

Unidades de rolamentos de rolos cônicos Timken® tipo E

TIMKEN

Presente em todo movimento

Maior vida útil e melhor desempenho com o especialista em rolamentos

Os engenheiros Timken empregaram mais de 110 anos de conhecimento em tecnologia de rolamentos — e de liderança em rolamentos de rolos cônicos — para oferecer-lhe uma unidade de rolamentos de rolos cônicos de desempenho otimizado. Nós melhoramos nosso próprio desenho para criar o novo padrão em desempenho.

Testes de aplicação têm demonstrado que nosso novo rolamento tipo E tem uma vida projetada 55% mais longa do que a dos maiores concorrentes que empregam rolamentos Timken standard.

Além dos rolamentos, retentores e graxa, incluindo unidades de rolamentos e anéis de fixação, as inovações do nosso desenho incorporam características que contribuem para maior resistência nas mais severas aplicações reduzindo paradas de máquinas não programadas, diminuindo os intervalos de manutenção e o custo total da posse do equipamento. Otimizamos os componentes essenciais de forma que o desempenho atingiu um nível que consideramos como sendo a próxima geração de unidades de rolamentos de rolos.

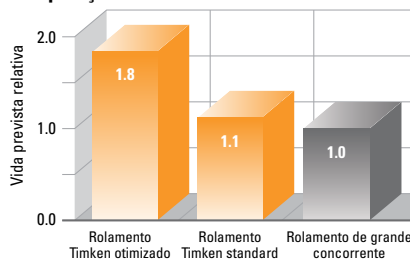
Como isso foi possível? A resposta está no nosso desenho exclusivo.

Rolamentos de desempenho otimizado

Os rolamentos de rolos cônicos Timken tipo E têm uma capacidade de carga significativamente mais elevada. O desenho inclui acabamentos de superfície e perfis otimizados. Resultando em um aumento da vida de 55% sobre as unidades de rolamentos típicas da indústria equipadas com rolamentos

Timken standard. Nosso rolamento tipo E também apresenta redução nas tensões internas de contato e arrastamento por atrito. Além do aumento da vida, esses rolamentos foram projetados para absorver até três vezes mais desalinhamento que os utilizados normalmente na indústria.

Comparação de análises de vida dos rolamentos

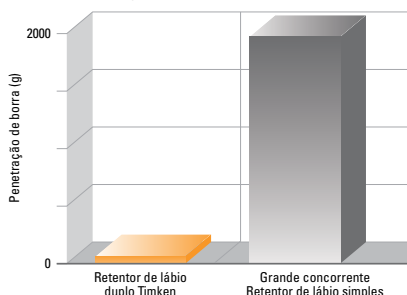


Comparação do novo rolamento Timken otimizado a um rolamento Timken standard (amplamente usado pela maioria dos fornecedores do tipo E) e a um novo rolamento de um grande concorrente. Nota: Testes de vida dos rolamentos de rolos cônicos Timken verificados por Germanischer Lloyd.

Retentores de lábio duplo

Contribuindo para impedir a penetração de detritos e água e para reter a graxa por mais tempo, o retentor de lábio duplo reduz os intervalos de manutenção e, assim, diminui os custos de manutenção. Os retentores de nossas unidades de rolamentos tipo E otimizam as geometrias de contato que elevam a retenção de graxa e significativamente reduzem a entrada de contaminantes.

Desempenho do retentor (teste de penetração de lama/borra salina)



Resultados do teste de penetração de borra do novo retentor Timken tipo E comparado com o retentor R de um grande concorrente. Condições do teste: retentor operando a 250 rpm na presença de mistura de borra e de sal por 75 horas.



Graxa premium

Pela proteção extra que oferece, a graxa Timken industrial premium multiuso contribui ainda mais para reduzir os custos de manutenção. A exclusiva fórmula de nossa graxa contém aditivos de Extrema Pressão, com resistência a desgaste e inibidores de corrosão. A graxa é de grande eficácia nas aplicações de temperaturas na faixa de -40°C a +149°C (-40°F - +300°F). É compatível com graxas à base de cálcio e de lítio.

Mancais para rolamentos e anéis de fixação

Nossos desenhos empregam ferro fundido ASTM A48 classe 30 no mancal para rolamentos. Com maior resistência à corrosão que o revestimento pulverizado tipicamente utilizado pela indústria, nosso revestimento por eletrodeposição reduz os custos de manutenção das unidades de rolamentos e dos anéis de fixação com maior proteção das superfícies expostas.

Nossas unidades de rolamentos de rolos permitem, além disso, flexibilidade dimensional com todas as outras marcas de primeira linha.

Unidades de rolamentos de rolos cônicos Timken® tipo E

As unidades de rolamentos de rolos cônicos Timken® tipo E estão disponíveis em uma larga faixa de dimensões e configurações para atender às solicitações de aplicações exigentes. Dimensionalmente são intercambiáveis com os equivalentes de outros fornecedores quanto às características básicas, incluindo as dimensões da linha de centro do eixo e dos furos para parafusos. Itens mais vendidos são mantidos em estoque para entrega imediata. As dimensões métricas são também disponibilizadas para eixos de 35 mm até 125 mm.

Dimensão do eixo	NPTIMKEN®	NP DODGE®	NP SEALMASTER®	NP Browning®	NP ROYERSFORD™	NP MOLINE
Base com 2 parafusos						
1 3/16	E P2B TRB 1 3/16	023000 (P2B-E-103R)	RPB-103 -2 or -C2	PBE-920-1 3/16	20-02-0103	19321103
1 1/4	E P2B TRB 1 1/4	023001 (P2B-E-104R)	RPB-104 -2 or -C2	PBE-920-1 1/4	20-02-0104	19321104
1 3/8	E P2B TRB 1 3/8	023002 (P2B-E-106R)	RPB-106 -2 or -C2	PBE-920-1 3/8	20-02-0106	19321106
1 7/16	E P2B TRB 1 7/16	023003 (P2B-E-107R)	RPB-107 -2 or -C2	PBE-920-1 7/16	20-02-0107	19321107
1 1/2	E P2B TRB 1 1/2	023004 (P2B-E-108R)	RPB-108 -2 or -C2	PBE-920-1 1/2	20-02-0108	19321108
1 5/8	E P2B TRB 1 5/8	023005 (P2B-E-110R)	RPB-110 -2 or -C2	PBE-920-1 5/8	20-02-0110	19321110
1 11/16	E P2B TRB 1 11/16	023006 (P2B-E-111R)	RPB-111 -2 or -C2	PBE-920-1 11/16	20-02-0111	19321111
1 3/4	E P2B TRB 1 3/4	023007 (P2B-E-112R)	RPB-112 -2 or -C2	PBE-920-1 3/4	20-02-0112	19321112
1 7/8	E P2B TRB 1 7/8	023008 (P2B-E-114R)	N/A	N/A	20-02-0114	19321114
1 15/16	E P2B TRB 1 15/16	023009 (P2B-E-115R)	RPB-115 -2 or -C2	PBE-920-1 15/16	20-02-0115	19321115
2	E P2B TRB 2	023010 (P2B-E-200R)	RPB-200 -2 or -C2	PBE-920-2	20-02-0200	19321200
2 3/16	E P2B TRB 2 3/16	023011 (P2B-E-203R)	RPB-203 -2 or -C2	PBE-920-2 3/16	20-02-0203	19321203
2 1/4	E P2B TRB 2 1/4	023012 (P2B-E-204R)	RPB-204 -2 or -C2	PBE-920-2 1/4	20-02-0204	19321204
2 7/16	E P2B TRB 2 7/16	023013 (P2B-E-207R)	RPB-207 -2 or -C2	PBE-920-2 7/16	20-02-0207	19321207
2 1/2	E P2B TRB 2 1/2	023014 (P2B-E-208R)	RPB-208 -2 or -C2	PBE-920-2 1/2	20-02-0208	19321208
2 11/16	E P2B TRB 2 11/16	023015 (P2B-E-211R)	RPB-211 -2 or -C2	PBE-920-2 11/16	20-02-0211	19321211
2 3/4	E P2B TRB 2 3/4	023016 (P2B-E-212R)	RPB-212 -2 or -C2	PBE-920-2 3/4	20-02-0212	19321212
2 15/16	E P2B TRB 2 15/16	023017 (P2B-E-215R)	RPB-215 -2 or -C2	PBE-920-2 15/16	20-02-0215	19321215
3	E P2B TRB 3	023018 (P2B-E-300R)	RPB-300 -2 or -C2	PBE-920-3	20-02-0300	19321300
3 3/16	E P2B TRB 3 3/16	023019 (P2B-E-303R)	RPB-303 -2 or -C2	PBE-920-3 3/16	20-02-0303	19321303
3 1/4	E P2B TRB 3 1/4	023020 (P2B-E-304R)	N/A	N/A	20-02-0304	19321304
3 7/16	E P2B TRB 3 7/16	023021 (P2B-E-307R)	RPB-307 -2 or -C2	PBE-920-3 7/16	20-02-0307	19321307
3 1/2	E P2B TRB 3 1/2	023022 (P2B-E-308R)	RPB-308 -2 or -C2	PBE-920-3 1/2	20-02-0308	19321308
Base com 4 parafusos						
2 1/4	E P4B TRB 2 1/4	023023 (P4B-E-204R)	RPB-204 -4 or -C4	PBE-920F-2 1/4	20-04-0204	19341204
2 7/16	E P4B TRB 2 7/16	023024 (P4B-E-207R)	RPB-207 -4 or -C4	PBE-920F-2 7/16	20-04-0207	19341207
2 1/2	E P4B TRB 2 1/2	023025 (P4B-E-208R)	RPB-208 -4 or -C4	PBE-920F-2 1/2	20-04-0208	19341208
2 11/16	E P4B TRB 2 11/16	023026 (P4B-E-211R)	RPB-211 -4 or -C4	PBE-920F-2 11/16	20-04-0211	19341211
2 3/4	E P4B TRB 2 3/4	023027 (P4B-E-212R)	RPB-212 -4 or -C4	PBE-920F-2 3/4	20-04-0212	19341212
2 15/16	E P4B TRB 2 15/16	023028 (P4B-E-215R)	RPB-215 -4 or -C4	PBE-920F-2 15/16	20-04-0215	19341215
3	E P4B TRB 3	023029 (P4B-E-300R)	RPB-300 -4 or -C4	PBE-920F-3	20-04-0300	19341300
3 3/16	E P4B TRB 3 3/16	023030 (P4B-E-303R)	RPB-303 -4 or -C4	PBE-920F-3 3/16	20-04-0303	19341303
3 1/4	E P4B TRB 3 1/4	023031 (P4B-E-304R)	N/A	N/A	20-04-0304	19341304
3 7/16	E P4B TRB 3 7/16	023032 (P4B-E-307R)	RPB-307 -4 or -C4	PBE-920F-3 7/16	20-04-0307	19341307
3 1/2	E P4B TRB 3 1/2	023033 (P4B-E-308R)	RPB-308 -4 or -C4	PBE-920F-3 1/2	20-04-0308	19341308
3 15/16	E P4B TRB 3 15/16	023690 (P4B-E-315R)	RPB-315 -4 or -C4	PBE-920F-3 15/16	20-04-0315	19341315
4	E P4B TRB 4	023691 (P4B-E-400R)	RPB-400 -4 or -C4	PBE-920F-4	20-04-0400	19341400
4 7/16	E P4B TRB 4 7/16	023692 (P4B-E-407R)	RPB-407 -4 or -C4	PBE-920F-4 7/16	20-04-0407	19341407
4 1/2	E P4B TRB 4 1/2	023693 (P4B-E-408R)	RPB-408 -4 or -C4	PBE-920F-4 1/2	20-04-0408	19341408
4 15/16	E P4B TRB 4 15/16	023694 (P4B-E-415R)	RPB-415 -4 or -C4	PBE-920F-4 15/16	20-04-0415	19341415
5	E P4B TRB 5	023695 (P4B-E-500R)	RPB-500 -4 or -C4	PBE-920F-5	20-04-0500	19341500

Para mais informações sobre as séries de unidades de rolamentos de rolos cônicos Timken® e nossa extensa oferta de outros produtos e serviços para o gerenciamento do atrito, fale com seu representante Timken ou acesse www.timken.com.

TIMKEN

Presente em todo movimento

www.timken.com

Timken® é marca registrada de
The Timken Company

© 2010 The Timken Company
Impresso no Brasil
5M-12-09-29 Order nº 10340P