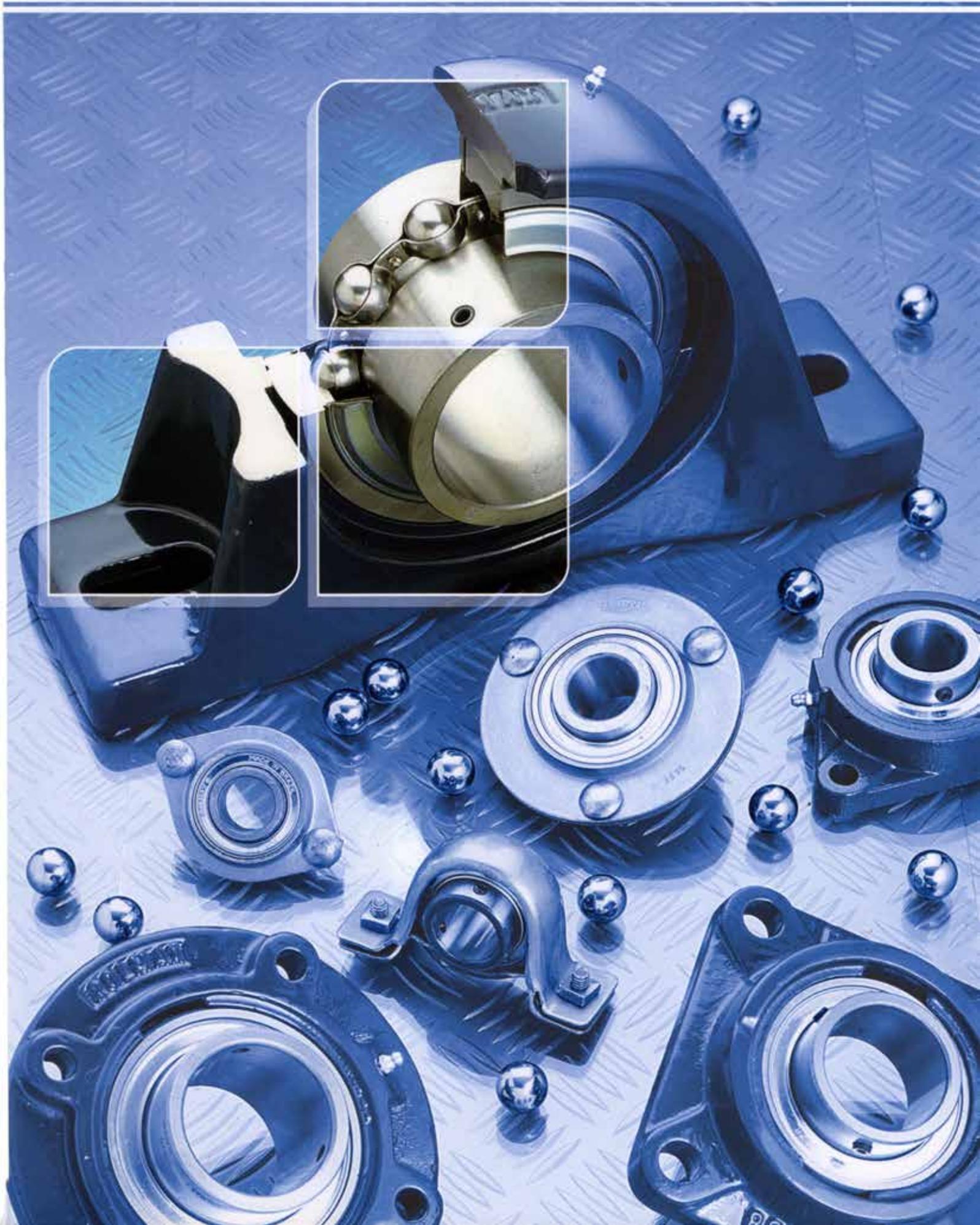


Rolamentos e mancais monoblocos autocompensadores





Histórico

A empresa foi fundada em 23 de setembro de 1.962, na cidade de São Paulo, cujo objetivo social era importação e comercialização de autopeças.

No início de 1.970, 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 1.972, teve início a produção dos rolamentos e mancais com a marca “ROLMAX”, sob licença da “RHP Ranson Hoffman Polard” da Inglaterra, licença que durou até novembro de 1.977, 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.*

Em 2.014, face as mudanças no mercado de rolamentos, e na busca pela redução de custos, a Rolmax encerrou suas atividades industriais, desenvolvendo fornecedor para importação de toda a linha de produtos, mantendo o mesmo padrão de qualidade. Contamos com nosso Departamento de Engenharia e Controle de Qualidade, para atendimento de solicitações de visitas técnicas e eventuais dúvidas dos nossos clientes.



Índice Técnico

Descrição	Página
Informações técnicas; lubrificação.	03 / 05
Cálculo para vida útil dos rolamentos radiais de esferas.	06 / 07
Instruções para montagem; aplicações típicas.	08 / 10
Tabelas de conversões.	11 / 12

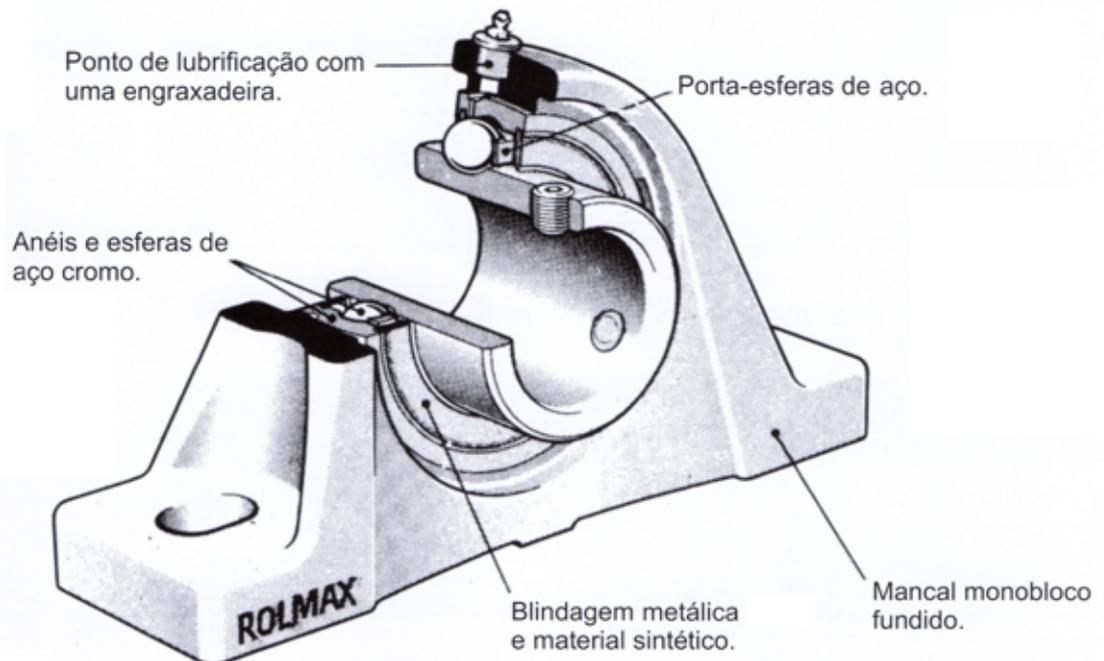
Linha para Eixos de 3/4" a 100 mm.

Código	Unidades de rolamentos com mancais	Aplicação	Página
NP	FoFo GG-20 Tipo Pedestal	Serviço Normal	13
MP	FoFo GG-20 Tipo Pedestal	Serviço Pesado	14
SF	FoFo GG-20 Tipo Flange	Serviço Normal	15
MSF	FoFo GG-20 Tipo Flange	Serviço Pesado	16
SFT	FoFo GG-20 Tipo Flange	Serviço Normal	17
MSFT	FoFo GG-20 Tipo Flange	Serviço Pesado	17
ST	FoFo Nodular GGG-50 Tipo Esticador	Serviço Normal	18
MST	FoFo Nodular GGG-50 Tipo Esticador	Serviço Pesado	19
MFC	FoFo GG-20 Tipo Flange com Guia	Serviço Pesado	20
SCHB	FoFo Nodular GGG-50 Tipo Tensor Reforçado	Serviço Pesado	21
LPB	Aço Estampado Tipo Pedestal	Serviço Leve	22
SLFL	Aço Estampado Tipo Flange	Serviço Leve	22
SLFE	Aço Estampado Tipo Flange	Serviço Leve	23

Séries das Unidades de Rolamentos Radiais de Esferas	Página
UCR - 200 Rolamento Radial de Esferas	24 / 25
EWR - 200 Rolamento Radial de Esferas	26



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-lubrificadas 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 graxeira 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 acomoda no alojamento do mancal. Esta concepção permite a estes rolamentos, corrigir erros de alinhamento que podem se apresentar na montagem do equipamento, tornando-os ideais para uma ampla gama de aplicações, eliminando custos elevados nos processos de usinagem.
- O desalinhamento permissível 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 são fornecidos com dois parafusos ALLEN distantes 120° incorporados no anel interno.
- Os rolamentos EWR-200 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)		Diâmetro Externo - D		Largura - C	
De	Até	Min.	Máx.	Min.	Máx.
-	47	-15			
52	80	-18			
85	120	-20	0	-50	0
125	150	-25			
160	200	-30			

Tolerância do Anel Interno em 0,001 mm

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

Tolerância do Eixo e R.P.M.

Rolamento base UCR	Diâmetro do eixo	Cargas pesadas com altas e baixas velocidades			Aplicações normais			Cargas leves com altas e baixas velocidades		
		Tolerâncias do eixo em milésimos de (mm)								
		Máx. R.P.M.	Máx.	Min.	Máx. R.P.M.	Máx.	Min.	Máx. R.P.M.	Máx.	Min.
204	3/4" a 20 mm	7450	0	-13	4200	0	-20	1700	0	-51
205	7/8" a 1"	6250	0	-13	3600	0	-20	1350	0	-51
206	25 mm a 1.1/4"	5300	0	-13	3100	0	-20	1100	0	-51
207	30 mm a 1.7/16"	4500	0	-15	2700	0	-25	900	0	-64
208	35 mm a 40 mm	4000	0	-15	2400	0	-25	750	0	-64
209	1.1/2" a 45 mm	3700	0	-15	2200	0	-25	600	0	-64
210	1.3/4" a 2"	3400	0	-15	1950	0	-25	500	0	-64
211	50 mm a 2"	3100	0	-18	1800	0	-30	450	0	-76
212	55 mm a 2.7/16"	2800	0	-18	1600	0	-30	400	0	-76
213	65 mm	2600	0	-18	1500	0	-30	350	0	-76
214	60 mm a 70 mm	2450	0	-18	1400	0	-30	300	0	-76
215	65 mm a 75 mm	2300	0	-18	1300	0	-30	280	0	-76
216	75 mm e 80 mm	2150	0	-18	1200	0	-30	250	0	-76
217	80 mm e 85 mm	2000	0	-23	1100	0	-36	220	0	-89
218	85 mm e 90 mm	1900	0	-23	1050	0	-36	200	0	-89
3095	100 mm	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 graxeira 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 silicônica. 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)	Ipiflex 2
	Alvania R3
	Beacon 3
	Halycon 3
	Lupus 3
Temperaturas muito baixas (-55°C a -10°C)	Molibux 3
	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

P = 790Kgf

n = 500

L = vida procurada

Temos:

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

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
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



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

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 a extremidade 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, usar alojamento para o 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	5,9 Nm
UCR 205	
UCR 206	
UCR 207	12 Nm
UCR 208	
UCR 209	
UCR 210	
UCR 211	28 Nm
UCR 212	
UCR 213	
UCR 214	
UCR 215	50 Nm
UCR 216	
UCR 217	
UCR 218	
3095	

Instruções para Fixação com Colar Excêntrico

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

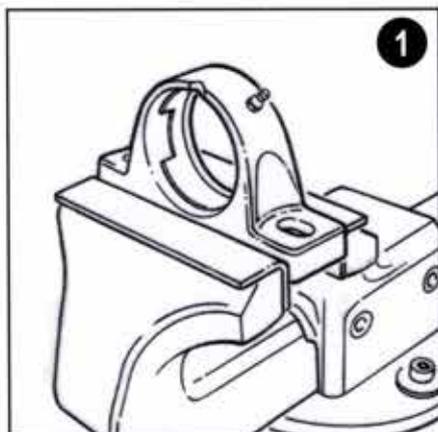
Encaixar o colar na extremidade excêntrica do rolamento.

Girar o colar no sentido de rotação do eixo.

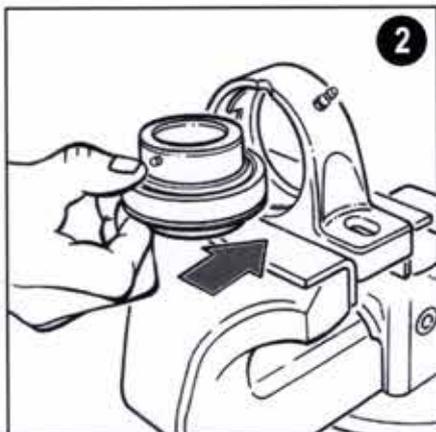
O colar possui um furo cego, que serve para dar aperto. Aperte o parafuso de trava do colar.



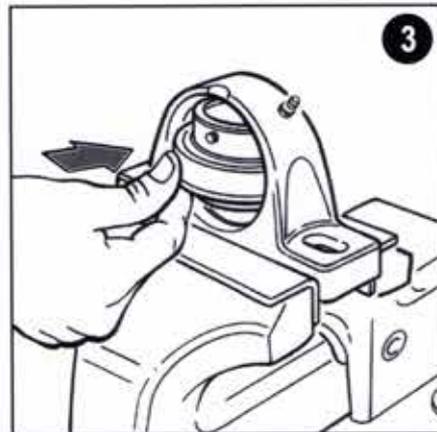
Instruções para Montagem do Rolamento no Mancal



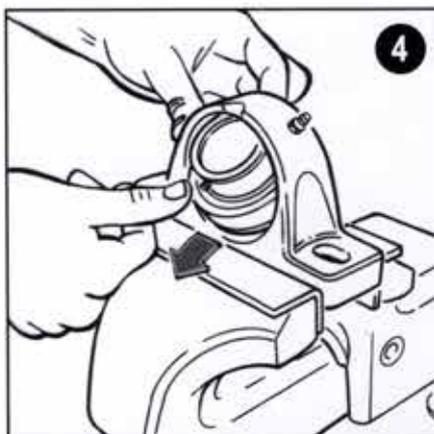
1
Prenda o mancal em uma morsa com os rasgos de entrada do rolamento voltados para frente.



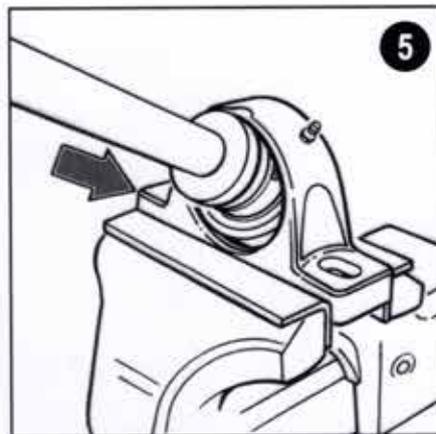
2
Coloque o rolamento na posição horizontal, com os parafusos (colar) de fixação voltados para cima.



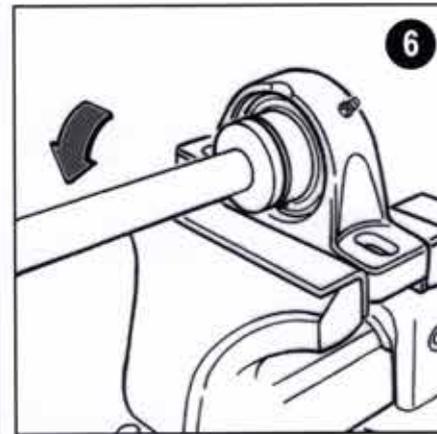
3
Introduza o rolamento nos rasgos de entrada do mancal.



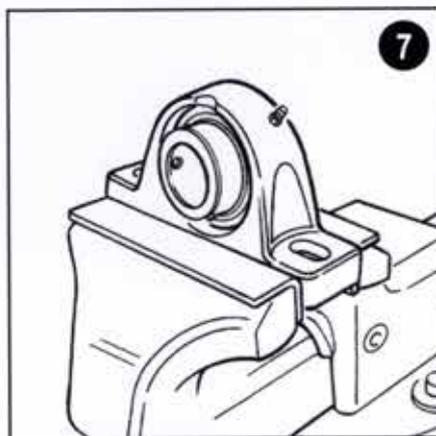
4
Gire o rolamento sobre seu próprio eixo para baixo, até que haja resistência.



5
Introduza uma alavanca com dimensões proporcionais ao tamanho e diâmetro do anel interno do rolamento.



6
Gire novamente o rolamento sobre seu próprio eixo, posicionando sua linha de simetria o mais paralelo possível em relação à base do mancal.

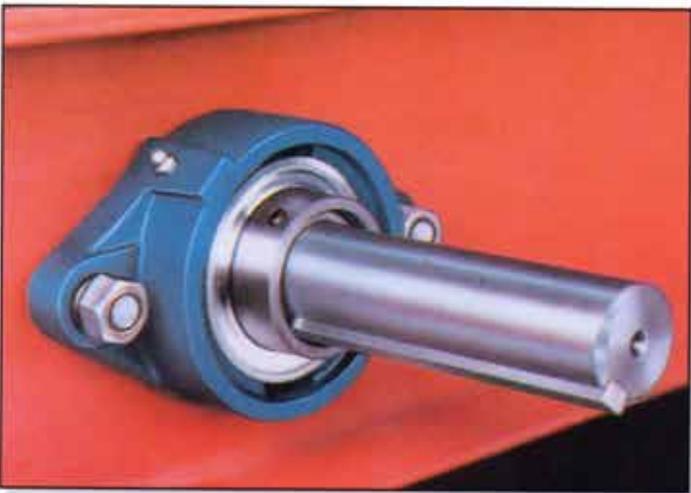
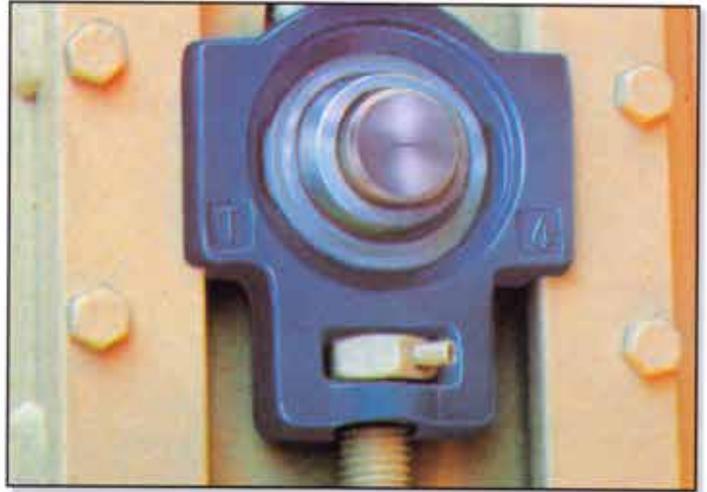
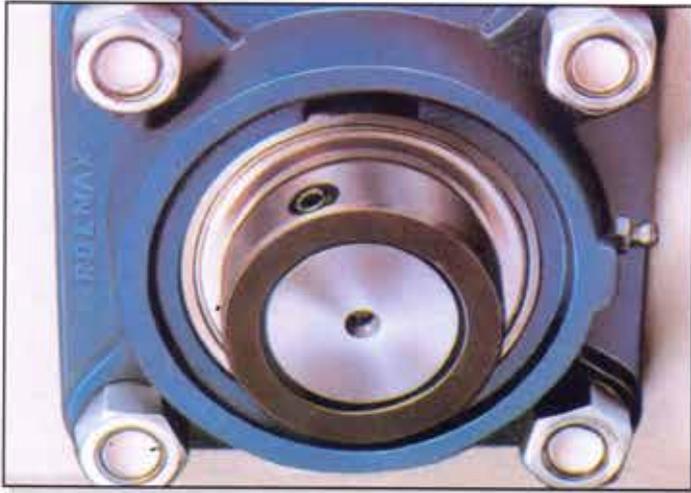


7
Verifique o alinhamento do rolamento segundo a face do alojamento do mancal.



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

Ventiladores
Exaustores
Secadores industriais
Transportadores industriais

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
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
1	UCR 205-16	GY1100KRRB	YAR 205-100	GY1100KRRB	2-1	UC 205-16S
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
1.7/16	UCR 208-23					UC 208-23S
1.1/2	UCR 208-24	GY1108KRRB	YAR 208-108	GY1108KRRB	2-18	UC 208-24S
1.1/2	UCR 209-24					UC 209-24S
1.3/4	UCR 209-28	GY1112KRRB	YAR 209-112	GY1112KRRB	2-112	UC 209-28S
1.3/4	UCR 210-28					UC 210-28S
1.15/16	UCR 210-31	GY1115KRRB	YAR 210-115	GY1115KRRB	2-115	UC 210-31S
2	UCR 210-32					UC 210-32S
2	UCR 211-32	GY1200KRRB	YAR 211-200	GY1200KRRB	2-2	UC 211-32S
2.1/4	UCR 212-36		YAR 212-204	GY1204KRRB	2-24	UC 212-36S
2.7/16	UCR 212-39		YAR 212-207	GY1207KRRB	2-27	



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

Diâmetro nominal do furo (poleg.)	ROLMAX	INA	SKF	FAFNIR	NSK
3/4	EWR 204-12	G1012KRRB	YEL 204-012	G1012KRRB	EW 204-12S
1	EWR 205-16	G1100KRRB	YEL 205-100	G1100KRRB	EW 205-16S
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
1.7/16	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
1.3/4	EWR 209-28	G1112KRRB	YEL 209-112	G1112KRRB	EW 209-28S
1.15/16	EWR 210-31	G1115KRRB	YEL 210-115	G1115KRRB	EW 210-31S
2	EWR 210-32				
2	EWR 211-32		YEL 211-200	G1200KRRB	EW 211-32S
2.3/16	EWR 211-35		YEL 211-203	G1203KRRB	EW 211-35S
2.1/4	EWR 212-36		YEL 212-204	G1204KRRB	EW 212-36S
2.7/16	EWR 212-39		YEL 212-207	G1207KRRB	

Tabela de Conversões de Conjuntos Autocompensadores

ROLMAX	INA	SKF	FAFNIR	SEALMASTER	JAPONÊS
NP	RASEY	SY-TF	RASC	NP	UCP 200
NP-EWR	RASE	SY-WM	RAS		UE LP
MP			RAKH	MP	UCPX
SF	RCJY	FY-TF	RCJC	SF	UCF 200
SF-EWR	RCJ	FY-WM	RCJ		EFW M200
MSF			RCJHP	MSF	UCFX
SFT	RCHTY	FYTB-TF	RCJTC	SFT	UCF L200
SFT-EWR	RCJT	FYTB-WM	RCJT		EFW LM200
MSFT			TCJTHP	MSFT	UCF LX
MFC			RFC	MFC	
SCHB			RHC	SCHB	SCHB
ST	RTUY	TU-TF	RT UY	ST	UCT 200
ST-EWR	RT UE	TU-WM	RT U		UFLT
MST			RT UHP	MST	UCT X
LPB	RBY	P-TF	PBY	SSP	SP
SLFE	RRY	PF-TF		SSF	PF
SLFL	RRTY	PFT-TF		SSFT	PTF

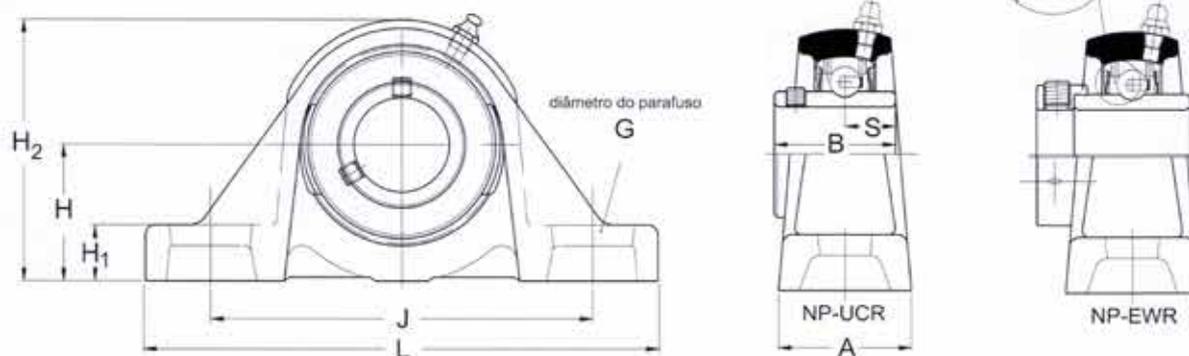
Observação: Todos os dados contidos neste catálogo foram elaborados e comprovados tecnicamente, porém não assumimos responsabilidade por eventuais erros ou omissões.

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.



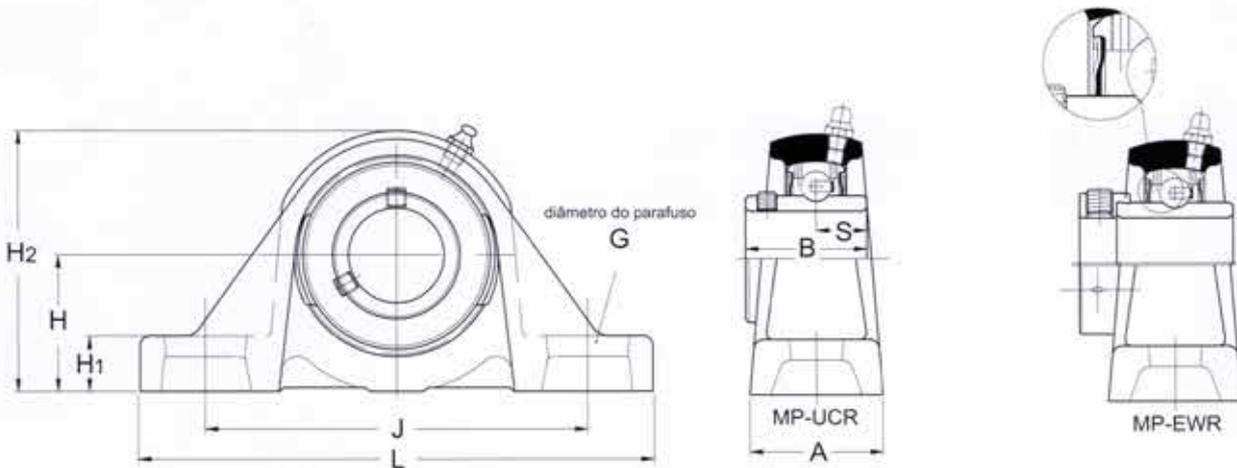
Unidades de Rolamentos com Mancais Tipo Pedestal NP



Diâmetro do eixo		Conjunto	Dimensões em milímetros e polegadas									Mancal	Rolamento base	Peso Kg Médio
mm	polegada		L	J	H	H ₁	H ₂	A	B	S	G			
20	-	NP-20	127	97,5	33,30	15,3	64	32,2	30,96	12,70	10	NP-2	UCR-204	0,57
-	3/4	NP-3/4	5.000	3.838	1.311	0.602	2.519	1.267	1.219	0.500	3/8			
25	-	NP-25	140	105	36,50	16	71,50	37	34,11	14,27	10	NP-3	UCR-205	0,75
-	7/8	NP-7/8	5.512	4.134	1.437	0.623	2.815	1.456	1.343	0.562	3/8			
25	-	NP-25 R	153	118	42,80	18,3	82,30	40,3	38,10	15,88	12	NP-4	UCR-206	1,08
30	-	NP-30												
-	1	NP-1R												
-	1.1/8	NP-1.1/8												
-	1.3/16	NP-1.3/16	6.023	4.645	1.685	0.720	3.240	1.586	1.500	0.625	1/2	NP-5	UCR-207	1,52
-	1.1/4	NP-1.1/4												
30	-	NP-30R	162	127	47,60	20	92,60	46,60	42,88	17,48	12	NP-6	UCR-208	1,77
35	-	NP-35												
-	1.3/16	NP-1.3/16R												
-	1.1/4	NP-1.1/4R												
-	1.3/8	NP-1.3/8	6.377	5.000	1.874	0.787	3.645	1.834	1.688	0.688	1/2	NP-7	UCR-209	2,27
-	1.7/16	NP-1.7/16												
35	-	NP-35R	176	135	49,20	20	98,20	49	49,23	19,05	12	NP-8	UCR-210	2,65
40	-	NP-40												
-	1.7/16	NP-1.7/16R												
-	1.1/2	NP-1.1/2	6.929	5.314	1.937	0.787	3.866	1.929	1.938	0.750	1/2	NP-9	UCR-211	3,42
40	-	NP-40R												
45	-	NP-45	190	147	54	22	107	49	49,23	19,05	12	NP-10	UCR-212	4,63
45	-	NP-45R												
-	1.1/2	NP-1.1/2 R												
-	1.3/4	NP-1.3/4	7.480	5.783	2.126	0.866	4.212	1.929	1.938	0.750	1/2	NP-11	UCR-213	5,78
45	-	NP-45R												
50	-	NP-50	206	159	57,10	23	114	54,7	51,59	18,5	16	NP-12	UCR-215	6,98
50	-	NP-50R												
-	1.3/4	NP-1.3/4R												
-	1.15/16	NP-1.15/16												
-	2	NP-2	8.110	6.260	2.248	0.905	4.488	2.153	2.031	0.728	5/8	NP-9	UCR-211	3,42
50	-	NP-50 R												
55	-	NP-55	219	170	63,50	25	127	60	55,55	22,22	16	NP-10	UCR-212	4,63
55	-	NP-55 R												
-	2	NP-2 R												
-	2.3/16	NP-2.3/16	8.622	6.692	2.500	0.984	5.000	2.362	2.187	0.875	5/8	NP-11	UCR-213	5,78
55	-	NP-55 R												
60	-	NP-60	241	188	69,80	27	139	62	65,07	25,40	16	NP-12	UCR-215	6,98
60	-	NP-60R												
-	2.1/4	NP-2.1/4												
-	2.7/16	NP-2.7/16	9.488	7.401	2.748	1.062	5.472	2.440	2.562	1.000	5/8	NP-11	UCR-213	5,78
65	-	NP-65												
65	-	NP-65	265	203,5	76,15	30,5	150	70	65,07	26	22	NP-12	UCR-215	6,98
65	-	NP-65 R												
70	-	NP-70	10.433	8.011	2.998	1.200	5.905	2.756	2.562	1.023	7/8	NP-12	UCR-215	6,98
75	-	NP-75												
65	-	NP-65 R	276	216	82,50	31	164	70	77,77	33,35	20	NP-12	UCR-215	6,98
70	-	NP-70												
75	-	NP-75	10.866	8.504	3.248	1.220	6.456	2.756	3.061	1.313	3/4	NP-12	UCR-215	6,98
75	-	NP-75												



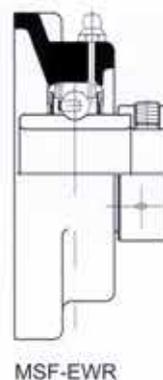
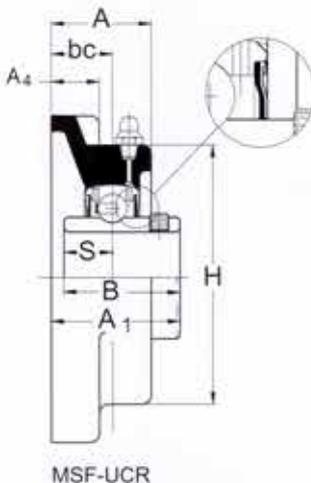
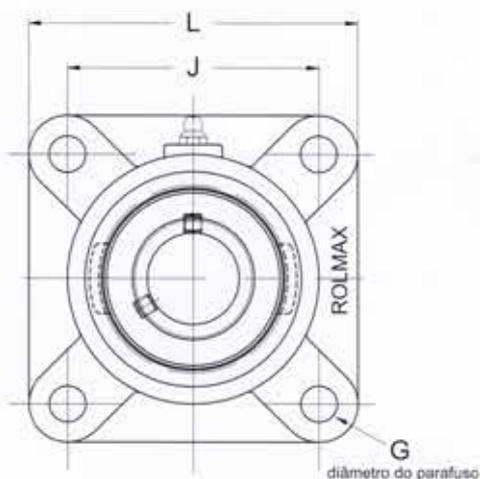
Unidades de Rolamentos com Mancais Tipo Pedestal MP



Diâmetro do eixo		Conjunto	Dimensões em milímetros e polegadas									Mancal	Rolamento Base	Peso kg Médio
mm	polegada		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	UCR-206	1,42
-	1	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	UCR-207	1,53
-	1.3/16	MP-1.3/16	6,535	5,098	1.874	0.689	3.645	1.834	1.688	0.688	1/2			
-	1.1/4	MP-1.1/4												
35	-	MP-35	203	145	54	19	106,40	57	49,23	19,05	12	MP-3	UCR-208	2,34
-	1.7/16	MP-1.7/16	7.992	5.709	2.126	0.748	4.189	2.244	1.938	0.750	1/2			
40	-	MP-40	222	155	58,70	20,50	116	66	49,23	19,05	16	MP-4	UCR-209	3,03
-	1.1/2	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	UCR-210	3,03
-	1.3/4	MP-1.3/4	8.740	6.142	2.311	0.807	4.626	2.599	2.031	0.750	5/8			
50	-	MP-50	241	171,50	63,50	22	129,40	73	55,55	22,22	16	MP-6	UCR-211	3,99
-	2	MP-2	9.488	6.752	2.500	0.866	5.094	2.874	2.187	0.875	5/8			
55	-	MP-55	260	183,50	69,80	27	142,90	79	65,07	25,40	20	MP-7	UCR-212	5,24
			10.236	7.224	2.748	1.063	5.626	3.110	2.562	1.000	3/4			
60	-	MP-60	286	203	76,20	27	158,70	83	74,63	30,23	20	MP-8	UCR-214	7,27
65	-	MP-65	11.260	7.992	3.000	1.063	6.248	3.268	2.938	1.190	3/4			
65	-	MP-65 R	330	229	88,90	28,50	177,80	89	77,77	33,35	22	MP-9	UCR-215	10,10
70	-	MP-70	12.992	9.016	3.500	1.122	7.000	3.504	3.062	1.313	7/8			
75	-	MP-75	330	229	88,90	32	184,10	89	82,55	33,35	22	MP-10	UCR-216	10,29
			12.992	9.016	3.500	1.260	7.248	3.504	3.250	1.313	7/8			
80	-	MP-80	381	282	101,60	32	203,30	102	85,72	34,19	22	MP-11	UCR-217	14,07
			15.000	11.102	4.000	1.260	8.000	4.016	3.375	1.346	7/8			
85	-	MP-85	381	283	101,60	33	209,50	111	96,04	39,73	22	MP-12	UCR-218	15,59
90	-	MP-90	15.000	11.142	4.000	1.299	8.248	4.370	3.781	1.564	7/8			
100	-	MP-100	432	336,50	127	33	254	120	117,48	49,25	24	MP-13	3095	26,38
-	3.15/16	MP-3.15/16	17.008	13.248	5.000	1.299	10.000	4.725	4.625	1.939	1			



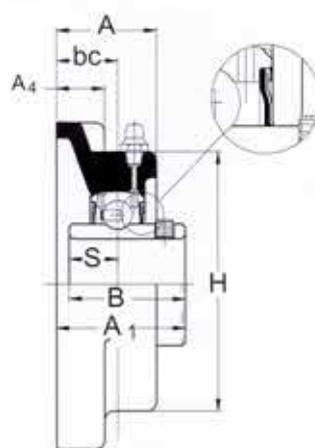
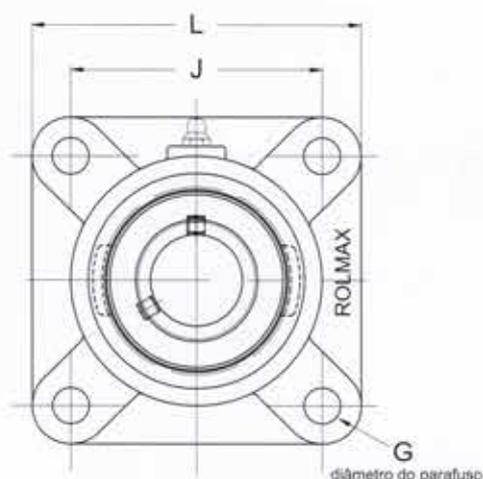
Unidades de Rolamentos com Mancais Tipo Flange SF



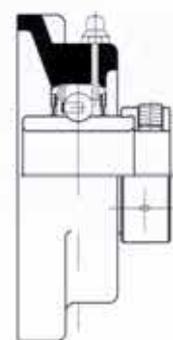
Diâmetro do eixo		Conjunto	Dimensões em milímetros e polegadas										Mancal	Rolamento Base	Peso kg Médio
mm	polegada		L	J	H	A ₁	A	A ₄	B	S	G	bc			
20	-	SF-20	86	64	56	33,26	25,5	12	30,96	12,70	10	15	F-2	UCR-204	0,49
-	3/4	SF-3/4	3.386	2.519	2.204	1.309	1.003	0.472	1.219	0.500	3/8	0.590			
25	-	SF-25	95	70	62,5	35,84	27	14	34,11	14,27	10	16	F-3	UCR-205	0,66
-	7/8	SF-7/8	3.740	2.756	2.460	1.411	1.062	0.551	1.343	0.562	3/8	0.630			
-	1	SF-1													
30	-	SF-30	108	83	74	40,22	31	14	38,10	15,88	10	18	F-4	UCR-206	0,95
-	1.1/8	SF-1.1/8	4.252	3.267	2.913	1.583	1.220	0.551	1.500	0.625	3/8	0.708			
-	1.3/16	SF-1.3/16													
-	1.1/4	SF-1.1/4													
35	-	SF-35	117,50	92	84,5	44,40	34	16	42,88	17,48	12	19	F-5	UCR-207	1,24
-	1.3/8	SF-1.3/8	4.626	3.622	3.326	1.748	1.338	0.629	1.688	0.688	1/2	0.748			
-	1.7/16	SF-1.7/16													
40	-	SF-40	130	102	94	51,18	36	16	49,23	19,05	14	21	F-6	UCR-208	1,57
-	1.1/2	SF-1.1/2	5.118	4.015	3.700	2.015	1.147	0.630	1.938	0.750	9/16	0.826			
45	-	SF-45	136,50	105	97	52,18	38	18	49,23	19,05	14	22	F-7	UCR-209	1,79
-	1.3/4	SF-1.3/4	5.374	4.134	3.818	2.054	1.496	0.708	1.938	0.750	9/16	0.866			
50	-	SF-50	143	111	105	55,09	40	18	51,59	18,5	14	22	F-8	UCR-210	2,08
-	1.15/16	SF-1.15/16	5.630	4.370	4.133	2.168	1.574	0.708	2.031	0.728	9/16	0.866			
-	2	SF-2													
55	-	SF-55	162	130	120,5	58,75	43	20	55,55	21,8	16	25	F-9	UCR-211	2,85
-			6.378	5.120	4.744	2.312	1.692	0.787	2.187	0.858	5/8	0.984			
60	-	SF-60	174,50	143	131	69,27	48	20	65,07	24,8	16	29	F-10	UCR-212	3,65
-	2.1/4	SF-2.1/4	6.870	5.630	5.157	2.727	1.890	0.787	2.562	0.976	5/8	1.141			
-	2.7/16	SF-2.7/16													
70	-	SF-70	193	152	145	75,7	54	24	75	30,3	16	31	F-11	UCR-214	5,06
-			7.598	5.984	5.708	2.980	2.125	0.944	2.952	1.192	5/8	1.220			
75	-	SF-75	200	159	151	78,42	56	24	77,77	33,35	16	34	F-12	UCR-215	5,58
-			7.874	6.259	5.944	3.087	2.204	0.944	3.061	1.313	5/8	1.338			
80	-	SF-80	208	165	163	83,65	58	24	83	33,35	20	34	F-13	UCR-216	6,37
-			8.188	6.496	6.417	3.293	2.283	0.944	3.267	1.313	3/4	1.338			
85	-	SF-85	220	175	172	88,22	63	26	85,72	33,5	20	36	F-14	UCR-217	8,05
-			8.661	6.889	6.771	3.473	2.480	1.023	3.374	1.318	3/4	1.417			



Unidades de Rolamentos com Mancais Tipo Flange MSF



MSF-UCR

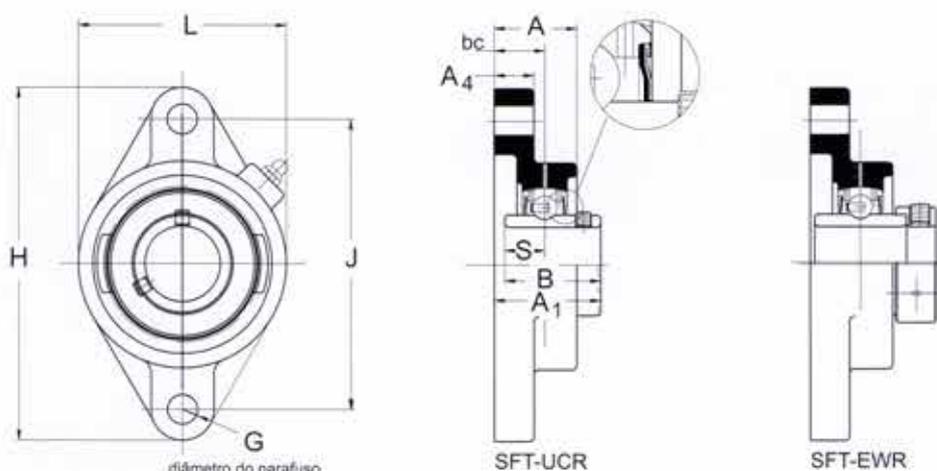


MSF-EWR

Diâmetro do eixo		Conjunto	Dimensões em milímetros e polegadas										Mancal	Rolamento Base	Peso kg Médio
mm	polegada		L	J	H	A ₁	A	A ₄	B	S	G	bc			
25	-	MSF-25	108	83	74	40,22	31	14	38,10	15,88	10	18	F-4	UCR-206	0,95
-	1	MSF-1	4.252	3.267	2.913	1.583	1.220	0.551	1.500	0.625	3/8	0.708			
30	-	MSF-30	117,50	92	84,5	44,40	34	16	42,88	17,48	12	19	F-5	UCR-207	1,24
-	1.3/16	MSF-1.3/16	4.626	3.622	3.326	1.748	1.338	0.629	1.688	0.688	1/2	0.748			
-	1.1/4	MSF-1.1/4													
35	-	MSF-35	130	102	94	51,18	36	16	49,23	19,05	14	21	F-6	UCR-208	1,57
-	1.7/16	MSF-1.7/16	5.118	4.015	3.700	2.015	1.147	0.629	1.938	0.750	9/16	0.826			
40	-	MSF-40	136,50	105	97	52,18	38	18	49,23	19,05	14	22	F-7	UCR-209	1,79
-	1.1/2	MSF-1.1/2	5.374	4.134	3.818	2.054	1.496	0.708	1.938	0.750	9/16	0.866			
45	-	MSF-45	143	111	105	55,09	40	18	51,59	18,5	14	22	F-8	UCR-210	2,08
-	1.3/4	MSF-1.3/4	5.630	4.370	4.133	2.168	1.574	0.708	2.031	0.728	9/16	0.866			
50	-	MSF-50	162	130	120,5	58,75	43	20	55,55	21,8	16	25	F-9	UCR-211	2,85
-	2	MSF-2	6.378	5.118	4.744	2.312	1.692	0.787	2.187	0.858	5/8	0.984			
55	-	MSF-55	174,50	143	131	69,27	48	20	65,07	24,8	16	29	F-10	UCR-212	3,65
-			6.870	5.630	5.157	2.727	1.890	0.787	2.562	0.976	5/8	1.141			
60	-	MSF-60	193	152	145	75,7	54	24	75	30,3	16	31	F-11	UCR-214	5,06
65	-	MSF-65	7.598	5.984	5.708	2.980	2.125	0.944	2.952	1.192	5/8	1.220			
65	-	MSF-65 R	200	159	151	78,42	56	24	77,77	33,35	16	34	F-12	UCR-215	5,58
70	-	MSF-70	7.874	6.259	5.944	3.087	2.204	0.944	3.061	1.313	5/8	1.338			
75	-	MSF-75	208	165	163	83,65	58	24	83	33,35	20	34	F-13	UCR-216	6,37
-			8.188	6.496	6.417	3.293	2.283	0.944	3.267	1.313	3/4	1.338			
80	-	MSF-80	220	175	172	88,22	63	26	85,72	33,5	20	36	F-14	UCR-217	8,05
-			8.661	6.889	6.771	3.473	2.480	1.023	3.374	1.318	3/4	1.417			
85	-	MSF-85	235	187	185	96,31	68	26	96,04	39,73	20	40	F-15	UCR-218	10,11
90	-	MSF-90	9.251	7.362	7.283	3.791	2.677	1.023	3.781	1.564	3/4	1.574			
100	-	MSF-100	268	211,12	235	127,10	84	32,50	118,25	48,7	24	58,80	F-16	3095	19,44
-	3.15/16	MSF-3.15/16	10.551	8.312	9.252	5.004	3.307	1.280	4.655	1.917	1	2.314			



Unidades de Rolamentos com Mancais Tipo Flange SFT



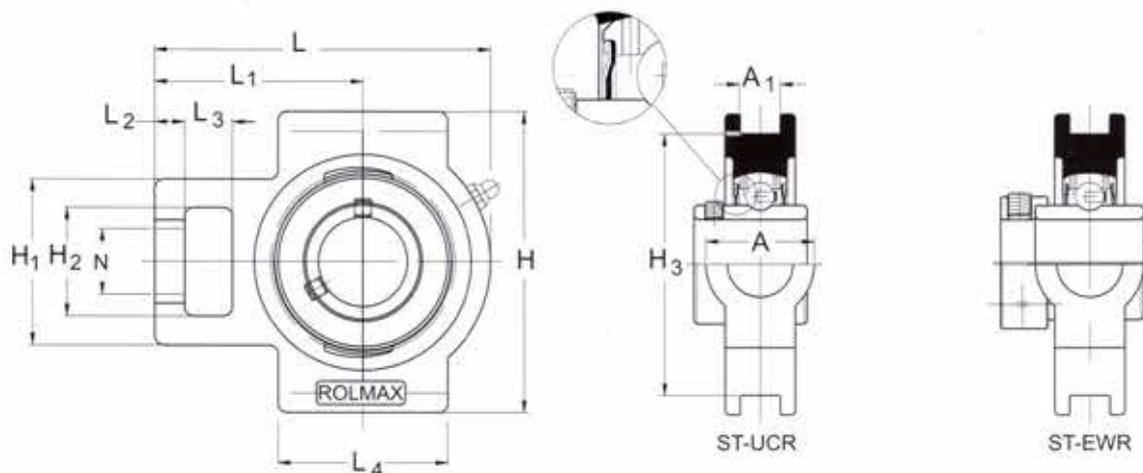
Diâmetro do eixo		Conjunto	Dimensões em milímetros e polegadas										Mancal	Rolamento Base	Peso kg Médio
mm	polegada		L	J	H	A _t	A	A _s	B	S	G	bc			
20	-	SFT-20	60,5	89,7	112	36,76	30,5	14	30,96	12,70	10	18,5	S-2	UCR-204	0,43
-	3/4	SFT-3/4	2.382	3.532	4.410	1.447	1.200	0.551	1.219	0.500	3/8	0.728			
25	-	SFT-25	69	99	124	38,84	31,6	14,4	34,11	14,27	10	19	S-3	UCR-205	0,58
-	7/8	SFT-7/8	2.716	3.898	4.882	1.529	1.244	0.566	1.343	0.562	3/8	0.748			
30	-	SFT-30	81	116	141	42,22	32,8	15,70	38,10	15,88	10	20	S-4	UCR-206	0,81
-	1.1/8	SFT-1.1/8	3.188	4.567	5.551	1.622	1.291	0.618	1.500	0.625	3/8	0.787			
-	1.3/16	SFT-1.3/16													
-	1.1/4	SFT-1.1/4													
35	-	SFT-35	94	130	155,5	45,40	33	14,2	42,88	17,48	12	20	S-5	UCR-207	1,12
-	1.3/8	SFT-1.3/8	3.700	5.118	6.122	1.787	1.299	0.559	1.688	0.688	1/2	0.787			
-	1.7/16	SFT-1.7/16													
40	-	SFT-40	101,5	143,7	171	53,18	37,4	15,2	49,23	19,05	12	23	S-6	UCR-208	1,45
-	1.1/2	SFT-1.1/2	3.996	5.657	6.732	2.093	1.472	0.589	1.938	0.750	1/2	0.905			
45	-	SFT-45	106	148,5	178	53,18	36,8	15	49,23	19,05	14	23	S-7	UCR-209	1,54
-	1.3/4	SFT-1.3/4	4.173	5.847	7.007	2.093	1.448	0.590	1.938	0.750	9/16	0.905			
50	-	SFT-50	115	157	188	58,54	42,6	17,5	51,59	19,05	14	26	S-8	UCR-210	1,88
-	1.15/16	SFT-1.15/16	4.527	6.181	7.401	2.304	1.677	0.688	2.031	0.750	9/16	1.024			
-	2	SFT-2													
55	-	SFT-55	131	184	215	62,33	47,7	20	55,55	22,22	16	29	S-9	UCR-211	2,73
-	2.3/16	SFT-2.3/16 EWR	5.157	7.244	8.464	2.453	1.877	0.787	2.187	0.875	5/8	1.141			

Unidades de Rolamentos com Mancais Tipo Flange MSFT

Diâmetro do eixo		Conjunto	Dimensões em milímetros e polegadas										Mancal	Rolamento Base	Peso kg Médio
mm	polegada		L	J	H	A _t	A	A _s	B	S	G	bc			
25	-	MSFT-25	81	116	141	42,22	32,8	15,7	38,10	15,88	10	20	S-4	UCR-206	0,81
-	1	MSFT-1	3.188	4.567	5.551	1.622	1.291	0.616	1.500	0.625	3/8	0.787			
30	-	MSFT-30	94	130	155,5	45,40	33	14,2	42,88	17,48	12	20	S-5	UCR-207	1,12
-	1.3/16	MSFT-1.3/16	3.700	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	101,5	143,7	171	53,18	37,40	15,2	49,23	19,05	12	23	S-6	UCR-208	1,45
-	1.7/16	MSFT-1.7/16	3.996	5.657	6.732	2.093	1.472	0.589	1.938	0.750	1/2	0.905			
40	-	MSFT-40	106	148,5	178	53,18	36,80	15	49,23	19,05	14	23	S-7	UCR-209	1,54
-	1.1/2	MSFT-1.1/2	4.173	5.847	7.007	2.093	1.448	0.590	1.938	0.750	9/16	0.905			
45	-	MSFT-45	115	157	188	58,54	42,6	17,5	51,59	19,05	14	26	S-8	UCR-210	1,88
-	1.3/4	MSFT-1.3/4	4.527	6.181	7.401	2.304	1.677	0.688	2.031	0.750	9/16	1.024			
50	-	MSFT-50	131	184	215	62,33	47,70	20	55,55	22,22	16	29	S-9	UCR-211	2,73
-	2	MSFT-2	5.157	7.244	8.464	2.453	1.877	0.787	2.187	0.875	5/8	1.142			



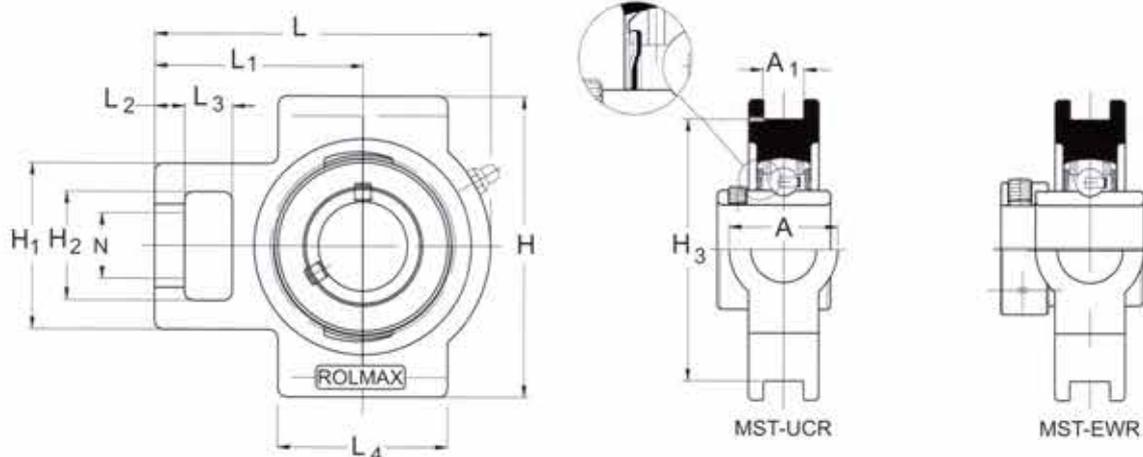
Unidades de Rolamentos com Mancais em FoFo Nodular Tipo Esticador ST



Diâmetro do eixo		Conjunto	Dimensões em milímetros e polegadas												Mancal	Rolamento Base	Peso kg Médio
mm	polegada		L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	H3	A	A1	N			
20	-	ST-20	94	61	10	16	51	89	51	32	76	32	12	19	T-2	UCR-204	0,70
-	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	0.472	0.748			
25	-	ST-25	97	62	10	16	51	89	51	32	76	32	12	19	T-3	UCR-205	0,75
-	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	0.472	0.748			
-	15/16	ST-15/16													T-4	UCR-206	1,14
-	1	ST-1															
30	-	ST-30	113	70	10	16	57	102	56	36,5	89	37	12	22	T-5	UCR-207	1,46
-	1.1/8	ST-1.1/8	4.449	2.756	0.394	0.630	2.244	4.016	2.205	1.437	3.503	1.456	0.472	0.867			
-	1.3/16	ST-1.3/16													T-6	UCR-208	1,76
-	1.1/4	ST-1.1/4															
35	-	ST-35	129	78	13	16	64	102	64	36,5	89	37	12	22	T-7	UCR-209	2,06
-	1.3/8	ST-1.3/8	5.079	3.071	0.512	0.630	2.520	4.016	2.520	1.437	3.503	1.456	0.472	0.867			
-	1.7/16	ST-1.7/16													T-8	UCR-210	2,28
40	-	ST-40	136	85	13	19	77	114	77	49	102	49	16	29			
-	1.1/2	ST-1.1/2	5.354	3.346	0.512	0.748	3.031	4.488	3.031	1.929	4.015	1.929	0.629	1.141	T-9	UCR-211	3,09
45	-	ST-45	145	87,5	16	19	83	117	82	49	102	49	16	29			
-	1.3/4	ST-1.3/4	5.709	3.444	0.630	0.748	3.268	4.606	3.229	1.929	4.015	1.929	0.629	1.141	T-10	UCR-212	4,26
50	-	ST-50	149	90	16	19	86	117	82	49	102	49	16	29			
-	1.7/8	ST-1.7/8	5.866	3.544	0.629	0.748	3.386	4.606	3.229	1.929	4.015	1.929	0.629	1.141	T-11	UCR-214	6,50
-	1.15/16	ST-1.15/16															
-	2	ST-2													T-12	UCR-215	6,91
55	-	ST-55	165	102	16	25,5	89	145	96	63,5	130	64	22	35			
-	2.1/8	ST-2.1/8	6.496	4.015	0.629	1.004	3.503	5.708	3.779	2.500	5.118	2.519	0.866	1.377	T-13	UCR-216	7,72
-	2.3/16	ST-2.3/16															
60	-	ST-60	194	119,5	19,5	32	101	146	101	63,5	130	64	22	35	T-14	UCR-217	10,03
-	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	2.519	0.866	1.377			
-	2.7/16	ST-2.7/16															
70	-	ST-70	224	137	21	32	120	167	111	70	150,7	70	26	41	T-11	UCR-214	6,50
			8.819	5.394	0.827	1.260	4.725	6.575	4.370	2.756	5.933	2.756	1.023	1.614			
75	-	ST-75	232	140	21	32	120	167	111	70	150,7	70	26	41	T-12	UCR-215	6,91
			9.134	5.512	0.827	1.260	4.725	6.575	4.370	2.756	5.933	2.756	1.023	1.614			
80	-	ST-80	235	140	21	32	120	184	111	70	165	70	26	41	T-13	UCR-216	7,72
			9.252	5.512	0.827	1.260	4.725	7.244	4.370	2.756	6.496	2.756	1.023	1.614			
85	-	ST-85	260	162	29	38	157	198	124	73	173	73	30	48	T-14	UCR-217	10,03
			10.237	6.378	1.142	1.496	6.181	7.795	4.882	2.874	6.811	2.874	1.181	1.889			



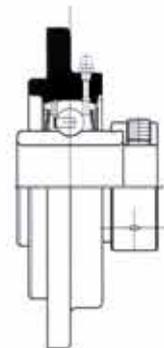
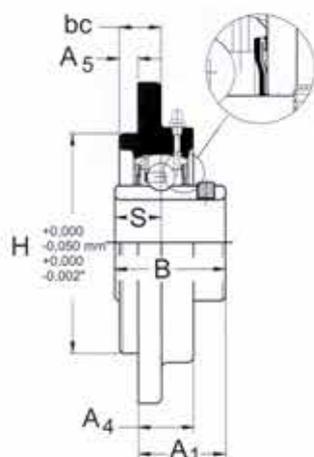
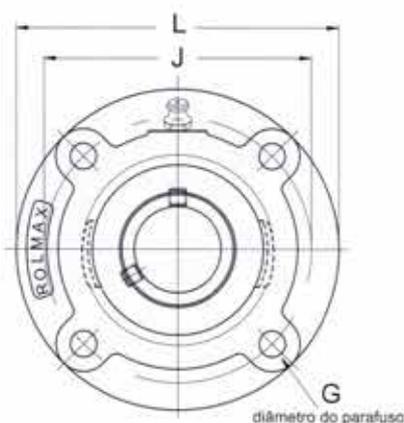
Unidades de Rolamentos com Mancais em FoFo Nodular Tipo Esticador MST



Diâmetro do eixo		Conjunto	Dimensões em milímetros e polegadas													Mancal	Rolamento Base	Peso kg Médio
mm	polegada		L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H	H ₁	H ₂	H ₃	A	A ₁	N				
25	-	MST-25	113	70	10	16	57	102	56	36,5	89	37	12	22	T-4	UCR-206	1,14	
-	7/8	MST-7/8	4.449	2.755	0.394	0.630	2.244	4.016	2.205	1.437	3.503	1.456	0.472	0.867				
-	1	MST-1																
30	-	MST-30	129	78	13	16	64	102	64	36,5	89	37	12	22	T-5	UCR-207	1,46	
-	1.3/16	MST-1.3 /16	5.079	3.071	0.512	0.630	2.520	4.016	2.520	1.437	3.503	1.456	0.472	0.867				
-	1.1/4	MST-1.1/4																
35	-	MST-35	136	85	13	19	77	114	77	49	102	49	16	29	T-6	UCR-208	1,76	
-	1.3/8	MST-1.3/8	5.354	3.346	0.512	0.748	3.031	4.488	3.031	1.929	4.015	1.929	0.629	1.141				
-	1.7/16	MST-1.7/16																
40	-	MST-40	145	87,5	16	19	83	117	82	49	102	49	16	29	T-7	UCR-209	2,06	
-	1.1/2	MST-1.1/2	5.708	3.444	0.630	0.748	3.268	4.606	3.229	1.929	4.015	1.929	0.629	1.141				
45	-	MST-45	149	90	16	19	86	117	82	49	102	49	16	29	T-8	UCR-210	2,28	
-	1.3/4	MST-1.3/4	5.866	3.544	0.630	0.748	3.386	4.606	3.229	1.929	4.015	1.929	0.629	1.141				
50	-	MST-50	165	102	16	25,5	89	145	96	63,5	130	64	22	35	T-9	UCR-211	3,09	
-	2	MST-2	6.496	4.015	0.630	1.004	3.503	5.708	3.779	2.500	5.118	2.519	0.866	1.377				
55	-	MST-55	194	119,5	19,5	32	101	146	101	63,5	130	64	22	35	T-10	UCR-212	4,26	
			7.638	4.705	0.768	1.260	3.977	5.748	3.977	2.500	5.118	2.519	0.866	1.377				
60	-	MST-60	224	137	21	32	120	167	111	70	150,7	70	26	41	T-11	UCR-214	6,50	
65	-	MST-65	8.819	5.394	0.827	1.260	4.725	6.575	4.370	2.756	5.933	2.756	1.023	1.614				
65	-	MST-65 R	232	140	21	32	120	167	111	70	150,7	70	26	41	T-12	UCR-215	6,91	
70	-	MST-70	9.134	5.512	0.827	1.260	4.725	6.575	4.370	2.756	5.933	2.756	1.023	1.614				
75	-	MST-75	235	140	21	32	120	184	111	70	165	70	26	41	T-13	UCR-216	7,72	
			9.252	5.512	0.827	1.260	4.725	7.244	4.370	2.756	6.496	2.756	1.023	1.614				
80	-	MST-80	260	162	29	38	157	198	124	73	173	73	30	48	T-14	UCR-217	10,03	
			10.237	6.378	1.142	1.496	6.181	7.795	4.882	2.874	6.811	2.874	1.181	1.889				
85	-	MST-85	275	170	29	40	140	215	130	80	190	80	30	48	T-15	UCR-218	11,46	
90	-	MST-90	10.826	6.692	1.142	1.574	5.511	8.464	5.118	3.149	7.480	3.149	1.181	1.889				
100	-	MST-100	317,5	190,5	32	38	190	260	145	89	234,8	98	55,5	54	T-16	3095	24,69	
-	3.15/16	MST-3.15 /16	12.500	7.500	1.260	1.496	7.481	10.237	5.708	3.504	9.244	3.859	2.185	2.125				



Unidades de Rolamentos com Mancais Tipo Flange com Guia MFC



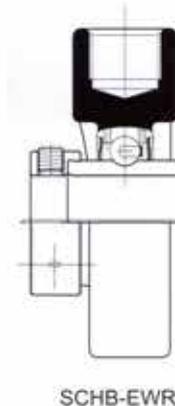
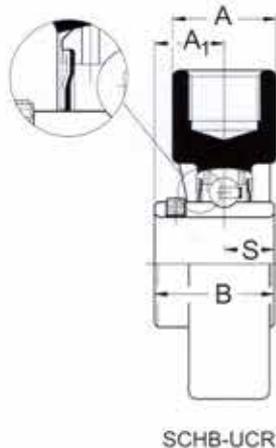
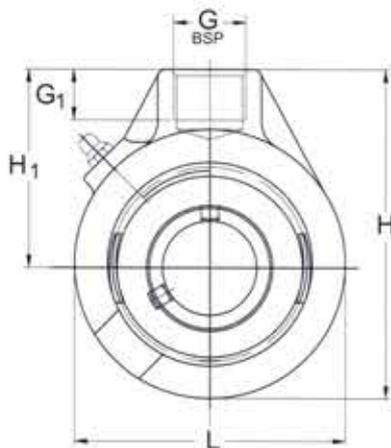
MFC-EWR

MFC-UCR

Diâmetro do eixo		Conjunto	Dimensões em milímetros e polegadas										Mancal	Rolamento Base	Peso kg Médio
mm	polegada		L	H	J	G	A ₁	A ₄	A ₅	B	S	bc			
25	-	MFC-25	125 4.921	80 3.149	100 3.937	10 0.393	32,22 1.268	23 0.905	8 0.314	38,10 1.500	15,88 0.625	18 0.708	MFC-1	UCR-206	1,22
30	-	MFC-30													
-	1	MFC-1													
-	1.1/8	MFC-1.1/8													
-	1.3/16	MFC-1.3/16													
-	1.1/4	MFC-1.1/4													
30	-	MFC-30 R	135 5.314	90 3.543	110 4.330	12 0.472	36,4 1.433	26 1.023	8 0.314	42,88 1.668	17,48 0.688	19 0.748	MFC-2	UCR-207	1,56
35	-	MFC-35													
-	1.3/16	MFC-1.3/16 R													
-	1.1/4	MFC-1.1/4 R													
-	1.3/8	MFC-1.3/8													
-	1.7/16	MFC-1.7/16													
35	-	MFC-35R	145 5.708	100 3.937	120 4.724	12 0.472	41,18 1.621	26 1.023	10 0.393	49,23 1.938	19,05 0.750	21 0.826	MFC-3	UCR-208	1,88
40	-	MFC-40													
-	1.7/16	MFC-1.7/16 R													
-	1.1/2	MFC-1.1/2													
45	-	MFC-45	165 6.496	110 4.330	138 5.433	14 9/16	43,09 1.696	28 1.102	12 0.472	51,59 2.031	18,5 0.728	22 0.866	MFC-4	UCR-210	2,66
50	-	MFC-50													
-	1.3/4	MFC-1.3/4													
-	1.15/16	MFC-1.15/16													
-	2	MFC-2													
50	-	MFC-50R	185 7.283	125 4.921	150 5.905	16 5/8	46,75 1.840	31 1.220	12 0.472	55,55 2.187	21,8 0.858	25 0.984	MFC-5	UCR-211	3,64
55	-	MFC-55													
-	2	MFC-2R													
-	2.3/16	MFC-2.3/16													
55	-	MFC-55R	195 7.677	135 5.314	160 6.299	16 5/8	57,27 2.254	36 1.417	12 0.472	65,07 2.562	24,8 0.976	29 1.141	MFC-6	UCR-212	4,56
60	-	MFC-60													
-	2.1/4	MFC-2.1/4													
-	2.7/16	MFC-2.7/16 EWR													
60	-	MFC-60R	215 8.464	150 5.905	177 6.968	16 5/8	61,77 2.431	40 1.574	14 0.551	75 2.952	30,23 1.190	31 1.220	MFC-7	UCR-214	6,33
65	-	MFC-65													
70	-	MFC-70													
65	-	MFC-65R	220 8.661	160 6.299	184 7.244	16 5/8	62,42 2.457	40 1.574	16 0.629	77,77 3.062	33,35 1.313	34 1.338	MFC-8	UCR-215	6,85
70	-	MFC-70R													
75	-	MFC-75													
75	-	MFC-75R	240 9.448	170 6.692	200 7.874	20 3/4	67,45 2.655	42 1.653	16 0.629	83 3.267	33,35 1.313	34 1.338	MFC-9	UCR-216	8,17
80	-	MFC-80													
85	-	MFC-85	265 10.433	190 7.480	220 8.661	20 3/4	78,31 3.083	50 1.968	18 0.708	96,04 3.781	39 1.535	40 1.574	MFC-10	UCR-218	11,80
90	-	MFC-90													
100	-	MFC-100	298 11.732	228,6 9.000	260,5 10.255	20 3/4	91,55 3.604	46 1.812	12,7 0.500	118,25 4.655	48,7 1.917	33,37 1.314	MFC-11	3095	17,77
-	3.15/16	MFC-3.15/16													



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



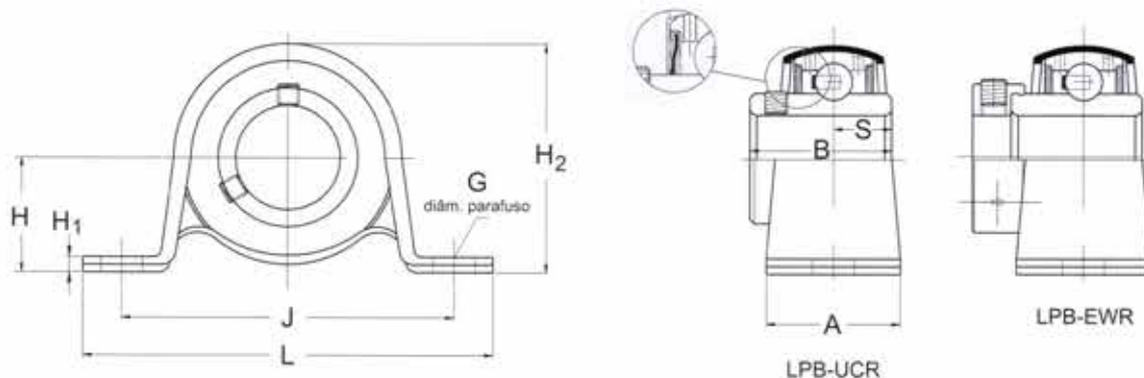
SCHB-UCR

SCHB-EWR

Diâmetro do eixo		Conjunto	Dimensões em milímetros e polegadas									Mancal	Rolamento Base	Peso kg Médio
mm	polegada		L	H	H ₁	G	G ₁	A	A ₁	B	S			
20	-	SCHB-20	64	96	64	3/4	19	40	18,26	30,96	12,70	H-0	UCR-204	0,58
-	3/4	SCHB-3/4	2.519	3.779	2.519	BSP	0.748	1.574	0.718	1.218	0.500			
25	-	SCHB-25	78	103	64	3/4	19	40	22,22	38,10	15,88	H-2/0	UCR-206	0,79
30	-	SCHB-30												
-	1	SCHB-1												
-	1.1/8	SCHB-1.1/8												
-	1.3/16	SCHB-1.3/16												
-	1.1/4	SCHB-1.1/4												
30	-	SCHB-30R	92	116	70	3/4	19	40	25,40	42,88	17,48	H-1	UCR-207	1,10
35	-	SCHB-35												
-	1.3/16	SCHB-1.3/16R												
-	1.1/4	SCHB-1.1/4 R												
-	1.3/8	SCHB-1.3/8												
-	1.7/16	SCHB-1.7/16												
35	-	SCHB-35	95	120,50	73	3/4	19	40	30,18	49,23	19,05	H-2	UCR-208	1,19
40	-	SCHB-40												
-	1.7/16	SCHB-1.7/16R												
-	1.1/2	SCHB-1.1/2												
45	-	SCHB-45	118	142	82,50	1	21	48	33,09	51,59	18,5	H-3	UCR-210	1,88
50	-	SCHB-50												
-	1.3/4	SCHB-1.3/4												
-	1.15/16	SCHB-1.15/16												
-	2	SCHB-2												
55	-	SCHB-55	143	173	101,50	1.1/4	29	59	40,6	65,07	24,8	H-4	UCR-212	3,33
60	-	SCHB-60												
-	2.1/4	SCHB-2.1/4												
-	2.7/16	SCHB-2.7/16												
65	-	SCHB-65	165	200	117,50	1.1/2	32	70	34,92	77,77	33,35	H-5	UCR-215	5,57
70	-	SCHB-70												
75	-	SCHB-75												
75	-	SCHB-75R	175	211,50	124	1.1/2	30	69	41,20	83	33,35	H-6	UCR-216	6,27
80	-	SCHB-80												

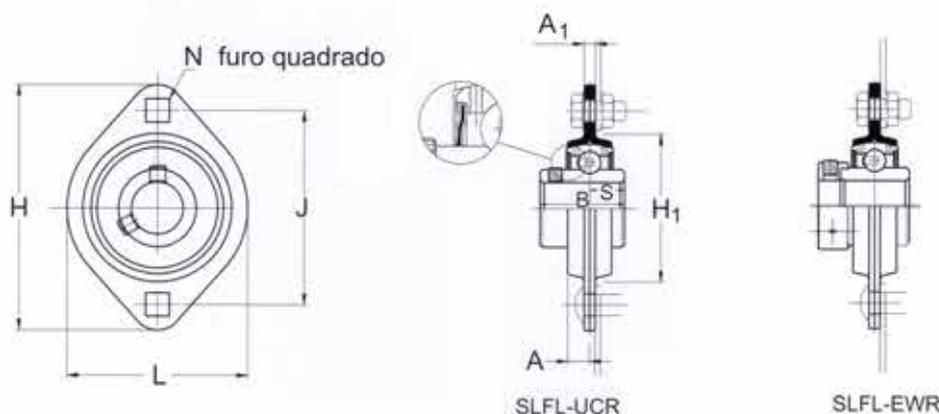


Unidades de Rolamentos com Mancais em Aço Estampado Tipo Pedestal LPB



Diâmetro do eixo		Conjunto	Dimensões em milímetros e polegadas										Mancal	Rolamento base	Peso kg Médio
mm	polegada		L	J	H	H ₁	H ₂	A	B	S	G				
20	-	LPB-20	101,40	76,20	25,50	3	50	32,20	30,96	12,70	8	LPB-2	UCR-204	0,25	
-	3/4	LPB-3/4	3.992	3.000	1.003	0.118	1.968	1.267	1.219	0.500	0.314				
25	-	LPB-25	108	85,70	30	3	56	32,20	34,11	14,27	10	LPB-3	UCR-205	0,30	
-	7/8	LPB-7/8	4.251	3.374	1.181	0.118	2.204	1.267	1.343	0.562	0.393				
25	-	LPB-25R	122	95,30	35	4,50	66	38,60	38,10	15,88	10	LPB-4	UCR-206	0,51	
30	-	LPB-30													
-	1	LPB-1R													
-	1.1/8	LPB-1.1/8													
-	1.3/16	LPB-1.3/16													
-	1.1/4	LPB-1.1/4													
30	-	LPB-30R	132	106,50	40	4,50	77,80	41	42,88	17,48	10	LPB-5	UCR-207	0,70	
35	-	LPB-35													
-	1.3/16	LPB-1.3/16R													
-	1.1/4	LPB-1.1/4 R													
-	1.3/8	LPB-1.3/8													
-	1.7/16	LPB-1.7/16													

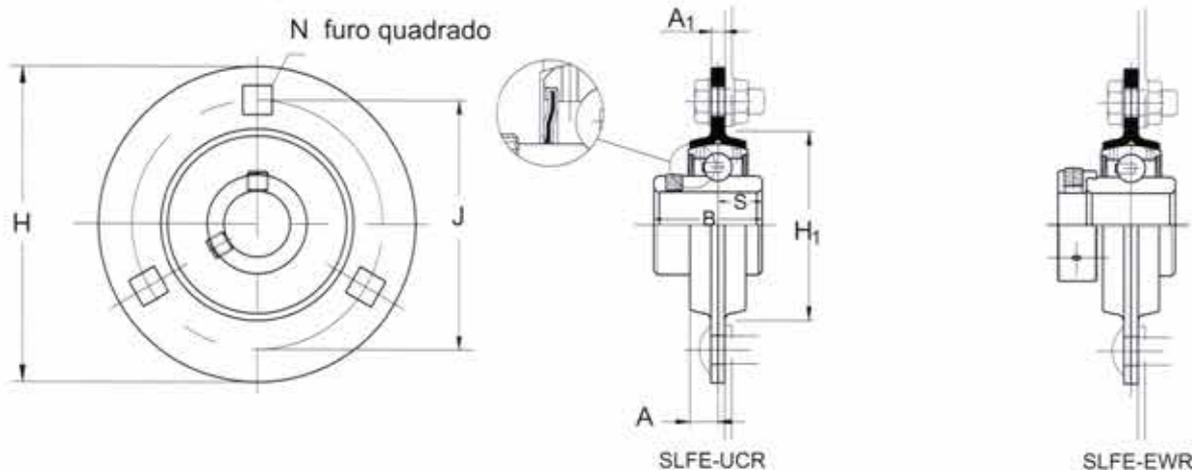
Unidades de Rolamentos com Mancais em Aço Estampado Tipo Flange SLFL



Diâmetro do eixo		Conjunto	Dimensões em milímetros e polegadas										Mancal	Rolamento base	Peso kg Médio
mm	polegada		L	J	H	H ₁	A	A ₁	B	S	N				
20	-	SLFL-20	65,70	71,50	90,40	52,20	8,40	4,50	30,96	12,70	8,50	SLFL-2	UCR-204	0,25	
-	3/4	SLFL-3/4	2.586	2.815	3.559	2.055	0.330	0.177	1.219	0.500	0.334				
25	-	SLFL-25	71,15	76	95,70	57	8,70	4,50	34,11	14,27	8,50	SLFL-3	UCR-205	0,30	
-	7/8	SLFL-7/8	2.801	2.992	3.767	2.244	0.342	0.177	1.343	0.562	0.334				
25	-	SLFL-25R	83,75	90,50	113	68	9,10	4,50	38,10	15,88	10,50	SLFL-4	UCR-206	0,51	
30	-	SLFL-30													
-	1	SLFL-1 R													
-	1.1/8	SLFL-1.1/8													
-	1.3/16	SLFL-1.3/16													
-	1.1/4	SLFL-1.1/4													
30	-	SLFL-30 R	93,70	100	122,40	80	10,60	5,30	42,88	17,48	10,50	SLFL-5	UCR-207	0,70	
35	-	SLFL-35													
-	1.3/16	SLFL-1.3/16R													
-	1.1/4	SLFL-1.1/4 R													
-	1.3/8	SLFL-1.3/8													
-	1.7/16	SLFL-1.7/16													



Unidades de Rolamentos com Mancais em Aço Estampado Tipo Flange SLFE



Diâmetro do eixo		Conjunto	Dimensões em milímetros e polegadas								Mancal	Rolamento Base	Peso kg Médio
mm	polegada		H	J	A	A ₁	H ₁	B	S	N			
20	-	SLFE-20	90,10	71,50	8,50	4,50	55	30,96	12,70	8,50	SLFE-2	UCR-204	0,34
-	3/4	SLFE-3/4	3.547	2.814	0.334	0.177	2.165	1.219	0.500	0.334			
25	-	SLFE-25	95,25	76	8,10	4,50	58,50	34	14,1	8,50	SLFE-3	UCR-205	0,39
-	7/8	SLFE-7/8	3.750	2.992	0.318	0.177	2.303	1.338	0.555	0.334			
25	-	SLFE-25 R	113,50	90,50	8,95	4,50	69,50	38,10	15,88	10,50	SLFE-4	UCR-206	0,58
30	-	SLFE-30											
-	1	SLFE-1 R											
-	1.1/8	SLFE-1.1/8											
-	1.3/16	SLFE-1.3/16											
-	1.1/4	SLFE-1.1/4											
30	-	SLFE-30 R	122,20	100	10,80	5,30	79,50	42,88	17,48	10,50	SLFE-5	UCR-207	0,94
35	-	SLFE-35											
-	1.3/16	SLFE-1.3/16 R											
-	1.1/4	SLFE-1.1/4 R											
-	1.3/8	SLFE-1.3/8											
-	1.7/16	SLFE-1.7/16											
35	-	SLFE-35 R	147,30	119	10,20	6	87,50	49,23	19,05	13,50	SLFE-6	UCR-208	1,23
40	-	SLFE-40											
-	1.7/16	SLFE-1.7/16 R											
-	1.1/2	SLFE-1.1/2											

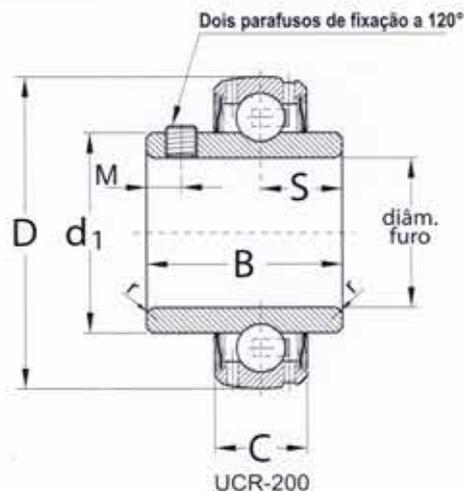


⊗ Rolamento Radial de Esferas para as Unidades da Série UCR-200

Observação:

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

Para outras combinações, consultar página 6.



Diâmetro nominal do furo		Série UCR-200	Dimensões em milímetros e polegadas							Capacidade básica de carga em Kgf		R.P.M Máx.
mm	polegada		D	C	B	S	d ₁	M	r	Dinâmica C	Estática Co	
20	-	UCR-204	47	16	30,96	12,70	28,50	4,20	2	985	620	7.450
-	3/4	UCR-204-12	1.850	0.629	1.219	0.500	1.122	0.165	0,078			
25	-	UCR-205	52	17	34	14,1	33,9	5,35	2,5	1.080	695	6.250
-	7/8	UCR-205-14	2.047	0.669	1.338	0.555	1.334	0.210	0.098			
25	-	UCR-206-250	62	18	38,10	15,88	40	5,35	2,50	1.500	1.010	5.300
30	-	UCR-206										
-	1	UCR-206-16										
-	1.1/8	UCR-206-18										
-	1.3/16	UCR-206-19										
-	1.1/4	UCR-206-20										
30	-	UCR-207-300	72	20	42,88	17,48	47	7	2,50	1.970	1.360	4.500
35	-	UCR-207										
-	1.3/16	UCR-207-19										
-	1.1/4	UCR-207-20										
-	1.3/8	UCR-207-22										
-	1.7/16	UCR-207-23										
35	-	UCR-208-350	80	21	49,23	19,05	51,95	7,90	2,80	2.240	1.570	4.000
40	-	UCR-208										
-	1.7/16	UCR-208-23										
-	1.1/2	UCR-208-24										
40	-	UCR-209-400	85	22	49,23	19,05	57,30	7,90	2,80	2.510	1.780	3.700
45	-	UCR-209										
-	1.1/2	UCR-209-24										
-	1.3/4	UCR-209-28										
45	-	UCR-210-450	90	23	51,59	18,50	62,20	8,80	3,50	2.700	1.980	3.400
50	-	UCR-210										
-	1.3/4	UCR-210-28										
-	1.15/16	UCR-210-31										
-	2	UCR-210-32										
50	-	UCR-211-500	100	25	55,55	21,8	68,81	9,50	3,50	3.340	2.500	3.100
55	-	UCR-211										
-	2	UCR-211-32										

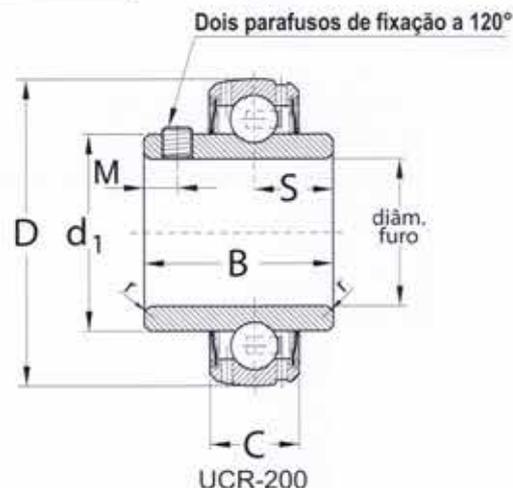


⊗ Rolamento Radial de Esferas para as Unidades da Série UCR-200

Observação:

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

Para outras combinações, consultar página 6.



Diâmetro nominal do furo		Série UCR-200	Dimensões em milímetros e polegadas							Capacidade básica de carga em Kgf		R.P.M Máx.
mm	polegada		D	C	B	S	d ₁	M	r	Dinâmica C	Estática Co	
55	-	UCR-212-550 UCR-212 UCR-212-36 UCR-212-39	110	27	65,07	24,8	75	9,50	3,50	4.030	3.090	2.800
60	-		4.330	1.062	2.562	0.976	2.953	0.374	0.137			
-	2.1/4											
-	2.7/16											
65	-	UCR-213	120	28	65,07	26	80,8	11	4	4.390	3.420	2.600
			4.724	1.102	2.562	1.023	3.181	0.433	0,157			
60	-	UCR-214-600 UCR-214-650 UCR-214	125	30	75	30,23	86,4	11	4	4.770	3.750	2.450
65	-		4.921	1.181	2.952	1.190	3.401	0.433	0,157			
70	-											
65	-	UCR-215-650 UCR-215-700 UCR-215	130	30	77,77	33,35	92	11	4	5.070	4.110	2.300
70	-		5.118	1.181	3.062	1.313	3.622	0.433	0,157			
75	-											
75	-	UCR-216-750 UCR-216	140	33	83	33,35	96,5	11	6,30	5.550	4.450	2.150
80	-		5.511	1.299	3.267	1.313	3.799	0.433	0,248			
80	-	UCR-217-800 UCR-217	150	33	85,72	33,5	105,2	13,7	6,30	6.350	5.300	2.000
85	-		5.905	1.299	3.375	1.318	4.141	0.539	0,248			
85	-	UCR-218-850 UCR-218	160	36	96,04	39	111	15	6,30	7.400	6.050	1.900
90	-		6.299	1.417	3.781	1.535	4.370	0.590	0,248			
100	-	3095-100 3095-3.15/16	200	45	118,25	48,7	130,5	16,5	6,30	11.000	9.900	1.600
-	3.15/16		7.874	1.772	4.655	1.917	5.137	0.649	0,248			

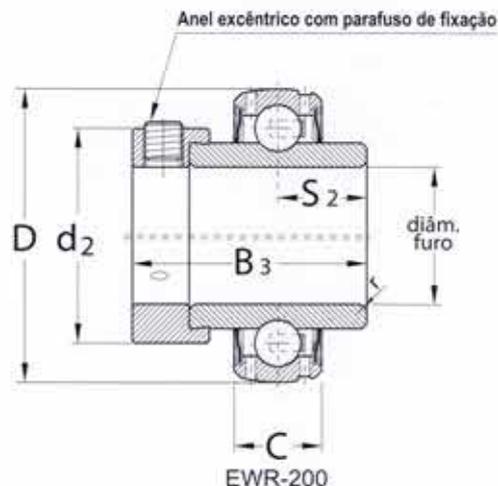


⊗ Rolamento Radial de Esferas para as Unidades da Série EWR-200

Observação:

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

Para outras combinações, consultar página 6.



Diâmetro nominal do furo		Série EWR-200	Dimensões em milímetros e polegadas						Capacidade básica de carga em Kgf		R.P.M Máx.
mm	polegada		D	C	B ₃	S ₂	d ₂	r	Dinâmica C	Estática Co	
20	-	EWR-204	47	17	43,62	17,12	32,1	2	985	620	7.450
-	3/4	EWR-204-12	1.850	0.669	1.717	0.674	1.263	0,078			
25	-	EWR-205	52	17	44,40	17,49	38,10	2,50	1.080	695	6.250
-	1	EWR-205-16	2.047	0.669	1.748	0.689	1.500	0,098			
30	-	EWR-206	62	19	48,8	18,32	44,45	2,50	1.500	1.010	5.300
-	1.1/4	EWR-206-20	2.440	0.748	1.921	0.721	1.750	0,098			
35	-	EWR-207	72	20	51,5	18,89	55,58	2,50	1.970	1.360	4.500
-	1.1/4	EWR-207-20	2.834	0.787	2.027	0.744	2.188	0,098			
-	1.7/16	EWR-207-23									
40	-	EWR-208	80	21	56,7	21,46	57,9	2,80	2.240	1.570	4.000
-	1.1/2	EWR-208-24	3.149	0.826	2.232	0.845	2.279	0,110			
45	-	EWR-209	85	22	56,34	21,46	63,50	2,50	2.510	1.780	3.700
-	1.3/4	EWR-209-28	3.346	0.866	2.218	0.845	2.500	0,098			
50	-	EWR-210	90	23	62,70	24,65	68,85	3,50	2.700	1.980	3.400
-	1.15/16	EWR-210-31	3.543	0.905	2.468	0.970	2.710	0,137			
-	2	EWR-210-32									
55	-	EWR-211	100	25	71,44	27,82	75,2	3,50	3.340	2.500	3.100
-	2	EWR-211-32	3.937	0.984	2.813	1.095	2.960	0,137			
-	2.3/16	EWR-211-35									
60	-	EWR-212	110	27	77,6	31	84,12	3,50	4.030	3.090	2.800
-	2.1/4	EWR-212-36	4.330	1.062	3.055	1.220	3.312	0,137			
-	2.7/16	EWR-212-39									