,3 8610	175 6 7⁄8	132 5 13⁄64	19 3⁄4	48 1 7⁄8	67 2 41⁄64	22 0,866	61 2,402	28 1 7⁄64	23 29⁄32	M20 3⁄4	5,1 11,2
	2	UCF311-32	UC311-32													
55		UCF311	UC311	71,6 16096	45,0 10116	185 7 9⁄32	140 5 33⁄64	20 25⁄32	52 2 1⁄16	71 2 51⁄64	25 0,984	66 2,598	30 1 3⁄16	23 29⁄32	M20 3⁄4	5,6 12,3
	2 3⁄16	UCF311-35	UC311-35													
60		UCF312	UC312	81,9 18412	52,2 11735	195 7 11⁄16	150 5 29⁄32	22 7⁄8	56 2 7⁄32	78 3 5⁄64	26 1,024	71 2,795	33 1 19⁄64	23 29⁄32	M20 3⁄4	6,9 15,2
	2 7⁄16	UCF312-39	UC312-39													
	2 1⁄2	UCF313-40	UC313-40													
65		UCF313	UC313	92,7 20840	59,9 13466	208 8 3⁄16	166 6 17⁄32	22 7⁄8	58 2 9⁄32	78 3 5⁄64	30 1,181	75 2,953	33 1 19⁄64	23 29⁄32	M20 3⁄4	7,8 17,2
	2 3⁄4	UCF314-44	UC314-44													
70		UCF314	UC314	104,0 23380	68,2 15332	226 8 29⁄32	178 7 1⁄64	25 31⁄32	61 2 13⁄32	81 3 3⁄16	33 1,299	78 3,071	36 1 27⁄64	25 63⁄64	M22 7⁄8	10,1 22,3

⁽¹⁾ Para tamanhos de furo de até e inclusive 210, um ajuste roscado cônico de 1/4-28 é usado. Para tamanhos de furo superiores a 211, um ajuste BSPT de 1/8 é usado.

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE DE SERVIÇO PESADO DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCF 300 • MANCAIS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE QUATRO PARAFUSOS



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do flange de quatro parafusos	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões									Tamanho do parafuso	aprox.
				Dinâmico	Estático	L	J	A ₁	A	A ₀	S	B	A ₂	N		
				C _r	C _{0r}											
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
	2 15⁄16	UCF315-47	UC315-47	113,0 25403	77,2 17355	236 9 5⁄32	184 7 1⁄4	25 3 3⁄32	66 2 19⁄32	89 3 1⁄2	32 1,260	82 3,228	39 1 17⁄32	25 63⁄64	M22 7⁄8	11,6 25,6
75		UCF315	UC315													
	3	UCF315-48	UC315-48													
80		UCF316	UC316	123,0 27651	86,7 19491	250 9 27⁄32	196 7 23⁄32	27 1 1⁄16	68 2 11⁄16	90 3 33⁄64	34 1,339	86 3,386	38 1 1⁄2	31 1 7⁄32	M27 1	12,8 28,2
85		UCF317	UC317	133,0 29900	96,8 21762	260 10 1⁄4	204 8 1⁄32	27 1 1⁄16	74 2 29⁄32	100 3 15⁄16	40 1,575	96 3,780	44 1 47⁄64	31 1 7⁄32	M27 1	15,3 33,7
90	3 1⁄2	UCF318-56	UC318-56	143,0 32148	107,0 24055	280 11 1⁄32	216 8 1⁄2	30 1 3⁄16	76 3	100 3 15⁄16	40 1,575	96 3,780	44 1 47⁄64	35 1 3⁄8	M30 1 1⁄8	18,9 41,7
		UCF318	UC318													
95		UCF319	UC319	153,0 34396	119,0 26752	290 11 13⁄32	228 8 31⁄32	30 1 3⁄16	94 3 11⁄16	121 4 49⁄64	41 1,614	103 4,055	59 2 23⁄64	35 1 3⁄8	M30 1 1⁄8	21,6 47,6
100		UCF320	UC320	173,0 38892	141,0 36198	310 12 7⁄32	242 9 17⁄32	32 1 1⁄4	94 3 11⁄16	125 4 59⁄64	42 1,654	108 4,252	59 2 23⁄64	38 1 1⁄2	M33 1 1⁄4	25,8 56,8
	3 15⁄16	UCF320-63	UC320-63													
	4	UCF320-64	UC320-64													
105		UCF321	UC321	184,0 41365	153,0 34396	310 12 7⁄32	242 9 17⁄32	32 1 1⁄4	94 3 11⁄16	127 5	44 1,732	112 4,409	59 2 23⁄64	38 1 1⁄2	M33 1 1⁄4	30,2 66,5
110		UCF322	UC322	205,0 46086	180,0 40466	340 13 3⁄8	266 10 15⁄32	35 1 3⁄8	96 3 29⁄32	131 5 3⁄32	46 1,811	117 4,606	60 2 23⁄64	41 1 39⁄64	M36 1 3⁄8	35,3 77,8
120		UCF324	UC324	207,0 46535	185,0 41590	370 14 9⁄16	290 11 27⁄64	40 1 9⁄16	110 4 11⁄32	140 5 1⁄2	51 2,008	126 4,961	65 2 9⁄16	41 1 39⁄64	M36 1 3⁄8	47,3 104,2
130		UCF326	UC326	229,0 51481	214,0 48109	410 16 5⁄32	320 12 19⁄32	45 1 25⁄32	115 4 17⁄32	146 5 3⁄4	54 2,126	135 5,315	65 2 9⁄16	41 1 39⁄64	M36 1 3⁄8	65,5 144,4
140		UCF328	UC328	253,0 56877	246,0 55303	450 17 23⁄32	350 13 25⁄32	55 2 5⁄32	125 4 29⁄32	161 6 11⁄32	59 2,323	145 5,709	75 2 61⁄64	41 1 39⁄64	M36 1 3⁄8	80,4 177,2

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE DE SERVIÇO PESADO DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCFL 300 • MANCAIS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE QUATRO PARAFUSOS

SÉRIE DE SERVIÇO PESADO DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCFL 300 MANCAIS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE DOIS PARAFUSOS

- Os mancais com flange de dois parafusos UCFL são sugeridos para aplicações industriais com cargas pesadas.
- Esta série é projetada principalmente para aplicações onde a área de montagem é restrita.
- Cada mancal vem montado e pronto para a instalação, utilizando parafusos através do flange.
- Tais mancais utilizam rolamentos de esferas de anel interno estendido com diâmetros externos esféricos autoalinháveis que compensam o desalinhamento do eixo.
- A série UCFL de mancais da Timken possui o rolamento de inserção de trava por parafuso de fixação (UC) Timken.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- Bico graxeiro fornecido para relubrificação⁽¹⁾.
- O projeto de vedação é especialmente adequado a aplicações que envolvam ambientes molhados ou sujos.
- As medidas do espaçamento dos furos dos parafusos e o local do centro do eixo são intercambiáveis com mancais da concorrência.
- Mancal projetado para facilitar a substituição do rolamento.

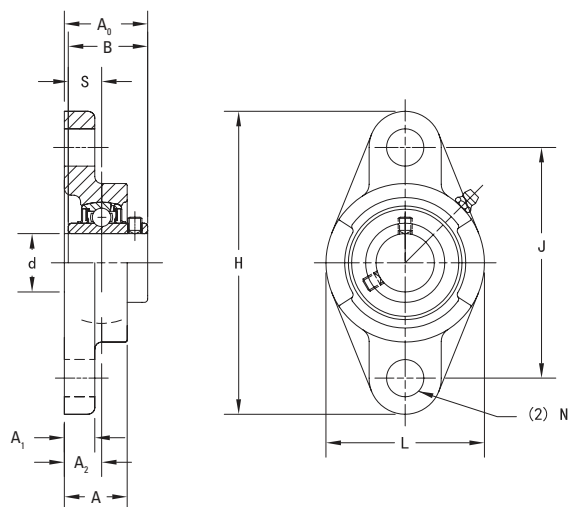
Eixo Diâm. d		Designação do flange de dois parafusos	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões										Tamanho do parafuso	aprox.
				Dinâmico	Estático	H	J	A ₁	A	A ₀	L	A ₂	S	B	N		
				C _r	C _{0r}												
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
25		UCFL305	UC305	21,2 4766	10,9 2450	150 5 29/32	113 4 7/16	13 1/2	29 1 5/32	39 1 17/32	80 3 5/32	16 5/8	15 0,591	38 1,496	19 3/4	M16 5/8	1,1 2,4
	1	UCFL305-16	UC305-16														
30		UCFL306	UC306	26,7 6002	15,0 3372	180 7 3/32	134 5 3/32	15 19/32	32 1 1/4	44 1 47/64	90 3 17/32	18 45/64	17 0,669	43 1,693	23 29/32	M20 3/4	1,5 3,3
35		UCFL307	UC307	33,4 7509	19,3 4339	185 7 7/32	141 5 35/64	16 5/8	36 1 13/32	49 1 59/64	100 3 15/16	20 25/32	19 0,748	48 1,890	23 29/32	M20 3/4	1,8 4,0
	1 1/2	UCFL308-24	UC308-24														
40		UCFL308	UC308	40,7 9150	24,0 5395	200 7 7/8	158 6 7/32	17 21/32	40 1 9/16	56 2 13/64	112 4 13/32	23 29/32	19 0,748	52 2,047	23 29/32	M20 3/4	2,5 5,5
	1 3/4	UCFL309-28	UC309-28														
45		UCFL309	UC309	48,9 10993	29,5 6632	230 9 1/16	177 6 31/32	18 23/32	44 1 23/32	60 2 23/64	125 4 29/32	25 63/64	22 0,866	57 2,244	25 63/64	M22 7/8	3,5 7,7
50		UCFL310	UC310	62,0 13938	38,3 8610	240 9 7/16	187 7 23/64	19 3/4	48 1 7/8	67 2 41/64	140 5 1/2	28 1 7/64	22 0,866	61 2,402	25 63/64	M22 7/8	4,4 9,7
	2	UCFL311-32	UC311-32														
55		UCFL311	UC311	71,6 16096	45,0 10116	250 9 27/32	198 7 51/64	20 25/32	52 2 1/16	71 2 51/64	150 5 29/32	30 1 3/16	25 0,984	66 2,598	25 63/64	M22 7/8	5,3 11,7
	2 3/16	UCFL311-35	UC311-35														
60		UCFL312	UC312	81,9 18412	52,2 11735	270 10 5/8	212 8 11/32	22 7/8	56 2 7/32	78 3 3/64	160 6 3/16	33 1 19/64	26 1,024	71 2,795	31 1 7/32	M27 1	6,5 14,3
	2 7/16	UCFL312-39	UC312-39														
	2 1/2	UCFL313-40	UC313-40														
65		UCFL313	UC313	92,7 20840	59,9 13466	295 11 5/8	240 9 29/64	25 31/32	58 2 9/32	78 3 3/64	175 6 7/8	33 1 19/64	30 1,181	75 2,953	31 1 7/32	M27 1	8,5 18,7
	2 3/4	UCFL314-44	UC314-44														
70		UCFL314	UC314	104,0 23380	68,2 15332	315 12 13/32	250 9 27/32	28 1 3/32	61 2 13/32	81 3 3/16	185 7 9/32	36 1 27/64	33 1,299	78 3,071	35 1 3/8	M30 1 1/8	9,7 21,4

⁽¹⁾ Para tamanhos de furo de até e inclusive 210, um ajuste roscado cônico de 1/4-28 é usado. Para tamanhos de furo superiores a 211, um ajuste BSPT de 1/8 é usado.

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE DE SERVIÇO PESADO DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCFL 300 • MANCAIS EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE DE QUATRO PARAFUSOS



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do flange de dois parafusos	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões										Tamanho do parafuso	aprox.
				Dinâmico	Estático	H	J	A ₁	A	A ₀	L	A ₂	S	B	N		
				C _r	C _{0r}												
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
	2 1⁄16	UCFL315-47	UC315-47														
75		UCFL315	UC315	113,0 25403	77,2 17355	320 12 1⁄2	260 10 1⁄64	30 1 3⁄16	66 2 1⁄2	89 3 1⁄2	195 7 11⁄16	39 1 1⁄2	32 1,260	82 3,228	35 1 3⁄8	M30 1 1⁄8	11,3 24,9
	3	UCFL315-48	UC315-48														
80		UCFL316	UC316	123,0 27651	86,7 19491	355 13 3⁄2	285 11 1⁄2	32 1 1⁄4	68 2 1⁄16	90 3 3⁄64	210 8 1⁄2	38 1 1⁄2	34 1,339	86 3,386	38 1 1⁄2	M33 1 1⁄4	14,4 31,7
85		UCFL317	UC317	133,0 29900	96,8 21762	370 14 1⁄6	300 11 13⁄16	32 1 1⁄4	74 2 2⁄2	100 3 1⁄16	220 8 2⁄2	44 1 4⁄64	40 1,575	96 3,780	38 1 1⁄2	M33 1 1⁄4	16,0 35,3
	3 1⁄2	UCFL318-56	UC318-56														
90		UCFL318	UC318	143,0 32148	107,0 24055	385 15 3⁄2	315 12 1⁄2	36 1 1⁄2	76 3	100 3 1⁄16	235 9 1⁄4	44 1 4⁄64	40 1,575	96 3,780	38 1 1⁄2	M33 1 1⁄4	19,0 41,9
95		UCFL319	UC319	153,0 34396	119,0 26752	405 15 1⁄16	330 12 63⁄64	40 1 1⁄6	94 3 1⁄16	121 4 49⁄64	250 9 2⁄2	59 2 2⁄64	41 1,614	103 4,055	41 1 39⁄64	M36 1 3⁄8	24,6 54,2
100		UCFL320	UC320														
	3 15⁄16	UCFL320-63	UC320-63	173,0 38892	141,0 31698	440 17 1⁄6	360 14 11⁄16	40 1 1⁄6	94 3 1⁄16	125 4 59⁄64	270 10 3⁄8	59 2 2⁄64	42 1,654	108 4,252	44 1 47⁄64	M39 1 1⁄2	29,4 64,8
	4	UCFL320-64	UC320-64														
110		UCFL322	UC322	205,0 46086	180,0 40466	470 18 1⁄2	390 15 23⁄64	42 1 2⁄2	96 3 25⁄2	131 5 1⁄2	300 11 13⁄16	60 2 23⁄64	46 1,811	117 4,606	44 1 47⁄64	M39 1 1⁄2	36,2 79,8
120		UCFL324	UC324	207,0 46535	185,0 41590	520 20 1⁄2	430 16 59⁄64	48 1 7⁄8	110 4 1⁄2	140 5 1⁄2	330 13	65 2 1⁄6	51 2,008	126 4,961	47 1 27⁄2	M42 1 3⁄8	51,6 113,8
130		UCFL326	UC326	229,0 51481	214,0 48109	550 21 23⁄2	460 18 1⁄64	50 1 31⁄2	115 4 1⁄2	146 5 3⁄4	360 14 3⁄16	65 2 1⁄6	54 2,126	135 5,315	47 1 27⁄2	M42 1 3⁄8	61,6 135,8

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE DE SERVIÇO PESADO DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCT 300 • MANCAIS ESTICADORES EM FERRO FUNDIDO

SÉRIE DE SERVIÇO PESADO DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCT 300 MANCAIS ESTICADORES EM FERRO FUNDIDO

- Os mancais esticadores UCT são sugeridos para aplicações industriais com cargas pesadas.
- Os mancais esticadores UCT são utilizadas onde são necessários dispositivos de ajuste do eixo e de esticamento de correia, como em aplicações de esteira transportadora.
- Tais mancais proporcionam suportes compactos e eficientes para eixos ajustáveis e polias tensoras da esteira transportadora.
- Cada mancal vem montado e pronto para instalação.
- Tais mancais utilizam rolamentos de esferas de anel interno estendido com diâmetros externos esféricos autoalinháveis que compensam o desalinhamento do eixo.
- A série UCT de mancais da Timken possui o rolamento de inserção de trava por parafuso de fixação (UC) Timken.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- Bico graxeiro fornecido para relubrificação⁽¹⁾.
- O projeto de vedação é especialmente adequado a aplicações industriais que envolvam ambientes molhados ou sujos.
- O espaçamento e a largura da ranhura são intercambiáveis com mancais da concorrência.
- Mancal projetado para facilitar a substituição do rolamento.

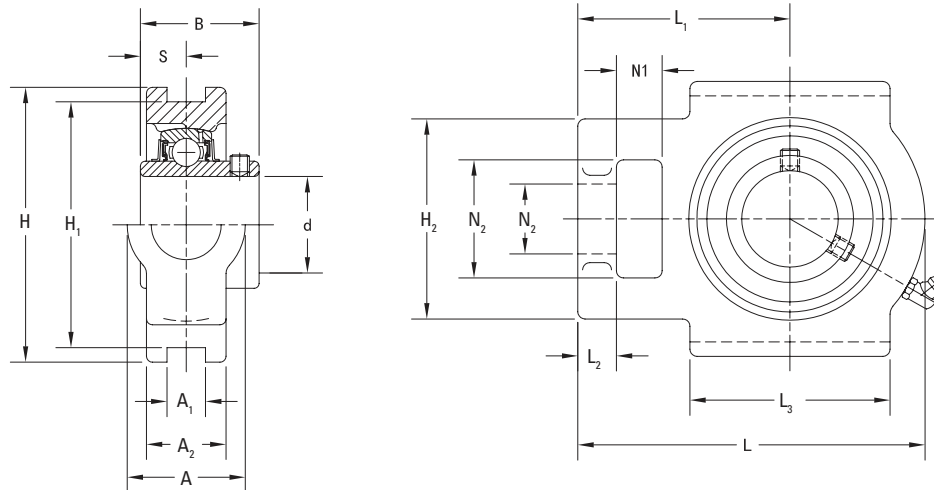
Eixo Diâm. d		Designação do mancal esticador	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões															aprox.
				Dinâmico	Estático	H	H ₁	L ₂	L ₁	A ₂	A	N	L	H ₂	S	B	L ₃	N ₁	N ₂	A ₁	
				C _r	C _{0r}	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
mm	pol.			kN lb	kN lb	pol.	pol.	pol.	pol.	pol.	pol.	pol.	pol.	pol.	pol.	pol.	pol.	pol.	pol.	pol.	kg lb
25		UCT305	UC305	21,2 4766	10,9 2450	89 3 ½	80 3 ⅝	12 1 ½	76 3	26 1 ½	36 1 ⅝	26 1 ½	122 4 ⅜	62 2 ⅞	15 0,591	38 1,496	65 2 ⅞	16 ⅝	36 1 ⅜	12 1 ½	1,4 3,0
	1	UCT305-16	UC305-16																		
30		UCT306	UC306	26,7 6002	15,0 3372	100 3 ⅞	90 3 ¾	14 ⅞	85 3 ⅞	28 1 ⅜	41 1 ⅝	28 1 ⅜	137 5 ⅜	70 2 ¾	17 0,669	43 1,693	74 2 ⅞	18 ⅞	41 1 ⅝	16 ⅝	1,8 3,9
35		UCT307	UC307	33,4 7509	19,3 4339	111 4 ¾	100 3 ⅞	15 1 ⅞	94 3 ⅞	32 1 ¼	45 1 ⅝	30 1 ⅜	150 5 ⅞	75 2 ⅞	19 0,748	48 1,890	80 3 ⅝	20 ⅞	45 1 ⅝	16 ⅝	2,3 5,0
	1 ½	UCT308-24	UC308-24																		
40		UCT308	UC308	40,7 9150	24,0 5395	124 4 ⅞	112 4 ⅜	17 2 ⅞	100 3 ⅞	34 1 ⅞	50 1 ⅞	32 1 ¼	162 6 ⅜	83 3 ⅞	19 0,748	52 2,047	89 3 ½	22 7/8	50 1 ⅜	18 4 ⅞	3,0 6,6
	1 ¾	UCT309-28	UC309-28																		
45		UCT309	UC309	48,9 10993	29,5 6632	138 5 ⅞	125 4 ⅞	18 2 ⅞	110 4 ⅞	38 1 ½	55 2 ⅞	34 1 ⅞	178 7	90 3 ⅞	22 0,866	57 2,244	97 3 ⅞	24 1 ⅞	55 2 ⅞	18 4 ⅞	4,1 9,0
50		UCT310	UC310	62,0 13938	38,3 8610	151 5 ⅞	140 5 ¾	20 2 ⅞	117 4 ⅞	40 1 ⅞	61 2 ⅞	37 1 ⅞	191 7 ⅞	98 3 ⅞	22 0,866	61 2,402	106 4 ⅞	27 1 ⅞	61 2 ⅞	20 2 ⅞	4,9 10,8
	2	UCT311-32	UC311-32																		
55		UCT311	UC311	71,6 16096	45,0 10116	163 6 ⅜	150 5 ⅞	21 1 ⅞	127 5	44 1 ⅞	66 2 ⅞	39 1 ⅞	207 8 ⅜	105 4 ⅞	25 0,984	66 2,598	115 4 ⅞	29 1 ⅞	66 2 ⅞	22 5 ⅞	6,1 13,4
	2 ⅞	UCT311-35	UC311-35																		
60		UCT312	UC312	81,9 18412	52,2 11735	178 7	160 6 ⅞	23 2 ⅞	135 5 ⅞	46 1 ⅞	71 2 ⅞	41 1 ⅝	220 8 ⅞	113 4 ⅞	26 1,024	71 2,795	123 4 ⅞	31 1 ⅞	71 2 ⅞	22 5 ⅞	7,6 16,7
	2 ⅞	UCT312-39	UC312-39																		
	2 ½	UCT313-40	UC313-40																		
65		UCT313	UC313	92,7 20840	59,9 13466	190 7 ⅞	170 6 ⅞	25 3 ⅞	146 5 ¾	50 1 ⅞	80 3 ⅞	43 1 ⅞	238 9 ⅞	116 4 ⅞	30 1,181	75 2,953	134 5 ⅞	32 1 ¼	70 2 ¾	26 1 ⅞	9,3 20,5
	2 ¾	UCT314-44	UC314-44																		
70		UCT314	UC314	104,0 23380	68,2 15332	202 7 ⅞	180 7 ¾	25 3 ⅞	155 6 ⅞	52 2 ⅞	90 3 ⅞	46 1 ⅞	252 9 ⅞	130 5 ⅞	33 1,299	78 3,071	140 5 ½	36 1 ⅞	85 3 ⅞	26 1 ⅞	11,1 24,4

⁽¹⁾ Para tamanhos de furo de até e inclusive 210, um ajuste roscado cônico de 1/4-28 é usado. Para tamanhos de furo superiores a 211, um ajuste BSPT de 1/8 é usado.

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE DE SERVIÇO PESADO DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UCT 300 • MANCAIS ESTICADORES EM FERRO FUNDIDO



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do mancal esticador	Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões															aprox.
				Dinâmico	Estático	H	H ₁	L ₂	L ₁	A ₂	A	N	L	H ₂	S	B	L ₃	N ₁	N ₂	A ₁	
				C _r	C _{0r}																
mm	pol.			kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	kg lb
	2 15/16	UCT315-47	UC315-47																		
75		UCT315	UC315	113,0 25403	77,2 17355	216 8 1/2	192 7 9/16	25 3 1/2	160 6 9/16	55 2 5/32	90 3 17/32	46 1 13/16	262 10 9/16	132 5 3/16	32 1,260	82 3,228	150 5 29/32	36 1 13/32	85 3 11/32	26 1 1/2	13,0 28,6
	3	UCT315-48	UC315-48																		
80		UCT316	UC316	123,0 27651	86,7 19491	230 9 1/16	204 8 1/32	28 1 3/32	174 6 27/32	60 2 3/8	102 4 1/32	53 2 3/32	282 11 3/32	150 5 29/32	34 1,339	86 3,386	160 6 9/16	42 1 21/32	98 3 27/32	30 1 3/16	16,2 35,7
85		UCT317	UC317	133,0 29900	96,8 21762	240 9 7/16	214 8 27/64	30 1 3/16	183 7 7/32	64 2 17/32	102 4 1/32	53 2 3/32	298 11 23/32	152 5 31/32	40 1,575	96 3,780	170 6 1/16	42 1 21/32	98 3 27/32	32 1 7/64	19,0 41,8
	3 1/2	UCT318-56	UC318-56																		
90		UCT318	UC318	143,0 32148	107,0 24055	255 10 1/32	228 8 31/32	30 1 3/16	192 7 7/16	66 2 19/32	110 4 11/32	57 2 1/4	312 12 3/32	160 6 3/16	40 1,575	96 3,780	175 6 7/8	46 1 13/16	106 4 3/16	32 1 17/64	21,6 47,6
95		UCT319	UC319	153,0 34396	119,0 26752	270 10 5/8	240 9 29/64	31 1 7/32	197 7 3/4	72 2 27/32	110 4 11/32	57 2 1/4	322 12 11/16	165 6 1/2	41 1,614	103 4,055	180 7 3/32	46 1 13/16	106 4 3/16	35 1 3/8	24,9 54,8
100		UCT320	UC320																		
	3 15/16	UCT320-63	UC320-63	173,0 38892	141,0 31698	290 11 13/32	260 10 15/64	32 1 1/4	210 8 9/32	75 2 15/16	120 4 23/32	59 2 5/16	345 13 19/32	175 6 7/8	42 1,654	108 4,252	200 7 7/8	48 1 7/8	115 4 17/32	35 1 3/8	30,7 67,6
	4	UCT320-64	UC320-64																		
105		UCT321	UC321	184,0 41365	153,0 34396	290 11 13/32	260 10 15/64	32 1 1/4	210 8 9/32	75 2 15/16	120 4 23/32	59 2 5/16	345 13 19/32	175 6 7/8	44 1,732	112 4,409	200 7 7/8	48 1 7/8	115 4 17/32	35 1 3/8	36,7 80,9
110		UCT322	UC322	205,0 46086	180,0 40466	320 12 19/32	285 11 7/32	38 1 1/2	235 9 1/4	80 3 3/32	130 5 1/8	65 2 9/16	385 15 3/32	185 7 9/32	46 1,811	117 4,606	215 8 13/32	52 2 1/16	125 4 29/32	38 1 1/2	39,7 87,5
120		UCT324	UC324	207,0 46535	185,0 41590	355 13 31/32	320 12 9/32	42 1 21/32	267 10 1/2	90 3 17/32	140 5 1/2	70 2 3/4	432 17	210 8 9/32	51 2,008	126 4,961	230 9 1/16	60 2 3/8	140 5 1/2	45 1 49/64	54,4 119,9
130		UCT326	UC326	229,0 51481	214,0 48190	385 15 3/32	350 13 25/32	45 1 25/32	285 11 7/32	100 3 13/16	150 5 29/32	75 2 15/16	465 18 3/16	220 8 21/32	54 2,126	135 5,315	240 9 9/16	65 2 9/16	150 5 29/32	50 1 31/32	69,3 152,7
140		UCT328	UC328	253,0 56877	246,0 55303	415 16 1/32	380 14 61/64	50 1 31/32	315 12 13/32	100 3 13/16	155 6 3/32	80 3 1/2	515 20 5/32	230 9 1/16	59 2,323	145 5,709	255 10 1/32	70 2 3/4	160 6 3/16	50 1 31/32	85,1 187,6

SÉRIE DE SERVIÇO PESADO DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UC 300 ROLAMENTOS DE ESFERAS COM ANEL INTERNO ESTENDIDO

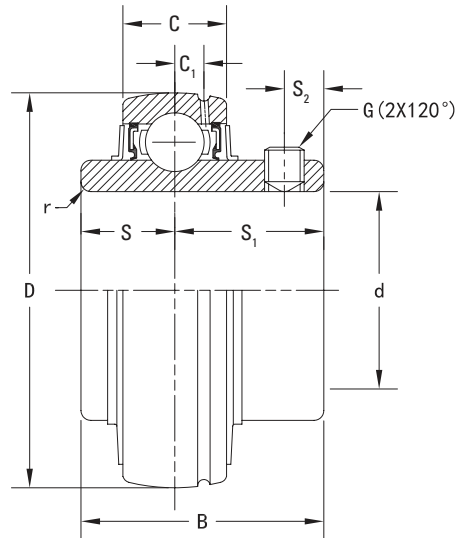
- O rolamento de esferas com anel interno estendido UC utiliza um popular mecanismo de trava por parafuso de fixação e é sugerido para aplicações industriais com cargas pesadas.
- O recurso de montagem por parafusos de fixação é ideal para aplicações de carga de reversão.
- Rolamento pré-lubrificado e pronto para instalação imediata.
- O anel interno estendido proporciona suporte eficaz ao eixo para a uma grande variedade de aplicações industriais.
- O contato positivo da vedação nitrílica ajuda na proteção contra contaminações prejudiciais e retém o lubrificante em condições severas de operação.
- Um anel defletor externo de aço proporciona proteção adicional contra contaminação.
- A série UC apresenta pistas com superacabamento e esferas grau 10 para um funcionamento suave e operação com baixo ruído.
- Os rolamentos de esferas com anel interno estendido da série UC possuem diâmetros externos esféricos para utilização em mancais com superfícies internas esféricas correspondentes para compensar o desalinhamento do eixo.

Eixo Diâm. d		Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões							Raio de concordância mín. r (mín.)	Tamanho do parafuso de fixação G	aprox.
			Dinâmico	Estático	D	C	B	S ₂	C ₁	S	S ₁			
			C _r	C _{0r}										
mm	pol.		kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.		kg lb
25		UC305	21,2 4766	10,9 2450	62 2,441	22 0,866	38,0 1,496	6 0,236	6,0 0,236	15 0,591	23 0,906	1,1 0,043	M6 × 0,75	0,4 1,0
	1	UC305-16												
30		UC306	26,7 6002	15,0 3372	72 2,835	24 0,945	43,0 1,693	6 0,236	6,5 0,256	17 0,669	26 1,024	1,1 0,043	M6 × 0,75	0,6 1,2
35		UC307	33,4 7509	19,3 4339	80 3,150	26 1,024	48,0 1,890	8 0,315	7,5 0,295	19 0,748	29 1,142	1,5 0,059	M8 × 1	0,7 1,6
	1 ½	UC308-24	40,7 9150	24,0 5395	90 3,543	28 1,102	52,0 2,047	10 0,394	8,0 0,315	19 0,748	33 1,299	1,5 0,059	M10 × 1,25	1,1 2,3
40		UC308												1,0 2,2
	1 ¾	UC309-28	48,9 10993	29,5 6632	100 3,937	30 1,181	57,0 2,244	10 0,394	8,5 0,335	22 0,866	35 1,378	1,5 0,059	M10 × 1,25	1,4 3,0
45		UC309												1,3 2,9
50		UC310	62,0 13938	38,3 8610	110 4,331	32 1,260	61,0 2,402	12 0,472	9,0 0,354	22 0,866	39 1,535	2,0 0,079	M12 × 1,5	1,7 3,7
	2	UC311-32	71,6 16096	45,0 10116	120 4,724	34 1,339	66,0 2,598	12 0,472	10,0 0,394	25 0,984	41 1,614	2,0 0,079	M12 × 1,5	2,1 4,6
55		UC311												1,9 4,2
	2 ¾	UC311-35												1,7 3,7
60		UC312	81,9 18412	52,2 11735	130 5,118	36 1,417	71,0 2,795	12 0,472	11,5 0,453	26 1,204	45 1,772	2,1 0,083	M12 × 1,5	2,6 5,7
	2 ⅞	UC312-39												2,5 5,5
	2 ½	UC313-40	92,7 20840	59,9 13466	140 5,512	38 1,496	75,0 2,953	12 0,472	12,0 0,472	30 1,181	45 1,772	2,1 0,083	M12 × 1,5	3,2 7,1
65		UC313												3,1 7,0
	2 ¾	UC314-44	104,0 23380	68,2 15332	150 5,906	40 1,575	78,0 3,071	12 0,472	12,5 0,492	33 1,299	45 1,772	2,1 0,083	M12 × 1,5	3,9 8,6
70		UC314												3,9 8,6

Continua na próxima página.

MANCAIS COM ROLAMENTOS DE ESFERAS SÉRIE U

SÉRIE DE SERVIÇO PESADO DE TRAVA POR PARAFUSO DE FIXAÇÃO UC 300 • ROLAMENTOS DE ESFERAS COM ANEL INTERNO ESTENDIDO



Continuação da página anterior.

Eixo Diâm. d		Designação do rolamento	Cargas básicas nominais		Dimensões							Raio de concordância mín. r (mín.)	Tamanho do parafuso de fixação G	aprox.
			Dinâmico C _r	Estático C _{0r}	D	C	B	S ₂	C ₁	S	S ₁			
mm	pol.		kN lb	kN lb	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.	mm pol.		kg lb
75	2 15/16	UC315-47	113,0 25403	77,2 17355	160 6,299	42 1,654	82,0 3,228	14 0,551	14,5 0,571	32 1,260	50 1,969	2,1 0,083	M14 × 1,5	4,7 10,4
		UC315												4,7 10,4
	3	UC315-48												4,6 10,2
80		UC316	123,0 27651	86,7 19491	170 6,693	44 1,732	86,0 3,386	14 0,551	15 0,591	34 1,339	52 2,047	2,1 0,083	M14 × 1,5	5,6 12,3
85		UC317	133,0 29900	96,8 21762	180 7,087	46 1,811	96,0 3,780	16 0,630	15 0,591	40 1,575	56 2,205	3,0 0,118	M16 × 1,5	6,9 15,2
90	3 1/2	UC318-56	143,0 32148	107,0 24055	190 7,480	48 1,890	96,0 3,780	16 0,630	15,5 0,610	40 1,575	56 2,205	3,0 0,118	M16 × 1,5	8,0 17,7
		UC318												7,9 17,4
95		UC319	153,0 34396	119,0 26752	200 7,874	50 1,969	103,0 4,055	18 0,709	16,5 0,650	41 1,614	62 2,441	3,0 0,118	M16 × 1,5	8,9 19,6
100		UC320	173,0 38892	141,0 31698	215 8,465	54 2,126	108,0 4,252	20 0,787	18 0,709	42 1,654	66 2,598	3,0 0,118	M18 × 1,5	11,2 24,7
	3 15/16	UC320-63												11,2 24,7
	4	UC320-64												11,0 24,3
105		UC321	184,0 41365	153,0 34396	225 8,858	56 2,205	112,0 4,409	20 0,787	19 0,748	44 1,732	68 2,677	3,0 0,118	M18 × 1,5	12,7 28,0
110		UC322	205,0 46086	180,0 40466	240 9,449	60 2,362	117,0 4,606	20 0,787	20 0,787	46 1,811	71 2,795	3,0 0,118	M18 × 1,5	15,1 33,3
120		UC324	207,0 46535	185,0 41590	260 10,236	64 2,520	126,0 4,961	20 0,787	21 0,827	51 2,008	75 2,953	3,0 0,118	M18 × 1,5	19,0 41,9
130		UC326	229,0 51481	214,0 48109	280 11,024	68 2,677	135,0 5,315	20 0,787	22 0,866	54 2,126	81 3,189	4,0 0,157	M20 × 1,5	23,6 52,0
140		UC328	253,0 56877	246,0 55303	300 11,811	72 2,835	145,0 5,709	20 0,787	23 0,906	59 2,323	86 3,386	4,0 0,157	M20 × 1,5	29,4 64,8

OBSERVAÇÕES

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Este catálogo é fornecido exclusivamente com o propósito de fornecer ferramentas de análise e dados para auxiliá-lo em sua seleção do produto. O desempenho dos produtos é afetado por muitos fatores fora do controle da Timken. Portanto, você deve validar a adequação e a viabilidade de todas as seleções de produtos.

Os produtos da Timken são vendidos de acordo com os termos e condições de venda da Timken, que incluem nossa garantia e indenização limitadas. Esses documentos podem ser encontrados em <https://www.timken.com/legal-notices/termsandconditionsofsale/>.

Para obter mais informações e assistência, consulte o engenheiro da Timken. Todo o empenho possível foi empregado para assegurar a precisão das informações deste texto, mas não aceitamos responsabilização por erros, omissões ou por qualquer outro motivo.

OBSERVAÇÃO:

Não use força excessiva ao montar ou desmontar o mancal.

Siga todas as recomendações de tolerâncias, ajustes e torques.

Sempre siga as orientações de instalação e manutenção do fabricante do equipamento original.

Assegure o alinhamento adequado.

Nunca solde os mancais.

Não aqueça componentes com uma chama.

Não opere com as temperaturas do rolamento acima de 121 °C.

Para ver mais advertências sobre produtos Timken, acesse www.timken.com/warnings.



ADVERTÊNCIAS

Deixar de observar as advertências a seguir pode resultar em risco de morte ou acidentes pessoais graves.

Práticas de manutenção e de manuseio adequadas são vitais. Sempre siga as instruções de instalação e mantenha a lubrificação apropriada.

Rolamentos superaquecidos podem causar incêndios em ambientes explosivos. Deve-se tomar cuidado especial para selecionar, instalar, manter e lubrificar adequadamente os rolamentos do mancal que sejam usados dentro ou nas proximidades de atmosferas que possam conter níveis explosivos de gases combustíveis ou acumulações de poeira como grãos, carvão ou outros materiais combustíveis. Consulte o projetista ou fornecedor de equipamentos para obter instruções para instalação e manutenção.

Se um martelo e uma barra forem usados para a instalação ou remoção de uma peça, use uma barra de aço doce (por exemplo, de classe 1010 ou 1020). Barras de aço doce têm menos probabilidade de causar o desprendimento de fragmentos em alta velocidade do martelo, ou da barra, ou da peça que estiver sendo instalada ou removida.

AVISO

Não seguir estas precauções pode resultar em danos à propriedade.

Não use mancais danificados.



Para ver mais catálogos da Timken, acesse www.timken.com/catalogs para consultar as versões interativas ou fazer o download do aplicativo de catálogos em seu smartphone ou dispositivo móvel, utilize um leitor de código QR ou acesse timken catalogs.com.

TIMKEN

A equipe da Timken aplica seu conhecimento para melhorar a confiabilidade e o desempenho de máquinas de diferentes indústrias do mundo inteiro. A empresa desenvolve, fabrica e comercializa componentes mecânicos de alto desempenho, incluindo rolamentos, correias, freios, embreagens, correntes, acoplamentos, engrenagens e produtos e serviços relacionados para transmissão de potência mecânica.

www.timken.com

Stronger. By Design.