

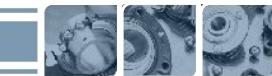


ROLMAX®



Manual de Rolamentos e Mancais Monoblocos Autocompensadores





Histórico

A empresa foi fundada em 23 de setembro de 1962, na cidade de São Paulo, cujo objetivo social era importação e comercialização de autopeças.

No início de 1970, em terreno de sua propriedade em São Bernardo do Campo - SP, iniciou a fabricação em pequena escala de rolamentos radiais e axiais de rolos cilíndricos e esferas, rótulas e mancais dos mais variados tipos.

Em 1972, iniciou-se a produção dos rolamentos e mancais autocompensadores com a marca "ROLMAX", sob licença da "RHP Ranson Hoffman Polard" da Inglaterra, licença que durou até novembro de 1977, e desta forma foi alterado profundamente o perfil de sua produção e clientes, cuja tecnologia já dominava integralmente, destinando sua produção ao mercado agrícola (montadoras/reposição) e industrial.

Com o decorrer do tempo a marca "ROLMAX" tornou-se forte no mercado, dando origem a atual razão social de ROLMAX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.





Índice Técnico

| Descrição | Página |
|---|---------|
| Informações técnicas; lubrificação. | 05 / 07 |
| Cálculo para vida útil dos rolamentos radiais de esferas. | 08 / 09 |
| Instruções para montagem; aplicações típicas. | 10 / 12 |
| Tabelas de conversões. | 13 / 17 |

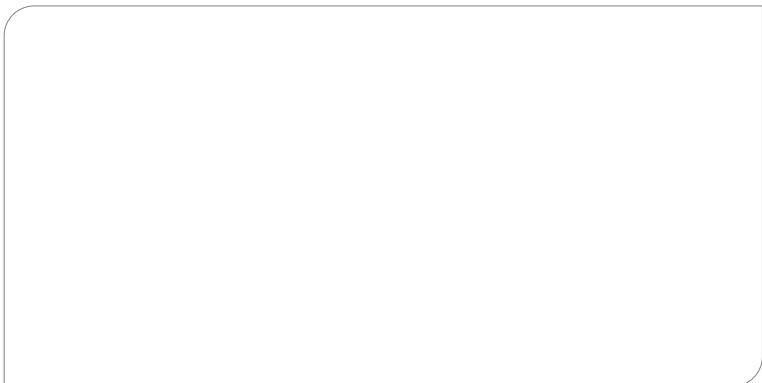
Linha para Eixos de 20mm a 100mm ; 3/4" a 4".

| Código | Unidades de rolamentos com mancais | Utilização | Página |
|--------|------------------------------------|----------------|--------|
| NP | Tipo Pedestal | Serviço Normal | 18 |
| MP | Tipo Pedestal | Serviço Pesado | 19 |
| SF | Tipo Flange | Serviço Normal | 20 |
| MSF | Tipo Flange | Serviço Pesado | 21 |
| SFT | Tipo Flange | Serviço Normal | 22 |
| MSFT | Tipo Flange | Serviço Pesado | 23 |
| ST | FoFo Nodular Tipo Esticador | Serviço Normal | 24 |
| MST | FoFo Nodular Tipo Esticador | Serviço Pesado | 25 |
| MFC-A | Tipo Flange com Guia | Serviço Normal | 26 |
| MFC | Tipo Flange com Guia | Serviço Pesado | 27 |
| SCHB | FoFo Nodular Tipo Tensor Reforçado | Serviço Pesado | 28 |
| LPB | Aço Estampado Tipo Pedestal | Serviço Leve | 29 |
| SLFL | Aço Estampado Tipo Flange | Serviço Leve | 29 |
| SLFE | Aço Estampado Tipo Flange | Serviço Leve | 30 |

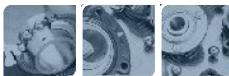
Série da Unidade de Rolamento Radial de Esferas

Página

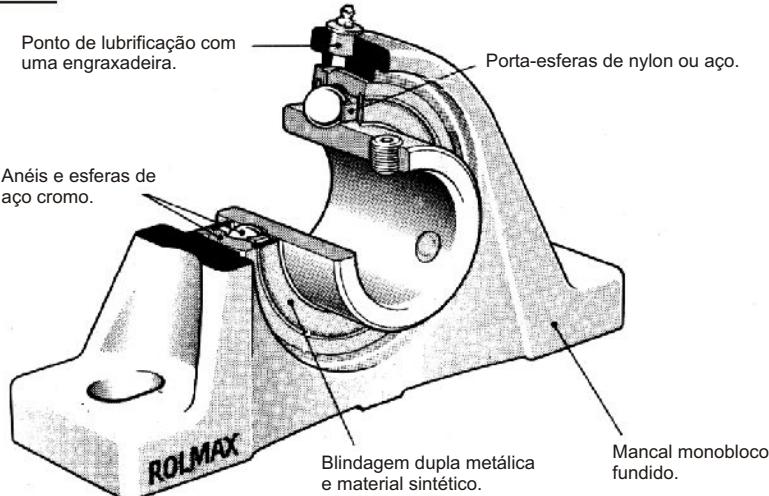
| | | |
|------------|-----------------------------|---------|
| UCR - 200 | Rolamento Radial de Esferas | 31 / 32 |
| EWR - 200 | Rolamento Radial de Esferas | 33 |
| 1200 - G | Rolamento Radial de Esferas | 34 |
| 1200 - ECG | Rolamento Radial de Esferas | 35 |



Distribuidor Autorizado



Informações Técnicas



- As unidades de rolamentos de esferas ROLMAX constam de mancal monobloco de ferro fundido ou em aço estampado, montadas com rolamento blindado de uma carreira de esferas.
- Os rolamentos ROLMAX são completamente vedados em ambos os lados e pré-lubrificados com graxa a base de lítio, suficiente para durar todo período normal de trabalho (vida útil do rolamento). Quando operando a velocidades extremas, ou condições excepcionais de umidade e impurezas, os rolamentos ROLMAX admitem relubrificação através de um canal na superfície externa do rolamento, centrado com o furo da engraxadeira existente no mancal, ou para outras opções de montagem o anel externo do rolamento também possui 2 furos passantes distantes entre si a 120° simetricamente opostos ao canal para relubrificação.
- Os conjuntos de chapa estampada não são relubrificáveis.
- O anel externo dos rolamentos ROLMAX possui uma superfície esférica de precisão, que se aloja no esférico do mancal. Esta concepção permite a estes rolamentos, corrigir os erros de alinhamento que podem se apresentar na montagem da máquina, tornando-os ideais para uma ampla gama de aplicações, eliminando custos elevados nos processos de usinagem.
- O desalinhamento permitível das unidades de rolamentos de esferas é de aproximadamente 3° ~ 6°, contanto que não haja limitações no local da instalação. Entretanto para aplicações em que a relubrificação é necessária, é desejável que o desalinhamento seja no máximo de 2°, uma vez que, acima disto haverá dificuldade na relubrificação.
- O anel interno do rolamento é fabricado com a tolerância do diâmetro do furo positiva, para facilitar a montagem do eixo.
- As unidades de rolamentos de esferas ROLMAX são adequadas para o trabalho normal entre as temperaturas de -10°C a 90°C.

Vedação

- O sistema de blindagem das unidades de rolamentos de esferas ROLMAX foi testado com notável êxito, em grande variedade de aplicações. Na sua atual forma consiste de uma lâmina de nitrilo sintético comprimida entre duas lâminas metálicas, que são firmemente encaixadas nas ranhuras do anel externo, formando assim uma unidade completamente selada.
- A extremidade do anel vedador desliza sobre a superfície retificada do diâmetro externo do anel interno, resultando um atrito desprezível e uma vedação perfeita.
- A lâmina metálica externa protege a membrana vedadora de nitrilo sintético contra uma possível deterioração superficial, devido ao ambiente contaminado por materiais estranhos, que por ventura venham a se depositar junto à blindagem.

Sistema de Fixação

- Os rolamentos UCR-200 e 1200 G são fornecidos com dois parafusos ALLEN distantes 120° incorporados no anel interno.
- Os rolamentos EWR-200 e 1200 ECG são fornecidos com um colar excêntrico que se encaixa no excêntrico da extremidade do anel interno.
- Para fixar o rolamento basta girar o colar no sentido de rotação do eixo até conseguir resistência, depois apertar o parafuso de trava do colar. O colar é fornecido com um furo cego para facilitar o aperto.



Tolerância do Anel Externo em 0,001 mm

| Nominal - D (mm) De | Até | Diâmetro Externo - D Min. | Max. | Largura - C Min. | Max. |
|------------------------|-----|------------------------------|------|---------------------|------|
| 52 | 47 | -11 | | | |
| 85 | 80 | -13 | | | |
| 125 | 120 | -15 | 0 | | |
| 160 | 150 | -18 | | | |
| | 200 | -30 | | | |

Tolerância do Anel Interno em 0,001 mm

| Nominal - d (mm) De | Até | Euro - d Min. | Max. | Largura - B Min. | Max. |
|------------------------|-----|------------------|------|---------------------|------|
| 35 | 30 | 0 | +21 | | |
| 60 | 55 | | +25 | | |
| 85 | 80 | | +30 | -130 | 0 |
| | 100 | | +35 | | |

Tolerância do Eixo e R.P.M.

| Rolamento base | Diâmetro do eixo | Cargas pesadas com altas e baixas velocidades | | | Aplicações normais | | | Cargas leves com altas e baixas velocidades | | |
|-------------------|------------------|--|------|------|--------------------|------|------|--|------|------|
| | | Tolerâncias do eixo um milésimo de (mm) | | | | | | | | |
| | | Máx. R.P.M. | Máx. | Mín. | Máx. R.P.M. | Máx. | Mín. | Máx. R.P.M. | Máx. | Mín. |
| 204 | 3/4" a 20mm | 7450 | 0 | -13 | 4200 | 0 | -20 | 1700 | 0 | -51 |
| 205 | 7/8" a 1" | 6250 | 0 | -13 | 3600 | 0 | -20 | 1350 | 0 | -51 |
| 206 | 7/8" a 1.1/4" | 5300 | 0 | -13 | 3100 | 0 | -20 | 1100 | 0 | -51 |
| 207 | 30mm a 1.7/16" | 4500 | 0 | -15 | 2700 | 0 | -25 | 900 | 0 | -64 |
| 208 | 1.3/8" a 40mm | 4000 | 0 | -15 | 2400 | 0 | -25 | 750 | 0 | -64 |
| 209 | 1.1/2" a 45mm | 3700 | 0 | -15 | 2200 | 0 | -25 | 600 | 0 | -64 |
| 210 | 1.11/16" a 2" | 3400 | 0 | -15 | 1950 | 0 | -25 | 500 | 0 | -64 |
| 211 | 1.7/8" a 2.3/16" | 3100 | 0 | -18 | 1800 | 0 | -30 | 450 | 0 | -76 |
| 212 | 55mm a 2.7/16" | 2800 | 0 | -18 | 1600 | 0 | -30 | 400 | 0 | -76 |
| 213 | 60mm a 2.1/2" | 2600 | 0 | -18 | 1500 | 0 | -30 | 350 | 0 | -76 |
| 214 | 60mm a 2.11/16" | 2450 | 0 | -18 | 1400 | 0 | -30 | 300 | 0 | -76 |
| 215 | 65mm a 3" | 2300 | 0 | -18 | 1300 | 0 | -30 | 280 | 0 | -76 |
| 216 | 2.15/16 a 3 1/4" | 2150 | 0 | -18 | 1200 | 0 | -30 | 250 | 0 | -76 |
| 217 | 80mm a 3.7/16" | 2000 | 0 | -23 | 1100 | 0 | -36 | 220 | 0 | -89 |
| 218 | 85mm a 90mm | 1900 | 0 | -23 | 1050 | 0 | -36 | 200 | 0 | -89 |
| 3095 | 95mm a 4" | 1600 | 0 | -23 | 1000 | 0 | -36 | 180 | 0 | -89 |



Relubrificação dos Rolamentos ROLMAX

As unidades de rolamentos de esferas ROLMAX são montadas com a quantidade de graxa exata e suficiente para as condições normais de trabalho, dispensando, neste caso, qualquer relubrificação durante toda a vida do rolamento.

Contudo, em condições de trabalho particularmente difíceis, tais como velocidades ou cargas excessivamente altas, tempo de trabalho muito prolongado, ou ambiente muito úmido ou sujo, a relubrificação dos rolamentos ROLMAX é aconselhável.

Para tanto, os rolamentos ROLMAX possuem um canal no anel externo que se alinha com a engraxadeira fixada no mancal, por meio da qual a graxa de relubrificação é introduzida, alcançando o interior do rolamento através do orifício existente no canal, bem como furos de relubrificação simetricamente opostos ao canal para outras opções de montagem.

Esta característica é apenas inexistente nos mancais de chapa estampada, caso em que a lubrificação do rolamento é permanente.

Em condições normais de temperatura, deve ser usada graxa a base de lítio. Em condições de temperaturas excessivamente baixas ou altas, deve ser usada graxa siliconica. As graxas recomendadas são indicadas na tabela (podendo ser usadas outras equivalentes).

Intervalos de relubrificação em função de condições de trabalho, graxas recomendadas e quantidade de graxa são indicados na tabela abaixo:

| RPM | Condições de trabalho | | Intervalo de relubrificação |
|--------------|-----------------------|------------|-----------------------------|
| | Temperatura em °C | Ambiente | |
| 100 | Até 50 | Limpo | 6 a 12 meses |
| 500 | Até 70 | Limpo | 2 a 6 meses |
| 1000 | Até 90 | Limpo | 2 a 8 semanas |
| 1500 | Até 90 | Limpo | 1 a 4 semanas |
| Mais de 1500 | Até 90 | Limpo | Semanalmente |
| Mais de 1500 | Mais de 90 | Limpo | 1 a 12 dias |
| Qualquer | Até 70 | Sujo | 1 a 10 dias |
| Qualquer | Mais de 70 | Sujo | 1 a 6 dias |
| Qualquer | Qualquer | Muito sujo | Diariamente |

| Faixas de temperatura | Graxas recomendadas |
|---|---|
| Temperaturas normais (-10°C a +90°C) | Ipflex 2 Alvania R3 Beacon 3 Halycon 3 Lupus 3 Molibux 3 |
| Temperaturas muito baixas (-55°C a -10°C) | Molykote 33 medium |
| Temperaturas muito altas (+90°C a +130°C) | Molykote 44 medium |

| Rolamento | Quant. de graxa em gramas |
|------------|---------------------------|
| 204 a 206 | 1,5 a 3,5 |
| 207 a 210 | 5 a 10 |
| 211 a 214 | 12 a 25 |
| 215 a 217 | 30 a 50 |
| 218 a 3095 | 50 a 90 |

Observação:

Os dados aqui indicados são referências gerais para a maioria das aplicações, mas não cobrem todos os fatores intervenientes possíveis, tais como condições de carga elevadas, choques ou trepidações a que o rolamento seja submetido e muitos outros. Os usuários poderão, com base em sua própria experiência, determinar os períodos mais adequados de relubrificação para cada caso particular.



Cálculo da Vida dos Rolamentos Radiais de Esferas

Para o cálculo da vida útil dos rolamentos ROLMAX em condições normais de trabalho, aplica-se a seguinte fórmula:

$$L = \frac{16666}{n} \cdot \left(\frac{C}{P}\right)^3$$

Onde:

L = vida útil em horas de trabalho

n = rotações por minuto

C = capacidade básica de carga radial dinâmica em Kgf.

P = carga básica aplicada em Kgf.

Outra alternativa é conseguida relacionando o quociente das cargas C/P com a coluna da respectiva rpm aplicada, encontrado na tabela abaixo.

Exemplo:

C = 3340Kgf

$$\text{Temos: } \frac{C}{P} = \frac{3340}{790} = 4,227$$

P = 790Kgf

n = 500

L = vida procurada

Portanto relacionando 4,227 com 500 rpm na tabela, encontramos uma vida aproximada de 2500 horas/serviço.

Tabela para Cálculo da Vida dos Rolamentos Radiais de Esferas

Relação das cargas C/P (conversão rpm para vida em horas)

| Estimativa de vida em horas | Rotações por minuto (rpm) | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| | 10 | 15 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| 100 | | | | | | | | | 1.06 |
| 500 | | | | 1.14 | 1.31 | 1.45 | 1.56 | 1.65 | 1.82 |
| 1000 | | | 1.15 | 1.44 | 1.65 | 1.82 | 1.96 | 2.08 | 2.29 |
| 1250 | 1.04 | 1.24 | 1.55 | 1.78 | 1.96 | 2.12 | 2.24 | 2.47 | 2.47 |
| 1500 | | 1.11 | 1.31 | 1.65 | 1.89 | 2.08 | 2.24 | 2.38 | 2.62 |
| 2000 | 1.06 | 1.22 | 1.45 | 1.82 | 2.08 | 2.29 | 2.47 | 2.62 | 2.88 |
| 2500 | 1.15 | 1.31 | 1.56 | 1.63 | 2.24 | 2.47 | 2.67 | 2.82 | 3.11 |
| 3200 | 1.24 | 1.42 | 1.68 | 2.12 | 2.43 | 2.67 | 2.88 | 3.07 | 3.36 |
| 4000 | 1.34 | 1.53 | 1.82 | 2.29 | 2.62 | 2.88 | 3.11 | 3.30 | 3.63 |
| 5000 | 1.45 | 1.65 | 1.96 | 2.47 | 2.82 | 3.11 | 3.36 | 3.56 | 3.91 |
| 6300 | 1.56 | 1.78 | 2.12 | 2.67 | 3.05 | 3.36 | 3.63 | 3.84 | 4.23 |
| 8000 | 1.68 | 1.93 | 2.29 | 2.88 | 3.30 | 3.63 | 3.91 | 4.16 | 4.56 |
| 10000 | 1.82 | 2.08 | 2.47 | 3.11 | 3.56 | 3.91 | 4.23 | 4.48 | 4.93 |
| 12500 | 1.96 | 2.24 | 2.67 | 3.35 | 3.84 | 4.23 | 4.56 | 4.83 | 5.32 |
| 16000 | 2.12 | 2.43 | 2.88 | 3.67 | 4.16 | 4.56 | 4.93 | 5.24 | 5.75 |
| 20000 | 2.29 | 2.62 | 3.11 | 3.91 | 4.48 | 4.93 | 5.32 | 5.65 | 6.20 |
| 25000 | 2.47 | 2.82 | 3.36 | 4.22 | 4.83 | 5.32 | 5.75 | 6.08 | 6.70 |
| 32000 | 2.67 | 3.06 | 3.63 | 4.58 | 5.24 | 5.75 | 6.20 | 6.60 | 7.23 |
| 40000 | 2.88 | 3.30 | 3.91 | 4.93 | 5.65 | 6.20 | 6.70 | 7.12 | 7.81 |
| 50000 | 3.11 | 3.56 | 4.23 | 5.32 | 6.08 | 6.70 | 7.23 | 7.66 | 8.43 |
| 63000 | 3.36 | 3.84 | 4.56 | 5.74 | 6.58 | 7.23 | 7.81 | 8.27 | 9.11 |
| 80000 | 3.63 | 4.16 | 4.93 | 6.21 | 7.12 | 7.81 | 8.43 | 8.96 | 9.83 |
| 100000 | 3.91 | 4.48 | 5.32 | 6.70 | 7.66 | 8.43 | 9.11 | 9.66 | 10.60 |
| 200000 | 4.93 | 5.65 | 6.70 | 8.44 | 9.66 | 10.60 | 11.50 | 12.20 | 13.40 |



| Estimativa de vida em horas | Rotações por minuto (rpm) | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1250 | 1500 |
| 100 | 1.15 | 1.22 | 1.34 | 1.45 | 1.53 | 1.68 | 1.82 | 1.96 | 2.08 |
| 500 | 1.96 | 2.08 | 2.29 | 2.47 | 2.62 | 2.88 | 3.11 | 3.36 | 3.56 |
| 1000 | 2.47 | 2.62 | 2.88 | 3.11 | 3.30 | 3.63 | 3.91 | 4.23 | 4.48 |
| 1250 | 2.67 | 2.82 | 3.11 | 3.36 | 3.56 | 3.91 | 4.23 | 4.56 | 4.83 |
| 1500 | 2.82 | 3.00 | 3.30 | 3.56 | 3.78 | 4.16 | 4.48 | 4.82 | 5.13 |
| 2000 | 3.11 | 3.30 | 3.63 | 3.91 | 4.16 | 4.56 | 4.93 | 5.32 | 5.65 |
| 2500 | 3.36 | 3.56 | 3.91 | 4.23 | 4.48 | 4.93 | 5.32 | 5.75 | 6.08 |
| 3200 | 3.63 | 3.86 | 4.23 | 4.56 | 4.87 | 5.32 | 5.75 | 6.20 | 6.60 |
| 4000 | 3.91 | 4.16 | 4.56 | 4.93 | 5.24 | 5.75 | 6.20 | 6.70 | 7.12 |
| 5000 | 4.23 | 4.48 | 4.93 | 5.32 | 5.65 | 6.20 | 6.70 | 7.23 | 7.66 |
| 6300 | 4.56 | 4.84 | 5.32 | 5.75 | 6.08 | 6.70 | 7.23 | 7.81 | 8.27 |
| 8000 | 4.93 | 5.24 | 5.75 | 6.20 | 6.60 | 7.23 | 7.81 | 8.43 | 8.96 |
| 10000 | 5.32 | 5.65 | 6.20 | 6.70 | 7.12 | 7.81 | 8.43 | 9.11 | 9.66 |
| 12500 | 5.75 | 6.08 | 6.70 | 7.23 | 7.66 | 8.43 | 9.11 | 9.83 | 10.40 |
| 16000 | 6.20 | 6.60 | 7.23 | 7.81 | 8.32 | 9.11 | 9.83 | 10.60 | 11.30 |
| 20000 | 6.70 | 7.12 | 7.81 | 8.43 | 8.96 | 9.83 | 10.60 | 11.50 | 12.20 |
| 25000 | 7.23 | 7.66 | 8.43 | 9.11 | 9.66 | 10.60 | 11.50 | 12.40 | 13.10 |
| 32000 | 7.81 | 8.32 | 9.11 | 9.83 | 10.40 | 11.50 | 12.40 | 13.40 | 14.20 |
| 40000 | 8.43 | 8.96 | 9.83 | 10.60 | 11.30 | 12.40 | 13.40 | 14.50 | 15.30 |
| 50000 | 9.11 | 9.66 | 10.60 | 11.50 | 12.20 | 13.40 | 14.50 | 15.60 | 16.50 |
| 63000 | 9.83 | 10.40 | 11.50 | 12.40 | 13.10 | 14.50 | 15.60 | 16.80 | 17.80 |
| 80000 | 10.60 | 11.30 | 12.40 | 13.40 | 14.20 | 15.60 | 16.80 | 18.20 | 19.30 |
| 100000 | 11.50 | 12.20 | 13.40 | 14.50 | 15.30 | 16.80 | 18.20 | 19.60 | 20.80 |
| 200000 | 14.50 | 15.30 | 16.80 | 18.20 | 19.30 | 21.20 | 22.90 | 24.70 | 26.20 |

| Estimativa de vida em horas | Rotações por minuto (rpm) | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 |
| 100 | 2.29 | 2.47 | 2.62 | 2.88 | 3.11 | 3.30 | 3.48 | 3.63 |
| 500 | 3.91 | 4.23 | 4.48 | 4.93 | 5.32 | 5.65 | 5.94 | 6.20 |
| 1000 | 4.93 | 5.32 | 5.65 | 6.20 | 6.70 | 7.12 | 7.49 | 7.81 |
| 1250 | 5.32 | 5.75 | 6.08 | 6.70 | 7.23 | 7.66 | 8.07 | 8.43 |
| 1500 | 5.65 | 6.08 | 6.46 | 7.11 | 7.65 | 8.15 | 8.57 | 8.96 |
| 2000 | 6.20 | 6.70 | 7.12 | 7.81 | 8.43 | 8.96 | 9.44 | 9.83 |
| 2500 | 6.70 | 7.23 | 7.66 | 8.43 | 9.11 | 9.66 | 10.20 | 10.60 |
| 3200 | 7.23 | 7.81 | 8.32 | 9.11 | 9.83 | 10.40 | 11.00 | 11.50 |
| 4000 | 7.81 | 8.43 | 8.96 | 9.83 | 10.60 | 11.30 | 11.90 | 12.40 |
| 5000 | 8.43 | 9.11 | 9.66 | 10.60 | 11.50 | 12.20 | 12.80 | 13.40 |
| 6300 | 9.11 | 9.83 | 10.40 | 11.50 | 12.40 | 13.10 | 13.80 | 14.50 |
| 8000 | 9.83 | 10.60 | 11.30 | 12.40 | 13.40 | 14.20 | 15.00 | 15.60 |
| 10000 | 10.60 | 11.50 | 12.20 | 13.40 | 14.50 | 15.30 | 16.10 | 16.80 |
| 12500 | 11.50 | 12.40 | 13.10 | 14.50 | 15.60 | 16.50 | 17.40 | 18.20 |
| 16000 | 12.40 | 13.40 | 14.20 | 15.60 | 16.80 | 17.90 | 18.90 | 19.60 |
| 20000 | 13.40 | 14.50 | 15.30 | 16.80 | 18.20 | 19.30 | 20.30 | 21.20 |
| 25000 | 14.50 | 15.60 | 16.50 | 18.20 | 19.60 | 20.80 | 21.90 | 22.90 |
| 32000 | 15.60 | 16.80 | 17.90 | 19.60 | 21.20 | 22.60 | 23.80 | 24.70 |
| 40000 | 16.80 | 18.20 | 19.30 | 21.20 | 22.90 | 24.30 | 25.60 | 26.70 |
| 50000 | 18.20 | 19.60 | 20.80 | 22.90 | 24.70 | 26.20 | 27.60 | 28.80 |
| 63000 | 19.60 | 21.20 | 22.50 | 24.70 | 26.70 | 28.30 | 29.80 | 31.10 |
| 80000 | 21.20 | 22.90 | 24.30 | 26.70 | 28.80 | 30.70 | 32.30 | |
| 100000 | 22.90 | 24.70 | 26.20 | 28.80 | 31.10 | | | |
| 200000 | 28.80 | 31.10 | | | | | | |



Instruções para Fixação da Unidade de Rolamento

Para evitar a possibilidade de danos no rolamento devido a montagem inadequada, as unidades de rolamentos de esferas ROLMAX devem ser fixadas de acordo com as seguintes instruções de montagem.



A- Verificar a rigidez e paralelismo do plano da base, recomenda-se 0,10 à 0,15mm de tolerância para o paralelismo. Posicionar o conjunto no local correto, tomando cuidado para não danificar as blindagens e as extremidades do anel interno.



B- Fixar o mancal na base antes de fixar os parafusos de fixação do eixo, verificando a distância entre os mancais e a folga axial dos rolamentos.



C- Fixar dois parafusos igualmente no eixo. Em condições normais, apertar o parafuso com chave sextavada tipo ALLEN. Em condições mais rigorosas, usinar alojamento do parafuso no eixo para obter melhor fixação. Os valores do torque são dados na tabela ao lado.

| Rolamento | Torque para fixação dos parafusos |
|--|-----------------------------------|
| UCR 204 UCR 205 UCR 206 | 5,9 Nm |
| UCR 207 UCR 208 UCR 209 UCR 210 | 12 Nm |
| UCR 211 UCR 212 UCR 213 UCR 214 | 28 Nm |
| UCR 215 UCR 216 UCR 217 UCR 218 3095 | 50 Nm |

Instruções para Fixação com Colar Excêntrico

Se o sistema de fixação, for através de colar excêntrico, seguir a seguinte seqüência.

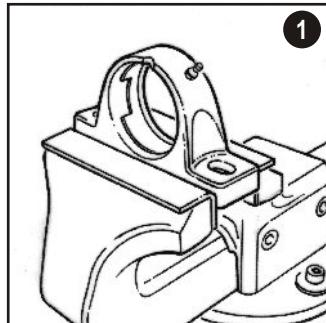
Encaixar o colar na extremidade excêntrica do rolamento.

Girar o colar no sentido de rotação do eixo.

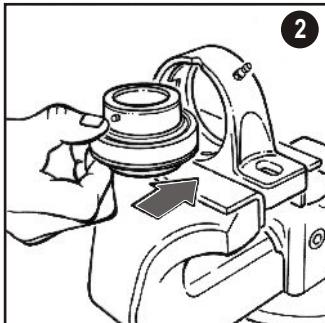
O colar possui um furo cego, que serve para dar aperto. Aperte o parafuso de trava do colar.



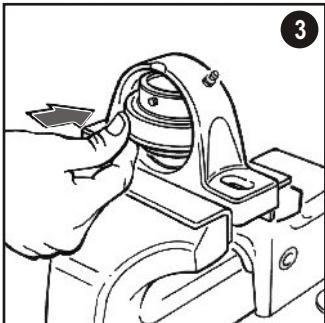
Instruções para Montagem do Rolamento no Mancal



1



2

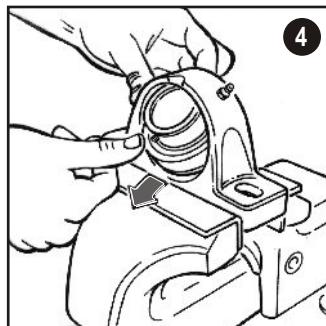


3

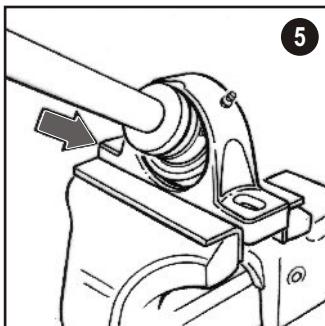
Prenda o mancal em uma morsa com os rasgos de entrada do rolamento voltados para frente.

Posicione o rolamento na posição horizontal, com os parafusos (collar) de fixação voltados para cima.

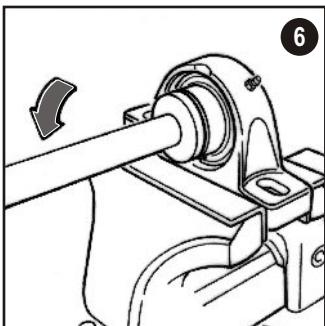
Introduza o rolamento nos rasgos de entrada do mancal.



4



5

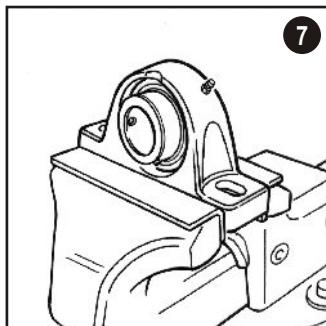


6

Gire o rolamento sobre seu próprio eixo para baixo, até que haja resistência.

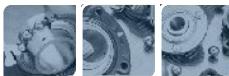
Introduza uma alavanca com dimensões proporcionais ao tamanho e diâmetro interno do anel interno do rolamento.

Gire novamente o rolamento sobre seu próprio eixo, posicionando sua linha de simetria o mais paralelo possível em relação a base do mancal.



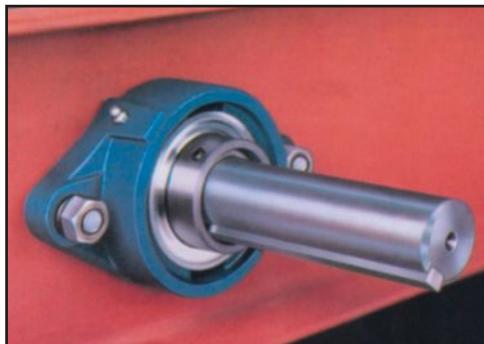
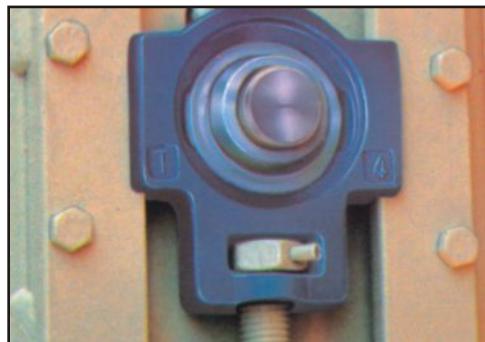
7

Verifique o alinhamento do rolamento segundo a face do alojamento do mancal.



Aplicações Típicas das Unidades de Rolamentos

Devido a sua característica de autocompensação, as unidades de rolamentos ROLMAX são ideais para serem utilizadas em todo tipo de equipamentos soldados, eliminando assim custos elevados no processo de usinagem.



Máquinas agrícolas
Máquinas pavimentadoras
Máquinas têxteis
Máquinas de cortar fibras
Máquinas de embalagem
Máquinas para indústria de alimentos
Máquinas para indústria de bebidas

Fornos
Ventiladores
Exaustores
Secadores industriais
Transportadores industriais

Implementos agrícolas
Misturadores de concreto
Separadores magnéticos
Peneiras oscilantes
Bombas

 **Tabelas de Conversões**

Todos os produtos ROLMAX são equivalentes a qualquer produto nacional ou importado, tanto dimensionalmente como em termos de qualidade.

Na sequência forneceremos as conversões de rolamentos e mancais.

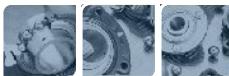
 **Tabelas de Conversões dos Rolamentos Radiais de Esferas**

| Diâmetro nominal do furo (mm) | ROLMAX | INA | SKF | FAFNIR | SEALMASTER | NSK |
|-------------------------------|----------|-----------|---------|-----------|------------|--------|
| 20 | UCR 204 | GYE20KRRB | YAR 204 | GYE20KRRB | | UC 204 |
| 25 | UCR 205 | GYE25KRRB | YAR 205 | GYE25KRRB | | UC 205 |
| 30 | UCR 206 | GYE30KRRB | YAR 206 | GYE30KRRB | | UC 206 |
| 35 | UCR 207 | GYE35KRRB | YAR 207 | GYE35KRRB | | UC 207 |
| 40 | UCR 208 | GYE40KRRB | YAR 208 | GYE40KRRB | | UC 208 |
| 45 | UCR 209 | GYE45KRRB | YAR 209 | GYE45KRRB | | UC 209 |
| 50 | UCR 210 | GYE50KRRB | YAR 210 | GYE50KRRB | | UC 210 |
| 55 | UCR 211 | GYE55KRRB | YAR 211 | GYE55KRRB | | UC 211 |
| 60 | UCR 212 | GYE60KRRB | YAR 212 | GYE60KRRB | | UC 212 |
| 65 | UCR 213 | | YAR 213 | | | UC 213 |
| 70 | UCR 214 | | | GYE70KRRB | | UC 214 |
| 75 | UCR 215 | | YAR 215 | GYE75KRRB | | UC 215 |
| 80 | UCR 216 | | YAR 216 | | | UC 216 |
| 85 | UCR 217 | | YAR 217 | | | UC 217 |
| 90 | UCR 218 | | YAR 218 | | | UC 218 |
| 95 | 3095-95 | | | | | |
| 100 | 3095-100 | | | | | |

| Diâmetro nominal do furo (poleg.) | ROLMAX | INA | SKF | FAFNIR | SEALMASTER | NSK |
|-----------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|
| 3/4 | UCR 204-12 | GY1012KRRB | YAR 204-012 | GY1012KRRB | 2-012 | UC 204-12S |
| 7/8 | UCR 205-14 | GY1014KRRB | YAR 205-014 | GY1014KRRB | 2-014 | UC 205-14S |
| 15/16 | UCR 205-15 | GY1015KRRB | YAR 205-015 | GY1015KRRB | 2-015 | UC 205-15S |
| 1 | UCR 205-16 | GY1100KRRB | YAR 205-100 | GY1100KRRB | 2-1 | UC 205-16S |
| 7/8 | UCR 206-14 | | | | | |
| 1 | UCR 206-16 | | | | | UC 206-16S |
| 1.1/8 | UCR 206-18 | GY1102KRRB | YAR 206-102 | GY1102KRRB | 2-12 | UC 206-18S |
| 1.3/16 | UCR 206-19 | GY1103KRRB | YAR 206-103 | GY1103KRRB | 2-13 | UC 206-19S |
| 1.1/4 | UCR 206-20 | | YAR 206-104 | GY1103KRRB5 | | UC 206-20S |
| 1.3/16 | UCR 207-19 | | | | | UC 207-19S |
| 1.1/4 | UCR 207-20 | GY1104KRRB | YAR 207-104 | GY1104KRRB | 2-14 | UC 207-20S |
| 1.3/8 | UCR 207-22 | GY1106KRRB | YAR 207-106 | GY1106KRRB | 2-16 | UC 207-22S |
| 1.7/16 | UCR 207-23 | | YAR 207-107 | GY1107KRRB | 2-17 | UC 207-23S |
| 1.3/8 | UCR 208-22 | | | | | UC 208-23S |
| 1.7/16 | UCR 208-23 | | | | | UC 208-24S |
| 1.1/2 | UCR 208-24 | GY1108KRRB | YAR 208-108 | GY1108KRRB | 2-18 | |
| 1.1/2 | UCR 209-24 | | | | | UC 209-24S |
| 1.5/8 | UCR 209-26 | | YAR 209-110 | GY1110KRRB | 2-110 | UC 209-26S |
| 1.11/16 | UCR 209-27 | | YAR 209-111 | GY1111KRRB | 2-111 | UC 209-27S |
| 1.3/4 | UCR 209-28 | GY1112KRRB | YAR 209-112 | GY1112KRRB | 2-112 | UC 209-28S |


Tabelas de Conversões dos Rolamentos Radiais de Esferas

| Diâmetro nominal do furo (poleg.) | ROLMAX | INA | SKF | FAFNIR | SEALMASTER | NSK |
|-----------------------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------|------------|
| 1.11/16 | UCR 210-27 | GY1115KRRB | YAR 210-114 YAR 210-115 | GY1114KRRB GY1115KRRB | 2-114 2-115 | UC 210-27S |
| 1.3/4 | UCR 210-28 | | | | | UC 210-28S |
| 1.7/8 | UCR 210-30 | | | | | UC 210-30S |
| 1.15/16 | UCR 210-31 | | | | | UC 210-31S |
| 2 | UCR 210-32 | | | | | UC 210-32S |
| 1.7/8 | UCR 211-30 | GY1200KRRB | YAR 211-200 YAR 211-203 | GY1200KRRB GY1202KRRB GY1203KRRB | 2-2 2-22 2-23 | UC 211-31S |
| 1.15/16 | UCR 211-31 | | | | | UC 211-32S |
| 2 | UCR 211-32 | | | | | UC 211-34S |
| 2.1/8 | UCR 211-34 | YAR 212-204 YAR 212-207 | YAR 212-204 YAR 212-207 | GY1204KRRB GY1206KRRB GY1207KRRB | 2-24 2-26 2-27 | UC 212-35S |
| 2.3/16 | UCR 211-35 | | | | | UC 212-36S |
| 2.1/4 | UCR 212-36 | | | | | UC 212-38S |
| 2.3/8 | UCR 212-38 | | | | | |
| 2.7/16 | UCR 212-39 | | | | | |
| 2.1/2 | UCR 213-40 | YAR 213-208 | YAR 213-208 | GY1210KRRB GY1211KRRB | 2-28 | UC 213-40S |
| 2.7/16 | UCR 214-39 | | | | | UC 214-39S |
| 2.1/2 | UCR 214-40 | | | | | UC 214-40S |
| 2.5/8 | UCR 214-42 | | | | | UC 214-42S |
| 2.11/16 | UCR 214-43 | YAR 215-215 | YAR 215-215 | GY1212KRRB GY1214KRRB GY1215KRRB | 2-29 | UC 214-43S |
| 2.11/16 | UCR 215-43 | | | | | UC 215-44S |
| 2.3/4 | UCR 215-44 | | | | | UC 215-46S |
| 2.7/8 | UCR 215-46 | | | | | UC 215-47S |
| 2.15/16 | UCR 215-47 | | | | | UC 215-48S |
| 3 | UCR 215-48 | GY1300KRBB | YAR 216-300 | | 2-33 | |
| 2.15/16 | UCR 216-47 | | | | | UC 216-47S |
| 3 | UCR 216-48 | | | | | UC 216-48S |
| 3.3/16 | UCR 216-51 | | | | | UC 216-51S |
| 3.1/4 | UCR 216-52 | YAR 217-307 | YAR 217-307 | | 2-34 2-36 2-37 | |
| 3.3/16 | UCR 217-51 | | | | | UC 217-51S |
| 3.1/4 | UCR 217-52 | | | | | UC 217-52S |
| 3.3/8 | UCR 217-54 | | | | | |
| 3.7/16 | UCR 217-55 | | | | | |
| 3.7/16 | UCR 218-55 | YAR 218-308 | YAR 218-308 | | 2-38 | UC 218-55S |
| 3.1/2 | UCR 218-56 | | | | | UC 218-56S |
| 3.15/16 | 3095-3.15/16 | | | | | |
| 4 | 3095-4 | | | | | |


 Tabelas de Conversões dos Rolamentos Radiais de Esferas

| Diâmetro nominal do furo (mm) | ROLMAX | INA | SKF | FAFNIR | NSK |
|-------------------------------|---------|----------|---------|----------|--------|
| 20 | EWR 204 | GE20KRRB | YEL 204 | GE20KRRB | EW 204 |
| 25 | EWR 205 | GE25KRRB | YEL 205 | GE25KRRB | EW 205 |
| 30 | EWR 206 | GE30KRRB | YEL 206 | GE30KRRB | EW 206 |
| 35 | EWR 207 | GE35KRRB | YEL 207 | GE35KRRB | EW 207 |
| 40 | EWR 208 | GE40KRRB | YEL 208 | GE40KRRB | EW 208 |
| 45 | EWR 209 | GE45KRRB | YEL 209 | GE45KRRB | EW 209 |
| 50 | EWR 210 | GE50KRRB | YEL 210 | GE50KRRB | EW 210 |
| 55 | EWR 211 | GE55KRRB | YEL 211 | GE55KRRB | EW 211 |
| 60 | EWR 212 | GE60KRRB | YEL 212 | GE60KRRB | EW 212 |
| 65 | EWR 213 | GE65KRRB | | GE65KRRB | EW 213 |
| 70 | EWR 214 | GE70KRRB | | GE70KRRB | EW 214 |
| 75 | EWR 215 | GE75KRRB | | GE75KRRB | EW 215 |

| Diâmetro nominal do furo (poleg.) | ROLMAX | INA | SKF | FAFNIR | NSK |
|-----------------------------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|
| 3/4 | EWR 204-12 | G1012KRRB | YEL 204-012 | G1012KRRB | EW 204-12S |
| 7/8 | EWR 205-14 | G1014KRRB | YEL 205-014 | G1014KRRB | EW 205-14S |
| 15/16 | EWR 205-15 | G1015KRRB | YEL 205-015 | G1015KRRB | EW 205-15S |
| 1 | EWR 205-16 | G1100KRRB | YEL 205-100 | G1100KRRB | EW 205-16S |
| 1.1/8 | EWR 206-18 | G1102KRRB | YEL 206-102 | G1102KRRB | EW 206-18S |
| 1.3/16 | EWR 206-19 | G1103KRRB | YEL 206-103 | G1103KRRB | EW 206-19S |
| 1.1/4 | EWR 206-20 | | YEL 206-104 | G1103KRRB3 | EW 206-20S |
| 1.1/4 | EWR 207-20 | G1104KRRB | YEL 207-104 | G1104KRRB | EW 207-20S |
| 1.3/8 | EWR 207-22 | G1106KRRB | YEL 207-106 | G1106KRRB | EW 207-22S |
| 1.7/16 | EWR 207-23 | G1107KRRB | YEL 207-107 | G1107KRRB | EW 207-23S |
| 1.1/2 | EWR 208-24 | G1108KRRB | YEL 208-108 | G1108KRRB | EW 208-24S |
| 1.5/8 | EWR 209-26 | G1110KRRB | YEL 209-110 | G1110KRRB | EW 209-26S |
| 1.11/16 | EWR 209-27 | G1111KRRB | YEL 209-111 | G1111KRRB | EW 209-27S |
| 1.3/4 | EWR 209-28 | G1112KRRB | YEL 209-112 | G1112KRRB | EW 209-28S |
| 1.7/8 | EWR 210-30 | | YEL 210-114 | G1114KRRB | EW 210-30S |
| 1.15/16 | EWR 210-31 | | YEL 210-115 | G1115KRRB | EW 210-31S |
| 2 | EWR 210-32 | G1115KRRB | | | |
| 2 | EWR 211-32 | | YEL 211-200 | G1200KRRB | EW 211-32S |
| 2.1/8 | EWR 211-34 | | YEL 211-203 | G1202KRRB | EW 211-34S |
| 2.3/16 | EWR 211-35 | | | G1203KRRB | EW 211-35S |
| 2.1/4 | EWR 212-36 | | YEL 212-204 | G1204KRRB | EW 212-36S |
| 2.3/8 | EWR 212-38 | | YEL 212-207 | G1206KRRB | EW 212-38S |
| 2.7/16 | EWR 212-39 | | | G1207KRRB | |
| 2.1/2 | EWR 213-40 | | | | EW 213-40S |
| 2.7/16 | EWR 214-39 | | | | |
| 2.1/2 | EWR 214-40 | | | | |
| 2.5/8 | EWR 214-42 | | | G1210KRRB | EW 214-42S |
| 2.11/16 | EWR 214-43 | | | G1211KRRB | EW 214-43S |
| 2.11/16 | EWR 215-43 | | | G1212KRRB | |
| 2.3/4 | EWR 215-44 | | | G1214KRRB | EW 215-46S |
| 2.7/8 | EWR 215-46 | | | G1215KRRB | EW 215-47S |
| 2.15/16 | EWR 215-47 | | | | |
| 3 | EWR 215-48 | | | | |



Tabelas de Conversões dos Rolamentos Radiais de Esferas

| Diâmetro nominal do furo (mm) | ROLMAX | INA | SKF | FAFNIR | NSK |
|-------------------------------|------------|------------|---------|-----------|---------|
| 20 | 1220-20ECG | GRAE20NPPB | YET 204 | GRAE20RRB | GEM 204 |
| 25 | 1225-25ECG | GRAE25NPPB | YET 205 | GRAE25RRB | GEM 205 |
| 30 | 1230-30ECG | GRAE30NPPB | YET 206 | GRAE30RRB | GEM 206 |
| 35 | 1235-35ECG | GRAE35NPPB | YET 207 | GRAE35RRB | GEM 207 |
| 40 | 1240-40ECG | GRAE40NPPB | YET 208 | GRAE40RRB | GEM 208 |
| 45 | 1245-45ECG | GRAE45NPPB | YET 209 | GRAE45RRB | GEM 209 |
| 50 | 1250-50ECG | GRAE50NPPB | YET 210 | GRAE50RRB | GEM 210 |

| Diâmetro nominal do furo (poleg.) | ROLMAX | INA | SKF | FAFNIR | NSK |
|-----------------------------------|-----------------|------------|-------------|------------|-------------|
| 3/4 | 1220-3/4ECG | GRA012NPPB | YET 204-012 | GRA012RRB | GEM 204-12S |
| 7/8 | 1225-7/8ECG | GRA014NPPB | YET 205-014 | GRA014RRB | GEM 205-14S |
| 15/16 | 1225-5/16ECG | GRA100NPPB | YET 205-015 | GRA015RRB | GEM 205-15S |
| 1 | 1225-1ECG | | YET 205-100 | GRA100RRB | GEM 205-16S |
| 1.1/8 | 1230-1.1/8ECG | GRA102NPPB | YET 206-102 | GRA102RRB | GEM 206-18S |
| 1.3/16 | 1230-1.3/16ECG | | YET 206-103 | GRA103RRB | GEM 206-19S |
| 1.1/4 | 1230-1.1/4ECG | GRA103NPPB | YET 206-104 | GRA103RRB2 | GEM 206-20S |
| 1.1/4 | 1235-1.1/4ECG | GRA104NPPB | YET 207-104 | GRA104RRB | GEM 207-20S |
| 1.3/8 | 1235-1.3/8ECG | GRA106NPPB | YET 207-106 | GRA106RRB | GEM 207-22S |
| 1.7/16 | 1235-1.7/16ECG | | YET 207-107 | GRA107RRB | GEM 207-23S |
| 1.1/2 | 1240-1.1/2ECG | GRA108NPPB | YET 208-108 | GRA108RRB | GEM 208-24S |
| 1.5/8 | 1245-1.5/8ECG | | YET 209-110 | GRA110RRB | GEM 209-26S |
| 1.11/16 | 1245-1.11/16ECG | | YET 209-111 | GRA111RRB | GEM 209-27S |
| 1.3/4 | 1245-1.3/4ECG | GRA112NPPB | YET 209-112 | GRA112RRB | GEM 209-28S |
| 1.7/8 | 1250-1.7/8ECG | | YET 210-114 | GRA114RRB | GEM 210-30S |
| 1.15/16 | 1250-1.15/16ECG | | YET 210-115 | GRA115RRB | GEM 210-31S |
| 2 | 1250-2ECG | GRA115NPPB | | | GEM 210-32S |

| Diâmetro nominal do furo (mm) | ROLMAX | INA | SKF | FAFNIR | NSK |
|-------------------------------|----------|-----------|-----|-----------|--------|
| 20 | 1220-20G | AY 20NPPB | | GYAE20RRB | UB 204 |
| 25 | 1225-25G | AY 25NPPB | | GYAE25RRB | UB 205 |
| 30 | 1230-30G | AY 30NPPB | | GYAE30RRB | UB 206 |
| 35 | 1235-35G | | | GYAE35RRB | UB 207 |
| 40 | 1240-40G | | | GYAE40RRB | UB 208 |
| 45 | 1245-45G | | | GYAE45RRB | UB 209 |
| 50 | 1250-50G | | | GYAE50RRB | UB 210 |

| Diâmetro nominal do furo (mm) | ROLMAX | INA | SKF | FAFNIR | NSK |
|-------------------------------|-------------|-----|-----|-----------|------------|
| 3/4 | 1220-3/4G | | | GYA012RRB | UB 204-12S |
| 1 | 1225-1G | | | GYA100RRB | UB 205-16S |
| 1.1/4 | 1230-1.1/4G | | | GYA103RRB | UB 206-20S |
| 1.1/4 | 1235-1.1/4G | | | GYA104RRB | UB 207-20S |
| 1.1/2 | 1240-1.1/2G | | | GYA108RRB | UB 208-24S |
| 1.3/4 | 1245-1.3/4G | | | GYA112RRB | UB 209-28S |


Tabela de Conversões de Conjuntos Autocompensadores

| ROLMAX | INA | SKF | FAFNIR | SEALMASTER | JAPONÊS |
|---|---|--|---|---------------------------------|--|
| NP NP-ECG NP-EWR | RASEY PASE RASE | SY-TF SY-FM SY-WM | RASC VAS RAS | NP | UCP 200 A LP UE LP |
| MP | | | RAKH | MP | UCPX |
| SF SF-ECG SF-EWR MSF SFT SFT-ECG SFT-EWR MSFT MFC | RCJY PCF RCJ RCHTY PCFT RCJT | FY-TF FY-TM FY-WM FYTB-TF FYTB-FM FYTB-WM | RCJC VCJ RCJ RCJHP RCJTC VCJT RCJT TCJTHP RFC | SF MSF SFT MSFT MFC | UCF 200 UDF EWF M200 UCFX UCF L200 UDF L EWF LM200 UCF LX |
| SCHB ST ST-ECG ST-EWR MST | RTUY PT UE RT UE | TU-TF TU-FM TU-WM | RHC RT UY VT U RT U RT UHP | SCHB ST MST | SCHB UCT 200 UDT UEL UCT X |
| LPB LPB-ECG | RBY PB | P-TF P-FM | PBY PB | SSP | SP A ELPP |
| SLFE SLFE-ECG SLFL SLFL-ECG | RRY RA RRTY RAT | PF-TF PF-FM PFT-TF PFT-FM | RA RAT | SSF SSFT | PF AELPF PTF AELPFL |

Observação:

Todos os dados contidos neste catálogo foram elaborados e comprovados tecnicamente, porém não assumimos responsabilidade por eventuais erros ou omissões.

Nos reservamos o direito de modificações em interesse ao desenvolvimento técnico.

Para obter informações e detalhes técnicos sobre os produtos ROLMAX, solicite nosso departamento de engenharia.

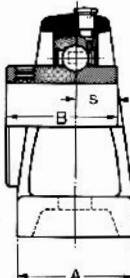
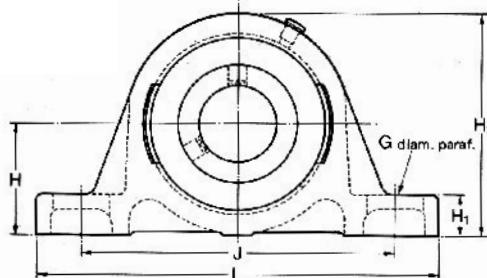


Unidades de Rolamentos com Mancais Tipo Pedestal NP

Observação:

É possível formar conjuntos com diversos diâmetros de furo, constantes nas páginas correspondentes aos rolamentos base.

Montagens com sufixos R, informar separadamente; Mancal e rolamento a ser utilizado.



| Diâmetro do eixo mm | Conjunto | Dimensões em milímetros e polegadas | | | | | | | | | Mancal | Rolamento base | Peso Kg |
|------------------------|------------|-------------------------------------|--------|-------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-----|--------|----------------|---------|
| | | L | J | H | H ₁ | H ₂ | A | B | S | G | | | |
| 20 | NP-20 | 127 | 95 | 33,30 | 14 | 65,30 | 34 | 30,96 | 12,70 | 10 | NP-2 | 204 | 0,60 |
| - | NP-3/4 | 5.000 | 3.740 | 1.311 | 0.551 | 2.571 | 1.338 | 1.219 | 0.500 | 3/8 | | | |
| 25 | NP-25 | 140 | 105 | 36,50 | 16 | 71,50 | 37 | 34,11 | 14,27 | 10 | NP-3 | 205 | 0,70 |
| - | NP-7/8 | 5.512 | 4.134 | 1.437 | 0.623 | 2.815 | 1.456 | 1.343 | 0.562 | 3/8 | | | |
| - | NP-15/16 | | | | | | | | | | | | |
| - | NP-1 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | NP-30 | 161 | 120 | 42,80 | 17,50 | 82,30 | 41,80 | 38,10 | 15,88 | 12 | NP-4 | 206 | 1,30 |
| - | NP-1.1/8 | 6.338 | 4.725 | 1.685 | 0.689 | 3.240 | 1.645 | 1.500 | 0.625 | 1/2 | | | |
| - | NP-1.3/16 | | | | | | | | | | | | |
| - | NP-1.1/4 | | | | | | | | | | | | |
| 35 | NP-35 | 166 | 129,50 | 47,60 | 17,50 | 92,60 | 46,60 | 42,88 | 17,48 | 12 | NP-5 | 207 | 1,70 |
| - | NP-1.1/4R | 6.535 | 5.098 | 1.874 | 0.689 | 3.645 | 1.834 | 1.688 | 0.688 | 1/2 | | | |
| - | NP-1.3/8 | | | | | | | | | | | | |
| - | NP-1.7/16 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | NP-40 | 180 | 143 | 49,20 | 18,50 | 98,20 | 51,60 | 49,23 | 19,05 | 12 | NP-6 | 208 | 2,10 |
| - | NP-1.1/2 | 7.036 | 5.623 | 1.937 | 0.728 | 3.866 | 2.091 | 1.938 | 0.750 | 1/2 | | | |
| 45 | NP-45 | 190 | 147 | 54 | 17,50 | 108,50 | 54 | 49,23 | 19,05 | 12 | NP-7 | 209 | 2,19 |
| - | NP-1.5/8 | 7.480 | 5.783 | 2.126 | 0.689 | 4.272 | 2.126 | 1.938 | 0.750 | 1/2 | | | |
| - | NP-1.11/16 | | | | | | | | | | | | |
| - | NP-1.3/4 | | | | | | | | | | | | |
| 50 | NP-50 | 206 | 159 | 57,10 | 19 | 116,10 | 60 | 51,59 | 19,05 | 16 | NP-8 | 210 | 2,90 |
| - | NP-1.7/8 | 8.110 | 6.260 | 2.248 | 0.748 | 4.571 | 2.362 | 2.031 | 0.750 | 5/8 | | | |
| - | NP-1.15/16 | | | | | | | | | | | | |
| - | NP-2 | | | | | | | | | | | | |
| 55 | NP-55 | 219 | 172 | 63,50 | 19 | 127 | 60 | 55,55 | 22,22 | 16 | NP-9 | 211 | 3,42 |
| - | NP-2R | 8.622 | 6.772 | 2.500 | 0.748 | 5.000 | 2.362 | 2.187 | 0.875 | 5/8 | | | |
| - | NP-2.1/8 | | | | | | | | | | | | |
| - | NP-2.3/16 | | | | | | | | | | | | |
| 60 | NP-60 | 241 | 185 | 69,80 | 22 | 141,30 | 70 | 65,07 | 25,40 | 16 | NP-10 | 212 | 4,97 |
| - | NP-2.1/4 | 9.488 | 7.283 | 2.748 | 0.866 | 5.563 | 2.756 | 2.562 | 1.000 | 5/8 | | | |
| - | NP-2.3/8 | | | | | | | | | | | | |
| - | NP-2.7/16 | | | | | | | | | | | | |
| 65 | NP-65 | 241 | 185 | 69,80 | 22 | 141,50 | 70 | 65,07 | 25,40 | 16 | NP-11 | 213 | 5,12 |
| - | NP-2.1/2 | 9.488 | 7.283 | 2.748 | 0.866 | 5.570 | 2.756 | 2.562 | 1.000 | 5/8 | | | |
| 75 | NP-75 | 270 | 216 | 82,50 | 25 | 164 | 70 | 77,77 | 33,35 | 20 | NP-12 | 215 | 8,20 |
| - | NP-2.7/8 | 10.623 | 8.504 | 3.248 | 0.984 | 6.456 | 2.756 | 3.061 | 1.313 | 3/4 | | | |
| - | NP-2.15/16 | | | | | | | | | | | | |

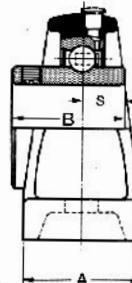
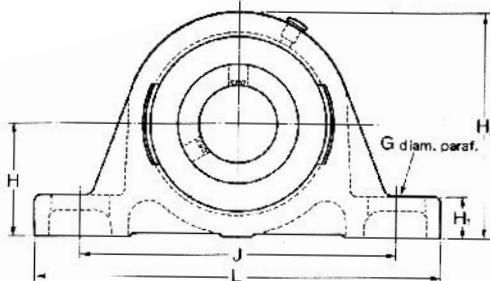


Unidades de Rolamentos com Mancais Tipo Pedestal MP

Observação:

É possível formar conjuntos com diversos diâmetros de furo constantes nas páginas correspondentes aos rolamentos base.

Montagens com sufixos R, informar separadamente; Mancal e rolamento, a ser utilizado.



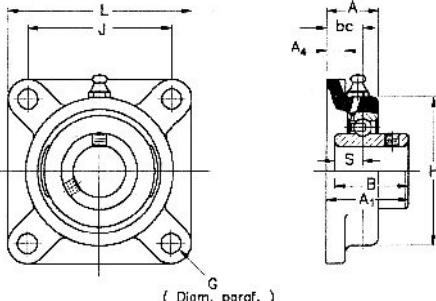
| Diâmetro do eixo mm | Conjunto | Dimensões em milímetros e polegadas | | | | | | | | | | Mancal | Rolamento base | Peso Kg |
|------------------------|------------|-------------------------------------|--------|--------|----------------|----------------|-------|--------|-------|-----|-------|--------|----------------|---------|
| | | L | J | H | H ₁ | H ₂ | A | B | S | G | | | | |
| 25 | MP-25 | 159 | 119 | 44,50 | 16 | 87,50 | 51 | 38,10 | 15,88 | 12 | MP-1 | 206 | 1.30 | |
| - | MP-1 | 6.260 | 4.685 | 1.752 | 0.630 | 3.445 | 2.008 | 1.500 | 0.625 | 1/2 | | | | |
| 30 | MP-30 | 166 | 129,50 | 47,60 | 17,50 | 92,60 | 46,60 | 42,88 | 17,48 | 12 | MP-2 | 207 | 1.70 | |
| - | MP-1.3/16 | 6.535 | 5.098 | 1.874 | 0.689 | 3.645 | 1.834 | 1.688 | 0.688 | 1/2 | | | | |
| - | MP-1.1/4 | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | MP-35 | 203 | 145 | 54 | 19 | 106,40 | 57 | 49,23 | 19,05 | 12 | MP-3 | 208 | 2.20 | |
| - | MP-1.3/8 | 7.992 | 5.709 | 2.126 | 0.748 | 4.189 | 2.244 | 1.938 | 0.750 | 1/2 | | | | |
| - | MP-1.7/16 | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | MP-40 | 222 | 155 | 58,70 | 20,50 | 116 | 66 | 49,23 | 19,05 | 16 | MP-4 | 209 | 4.10 | |
| - | MP-1.1/2 | 8.740 | 6.102 | 2.311 | 0.807 | 4.567 | 2.599 | 1.938 | 0.750 | 5/8 | | | | |
| 45 | MP-45 | 222 | 156 | 58,70 | 20,50 | 117,50 | 66 | 51,59 | 19,05 | 16 | MP-5 | 210 | 4.30 | |
| - | MP-1.11/16 | 8.740 | 6.142 | 2.311 | 0.807 | 4.626 | 2.599 | 2.031 | 0.750 | 5/8 | | | | |
| - | MP-1.3/4 | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | MP-50 | 241 | 171,50 | 63,50 | 22 | 129,40 | 73 | 55,55 | 22,22 | 16 | MP-6 | 211 | 5.40 | |
| - | MP-1.7/8 | 9.488 | 6.752 | 2.500 | 0.866 | 5.094 | 2.874 | 2.187 | 0.875 | 5/8 | | | | |
| - | MP-1.15/16 | | | | | | | | | | | | | |
| - | MP-2 | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | MP-55 | 260 | 183,50 | 69,80 | 27 | 142,90 | 79 | 65,07 | 25,40 | 20 | MP-7 | 212 | 7.10 | |
| - | MP-2.3/16 | 10.236 | 7.224 | 2.748 | 1.063 | 5.626 | 3.110 | 2.562 | 1.000 | 3/4 | | | | |
| - | MP-2.1/4 | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | MP-60 | 286 | 203 | 76,20 | 27 | 158,70 | 83 | 74,63 | 30,23 | 20 | MP-8 | 214 | 9.30 | |
| 65 | MP-65R | 286 | 203 | 76,20 | 1.063 | 6.248 | 3.268 | 2.938 | 1.190 | 3/4 | | | | |
| - | MP-2.7/16 | 11.260 | 7.992 | 3.000 | | | | | | | | | | |
| - | MP-2.1/2 | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | MP-65 | 330 | 229 | 88,90 | 28,50 | 177,80 | 89 | 77,77 | 33,35 | 22 | MP-9 | 215 | 13.40 | |
| 70 | MP-70 | 12.992 | 9.016 | 3.500 | 1.122 | 7.000 | 3.504 | 3.062 | 1.313 | 7/8 | | | | |
| - | MP-2.11/16 | | | | | | | | | | | | | |
| - | MP-2.3/4 | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | MP-75 | 330 | 229 | 88,90 | 32 | 184,10 | 89 | 82,55 | 33,35 | 22 | MP-10 | 216 | 14.30 | |
| - | MP-2.15/16 | 12.992 | 9.016 | 3.500 | 1.260 | 7.248 | 3.504 | 3.250 | 1.313 | 7/8 | | | | |
| - | MP-3 | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | MP-80 | 381 | 282 | 101,60 | 32 | 203,30 | 102 | 85,72 | 34,19 | 22 | MP-11 | 217 | 18.20 | |
| - | MP-3.3/16 | 15.000 | 11.102 | 4.000 | 1.260 | 8.000 | 4.016 | 3.375 | 1.346 | 7/8 | | | | |
| - | MP-3.1/4 | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | MP-85 | 381 | 283 | 101,60 | 33 | 209,50 | 111 | 96,04 | 39,73 | 22 | MP-12 | 218 | 23.40 | |
| 90 | MP-90 | 381 | 283 | 101,60 | 1.299 | 8.248 | 4.370 | 3.781 | 1.564 | 7/8 | | | | |
| - | MP-3.7/16 | 15.000 | 11.142 | 4.000 | | | | | | | | | | |
| - | MP-3.1/2 | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | MP-95 | 432 | 336,50 | 127 | 33 | 254 | 120 | 117,48 | 49,25 | 24 | MP-13 | 3095 | 34.40 | |
| 100 | MP-100 | 432 | 336,50 | 5.000 | 1.299 | 10.000 | 4.725 | 4.625 | 1.939 | 1 | | | | |
| - | MP-3.15/16 | 17.008 | 13.248 | | | | | | | | | | | |
| - | MP-4 | | | | | | | | | | | | | |



Unidades de Rolamentos com Mancais Tipo Flange SF

Observação:

É possível formar conjuntos com diversos diâmetros de furo constantes nas páginas correspondentes aos rolamentos base.



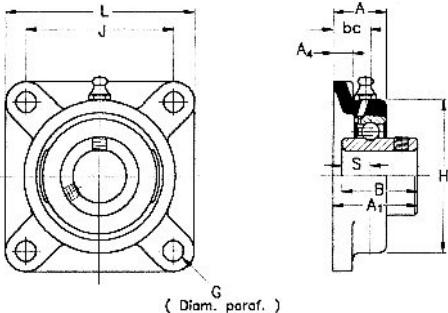
| Diâmetro do eixo mm | Conjunto Poleg. SF-20 SF-3/4 | Dimensões em milímetros e polegadas | | | | | | | | | | Mancal F-2 | Rolamento base 204 | Peso Kg 0.70 | |
|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------------|---------------|-----------------------|-----------------|------|
| | | L 86 3.386 | J 63,50 2.500 | H 60 2.362 | A ₁ 36,76 1.447 | A 30,50 1.200 | A ₄ 14 0.551 | B 30,96 1.219 | S 12,70 0.500 | G 10 3/8 | bc 18,50 0.728 | | | | |
| 20 | - | | | | | | | | | | | | | | |
| - | 3/4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | - | SF-25 | | | | | | | | | | | | | |
| - | 7/8 | SF-7/8 | 95 | 70 | 70 | 38,84 | 31,60 | 14,10 | 34,11 | 14,27 | 10 | 19 | | | |
| - | 15/16 | SF-15/16 | 3.740 | 2.756 | 2.756 | 1.529 | 1.244 | 0.555 | 1.343 | 0.562 | 3/8 | 0.748 | F-3 | 205 | 1.00 |
| - | 1 | SF-1 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | - | SF-30 | | | | | | | | | | | | | |
| - | 1.1/8 | SF-1.1/8 | 108 | 82,50 | 82,50 | 42,22 | 32,80 | 15,70 | 38,10 | 15,88 | 10 | 20 | | | |
| - | 1.3/16 | SF-1.3/16 | 4.252 | 3.248 | 3.248 | 1.622 | 1.291 | 0.618 | 1.500 | 0.625 | 3/8 | 0.787 | F-4 | 206 | 1.30 |
| - | 1.1/4 | SF-1.1/4 | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | - | SF-35 | | | | | | | | | | | | | |
| - | 1.3/8 | SF-1.3/8 | 117,5 | 92 | 95 | 45,40 | 33 | 14,20 | 42,88 | 17,48 | 12 | 20 | | | |
| - | 1.7/16 | SF-1.7/16 | 4.626 | 3.622 | 3.740 | 1.787 | 1.299 | 0.559 | 1.688 | 0.688 | 1/2 | 0.787 | F-5 | 207 | 1.70 |
| 40 | - | SF-40 | | | | | | | | | | | | | |
| - | 1.1/2 | SF-1.1/2 | 130 | 101,50 | 108 | 53,18 | 37,40 | 15,20 | 49,23 | 19,05 | 12 | 23 | | | |
| - | | | 5.118 | 3.996 | 4.252 | 2.093 | 1.472 | 0.598 | 1.938 | 0.750 | 1/2 | 0.905 | F-6 | 208 | 2.20 |
| 45 | - | SF-45 | | | | | | | | | | | | | |
| - | 1.5/8 | SF-1.5/8 | 136,50 | 105 | 111 | 53,18 | 36,80 | 15,80 | 49,23 | 19,05 | 16 | 23 | | | |
| - | 1.11/16 | SF-1.11/16 | 5.374 | 4.134 | 4.370 | 2.093 | 1.448 | 0.622 | 1.938 | 0.750 | 5/8 | 0.905 | F-7 | 209 | 2.60 |
| - | 1.3/4 | SF-1.3/4 | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | - | SF-50 | | | | | | | | | | | | | |
| - | 1.7/8 | SF-1.7/8 | 143 | 111 | 116 | 58,54 | 43,70 | 18,30 | 51,59 | 19,50 | 16 | 26 | | | |
| - | 1.15/16 | SF-1.15/16 | 5.630 | 4.370 | 4.567 | 2.304 | 1.720 | 0.720 | 2.031 | 0.750 | 5/8 | 1.024 | F-8 | 210 | 2.80 |
| - | 2 | SF-2 | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | - | SF-55 | | | | | | | | | | | | | |
| - | 2.1/8 | SF-2.1/8 | 162 | 130 | 133 | 62,33 | 47,70 | 21,50 | 55,55 | 22,22 | 16 | 29 | | | |
| - | 2.3/16 | SF-2.3/16 | 6.378 | 5.120 | 5.237 | 2.453 | 1.877 | 0.846 | 2.187 | 0.875 | 5/8 | 1.142 | F-9 | 211 | 4.00 |
| 60 | - | SF-60 | | | | | | | | | | | | | |
| - | 2.1/4 | SF-2.1/4 | 174,5 | 143 | 138 | 68,17 | 48 | 18 | 65,07 | 25,40 | 16 | 28,50 | | | |
| - | 2.3/8 | SF-2.3/8 | 6.870 | 5.630 | 5.433 | 2.684 | 1.890 | 0.709 | 2.562 | 1.000 | 5/8 | 1.122 | F-10 | 212 | 4,70 |
| - | 2.7/16 | SF-2.7/16 | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | - | SF-65 | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | - | SF-70 | 187 | 149,22 | 155 | 77,87 | 48,10 | 18,50 | 74,63 | 30,23 | 16 | 33,50 | | | |
| - | 2.5/8 | SF-2.5/8 | 7.363 | 5.875 | 6.102 | 3.065 | 1.894 | 0.729 | 2.938 | 1.190 | 5/8 | 1.319 | F-11 | 214 | 6.80 |
| - | 2.11/16 | SF-2.11/16 | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | - | SF-75 | | | | | | | | | | | | | |
| - | 2.3/4 | SF-2.3/4 | 197 | 152,40 | 165 | 81,07 | 51,80 | 23,50 | 77,77 | 33,35 | 20 | 36,60 | | | |
| - | 2.7/8 | SF-2.7/8 | 7.756 | 6.000 | 6.496 | 3.192 | 2.040 | 0.925 | 3.062 | 1.313 | 3/4 | 1.441 | F-12 | 215 | 8,60 |
| - | 2.15/16 | SF-2.15/16 | | | | | | | | | | | | | |



Unidades de Rolamentos com Mancais Tipo Flange MSF

Observação:

É possível formar conjuntos com diversos diâmetros de furo constantes nas páginas correspondentes aos rolamentos base.



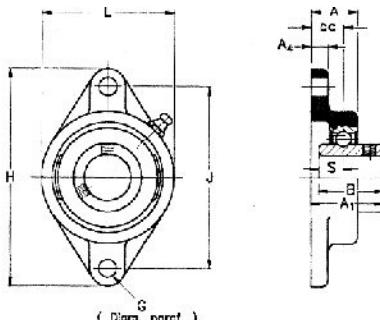
| Diâmetro do eixo mm | Conjunto | Dimensões em milímetros e polegadas | | | | | | | | | | Mancal | Rolamento base | Peso Kg |
|--|-------------|-------------------------------------|--------|-------|----------------|-------|----------------|--------|-------|-----|-------|--------|----------------|---------|
| | | L | J | H | A ₁ | A | A ₄ | B | S | G | bc | | | |
| 25 - 1 | MSF-25 | 108 | 82,50 | 82,50 | 42,22 | 32,80 | 15,70 | 38,10 | 15,88 | 10 | 20 | F-4 | 206 | 1.30 |
| | MSF-1 | 4.252 | 3.248 | 3.248 | 1.622 | 1.291 | 0.618 | 1.500 | 0.625 | 3/8 | 0.787 | | | |
| 30 - 1.3/16 - 1.1/4 | MSF-30 | 117,50 | 92 | 95 | 45,40 | 33 | 14,20 | 42,88 | 17,48 | 12 | 20 | F-5 | 207 | 1.70 |
| | MSF-1.3/16 | 4.626 | 3.622 | 3.740 | 1.787 | 1.299 | 0.559 | 1.688 | 0.688 | 1/2 | 0.787 | | | |
| | MSF-1.1/4 | | | | | | | | | | | | | |
| 35 - 1.3/8 - 1.7/16 | MSF-35 | 130 | 101,50 | 108 | 53,18 | 37,40 | 15,20 | 49,23 | 19,05 | 12 | 23 | F-6 | 208 | 2.20 |
| | MSF-1.3/8 | 5.118 | 3.996 | 4.252 | 2.093 | 1.472 | 0.598 | 1.938 | 0.750 | 1/2 | 0.905 | | | |
| | MSF-1.7/16 | | | | | | | | | | | | | |
| 40 - 1.1/2 | MSF-40 | 136,50 | 105 | 111 | 53,18 | 36,80 | 15,80 | 49,23 | 19,05 | 16 | 23 | F-7 | 209 | 2.60 |
| | MSF-1.1/2 | 5.374 | 4.134 | 4.370 | 2.093 | 1.448 | 0.622 | 1.938 | 0.750 | 5/8 | 0.905 | | | |
| 45 - 1.3/4 - 1.11/16 | MSF-45 | 143 | 111 | 116 | 58,54 | 43,70 | 18,30 | 51,59 | 19,05 | 16 | 26 | F-8 | 210 | 2.80 |
| | MSF-1.3/4 | 5.630 | 4.370 | 4.567 | 2.304 | 1.720 | 0.720 | 2.031 | 0.750 | 5/8 | 1.024 | | | |
| | MSF-1.11/16 | | | | | | | | | | | | | |
| 50 - 1.7/8 - 1.15/16 - 2 | MSF-50 | | | | | | | | | | | F-9 | 211 | 4.00 |
| | MSF-1.7/8 | 162 | 130 | 133 | 62,33 | 47,70 | 21,50 | 55,55 | 22,22 | 16 | 29 | | | |
| | MSF-1.15/16 | 6.378 | 5.118 | 5.237 | 2.453 | 1.877 | 0.846 | 2.187 | 0.875 | 5/8 | 1.142 | | | |
| 55 - 2.3/16 - 2.1/4 | MSF-55 | | | | | | | | | | | F-10 | 212 | 4.70 |
| | MSF-2.3/16 | 174,50 | 143 | 138 | 68,17 | 48 | 18 | 65,07 | 25,40 | 16 | 28,50 | | | |
| | MSF-2.1/4 | 6.870 | 5.630 | 5.433 | 2.684 | 1.890 | 0.709 | 2.562 | 1.000 | 5/8 | 1.122 | | | |
| 60 - 2.7/16 - 2.1/2 | MSF-60 | | | | | | | | | | | F-11 | 214 | 6.80 |
| | MSF-2.7/16 | 187 | 149,22 | 155 | 77,87 | 48,10 | 18,50 | 74,63 | 30,23 | 16 | 33,50 | | | |
| | MSF-2.1/2 | 7.363 | 5.875 | 6.102 | 3.065 | 1.894 | 0.729 | 2.938 | 1.190 | 5/8 | 1.319 | | | |
| 65 - 2.11/16 - 2.3/4 | MSF-65 | | | | | | | | | | | F-12 | 215 | 8,60 |
| | MSF-70 | | | | | | | | | | | | | |
| | MSF-2.11/16 | 197 | 152,40 | 165 | 81,07 | 51,80 | 23,50 | 77,77 | 33,35 | 20 | 36,60 | | | |
| | MSF-2.3/4 | 7.756 | 6.000 | 6.496 | 3.192 | 2.040 | 0.925 | 3.062 | 1.313 | 3/4 | 1.441 | | | |
| 75 - 2.15/16 - 3 | MSF-75 | | | | | | | | | | | F-13 | 216 | 9.30 |
| | MSF-2.15/16 | 197 | 152,40 | 171 | 89,02 | 55,50 | 23,50 | 82,55 | 33,35 | 20 | 39,80 | | | |
| | MSF-3 | 7.756 | 6.000 | 6.733 | 3.505 | 2.185 | 0.925 | 3.250 | 1.313 | 3/4 | 1.566 | | | |
| 80 - 3.3/16 - 3.1/4 | MSF-80 | | | | | | | | | | | F-14 | 217 | 11.10 |
| | MSF-3.3/16 | 214 | 171,45 | 184 | 89,78 | 54,80 | 26,50 | 85,72 | 34,19 | 20 | 38,25 | | | |
| | MSF-3.1/4 | 8.425 | 6.750 | 7.244 | 3.535 | 2.158 | 1.044 | 3.375 | 1.346 | 3/4 | 1.505 | | | |
| 85 - 3.7/16 - 3.1/2 | MSF-85 | | | | | | | | | | | F-15 | 218 | 13.20 |
| | MSF-90 | | | | | | | | | | | | | |
| | MSF-3.7/16 | 214 | 171,45 | 197 | 100,91 | 62,20 | 26,50 | 96,04 | 39,73 | 20 | 44,60 | | | |
| 90 - 3.15/16 - 4 | MSF-95 | | | | | | | | | | | F-16 | 3095 | 24.70 |
| | MSF-100 | | | | | | | | | | | | | |
| | MSF-3.15/16 | 268 | 211,12 | 235 | 127,10 | 84 | 32,50 | 117,48 | 49,25 | 24 | 58,80 | | | |
| | MSF-4 | 10.551 | 8.312 | 9.252 | 5.004 | 3.307 | 1.280 | 4.625 | 1.939 | 1 | 2.314 | | | |



Unidades de Rolamentos com Mancais Tipo Flange SFT

Observação:

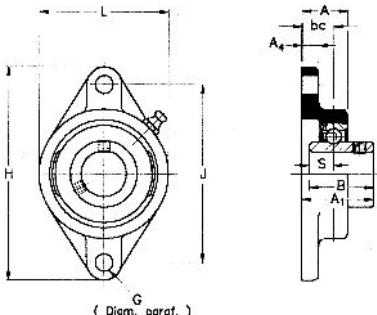
É possível formar conjuntos com diversos diâmetros de furo constantes nas páginas correspondentes aos rolamentos base.



| Diâmetro do eixo | | Conjunto | Dimensões em milímetros e polegadas | | | | | | | | | | Mancal | Rolamento base | Peso Kg |
|------------------|---------|---|-------------------------------------|--------|--------|----------------|-------|----------------|-------|-------|------|-------|--------|----------------|---------|
| mm | poleg. | | L | J | H | A ₁ | A | A ₄ | B | S | G | bc | | | |
| 20 | - | SFT-20 SFT-3/4 | 60.50 | 89,70 | 112 | 36,76 | 30,50 | 14 | 30,96 | 12,70 | 10 | 18,50 | S-2 | 204 | 0,60 |
| | 3/4 | | 2.382 | 3.532 | 4.410 | 1.447 | 1.200 | 0.551 | 1.219 | 0.500 | 3/8 | 0.728 | | | |
| 25 | - | SFT-25 SFT-7/8 SFT-15/16 SFT-1 | 70 | 99 | 124 | 38,84 | 31,60 | 14,10 | 34,11 | 14,27 | 10 | 19 | S-3 | 205 | 0,90 |
| | 7/8 | | 2.756 | 3.898 | 4.882 | 1.529 | 1.244 | 0.555 | 1.343 | 0.562 | 3/8 | 0.748 | | | |
| | 15/16 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | - | SFT-30 SFT-1.1/8 SFT-1.3/16 SFT-1.1/4 | 82,50 | 116 | 141 | 42,22 | 32,80 | 15,70 | 38,10 | 15,88 | 10 | 20 | S-4 | 206 | 1,10 |
| | 1.1/8 | | 3.248 | 4.567 | 5.551 | 1.622 | 1.291 | 0.618 | 1.500 | 0.625 | 3/8 | 0.787 | | | |
| | 1.3/16 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.1/4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | - | SFT-35 SFT-1.3/8 SFT-1.7/16 | 95 | 130 | 155,50 | 45,40 | 33 | 14,20 | 42,88 | 17,48 | 12 | 20 | S-5 | 207 | 1,40 |
| | 1.3/8 | | 3.740 | 5.118 | 6.122 | 1.787 | 1.299 | 0.559 | 1.688 | 0.688 | 1/2 | 0.787 | | | |
| | 1.7/16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | - | SFT-40 SFT-1.1/2 | 105 | 143,70 | 171,50 | 53,18 | 37,40 | 15,20 | 49,23 | 19,05 | 12 | 23 | S-6 | 208 | 1,90 |
| | 1.1/2 | | 4.134 | 5.657 | 6.752 | 2.093 | 1.472 | 0.589 | 1.938 | 0.750 | 1/2 | 0.905 | | | |
| 45 | - | SFT-45 SFT-1.5/8 SFT-1.11/16 SFT-1.3/4 | 111 | 148,50 | 179 | 53,18 | 36,80 | 15,80 | 49,23 | 19,05 | 14 | 23 | S-7 | 209 | 2,20 |
| | 1.5/8 | | 4.370 | 5.847 | 7.048 | 2.093 | 1.448 | 0.622 | 1.938 | 0.750 | 9/16 | 0.905 | | | |
| | 1.11/16 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.3/4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | - | SFT-50 SFT-1.7/8 SFT-1.15/16 SFT-2 | 116 | 157 | 189 | 58,54 | 43,20 | 18,30 | 51,59 | 19,05 | 14 | 26 | S-8 | 210 | 2,50 |
| | 1.7/8 | | 4.567 | 6.181 | 7.441 | 2.304 | 1.720 | 0.720 | 2.031 | 0.750 | 9/16 | 1.024 | | | |
| | 1.15/16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | - | SFT-55 SFT-2.1/8 SFT-2.3/16 | 133 | 184 | 216 | 62,33 | 47,70 | 21,50 | 55,55 | 22,22 | 16 | 29 | S-9 | 211 | 3,50 |
| | 2.1/8 | | 5.237 | 7.244 | 8.504 | 2.453 | 1.877 | 0.846 | 2.187 | 0.875 | 5/8 | 1.141 | | | |
| | 2.3/16 | | | | | | | | | | | | | | |


Unidades de Rolamentos com Mancais Tipo Flange MSFT
Observação:

É possível formar conjuntos com diversos diâmetros de furo constantes nas páginas correspondentes aos rolamentos base.



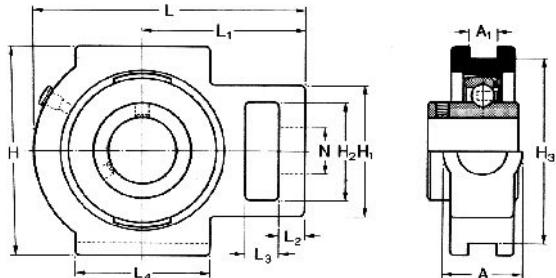
| Diâmetro do eixo | | Conjunto | Dimensões em milímetros e polegadas | | | | | | | | | | Mancal | Rolamento base | Peso Kg |
|------------------|---------|--------------|-------------------------------------|--------|--------|----------------|-------|----------------|-------|-------|------|-------|--------|----------------|---------|
| mm | Poleg. | | L | J | H | A ₁ | A | A ₄ | B | S | G | bc | | | |
| 25 | - | MSFT-25 | 82,50 | 116 | 141 | 42,22 | 32,80 | 15,70 | 38,10 | 15,88 | 10 | 20 | S-4 | 206 | 1.10 |
| | 1 | MSFT-1 | 3.248 | 4.567 | 5.551 | 1.622 | 1.291 | 0.616 | 1.500 | 0.625 | 3/8 | 0.787 | | | |
| 30 | - | MSFT-30 | 95 | 130 | 155,50 | 45,40 | 33 | 14,20 | 42,88 | 17,48 | 12 | 20 | S-5 | 207 | 1.40 |
| | 1.3/16 | MSFT-1.3/16 | 3.740 | 5.118 | 6.122 | 1.787 | 1.299 | 0.559 | 1.688 | 0.688 | 1/2 | 0.787 | | | |
| | 1.1/4 | MSFT-1.1/4 | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | - | MSFT-35 | 105 | 143,70 | 171,50 | 53,18 | 37,40 | 15,20 | 49,23 | 19,05 | 12 | 23 | S-6 | 208 | 1.90 |
| | 1.3/8 | MSFT-1.3/8 | 4.134 | 5.657 | 6.752 | 2.093 | 1.472 | 0.589 | 1.938 | 0.750 | 1/2 | 0.905 | | | |
| | 1.7/16 | MSFT-1.7/16 | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | - | MSFT-40 | 111 | 148,50 | 179 | 53,18 | 36,80 | 15,80 | 49,23 | 19,05 | 14 | 23 | S-7 | 209 | 2.20 |
| | 1.1/2 | MSFT-1.1/2 | 4.370 | 5.847 | 7.048 | 2.093 | 1.448 | 0.622 | 1.938 | 0.750 | 9/16 | 0.905 | | | |
| 45 | - | MSFT-45 | 116 | 157 | 189 | 58,54 | 43,70 | 18,30 | 51,59 | 19,05 | 14 | 26 | S-8 | 210 | 2.50 |
| | 1.11/16 | MSFT-1.11/16 | 4.567 | 6.181 | 7.441 | 2.304 | 1.720 | 0.720 | 2.031 | 0.750 | 9/16 | 1.024 | | | |
| | 1.3/4 | MSFT-1.3/4 | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | - | MSFT-50 | 133 | 184 | 216 | 62,33 | 47,70 | 21,50 | 55,55 | 22,22 | 16 | 29 | S-9 | 211 | 3.50 |
| | 1.7/8 | MSFT-1.7/8 | 5.237 | 7.244 | 8.504 | 2.453 | 1.877 | 0.846 | 2.187 | 0.875 | 5/8 | 1.142 | | | |
| | 1.15/16 | MSFT-1.15/16 | | | | | | | | | | | | | |
| - | 2 | MSFT-2 | | | | | | | | | | | | | |



Unidades de Rolamentos com Mancais em FoFo Nodular Tipo Esticador ST

Observação:

É possível formar conjuntos com diversos diâmetros de furo constantes nas páginas correspondentes aos rolamentos base.



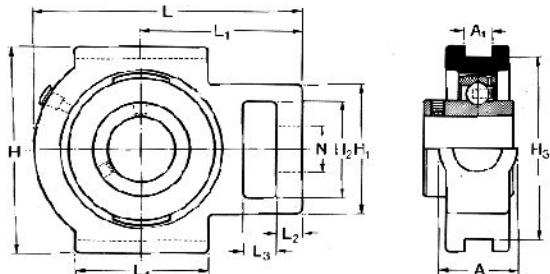
| Diâmetro do eixo mm | Conjunto poleg. | Dimensões em milímetros e polegadas | | | | | | | | | | | | Mancal | Rolamento base | Peso Kg | |
|------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|-------|--------|----------------|---------|-------|
| | | L | L ₁ | L ₂ | L ₃ | L ₄ | H | H ₁ | H ₂ | H ₃ | A | A ₁ | N | | | | |
| 20 | - | ST-20 | 94 | 61 | 10 | 16 | 51 | 89 | 51 | 32 | 76 | 32 | 13,50 | 19 | T-2 | 204 | 0.80 |
| | 3/4 | ST-3/4 | 3.701 | 2.401 | 0.394 | 0.630 | 2.008 | 3.504 | 2.008 | 1.260 | 2.992 | 1.260 | 0.532 | 0.748 | | | |
| 25 | - | ST-25 | 97 | 62 | 10 | 16 | 51 | 89 | 51 | 32 | 76 | 32 | 13,50 | 22 | T-3 | 205 | 1.00 |
| | 7/8 | ST-7/8 | 3.819 | 2.441 | 0.394 | 0.630 | 2.008 | 3.504 | 2.008 | 1.260 | 2.992 | 1.260 | 0.532 | 0.867 | | | |
| | 15/16 | ST-15/16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | ST-1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | - | ST-30 | 113 | 70 | 10 | 16 | 57 | 102 | 56 | 36,50 | 88,70 | 36,50 | 13,50 | 22 | T-4 | 206 | 1.60 |
| | 1.1/8 | ST-1.1/8 | 4.449 | 2.756 | 0.394 | 0.630 | 2.244 | 4.016 | 2.205 | 1.437 | 3.492 | 1.437 | 0.532 | 0.867 | | | |
| | 1.3/16 | ST-1.3/16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.1/4 | ST-1.1/4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | - | ST-35 | 129 | 78 | 13 | 16 | 64 | 102 | 64 | 36,50 | 88,70 | 36,50 | 13,50 | 22 | T-5 | 207 | 1.60 |
| | 1.3/8 | ST-1.3/8 | 5.079 | 3.071 | 0.512 | 0.630 | 2.520 | 4.016 | 2.520 | 1.437 | 3.492 | 1.437 | 0.532 | 0.867 | | | |
| | 1.7/16 | ST-1.7/16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | - | ST-40 | 143 | 89 | 16 | 19 | 82 | 114 | 82 | 49 | 101,50 | 49 | 17,50 | 28,50 | T-6 | 208 | 2.70 |
| | 1.1/2 | ST-1.1/2 | 5.629 | 3.504 | 0.630 | 0.748 | 3.229 | 4.488 | 3.229 | 1.929 | 3.995 | 1.929 | 0.689 | 1.122 | | | |
| 45 | - | ST-45 | 145 | 87,50 | 16 | 19 | 83 | 117,50 | 82 | 49 | 101,50 | 49 | 17,50 | 28,50 | T-7 | 209 | 2.80 |
| | 1.3/8 | ST-1.3/8 | 5.709 | 3.444 | 0.630 | 0.748 | 3.268 | 4.626 | 3.229 | 1.929 | 3.996 | 1.929 | 0.689 | 1.122 | | | |
| | 1.11/16 | ST-1.11/16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.3/4 | ST-1.3/4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | - | ST-50 | 149 | 90 | 16 | 19 | 86 | 117,50 | 82 | 49 | 101,50 | 49 | 17,50 | 28,50 | T-8 | 210 | 2.80 |
| | 1.7/8 | ST-1.7/8 | 5.866 | 3.544 | 0.629 | 0.748 | 3.386 | 4.626 | 3.229 | 1.929 | 3.996 | 1.929 | 0.689 | 1.122 | | | |
| | 1.15/16 | ST-1.15/16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | ST-2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | - | ST-55 | 171,50 | 106,50 | 19 | 25,50 | 95 | 146 | 101 | 63,50 | 130 | 63,50 | 27 | 34,50 | T-9 | 211 | 4.20 |
| | 2.1/8 | ST-2.1/8 | 6.752 | 4.193 | 0.748 | 1.004 | 3.740 | 5.748 | 3.977 | 2.500 | 5.118 | 2.500 | 1.063 | 1.358 | | | |
| | 2.3/16 | ST-2.3/16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | - | ST-60 | 194 | 119,50 | 19,50 | 32 | 101 | 146 | 101 | 63,50 | 130 | 63,50 | 27 | 34,50 | T-10 | 212 | 5.40 |
| | 2.1/4 | ST-2.1/4 | 7.638 | 4.705 | 0.768 | 1.260 | 3.977 | 5.748 | 3.977 | 2.500 | 5.118 | 2.500 | 1.063 | 1.358 | | | |
| | 2.3/8 | ST-2.3/8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.7/16 | ST-2.7/16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | - | ST-65 | 224 | 137 | 21 | 32 | 120 | 167 | 111 | 70 | 150,70 | 70 | 27 | 41 | T-11 | 214 | 7.90 |
| | 2.1/2 | ST-2.1/2 | 8.819 | 5.394 | 0.827 | 1.260 | 4.725 | 6.575 | 4.370 | 2.756 | 5.933 | 2.756 | 1.063 | 1.614 | | | |
| | 2.11/16 | ST-2.11/16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | ST-2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | - | ST-75 | 232 | 140 | 21 | 32 | 120 | 167 | 111 | 70 | 150,70 | 70 | 27 | 41 | T-12 | 215 | 8.40 |
| | 2.3/4 | ST-2.3/4 | 9.134 | 5.512 | 0.827 | 1.260 | 4.725 | 6.575 | 4.370 | 2.756 | 5.933 | 2.756 | 1.063 | 1.614 | | | |
| | 2.7/8 | ST-2.7/8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.215/16 | ST-2.215/16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | - | ST-80 | 235 | 140 | 21 | 32 | 120 | 184 | 111 | 70 | 165 | 70 | 27 | 41 | T-13 | 216 | 9.00 |
| | 3 | ST-3 | 9.252 | 5.512 | 0.827 | 1.260 | 4.725 | 7.244 | 4.370 | 2.756 | 6.496 | 2.756 | 1.063 | 1.614 | | | |
| | 3.3/16 | ST-3.3/16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | - | ST-85 | 260 | 162 | 29 | 38 | 157 | 198 | 124 | 73 | 173 | 79 | 46 | 47,50 | T-14 | 217 | 13.70 |
| | 3.1/4 | ST-3.1/4 | 10.237 | 6.378 | 1.142 | 1.496 | 6.181 | 7.795 | 4.882 | 2.874 | 6.811 | 3.110 | 1.811 | 1.870 | | | |
| | 3.3/8 | ST-3.3/8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.7/16 | ST-3.7/16 | | | | | | | | | | | | | | | |



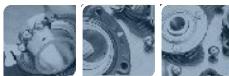
Unidades de Rolamentos com Mancais em FoFo Nodular Tipo Esticador MST

Observação:

É possível formar conjuntos com diversos diâmetros de furo constantes nas páginas correspondentes aos rolamentos base.



| Diâmetro do eixo mm | Conjunto | Dimensões em milímetros e polegadas | | | | | | | | | | | | Mancal | Rolamento base | Peso Kg |
|--|-------------|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|-------|--------|----------------|---------|
| | | L | L ₁ | L ₂ | L ₃ | L ₄ | H | H ₁ | H ₂ | H ₃ | A | A ₁ | N | | | |
| 25 - 1 | MST-25 | 113 | 70 | 10 | 16 | 57 | 102 | 56 | 36,50 | 88,70 | 36,50 | 13,50 | 22 | T-4 | 206 | 1.60 |
| | MST-1 | 4.449 | 2.755 | 0.394 | 0.630 | 2.244 | 4.016 | 2.205 | 1.437 | 3.492 | 1.437 | 0.532 | 0.867 | | | |
| 30 - 1.3/16 - 1.1/4 | MST-30 | 129 | 78 | 13 | 16 | 64 | 102 | 64 | 36,50 | 88,70 | 36,50 | 13,50 | 22 | T-5 | 207 | 1.60 |
| | MST-1.3/16 | 5.079 | 3.071 | 0.512 | 0.630 | 2.520 | 4.016 | 2.520 | 1.437 | 3.492 | 1.437 | 0.532 | 0.867 | | | |
| | MST-1.1/4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 - 1.3/8 - 1.7/16 | MST-35 | 143 | 89 | 16 | 19 | 82 | 114 | 82 | 49 | 101,50 | 49 | 17,50 | 28,50 | T-6 | 208 | 2.70 |
| | MST-1.3/8 | 5.629 | 3.504 | 0.630 | 0.748 | 3.229 | 4.488 | 3.229 | 1.929 | 3.996 | 1.929 | 0.689 | 1.122 | | | |
| | MST-1.7/16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 - 1.1/2 | MST-40 | 145 | 89 | 16 | 19 | 83 | 117,50 | 82 | 49 | 101,50 | 49 | 17,50 | 28,50 | T-7 | 209 | 2.80 |
| | MST-1.1/2 | 5.708 | 3.504 | 0.630 | 0.748 | 3.268 | 4.626 | 3.229 | 1.929 | 3.996 | 1.929 | 0.689 | 1.122 | | | |
| 45 - 1.11/16 - 1.3/4 | MST-45 | 149 | 90 | 16 | 19 | 86 | 117,50 | 82 | 49 | 101,50 | 49 | 17,50 | 28,50 | T-8 | 210 | 2.80 |
| | MST-1.11/16 | 5.866 | 3.544 | 0.630 | 0.748 | 3.386 | 4.626 | 3.229 | 1.929 | 3.996 | 1.929 | 0.689 | 1.122 | | | |
| | MST-1.3/4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 - 1.7/8 - 1.15/16 - 2 | MST-50 | | | | | | | | | | | | | T-9 | 211 | 4.20 |
| | MST-1.7/8 | 171,50 | 106,50 | 19 | 25,50 | 95 | 146 | 101 | 63,50 | 130 | 63,50 | 27 | 34,50 | | | |
| | MST-1.15/16 | 6.752 | 4.193 | 0.748 | 1.004 | 3.740 | 5.748 | 3.977 | 2.500 | 5.118 | 2.500 | 1.063 | 1.358 | | | |
| 55 - 2.3/16 - 2.1/4 | MST-55 | | | | | | | | | | | | | T-10 | 212 | 5.40 |
| | MST-2.3/16 | 194 | 119,50 | 19,50 | 32 | 101 | 146 | 101 | 63,50 | 130 | 63,50 | 27 | 34,50 | | | |
| | MST-2.1/4 | 7.638 | 4.705 | 0.768 | 1.260 | 3.977 | 5.748 | 3.977 | 2.500 | 5.118 | 2.500 | 1.063 | 1.358 | | | |
| 60 - 2.7/16 - 2.1/2 | MST-60 | 224 | 137 | 21 | 32 | 120 | 167 | 111 | 70 | 150,70 | 70 | 27 | 41 | T-11 | 214 | 7,90 |
| | MST-2.7/16 | 8.819 | 5.394 | 0.827 | 1.260 | 4.725 | 6.575 | 4.370 | 2.756 | 5.933 | 2.756 | 1.063 | 1.614 | | | |
| | MST-2.1/2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 - 2.11/16 - 2.3/4 | MST-65 | | | | | | | | | | | | | T-12 | 215 | 8.40 |
| | MST-70 | 232 | 140 | 21 | 32 | 120 | 167 | 111 | 70 | 150,70 | 70 | 27 | 41 | | | |
| | MST-2.11/16 | 9.134 | 5.512 | 0.827 | 1.260 | 4.725 | 6.575 | 4.370 | 2.756 | 5.933 | 2.756 | 1.063 | 1.614 | | | |
| 70 - 2.15/16 - 3 | MST-75 | 235 | 140 | 21 | 32 | 120 | 184 | 111 | 70 | 165 | 70 | 27 | 41 | T-13 | 216 | 9.00 |
| | MST-2.15/16 | 9.252 | 5.512 | 0.827 | 1.260 | 4.725 | 7.244 | 4.370 | 2.756 | 6.496 | 2.756 | 1.053 | 1.614 | | | |
| | MST-3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 - 3.15/16 - 3 | MST-80 | 260 | 162 | 29 | 38 | 157 | 198 | 124 | 73 | 173 | 79 | 46 | 47,50 | T-14 | 217 | 13.70 |
| | MST-3.3/16 | 10.237 | 6.378 | 1.142 | 1.496 | 6.181 | 7.795 | 4.882 | 2.874 | 6.811 | 3.110 | 1.811 | 1.870 | | | |
| | MST-3.1/4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 - 3.7/16 - 3.1/2 | MST-85 | | | | | | | | | | | | | T-15 | 218 | 16.80 |
| | MST-90 | 266,50 | 165 | 29 | 38 | 152 | 216 | 127 | 73 | 190,40 | 79 | 46 | 48 | | | |
| | MST-3.7/16 | 10.492 | 6.496 | 1.142 | 1.496 | 5.984 | 8.504 | 5.000 | 2.874 | 7.496 | 3.110 | 1.811 | 1.890 | | | |
| 85 - 3.15/16 - 4 | MST-95 | | | | | | | | | | | | | T-16 | 3095 | 22.20 |
| | MST-100 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MST-3.15/16 | 317,50 | 190,50 | 32 | 38 | 190 | 260 | 152 | 89 | 234,80 | 98 | 55,50 | 54 | | | |
| 90 - 3.15/16 - 4 | MST-4 | 12.500 | 7.500 | 1.260 | 1.496 | 7.481 | 10.237 | 5.984 | 3.504 | 9.244 | 3.859 | 2.185 | 2.125 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

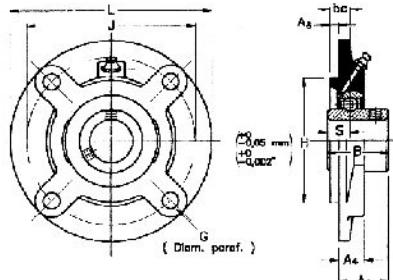


Unidades de Rolamentos com Mancais Tipo Flange com Guia MFC-A

Observação:

É possível formar conjuntos com diversos diâmetros de furo constantes nas páginas correspondentes aos rolamentos base.

Montagens com sufixos R, informar separadamente; Mancal e rolamento, a ser utilizado.



| Diâmetro do eixo mm | Conjunto | Dimensões em milímetros e polegadas | | | | | | | | | | Mancal | Rolamento base | Peso Kg |
|------------------------|---------------|-------------------------------------|--------|--------|------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|-------|--------|----------------|---------|
| | | L | H | J | G | A ₁ | A ₄ | A ₅ | B | S | bc | | | |
| 25 | MFC-25A | 111 | 76,20 | 92 | 8 | 30,94 | 19 | 6,40 | 34,11 | 14,27 | 14,32 | MFC-1A | 205 | 1.25 |
| | MFC-7/8A | 4.370 | 3.000 | 3.622 | 5/16 | 1.218 | 0.748 | 0.252 | 1.343 | 0.562 | 0.564 | | | |
| | MFC-15/16A | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-1A | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | MFC-30A | 127 | 85,73 | 105 | 10 | 30,14 | 19 | 6,40 | 38,10 | 15,88 | 14,32 | MFC-2A | 206 | 1.36 |
| | MFC-1.1/8A | 5.000 | 3.375 | 4.134 | 3/8 | 1.186 | 0.750 | 0.252 | 1.500 | 0.625 | 0.564 | | | |
| | MFC-1.3/16A | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-1.1/4A | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | MFC-35A | 133 | 92,08 | 111 | 10 | 33,32 | 19 | 6,40 | 42,88 | 17,48 | 14,32 | MFC-3A | 207 | 1.77 |
| | MFC-1.3/16AR | 5.236 | 3.625 | 4.370 | 3/8 | 1.311 | 0.750 | 0.252 | 1.688 | 0.688 | 0.564 | | | |
| | MFC-1.1/4AR | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-1.3/8A | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-1.7/16A | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | MFC-40A | 156 | 107,95 | 130 | 10 | 37,31 | 19 | 6,40 | 49,23 | 19,05 | 13,53 | MFC-4A | 209 | 2.52 |
| | MFC-45A | 6.141 | 4.250 | 5.118 | 7/16 | 1.468 | 0.750 | 0.252 | 1.938 | 0.750 | 0.533 | | | |
| | MFC-1.1/2A | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-1.5/8A | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-1.11/16A | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-1.3/4A | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | MFC-50A | 162 | 114,30 | 136,50 | 10 | 38,88 | 19 | 6,40 | 51,59 | 19,05 | 12,74 | MFC-5A | 210 | 2.79 |
| | MFC-1.11/16AR | 6.377 | 4.500 | 5.374 | 7/16 | 1.530 | 0.750 | 0.252 | 2.031 | 0.750 | 0.500 | | | |
| | MFC-1.7/8A | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-1.15/16A | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-2A | | | | | | | | | | | | | |

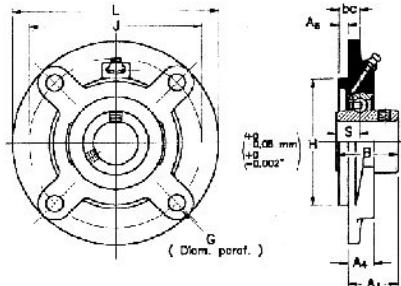


Unidades de Rolamentos com Mancais Tipo Flange com Guia MFC

Observação:

É possível formar conjuntos com diversos diâmetros de furo constantes nas páginas correspondentes aos rolamentos base.

Montagens com sufixos R, informar separadamente; Mancal e rolamento, a ser utilizado.



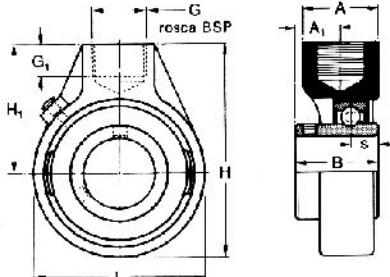
| Diâmetro do eixo mm | Conjunto | Dimensões em milímetros e polegadas | | | | | | | | | | Mancal | Rolamento base | Peso Kg |
|---|-------------|-------------------------------------|--------|--------|------|----------------|----------------|----------------|--------|-------|-------|--------|----------------|---------|
| | | L | H | J | G | A ₁ | A ₄ | A ₅ | B | S | bc | | | |
| 25 - 1 | MFC-25 | 111,10 | 76,20 | 92,08 | 8 | 30,10 | 19 | 6,40 | 38,10 | 15,88 | 14,32 | MFC-1 | 206 | 1.40 |
| | MFC-1 | 4.374 | 3.000 | 3.625 | 5/16 | 1.185 | 0.748 | 0.252 | 1.500 | 0.625 | 0.563 | | | |
| 30 - 1.3/16 - 1.1/4 | MFC-30 | 127 | 85,72 | 104,78 | 10 | 33,32 | 19 | 6,40 | 42,88 | 17,48 | 14,32 | MFC-2 | 207 | 1.50 |
| | MFC-1.3/16 | 5.000 | 3.375 | 4.125 | 3/8 | 1.312 | 0.750 | 0.252 | 1.688 | 0.688 | 0.563 | | | |
| 40 - 1.3/8 - 1.7/16 - 1.1/2 | MFC-35 | 133,40 | 92,07 | 111,12 | 10 | 38,10 | 19 | 6,40 | 49,23 | 19,05 | 14,32 | MFC-3 | 208 | 1.90 |
| | MFC-40 | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-1.3/8 | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-1.7/16 | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-1.1/2 | | | | | | | | | | | | | |
| 45 - 1.11/16 - 1.3/4 - 2 | MFC-45 | 155,60 | 107,95 | 130,18 | 10 | 39,67 | 19 | 6,40 | 51,59 | 19,05 | 13,53 | MFC-4 | 210 | 2.70 |
| | MFC-1.11/16 | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-1.3/4 | | | | | | | | | | | | | |
| 50 - 1.7/8 - 1.15/16 - 2 | MFC-50 | 161,90 | 114,30 | 136,52 | 10 | 39,67 | 19 | 6,40 | 55,55 | 22,22 | 12,74 | MFC-5 | 211 | 3.00 |
| | MFC-1.7/8 | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-1.15/16 | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-2R | | | | | | | | | | | | | |
| 55 - 2.3/16 - 2.1/4 | MFC-55 | 181 | 127 | 152,40 | 12 | 45,17 | 21 | 9,50 | 65,07 | 25,40 | 15 | MFC-6 | 212 | 3.40 |
| | MFC-2.3/16 | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-2.1/4 | | | | | | | | | | | | | |
| 60 - 2.7/16 - 2.1/2 | MFC-60 | 193,70 | 139,70 | 165,10 | 12 | 47,70 | 21 | 12,70 | 74,63 | 30,23 | 16 | MFC-7 | 214 | 5.10 |
| | MFC-2.7/16 | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-2.1/2 | | | | | | | | | | | | | |
| 65 - 2.11/16 - 2.3/4 | MFC-65 | 222,20 | 161,92 | 190,50 | 16 | 50,80 | 25 | 12,70 | 77,77 | 33,35 | 19 | MFC-8 | 215 | 6.50 |
| | MFC-70 | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-2.11/16 | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-2.3/4 | | | | | | | | | | | | | |
| 75 - 2.15/16 - 3 - 3.1/4 | MFC-75 | 222,20 | 161,92 | 190,50 | 16 | 55,58 | 25 | 12,70 | 82,55 | 33,35 | 19 | MFC-9 | 216 | 6.60 |
| | MFC-80 | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-2.15/16 | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-3 | | | | | | | | | | | | | |
| 85 - 3.7/16 - 3.1/2 | MFC-85 | 260,40 | 187,32 | 219,08 | 20 | 67,46 | 29,40 | 12,70 | 96,04 | 39,73 | 23,85 | MFC-10 | 218 | 11.80 |
| | MFC-90 | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-3.7/16 | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-3.1/2 | | | | | | | | | | | | | |
| 95 - 3.15/16 - 4 | MFC-95 | 298,40 | 228,60 | 260,35 | 20 | 88,90 | 46 | 12,70 | 117,48 | 49,25 | 33,37 | MFC-11 | 3095 | 19.50 |
| | MFC-100 | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-3.15/16 | | | | | | | | | | | | | |
| | MFC-4 | | | | | | | | | | | | | |



Unidades de Rolamentos com Mancais em FoFo Nodular Tipo Tensor Reforçado SCHB

Observação:

É possível formar conjuntos com diversos diâmetros de furo constantes nas páginas correspondentes aos rolamentos base.



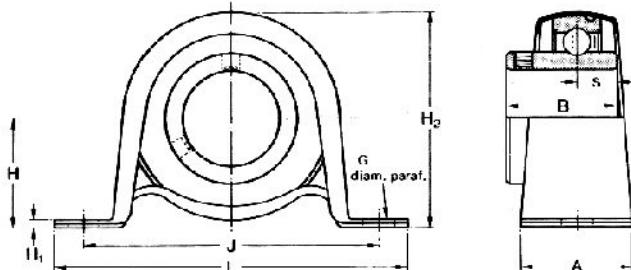
| Diâmetro do eixo mm | Conjunto | Dimensões em milímetros e polegadas | | | | | | | | | | Mancal | Rolamento base | Peso Kg |
|------------------------|--------------|-------------------------------------|--------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|-------|-------|--------|----------------|---------|
| | | L | H | H ₁ | G | G ₁ | A | A ₁ | B | S | | | | |
| 20 | SCHB-20 | 66,68 | 90,47 | 57 | 1/2 | 19 | 34 | 18,26 | 30,96 | 12,70 | H-0 | 204 | 0.80 | |
| - | SCHB-3/4 | 2.625 | 3.561 | 2.244 | BSP | 0.748 | 1.338 | 0.718 | 1.218 | 0.500 | | | | |
| 25 | SCHB-25 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | SCHB-30 | | | | | | | | | | | | | |
| - | SCHB-7/8 | 86 | 105 | 62 | 5/8 | 16 | 33 | 22,22 | 38,10 | 15,88 | H-2/0 | 206 | 1.20 | |
| - | SCHB-1 | 3.385 | 4.133 | 2.440 | BSP | 0.629 | 1.299 | 0.874 | 1.500 | 0.625 | | | | |
| - | SCHB-1.1/8 | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | SCHB-35 | | | | | | | | | | | | | |
| - | SCHB-1.3/16 | 92 | 116 | 70 | 3/4 | 19 | 40 | 25,40 | 42,88 | 17,48 | H-1 | 207 | 1.50 | |
| - | SCHB-1.1/4 | 3.622 | 4.566 | 2.755 | BSP | 0.748 | 1.574 | 1.000 | 1.688 | 0.688 | | | | |
| - | SCHB-1.3/8 | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | SCHB-40 | | | | | | | | | | | | | |
| - | SCHB-1.7/16 | 95 | 120,50 | 73 | 3/4 | 19 | 40 | 27,68 | 49,23 | 19,05 | H-2 | 208 | 1.60 | |
| - | SCHB-1.1/2 | 3.740 | 4.744 | 2.874 | BSP | 0.748 | 1.574 | 1.089 | 1.938 | 0.750 | | | | |
| 45 | SCHB-45 | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | SCHB-50 | | | | | | | | | | | | | |
| - | SCHB-1.11/16 | 108 | 136,50 | 82,50 | 1 | 21 | 48 | 27,54 | 51,59 | 19,05 | H-3 | 210 | 2.20 | |
| - | SCHB-1.11/16 | 4.251 | 5.374 | 3.248 | BSP | 0.826 | 1.889 | 1.084 | 2.031 | 0.750 | | | | |
| - | SCHB-1.3/4 | | | | | | | | | | | | | |
| - | SCHB-1.7/8 | | | | | | | | | | | | | |
| - | SCHB-1.15/16 | | | | | | | | | | | | | |
| - | SCHB-2 | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | SCHB-55 | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | SCHB-60 | | | | | | | | | | | | | |
| - | SCHB-2.3/16 | 143 | 173 | 101,50 | 1.1/4 | 29 | 59 | 30,67 | 65,07 | 25,40 | H-4 | 212 | 4.00 | |
| - | SCHB-2.1/4 | 5.629 | 6.811 | 3.996 | BSP | 1.141 | 2.322 | 1.207 | 2.562 | 1.000 | | | | |
| - | SCHB-2.3/8 | | | | | | | | | | | | | |
| - | SCHB-2.7/16 | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | SCHB-65 | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | SCHB-70 | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | SCHB-75 | | | | | | | | | | | | | |
| - | SCHB-2.11/16 | 165 | 200 | 117,50 | 1.1/2 | 32 | 70 | 34,92 | 77,77 | 33,35 | H-5 | 215 | 6.80 | |
| - | SCHB-2.3/4 | 6.496 | 7.874 | 4.625 | BSP | 1.259 | 2.755 | 1.375 | 3.062 | 1.313 | | | | |
| - | SCHB-2.7/8 | | | | | | | | | | | | | |
| - | SCHB-2.15/16 | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | SCHB-80 | | | | | | | | | | | | | |
| - | SCHB-3 | 175 | 211,50 | 124 | 1.1/2 | 32 | 71 | 41,20 | 82,55 | 33,35 | H-6 | 216 | 8.10 | |
| - | SCHB-3.3/16 | 6.889 | 8.326 | 4.881 | BSP | 1.259 | 2.795 | 1.622 | 3.250 | 1.313 | | | | |



Unidades de Rolamentos com Mancais em Aço Estampado Tipo Pedestal LPB

Observação:

É possível formar conjuntos com diversos diâmetros de furo constantes nas páginas correspondentes aos rolamentos base.

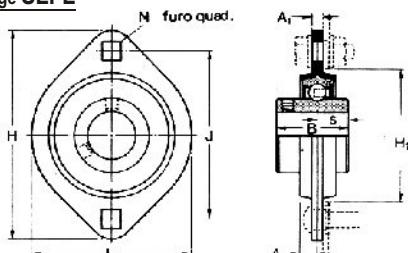


| Diâmetro do eixo mm poleg. | Conjunto | Dimensões em milímetros e polegadas | | | | | | | | | | Mancal | Rolamento base | Peso Kg |
|---|------------|-------------------------------------|--------|-------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----------------|---------|
| | | L | J | H | H ₁ | H ₂ | A | B | S | G | | | | |
| 20 - 3/4 | LPB-20 | 101,40 | 76,20 | 25,50 | 3 | 50 | 32,20 | 30,96 | 12,70 | 8 | LPB-2 | 204 | 0,250 | |
| | LPB-3/4 | 3.992 | 3.000 | 1.003 | 0.118 | 1.968 | 1.267 | 1.219 | 0.500 | 0.314 | | | | |
| 25 - 7/8 - 15/16 - 1 | LPB-25 | 108 | 85,70 | 30 | 3 | 56 | 32,20 | 34,11 | 14,27 | 10 | LPB-3 | 205 | 0,300 | |
| | LPB-7/8 | 4.251 | 3.374 | 1.181 | 0.118 | 2.204 | 1.267 | 1.343 | 0.562 | 0.393 | | | | |
| | LPB-15/16 | | | | | | | | | | | | | |
| | LPB-1 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4 | LPB-30 | 122 | 95,30 | 35 | 4,50 | 66 | 38,60 | 38,10 | 15,88 | 10 | LPB-4 | 206 | 0,510 | |
| | LPB-1.1/8 | 4.803 | 3.751 | 1.377 | 0.117 | 2.598 | 1.519 | 1.500 | 0.625 | 0.393 | | | | |
| | LPB-1.3/16 | | | | | | | | | | | | | |
| | LPB-1.1/4 | | | | | | | | | | | | | |
| 35 - 1.3/8 - 1.7/16 | LPB-35 | 132 | 106,50 | 40 | 4,50 | 77,80 | 41 | 42,88 | 17,48 | 10 | LPB-5 | 207 | 0,700 | |
| | LPB-1.3/8 | 5.196 | 4.192 | 1.574 | 0.117 | 3.062 | 1.614 | 1.688 | 0.688 | 0.393 | | | | |
| | LPB-1.7/16 | | | | | | | | | | | | | |

Unidades de Rolamentos com Mancais em Aço Estampado Tipo Flange SLFL

Observação:

É possível formar conjuntos com diversos diâmetros de furo constantes nas páginas correspondentes aos rolamentos base.



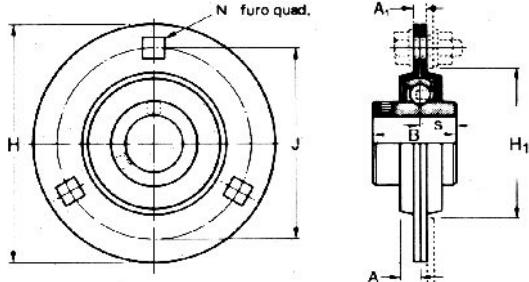
| Diâmetro do eixo mm poleg. | Conjunto | Dimensões em milímetros e polegadas | | | | | | | | | | Mancal | Rolamento base | Peso Kg |
|---|-------------|-------------------------------------|-------|--------|----------------|-------|----------------|-------|-------|-------|--------|--------|----------------|---------|
| | | L | J | H | H ₁ | A | A ₁ | B | S | N | | | | |
| 20 - 3/4 | SLFL-20 | 65,70 | 71,50 | 90,40 | 52,20 | 8,40 | 4,50 | 30,96 | 12,70 | 8,50 | SLFL-2 | 204 | 0,260 | |
| | SLFL-3/4 | 2.586 | 2.815 | 3.559 | 2.055 | 0.330 | 0.177 | 1.219 | 0.500 | 0.334 | | | | |
| 25 - 7/8 - 15/16 - 1 | SLFL-25 | 71,15 | 76 | 95,70 | 57 | 8,70 | 4,50 | 34,11 | 14,27 | 8,50 | SLFL-3 | 205 | 0,310 | |
| | SLFL-7/8 | 2.801 | 2.992 | 3.767 | 2.244 | 0.342 | 0.177 | 1.343 | 0.562 | 0.334 | | | | |
| | SLFL-15/16 | | | | | | | | | | | | | |
| | SLFL-1 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4 | SLFL-30 | 83,75 | 90,50 | 113 | 68 | 9,10 | 4,50 | 38,10 | 15,88 | 10,50 | SLFL-4 | 206 | 0,470 | |
| | SLFL-1.1/8 | 3.297 | 3.562 | 4.448 | 2.677 | 0.358 | 0,177 | 1.500 | 0.625 | 0.413 | | | | |
| | SLFL-1.3/16 | | | | | | | | | | | | | |
| | SLFL-1.1/4 | | | | | | | | | | | | | |
| 35 - 1.3/8 - 1.7/16 | SLFL-35 | 93,70 | 100 | 122,40 | 80 | 10,60 | 5,30 | 42,88 | 17,48 | 10,50 | SLFL-5 | 207 | 0,660 | |
| | SLFL-1.3/16 | 3.688 | 3.937 | 4.818 | 3.149 | 0.417 | 0.208 | 1.688 | 0.688 | 0.413 | | | | |
| | SLFL-1.1/4 | | | | | | | | | | | | | |
| | SLFL-1.3/8 | | | | | | | | | | | | | |
| | SLFL-1.7/16 | | | | | | | | | | | | | |



Unidades de Rolamentos com Mancais em Aço Estampado Tipo Flange SLFE

Observação:

É possível formar conjuntos com diversos diâmetros de furo constantes nas páginas correspondentes aos rolamentos base.

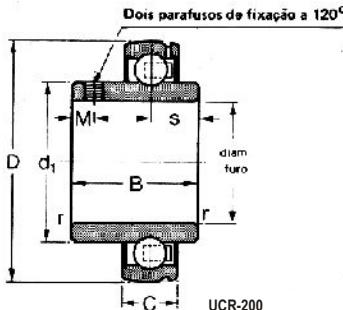


| Diâmetro do eixo mm | Conjunto | Dimensões em milímetros e polegadas | | | | | | | | Mancal | Rolamento base | Peso Kg |
|---|--|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------|
| | | H | J | A | A ₁ | H ₁ | B | S | N | | | |
| 20 - 3/4 | SLFE-20 SLFE-3/4 | 90,10 3.547 | 71,50 2.814 | 8,50 0,334 | 4,50 0,177 | 55 2.165 | 30,96 1.219 | 12,70 0,500 | 8,50 0,334 | SLFE-2 | 204 | 0,340 |
| 25 - 7/8 - 15/16 - 1 | SLFE-25 SLFE-7/8 SLFE-15/16 SLFE-1 | 95,25 3.750 | 76 2.992 | 8,10 0,318 | 4,50 0,177 | 58,50 2.303 | 34,11 1.343 | 14,27 0,562 | 8,50 0,334 | SLFE-3 | 205 | 0,392 |
| 30 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4 | SLFE-30 SLFE-1.1/8 SLFE-1.3/16 SLFE-1.1/4 | 113,50 4.468 | 90,50 3.562 | 8,95 0,352 | 4,50 0,177 | 69,50 2.736 | 38,10 1.500 | 15,88 0,625 | 10,50 0,413 | SLFE-4 | 206 | 0,580 |
| 35 - 1.3/8 - 1.7/16 | SLFE-35 SLFE-1.3/8 SLFE-1.7/16 | 122,20 4.811 | 100 3.937 | 10,80 0,425 | 5,30 0,208 | 79,50 3.129 | 42,88 1.688 | 17,48 0,688 | 10,50 0,413 | SLFE-5 | 207 | 0,940 |
| 40 - 1.1/2 | SLFE-40 SLFE-1.1/2 | 147,30 5.799 | 119 4.685 | 10,20 0,401 | 6 0,236 | 87,50 3.444 | 49,23 1.938 | 19,03 0,750 | 13,50 0,531 | SLFE-6 | 208 | 1,230 |


Rolamento Radial de Esferas para as Unidades da Série UCR-200
Observação:

A capacidade básica de carga, está calculada para uma vida de 500 horas a 33,33 rpm.

Para outras combinações, consultar página 8.



| Diâmetro nominal do furo | | Série UCR-200 | Dimensões em milímetros e polegadas | | | | | | | Capacidade básica de carga em Kgf | | R.P.M Máx. |
|--------------------------|---------|---------------|-------------------------------------|--------|-------|-------|----------------|-------|-------|-----------------------------------|-------------|------------|
| mm | poleg. | | D | C | B | S | d ₁ | M | r | Dinâmica C | Estática Co | |
| 20 | - | UCR-204 | 47 | 16 | 30,96 | 12,70 | 28,50 | 5,70 | 2 | 985 | 620 | 7.450 |
| | 3/4 | UCR-204-12 | 1.8504 | 0.6299 | 1.219 | 0.500 | 1.122 | 0.224 | 0,078 | | | |
| 25 | - | UCR-205 | | | | | | | | | | |
| | 7/8 | UCR-205-14 | 52 | 16 | 34,11 | 14,27 | 34,01 | 6 | 2,50 | | | |
| | 15/16 | UCR-205-15 | 2.0472 | 0.6299 | 1.343 | 0.562 | 1.339 | 0,236 | 0,098 | 1.080 | 695 | 6.250 |
| | 1 | UCR-205-16 | | | | | | | | | | |
| 25 | - | UCR-206-250 | | | | | | | | | | |
| 30 | - | UCR-206 | | | | | | | | | | |
| - | 7/8 | UCR-206-14 | | | | | | | | | | |
| | 1 | UCR-206-16 | 62 | 18 | 38,10 | 15,88 | 40 | 6,80 | 2,50 | | | |
| | 1.1/8 | UCR-206-18 | 2.4409 | 0.7086 | 1.500 | 0,625 | 1.575 | 0,267 | 0,098 | 1.500 | 1.010 | 5.300 |
| | 1.3/16 | UCR-206-19 | | | | | | | | | | |
| 30 | - | UCR-206-20 | | | | | | | | | | |
| 35 | - | UCR-207-300 | | | | | | | | | | |
| 35 | - | UCR-207 | | | | | | | | | | |
| | 1.3/16 | UCR-207-19 | | | | | | | | | | |
| | 1.1/4 | UCR-207-20 | 72 | 19 | 42,88 | 17,48 | 46,69 | 7,90 | 2,50 | | | |
| | 1.3/8 | UCR-207-22 | 2.8346 | 0.7480 | 1.688 | 0,688 | 1.338 | 0,311 | 0,098 | 1.970 | 1.360 | 4.500 |
| | 1.7/16 | UCR-207-23 | | | | | | | | | | |
| 35 | - | UCR-208-350 | | | | | | | | | | |
| 40 | - | UCR-208 | | | | | | | | | | |
| | 1.3/8 | UCR-208-22 | 80 | 21 | 49,23 | 19,05 | 52,70 | 7,90 | 2,80 | | | |
| | 1.7/16 | UCR-208-23 | 3.1496 | 0.8268 | 1.938 | 0,750 | 2.075 | 0,311 | 0,110 | 2.240 | 1.570 | 4.000 |
| | 1.1/2 | UCR-208-24 | | | | | | | | | | |
| 40 | - | UCR-209-400 | | | | | | | | | | |
| 45 | - | UCR-209 | | | | | | | | | | |
| | 1.1/2 | UCR-209-24 | | | | | | | | | | |
| | 1.5/8 | UCR-209-26 | 85 | 22 | 49,23 | 19,05 | 57,30 | 7,90 | 2,80 | | | |
| | 1.11/16 | UCR-209-27 | 3.3465 | 0.8661 | 1.938 | 0,750 | 2.256 | 0,311 | 0,110 | 2.510 | 1.780 | 3.700 |
| | 1.3/4 | UCR-209-28 | | | | | | | | | | |
| 45 | - | UCR-210-450 | | | | | | | | | | |
| 50 | - | UCR-210 | | | | | | | | | | |
| | 1.11/16 | UCR-210-27 | | | | | | | | | | |
| | 1.3/4 | UCR-210-28 | 90 | 23 | 51,59 | 19,05 | 62,20 | 7,90 | 3,50 | | | |
| | 1.7/8 | UCR-210-30 | 3.5433 | 0.9055 | 2.031 | 0,750 | 2.449 | 0,311 | 0,137 | 2.700 | 1.980 | 3.400 |
| | 1.15/16 | UCR-210-31 | | | | | | | | | | |
| 50 | - | UCR-210-32 | | | | | | | | | | |
| 55 | - | UCR-211-500 | | | | | | | | | | |
| | - | UCR-211 | | | | | | | | | | |
| | 1.7/8 | UCR-211-30 | 100 | 24 | 55,55 | 22,22 | 68,81 | 9,50 | 3,50 | | | |
| | 1.15/16 | UCR-211-31 | 3.9370 | 0.9448 | 2.187 | 0,875 | 2.709 | 0,374 | 0,137 | 3.340 | 2.500 | 3.100 |
| | 2 | UCR-211-32 | | | | | | | | | | |
| 55 | - | UCR-211-34 | | | | | | | | | | |
| - | 2.1/8 | UCR-211-34 | | | | | | | | | | |
| | 2.3/16 | UCR-211-35 | | | | | | | | | | |

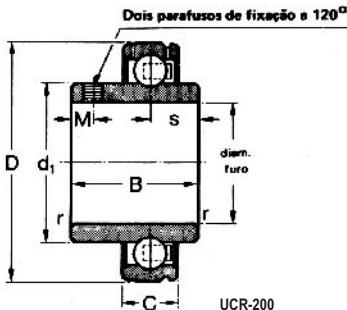


Rolamento Radial de Esferas para as Unidades da Série UCR-200

Observação:

A capacidade básica de carga, está calculada para uma vida de 500 horas a 33,33 rpm.

Para outras combinações, consultar página 8.

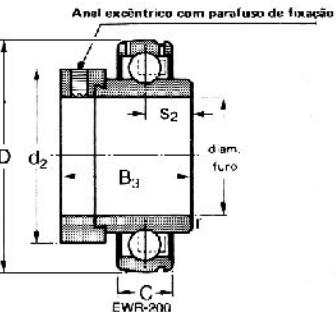


| Diâmetro nominal do furo | | Série UCR-200 | Dimensões em milímetros e polegadas | | | | | | | | Capacidade básica de carga em Kgf | | R.P.M Máx. |
|--------------------------|---------|---------------|-------------------------------------|--------|--------|-------|----------------|-------|-------|------------|-----------------------------------|-------|------------|
| mm | poleg. | | D | C | B | S | d ₁ | M | r | Dinâmica C | Estática Co | | |
| 55 | - | UCR-212-550 | | | | | | | | | | | |
| 60 | - | UCR-212 | | | | | | | | | | | |
| - | 2.3/16 | UCR-212-35 | 110 | 25 | 65,07 | 25,40 | 75,00 | 9,50 | 3,50 | 4.030 | 3.090 | 2.800 | |
| - | 2.1/4 | UCR-212-36 | 4.3307 | 0.9842 | 2.562 | 1.000 | 2.953 | 0,374 | 0,137 | | | | |
| - | 2.3/8 | UCR-212-38 | | | | | | | | | | | |
| - | 2.7/16 | UCR-212-39 | | | | | | | | | | | |
| 60 | - | UCR-213-600 | | | | | | | | | | | |
| 65 | - | UCR-213 | | | | | | | | | | | |
| - | 2.3/8 | UCR-213-38 | 120 | 26 | 65,07 | 25,40 | 82,40 | 9,50 | 4 | 4.390 | 3.420 | 2.600 | |
| - | 2.7/16 | UCR-213-39 | 4.7244 | 1.0236 | 2.562 | 1.000 | 3.244 | 0,374 | 0,157 | | | | |
| - | 2.1/2 | UCR-213-40 | | | | | | | | | | | |
| 60 | - | UCR-214-600 | | | | | | | | | | | |
| 65 | - | UCR-214-650 | | | | | | | | | | | |
| 70 | - | UCR-214 | | | | | | | | | | | |
| - | 2.7/16 | UCR-214-39 | 125 | 27 | 74,63 | 30,23 | 87 | 12,70 | 4 | 4.770 | 3.750 | 2.450 | |
| - | 2.1/2 | UCR-214-40 | 4.9213 | 1.0629 | 2.938 | 1.190 | 3.425 | 0,500 | 0,157 | | | | |
| - | 2.5/8 | UCR-214-42 | | | | | | | | | | | |
| - | 2.11/16 | UCR-214-43 | | | | | | | | | | | |
| 65 | - | UCR-215-650 | | | | | | | | | | | |
| 70 | - | UCR-215-700 | | | | | | | | | | | |
| 75 | - | UCR-215 | | | | | | | | | | | |
| - | 2.11/16 | UCR-215-43 | 130 | 28 | 77,77 | 33,35 | 92 | 12,70 | 4 | 5.070 | 4.110 | 2.300 | |
| - | 2.3/4 | UCR-215-44 | 5.1181 | 1.1023 | 3.062 | 1.313 | 3.622 | 0,500 | 0,157 | | | | |
| - | 2.7/8 | UCR-215-46 | | | | | | | | | | | |
| - | 2.15/16 | UCR-215-47 | | | | | | | | | | | |
| - | 3 | UCR-215-48 | | | | | | | | | | | |
| 75 | - | UCR-216-750 | | | | | | | | | | | |
| 80 | - | UCR-216 | | | | | | | | | | | |
| - | 2.15/16 | UCR-216-47 | 140 | 30 | 82,55 | 33,35 | 98,50 | 12,70 | 6,30 | 5.550 | 4.450 | 2.150 | |
| - | 3 | UCR-216-48 | 5.5118 | 1.1811 | 3.250 | 1.313 | 3.879 | 0,500 | 0,248 | | | | |
| - | 3.3/16 | UCR-216-51 | | | | | | | | | | | |
| - | 3.1/4 | UCR-216-52 | | | | | | | | | | | |
| 80 | - | UCR-217-800 | | | | | | | | | | | |
| 85 | - | UCR-217 | | | | | | | | | | | |
| - | 3.3/16 | UCR-217-51 | 150 | 32 | 85,72 | 34,19 | 106,02 | 12,70 | 6,30 | 6.350 | 5.300 | 2.000 | |
| - | 3.1/4 | UCR-217-52 | 5.9055 | 1.2598 | 3.375 | 1.346 | 4.174 | 0,500 | 0,248 | | | | |
| - | 3.3/8 | UCR-217-54 | | | | | | | | | | | |
| - | 3.7/16 | UCR-217-55 | | | | | | | | | | | |
| 85 | - | UCR-218-850 | | | | | | | | | | | |
| 90 | - | UCR-218 | | | | | | | | | | | |
| - | 3.7/16 | UCR-218-55 | 160 | 34 | 96,04 | 39,73 | 111,66 | 12,70 | 6,30 | 7.400 | 6.050 | 1.900 | |
| - | 3.1/2 | UCR-218-56 | 6.2992 | 1.3386 | 3.781 | 1.564 | 4.396 | 0,500 | 0,248 | | | | |
| 95 | - | 3095-95 | | | | | | | | | | | |
| 100 | - | 3095-100 | 200 | 45 | 117,48 | 49,25 | 126 | 20 | 6,30 | 11.000 | 9.900 | 1.600 | |
| - | 3.15/16 | 3095-3.15/16 | 7.874 | 1.772 | 4.625 | 1.940 | 4.960 | 0,787 | 0,248 | | | | |
| - | 4 | 3095-4 | | | | | | | | | | | |


Rolamento Radial de Esferas para as Unidades da Série EWR-200
Observação:

A capacidade básica de carga, esta calculada para uma vida de 500 horas a 33,33 rpm.

Para outras combinações, consultar página 8.



| Diâmetro nominal do furo | | Série EWR-200 | Dimensões em milímetros e polegadas | | | | | | Capacidade básica de carga em Kgf | | R.P.M Máx. |
|--------------------------|---------|---------------|-------------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|-------|-----------------------------------|-------------|------------|
| mm | poleg. | | D | C | B ₃ | S ₂ | d ₂ | r | Dinâmica C | Estática Co | |
| 20 | - | EWR-204 | 47 | 16 | 43,62 | 17,12 | 33,30 | 2 | 985 | 620 | 7.450 |
| | 3/4 | EWR-204-12 | 1.8504 | 0.6299 | 1.717 | 0.674 | 1.311 | 0,078 | | | |
| 25 | - | EWR-205 | | | | | | | | | |
| | 7/8 | EWR-205-14 | 52 | 16 | 44,40 | 17,49 | 38,10 | 2,50 | | | |
| | 15/16 | EWR-205-15 | 2.0472 | 0.6299 | 1.748 | 0.689 | 1.500 | 0,098 | 1.080 | 695 | 6.250 |
| | 1 | EWR-205-16 | | | | | | | | | |
| 30 | - | EWR-206 | | | | | | | | | |
| | 1.1/8 | EWR-206-18 | 62 | 18 | 48,42 | 18,32 | 44,45 | 2,50 | | | |
| | 1.3/16 | EWR-206-19 | 2.4409 | 0.7086 | 1.906 | 0.721 | 1.750 | 0,098 | 1.500 | 1.010 | 5.300 |
| | 1.1/4 | EWR-206-20 | | | | | | | | | |
| 35 | - | EWR-207 | | | | | | | | | |
| | 1.1/4 | EWR-207-20 | 72 | 19 | 51,18 | 18,89 | 55,58 | 2,50 | | | |
| | 1.3/8 | EWR-207-22 | 2.8345 | 0.7480 | 2.015 | 0.744 | 2.188 | 0,098 | 1.970 | 1.360 | 4.500 |
| | 1.7/16 | EWR-207-23 | | | | | | | | | |
| 40 | - | EWR-208 | 80 | 21 | 56,34 | 21,46 | 60,30 | 2,80 | | | |
| | 1.1/2 | EWR-208-24 | 3.1496 | 0.8268 | 2.218 | 0.845 | 2.374 | 0,110 | 2.240 | 1.570 | 4.000 |
| 45 | - | EWR-209 | | | | | | | | | |
| | 1.5/8 | EWR-209-26 | 85 | 22 | 56,34 | 21,46 | 63,50 | 2,50 | | | |
| | 1.11/16 | EWR-209-27 | 3.3465 | 0.8661 | 2.218 | 0.845 | 2.500 | 0,098 | 2.510 | 1.780 | 3.700 |
| | 1.3/4 | EWR-209-28 | | | | | | | | | |
| 50 | - | EWR-210 | | | | | | | | | |
| | 1.7/8 | EWR-210-30 | 90 | 23 | 62,70 | 24,65 | 69,85 | 3,50 | | | |
| | 1.15/16 | EWR-210-31 | 3.5433 | 0.9055 | 2.468 | 0.970 | 2.750 | 0,137 | 2.700 | 1.980 | 3.400 |
| | 2 | EWR-210-32 | | | | | | | | | |
| 55 | - | EWR-211-500 | | | | | | | | | |
| | - | EWR-211 | | | | | | | | | |
| | 2 | EWR-211-32 | 100 | 24 | 71,44 | 27,82 | 76,20 | 3,50 | | | |
| | 2.1/8 | EWR-211-34 | 3.9370 | 0.9448 | 2.813 | 1.095 | 3.000 | 0,137 | 3.340 | 2.500 | 3.100 |
| | 2.3/16 | EWR-211-35 | | | | | | | | | |
| 60 | - | EWR-212 | | | | | | | | | |
| | 2.1/4 | EWR-212-36 | 110 | 25 | 74,82 | 28,02 | 84,12 | 3,50 | | | |
| | 2.3/8 | EWR-212-38 | 4.3307 | 0.9842 | 2.945 | 1.103 | 3.312 | 0,137 | 4.030 | 3.090 | 2.800 |
| | 2.7/16 | EWR-212-39 | | | | | | | | | |
| 65 | - | EWR-213 | 120 | 26 | 77,82 | 31,02 | 91 | 4 | | | |
| | 2.1/2 | EWR-213-40 | 4.7244 | 1.0236 | 3.064 | 1.221 | 3.582 | 0,157 | 4.390 | 3.420 | 2.600 |
| 70 | - | EWR-214-650 | | | | | | | | | |
| | - | EWR-214 | | | | | | | | | |
| | 2.7/16 | EWR-214-39 | 125 | 27 | 85,35 | 34,19 | 96,82 | 4 | | | |
| | 2.1/2 | EWR-214-40 | 4.9213 | 1.0629 | 3.361 | 1.346 | 3.812 | 0,157 | 4.770 | 3.750 | 2.450 |
| | 2.5/8 | EWR-214-42 | | | | | | | | | |
| 75 | - | EWR-214-43 | | | | | | | | | |
| | 2.11/16 | EWR-215-650 | | | | | | | | | |
| | - | EWR-215-700 | | | | | | | | | |
| | - | EWR-215 | | | | | | | | | |
| 75 | 2.11/16 | EWR-215-43 | 130 | 28 | 91,72 | 37,37 | 99,50 | 4 | | | |
| | 2.3/4 | EWR-215-44 | 5.1181 | 1.1023 | 3.611 | 1.471 | 3.917 | 0,157 | 5.070 | 4.110 | 2.300 |
| | 2.7/8 | EWR-215-46 | | | | | | | | | |
| | 2.15/16 | EWR-215-47 | | | | | | | | | |
| 75 | 3 | EWR-215-48 | | | | | | | | | |

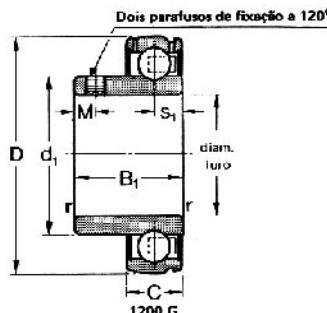


Rolamento Radial de Esferas para as Unidades da Série 1200 G

Observação:

A capacidade básica de carga, está calculada para uma vida de 500 horas a 33,33 rpm.

Para outras combinações, consultar página 8.



| Diâmetro nominal do furo | | Série 1200 G | Dimensões em milímetros e polegadas | | | | | | | Capacidade básica de carga em Kgf | | R.P.M Máx. |
|--------------------------|---------|----------------|-------------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|-----------------------------------|-------------|------------|
| mm | poleg. | | D | C | B ₁ | S ₁ | d ₁ | M | r | Dinâmica C | Estática Co | |
| 20 | - | 1220-20 G | 47 | 16 | 27,77 | 8,56 | 28,50 | 5,70 | 2 | 985 | 620 | 7.450 |
| | 3/4 | 1220-3/4 G | 1.8504 | 0,6299 | 1.0933 | 0,3370 | 1.122 | 0,224 | 0,078 | | | |
| 25 | - | 1225-25 G | 52 | 16 | 28,35 | 8,56 | 34,01 | 6 | 2,50 | 1.080 | 695 | 6.250 |
| | 7/8 | 1225-7/8 G | 2.0472 | 0,6299 | 1.1161 | 0,3370 | 1.339 | 0,236 | 0,098 | | | |
| | 1 | 1225-1 G | | | | | | | | | | |
| 30 | - | 1230-30 G | | | | | | | | 1.500 | 1.010 | 5.300 |
| | 1.1/8 | 1230-1.1/8 G | 62 | 18 | 33,21 | 10,04 | 40 | 6,80 | 2,50 | | | |
| | 1.3/16 | 1230-1.3/16 G | 2.4409 | 0,7086 | 1.3074 | 0,3952 | 1.575 | 0,267 | 0,098 | | | |
| | 1.1/4 | 1230-1.1/4 G | | | | | | | | | | |
| 35 | - | 1235-35 G | | | | | | | | 1.970 | 1.360 | 4.500 |
| | 1.1/4 | 1235-1.1/4 G | 72 | 19 | 36,90 | 10,55 | 46,49 | 7,90 | 2,50 | | | |
| | 1.3/8 | 1235-1.3/8 G | 2.8346 | 0,7480 | 1.4527 | 0,4153 | 1.838 | 0,311 | 0,098 | | | |
| | 1.7/16 | 1235-1.7/16 G | | | | | | | | | | |
| 40 | - | 1240-40 G | 80 | 21 | 42,73 | 12,55 | 52,70 | 7,90 | 2,50 | 2.240 | 1.570 | 4.000 |
| | 1.1/2 | 1240-1.1/2 G | 3.1496 | 0,8268 | 1.6822 | 0,4940 | 2.075 | 0,311 | 0,098 | | | |
| 45 | - | 1245-45 G | | | | | | | | 2.510 | 1.780 | 3.700 |
| | 1.5/8 | 1245-1.5/8 G | 85 | 22 | 42,73 | 12,55 | 57,30 | 7,90 | 2,80 | | | |
| | 1.11/16 | 1245-1.11/16 G | 3.3465 | 0,8661 | 1.6822 | 0,4940 | 2.256 | 0,311 | 0,110 | | | |
| | 1.3/4 | 1245-1.3/4 G | | | | | | | | | | |
| 50 | - | 1250-50 G | | | | | | | | 2.700 | 1.980 | 3.400 |
| | 1.7/8 | 1250-1.7/8 G | 90 | 23 | 45,09 | 12,55 | 62,20 | 7,90 | 3,50 | | | |
| | 1.15/16 | 1250-1.15/16 G | 3.5433 | 0,9055 | 1.7751 | 0,4940 | 2.449 | 0,311 | 0,137 | | | |
| | 2 | 1255-2 G | | | | | | | | | | |

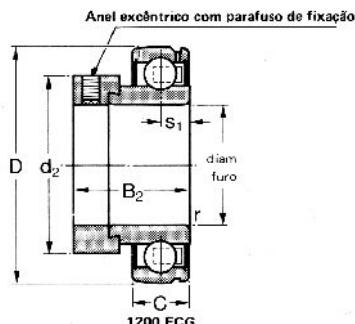


Rolamento Radial de Esferas para as Unidades da Série 1200 ECG

Observação:

A capacidade básica de carga, está calculada para uma vida de 500 horas a 33,33 rpm.

Para outras combinações, consultar página 8.



| Diâmetro nominal do furo | | Série 1200 ECG | Dimensões em milímetros e polegadas | | | | | | Capacidade básica de carga em Kgf | | R.P.M. Máx. |
|--------------------------|---------|------------------|-------------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|-------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| mm | poleg. | | D | C | B ₃ | S ₁ | d ₂ | r | Dinâmica C | Estática Co | |
| 20 | - | 1220-20 ECG | 47 | 16 | 32,92 | 8,56 | 33,30 | 2 | 985 | 620 | 7.450 |
| | 3/4 | 1220-3/4 ECG | 1.8504 | 0,6299 | 1,2960 | 0,3370 | 1.311 | 0,078 | | | |
| 25 | - | 1225-25 ECG | 52 | 16 | 31,92 | 8,56 | 38,10 | 2,50 | 1.080 | 695 | 6.250 |
| | 7/8 | 1225-7/8 ECG | 2.0472 | 0,6299 | 1,2566 | 0,3370 | 1.500 | 0,098 | | | |
| | 15/16 | 1225-15/16 ECG | | | | | | | | | |
| | 1 | 1225-1 ECG | | | | | | | | | |
| 30 | - | 1230-30 ECG | 62 | 18 | 37,69 | 10,04 | 44,45 | 2,50 | 1.500 | 1.010 | 5.300 |
| | 1.1/8 | 1230-1.1/8 ECG | 2.4409 | 0,7086 | 1,4838 | 0,3952 | 1.750 | 0,098 | | | |
| | 1.3/16 | 1230-1.3/16 ECG | | | | | | | | | |
| | 1.1/4 | 1230-1.1/4 ECG | | | | | | | | | |
| 35 | - | 1235-35 ECG | 72 | 19 | 40,88 | 10,55 | 55,58 | 2,50 | 1.970 | 1.360 | 4.500 |
| | 1.1/4 | 1235-1.1/4 ECG | 2.8345 | 0,7480 | 1,6094 | 0,4153 | 2.188 | 0,098 | | | |
| | 1.3/8 | 1235-1.3/8 ECG | | | | | | | | | |
| | 1.7/16 | 1235-1.7/16 ECG | | | | | | | | | |
| 40 | - | 1240-40 ECG | 80 | 21 | 46,64 | 12,55 | 60,30 | 2,50 | 2.240 | 1.570 | 4.000 |
| | 1.1/2 | 1240-1.1/2 ECG | 3.1496 | 0,8268 | 1,8362 | 0,4940 | 2.374 | 0,098 | | | |
| 45 | - | 1245-45 ECG | 85 | 22 | 46,64 | 12,55 | 63,50 | 2,50 | 2.510 | 1.780 | 3.700 |
| | 1.5/8 | 1245-1.5/8 ECG | 3.3465 | 0,8661 | 1,8362 | 0,4940 | 2.500 | 0,098 | | | |
| | 1.11/16 | 1245-1.11/16 ECG | | | | | | | | | |
| | 1.3/4 | 1245-1.3/4 ECG | | | | | | | | | |
| 50 | - | 1250-50 ECG | 90 | 23 | 46,64 | 12,55 | 69,85 | 3,50 | 2.700 | 1.980 | 3.400 |
| | 1.7/8 | 1250-1.7/8 ECG | 3.5433 | 0,9055 | 1,8362 | 0,4940 | 2.750 | 0,137 | | | |
| | 1.15/16 | 1250-1.15/16 ECG | | | | | | | | | |
| | 2 | 1250-2 ECG | | | | | | | | | |



Direitos Autorais Reservados

Direitos de publicação, reprodução e utilização deste material reservados à:

ROLMAX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Estrada dos Casa, 1951 - CEP: 09840-000 - São Bernardo do Campo - São Paulo

Telefone: 55 11 4109.9900

PABX / FAX: 55 11 4109.9176

www.rolmax.com.br // vendas@rolmax.com.br

Projeto Gráfico

Base 11 Design Gráfico e Digital

www.base11.com.br