

Rol. c/ Anel de Trava

Rol. c/ Capa Reta

Rol. c/ Bucha Adaptadora

Rol. em Aço Inox

Rol. Sextavado



Rol. em Aço Inox

Rol. Linha ORAE

Rol. c/ Fixação Concentrica

Rol. Agrícolas

Rol. Altas Temperaturas



Série 6000 em Inox

Capas de Borracha

Desenv. Especiais

Terminals Rotulares

Rótulas



Mancais Agrícolas

Mancais para Cana

Mancais em Aço Inox

Mancais Termoplásticos

Mancais Linha Silver



Rol. Zincados

Linha SNP (Medidas SNH)

Mancais de Chapa de Aço

Mancais p/ Ventilação



S/A BRASILEIRA DE ROLAMENTOS E MANCAIS BRM
CNPJ: 61.237.111/0001-00
www.brm.com.br



CATÁLOGO
DE PRODUTOS

Catálogo de Produtos





BRM - Rolamentos e Mancais

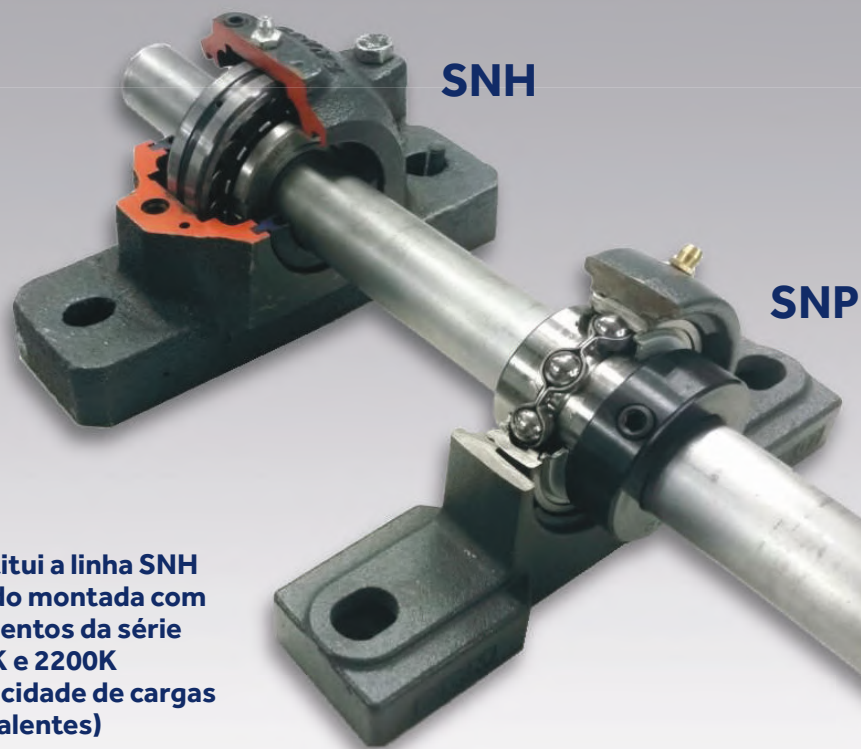
A BRM iniciou sua história em 1961 e desde 1966 sob licença e "know-how" da Fafnir Bearing Co. produz uma linha completa de mancais pillow block e especiais.

Hoje a BRM fabrica mancais de ferro fundido nodular e cinzento, com tecnologia própria, desenvolvida e aprimorada ao longo de seus anos de experiência.

Os produtos possuem qualidade e confiabilidade reconhecida no mercado nacional e internacional.

"Desde 1961 fazendo a diferença."





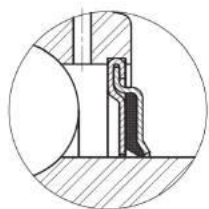
Substitui a linha SNH quando montada com rolamentos da série 1200K e 2200K (Capacidade de cargas equivalentes)

FACILIDADES

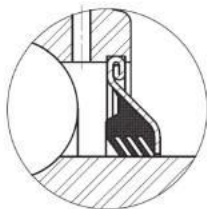
- Medidas de montagens IGUAIS
Altura de centro
Distância entre os furos de fixação
Comprimento total.

VANTAGENS

- Rolamentos blindados/vedados BRM e alinháveis na montagem;
- Facilidade de montagem e manutenção;
- Relubrificação com o equipamento em funcionamento, eliminando a necessidade de para o equipamento e abrir o mancal para limpeza.



F



R3

POSSIBILIDADE DE MONTAGEM COM VEDAÇÃO SIMPLES OU TRIPLA

SNP00+UC/UG200 - Substitui SN500 com rolamento 1200K+BUCHA

Ø Eixo Mm pol	Conjunto SNP 00		Carga (Kgf)		Conjunto SN 500			Carga (Kgf)	
	Caixa	UC200/ UG200	Dinâmica	Estática	Caixa	1200K	Bucha	Dinâmica	Estática
3/4" 20	SNP04	204-12 204	1010	679	SN 505	1205K	HE205 H205	1234	413
25 1"	SNP05	205 205-16	1100	804	SN 506	1206K	H206 HE206	1591	596
1-1/8" 30	SNP06	206-18 206	1530	1143	SN 507	1207K	HS207 H207	1622	683
1-1/4" 35	SNP07	207-20 207	2020	1551	SN 508	1208K	HE208 H208	1938	882
1-1/2" 40	SNP08	208-24 208	2280	1857	SN 509	1209K	HE209 H209	2204	984
1-3/4" 45	SNP09	209-28 209	2570	2122	SN 510	1210K	HE210 H210	2336	1102
1-15/16" 50 2"	SNP10	210-31 210 210-32	2750	2367	SN 511	1211K	HA211 H211 HE211	2704	1367
55	SNP11	211	3400	2980	SN 512	1212K	H212	3081	1591
2-1/4 60 2-3/8"	SNP12	212-36 212 212-38	4100	3347	SN 513	1213K	HE213 H213 HS213	3183	1765
2-1/2" 65	SNP13	213-40 213	4500	4082	SN 515	1215K	HE215 H215	33979	2204

SNP00+UK200 - Substitui SN500 com rolamento 2200K+BUCHA

Ø Eixo Mm pol	Conjunto SNP 00			Carga (Kgf)		Conjunto SN 500			Carga (Kgf)	
	Caixa	UK200	Bucha	Dinâmica	Estática	Caixa	2200K	Bucha	Dinâmica	Estática
3/4" 20	SNP04K	UK205	HE2305 H2305	1100	804	SN 505	2205K	HE305 H305	1234	413
25 1"	SNP05K	UK206	H2306 HE2306	1530	1143	SN 506	2206K	H306 HE306	1591	596
1-1/8" 30	SNP06K	UK207	HS2307 H2307	2020	1551	SN 507	2207K	HS307 H307	1622	683
1-1/4" 35	SNP07K	UK208	HE2308 H2308	2280	1857	SN 508	2208K	HE308 H308	1938	882
1-1/2" 40	SNP08K	UK209	HE2309 H2309	2570	2122	SN 509	2209K	HE309 H309	2204	984
1-3/4" 45	SNP09K	UK210	HE2310 H2310	2750	2367	SN 510	2210K	HE310 H310	2336	1102
1-15/16" 50 2"	SNP10K	UK211	HA2311 H2311 HE2311	3400	2980	SN 511	2211K	HA311 H311 HE311	2704	1367
55	SNP11K	UK212	H2312	4100	3347	SN 512	2212K	H312	3081	1591
2-1/4 60 2-3/8"	SNP12K	UK213	HE2313 H2313 HS2313	4500	4082	SN 513	2213K	H313 H313 HS313	3183	1765
2-1/2" 65	SNP13K	UK215	HE2315 H2315	5200	5051	SN 515	2215K	HE315 H315	33979	2204



POSSIBILIDADE DE MONTAGEM COM TAMPAS DE VEDAÇÃO

Garante a vedação contra contaminantes sólidos e líquidos. Proporciona grande aumento da vida útil do conjunto.



Rolamentos



Mancais



Linha Grãos



IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS



COLHEITADEIRAS DE CANA



1195757 / 1196326
994343
1146100 / 1146101
073791
1215421 / 1210795
1191755 / 1191753



150.810-3 / 131.592-2
120.689-5 / 120.696-9



C.MA00019 / C.MA00020
C.MA00022 / C.MA00023
C.MA00024 / C.MA00025
C.MA00050



CB01453477



87463581
CB01480304



87213555
0121306096



CB0178069CE



0501044306 / 0501044307
0503011163 / 0503011884
0503013156 / 0503013510
0503014504



9100-3243 / 9100-3247
9100-3362 / 9100-4706
9100-3252



7501042 / 1502150
7601025 / 7505038
7501039 / 7501038



UC209-28 GV3R3 BRM



00140519
UCF2-24 R3 BRM



0121378786
UC209 CAMGR3 BRM



CB01437484
00140493
0121378786/0121301219
UC209Z GV3R3 BRM



LINHA ALGODÃO



KH6104-10



D3-6721



D34717



C3-12336



D3-6687



E3-2937



SYR



6092-10



6092-10

Projetos Especiais



"PROJETOS ESPECIAIS FEITOS DE ACORDO COM SUAS NECESSIDADES"

LINHA ALIMENTÍCIA

MANCAIS DE INOX Todos montados (P,F,FL,T)

- Mancais fabricados em aço inox AISI304;
- Disponíveis nas linhas P,F,FL e T;
- Mesmo dimensional da linha convencional em ferro fundido;
- Temperatura de operação de -20°C a 100°C;
- Possibilidade de montagem de tampas de vedações, tanto frontais como internas, passantes ou cegas;
- Para maiores detalhes consulte a engenharia BRM.



TAMPAS DE VEDAÇÃO ECV/EPDM

- Utilizadas em ambientes com altos índice de contaminações sólida ou líquida;
- Disponibilidade em borracha nitrílica, EPDM e silicone;
- Possibilidade de montagem tanto em mancais inox como também na linha convencional de ferro fundido;
- Para maiores detalhes consulte a engenharia BRM.



CONJUNTOS TERMOPLÁSTICOS



- Mancais fabricados em PBT de alta classe, reforçado com fibra de vidro e buchas de inox nos furos de fixação;
- Disponíveis nas linhas P, F e FL;
- Mesmo dimensional da linha convencional de ferro fundido;
- Temperatura de operação de -20°C a 100°C;
- Possibilidade de montagem de tampas de vedação, tanto interna, passantes ou cegas.

ROLAMENTOS RÍGIDOS DE ESFERAS 100% EM AÇO INOX

- Utilizado em ambientes sujeitos a contaminação corrosiva;
- Disponíveis nas séries SS6, SS62 e SS63;
- Vedação em silicone de duplo lábio;
- Pré-lubrificadas com graxa atóxica de grau H1 aprovada pela USDA;
- Temperatura de operação de -30°C a 100°C;
- Folga radial interna C3.





LINHA ALIMENTÍCIA



LINHA COMPLETA PARA VENTILAÇÃO



TAMPAS DE AÇO



TAMPAS DE FERRO FUNDIDO



TAMPAS DE BORRACHA



CARTUCHOS DE BORRACHA



CONJUNTOS DE MANCAIS COM TAMPAS



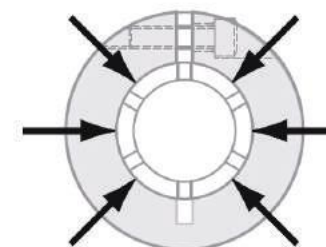
CARTUCHOS DE AÇO



LINHA DE RÓTULAS E TERMINAIS ROTULARES



MANCAIS DE CHAPA DE AÇO



Fixação Concêntrica
UC200T
SER200T

O colar concêntrico se ajusta no eixo de forma mais uniforme, o que permite 360° graus de contato de travamento igualado. São projetados para evitar que o eixo fique danificado. Um único parafuso de cabeça hexagonal padrão é apertado de forma rápida e fácil, e pode substituir os rolamentos de fixação por parafuso, colar excêntrico e bucha cônica. Sua grande vantagem é a de possuir rigidez de fixação tão boa quanto a pôr bucha cônica, além do que torna a montagem e desmontagem muito mais fácil e ágil. Indicada para aplicações de alta rotação, vibrações e choques.

ROLAMENTOS PARA ALTA TEMPERATURA UC 200 HT2BO BRM



- Utilizados principalmente na indústria alimentícia (Fornos de biscoito/Snacks) e indústria siderúrgica/metalúrgica (Fornos de laminação, tratamento térmico, etc);
- Mesmo dimensional externo da linha UC200;
- Fabricados em aço cromo ST52100, termicamente estabilizado para operação em altas temperaturas;
- Oxidação negra para diminuir os fatores de corrosão;
- Pré-lubrificado com graxa especial para alta temperatura;
- Faixa de operação de 100°C a 200°C (picos intermitentes de até 250°C);
- Folga radial interna C4;
- Vedação em borracha fluorestomero;
- Compensação de dilatação axial com parafuso W6 ou canal "L" no anel interno.

ROLAMENTOS DE FIXAÇÃO RÁPIDA EM AÇO INOX (SSB, SUC, SÇA)



- Utilizado em ambientes sujeitos a contaminação corrosiva, tais como, indústria alimentícia, farmacêutica e química em geral;
- Rolamentos 100% em aço inox, disponíveis com fixação por parafusos ou colar excêntrico;
- Vedações em silicone;
- Pré-lubrificado com graxa atóxica grau H1, aprovada pela USDA;
- Temperatura de operação de -30°C a 100°C
- Folga radial C3;
- Furos de lubrificação em ambos os lados do anel externo

CONJUNTO DE MANCAIS E ROLAMENTOS SÉRIE SILVER - SERVIÇO LEVE



- Utilizados principalmente na indústria alimentícia, como por exemplo, em transportadores de biscoitos e máquinas de embalagem;
- Disponíveis nos modelos pedestal e flange oval;
- Mancais fabricados em liga de zinco de alta classe;
- Fixação por parafuso ou colar excêntrico;
- Rolamentos fabricados em aço cromo STS2100 ou aço inox 440C;
- Temperatura de operação de -10°C a 80°C.



Garantia

A BRM assegura que todos os seus produtos são produzidos de acordo com as especificações técnicas de projetos sempre obedecendo às normas de conformidades mais rigorosas do mercado, tornando os mesmos livres de defeitos tanto de material como no processo de fabricação.

A Garantia dos rolamentos e mancais BRM abrange apenas os produtos da marca "BRM", desde que os mesmos estejam corretamente dimensionados para a devida aplicação (cargas, rotação, temperatura, etc), e que obedeçam às corretas especificações técnicas de montagem no equipamento e possuam um correto plano de lubrificação.

No entanto, devemos reafirmar que fatores tais como intempéries, planos de lubrificação incorretos, contaminação do ambiente de trabalho, pulsos de cargas, desalinhamentos excessivos de eixo, entre outros fatores, podem alterar significativamente a vida útil do conjunto mancal/rolamento, a qual é calculada em conformidade com a norma DIN ISO 281/1-1977.

Em casos de aplicações mais severas, sujeitas a vibrações ou acima do limite de rotação e temperatura especificadas para o conjunto, deverá ser consultado nosso Departamento de Engenharia.

No surgimento de falha pré-matura, ou em que o usuário necessite de uma avaliação sobre a melhor aplicação, o cliente deverá notificar a Engenharia da BRM por escrito. Após a notificação, a equipe de Engenharia BRM avaliará o problema o mais rápido possível.



A BRM não responderá por danos causados por:

- Qualquer produto que não seja da marca BRM;
- Instalação do produto em aplicações/ambientes inadequados a especificação;
- Uso impróprio do produto;
- Acidentes de transporte, desde que não seja responsabilidade da BRM;
- Acidentes e/ou manuseio incorreto do produto;
- Combinações ou alterações entre produtos não especificados pela Engenharia BRM

Custos adicionais, como transporte, montagem e outros, correrão por conta do cliente. A BRM não se responsabilizará, em nenhuma hipótese, por um reembolso que ultrapasse o valor parcial ou total do produto comercializado.

Assistência Técnica

A BRM com uma equipe de profissionais treinada e altamente qualificada para assessorar tecnicamente e comercialmente todos os seus clientes, sempre objetivando oferecer-lhes a solução mais adequada através de cálculos, testes e do conhecimento adquirido nos anos de mercado.

Os treinamentos e consultorias são oferecidos aos usuários sempre que necessário, a fim de treiná-los para a montagem, a desmontagem, e na manutenção dos rolamentos e mancais, deixando-os familiarizados com os produtos e apresentando o que existe de melhor no mercado.





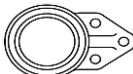
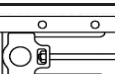
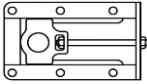
Indicie de mancais.....	17
Indicie de rolamentos.....	19
Conversão.....	20
Códigos e sufixos.....	21
Exemplos de sufixos.....	22
Características dos conjuntos.....	23
Tipos de vedações.....	24
Vedação Tipo F.....	24
Vedação Tipo NPP.....	24
Vedação tipo R3.....	24
Vedação Tipo HB.....	24
Vedação tipo Slinger.....	24
Tipos de fixação dos rolamentos.....	25
Fixação por parafuso.....	25
Fixação por colar excêntrico.....	25
Fixação por bucha cônica.....	25
Fixação por colar concêntrico.....	25
Fixação por interferência.....	25
Tipos de tampas para mancais.....	25
Tipo de tampa C ou CE.....	25
Tipo de tampa ECY.....	26
Tipo de tampa S ou SM.....	26
Tipos de matérias.....	26
Rolamentos.....	26
Mancais.....	27
Ferro fundido cinzento.....	28
Ferri fundido nodular.....	28
Tolerância dos rolamentos.....	29
Folga interna dos rolamentos.....	31
Tolerância dos mancais.....	32
Carga de ruptura dos mancais de ferro fundido.....	34
Carga dos mancais de aço estampado.....	37
Seleção dos rolamentos.....	37
Capacidade de carga e vida útil.....	37
Calculo da vida nominal.....	37
Fator de correção da vida útil.....	38
Fator de característica do material.....	38
Fator de condição de funcionamento.....	38
Cargas estática e equivalente permissível.....	38

Cargas agindo no rolamento.....	39
Carga aplicada no rolamento pela força de transmissão.....	39
Fator f_n	39
Fator F_z	40
Fator F_p	40
Distribuição da carga radial.....	40
Carga radial dinâmica equivalente.....	41
Carga radial estática equivalente.....	41
Carga axial.....	42
Limite de rotação.....	42
Projeto do eixo.....	43
Lubrificação dos rolamentos.....	44
Linha alimentícia.....	225
Mancais termoplásticos.....	225
Características.....	225
Material.....	225
Tensão de ruptura.....	225
Mancais INOX.....	226
Características.....	226
Material.....	226
Tensão de ruptura.....	226
Mancais SILVER.....	227
Características.....	227
Material.....	227
Rotação.....	227
Tensão de ruptura.....	227
Rolamentos INOX.....	228
Características.....	228
Material.....	228
Rolamentos para alta temperatura.....	229
Características.....	230
Material.....	230
Capacidade de carga.....	230
Compensação para expansão do eixo.....	230
Utilização do parafuso.....	230
Rótulas Radiais.....	255
Rótulas radiais com manutenção.....	255
Rótulas radiais sem manutenção.....	255





Modelo	Série de serviço	Tipo	Material	Página
APOIO				
	LEVE	PP 200	Aço estampado	169
		P 000	Liga de zinco	243
	NORMAL	SP 200	Inox	237
		PPL 200	Termoplástico (PBT)	231
		P 200	Ferro fundido	45
		ASE 00	Ferro fundido	47
		IP 200	Ferro fundido	49
		RAK 200	Ferro fundido	51
		RAKH 200	Ferro fundido	53
		RSA 200	Ferro fundido	55
		SNP 00	Ferro fundido	57
	MÉDIO	PX 00	Ferro fundido	59
	PESADO	P 300	Ferro fundido	61
		IP 300	Ferro fundido	63
		RAO 00	Ferro fundido	65
		RSO 00	Ferro fundido	67
P-U 300		Ferro fundido	69	
PE-U 300		Ferro fundido	69	
SAOL		Ferro fundido	73	
DRN	Ferro fundido	75		
	NORMAL	PA 200	Ferro fundido	77
		TB 200	Ferro fundido	79
		SHE 200	Ferro fundido	81
FLANGE				
	NORMAL	FPL 200	Termoplástico (PBT)	233
		SF 200	Inox	239
		F 200	Ferro fundido	83
		CJ 00	Ferro fundido	85
		F 200 RX	Ferro fundido	89
	PESADO	F 300	Ferro fundido	91
		F-U 300	Ferro fundido	93
		FE-U 300	Ferro fundido	93
		FS 300	Ferro fundido	95
		RCJO 00	Ferro fundido	97
	LEVE	PFT 200	Aço estampado	173
		PF 200	Aço estampado	173
	NORMAL	FC 200	Ferro fundido	99
		RFC 200	Ferro fundido	101
		MFC 200	Ferro fundido	103
		RFE 200	Ferro fundido	105
		MNE 200	Ferro fundido	107
	MÉDIO	FCX 00	Ferro fundido	109
		FCSX 200	Ferro fundido	111
	PESADO	MFCX 00	Ferro fundido	113
		MEO 300	Ferro fundido	107
		FC-U 300	Ferro fundido	115
FCE-U 300		Ferro fundido	115	
		LEVE	PFL 200	Aço estampado
	FL 000		Liga de zinco	245
	NORMAL	LFL 200	Ferro fundido	117
		GFLCT 00	Ferro fundido	119
		NFL 200	Termoplástico (PBT)	235
		SFL 200	Inox	241
		FL 200	Ferro fundido	121
		FT 200	Ferro fundido	123
		CJT 00	Ferro fundido	125
		CITZ 00	Ferro fundido	127
		PESADO	FL 300	Ferro fundido

Modelo	Série de serviço	Tipo	Material	Página
	NORMAL	FA 200	Ferro fundido	131
		FB 200	Ferro fundido	133
		FK 200	Ferro fundido	135
		PCFTR 200	Ferro fundido	137
		TR 200	Ferro fundido	139
		FX 200	Ferro fundido	141
		TM 200	Ferro fundido	143
		FDR 200	Ferro fundido	145
TENSOR				
	NORMAL	T 200	Ferro fundido	147
		RTU 00	Ferro fundido	151
	MÉDIO	MST 00	Ferro fundido	153
	PESADO	T 300	Ferro fundido	155
	NORMAL	T 200 + WB	Ferro fundido	149
		RHC 00	Ferro fundido	159
		RHE 00	Ferro fundido	157
CARTUCHO				
	NORMAL	C 200	Ferro fundido	161
		RC 200	Ferro fundido	163
		SC200	Ferro fundido	165
		PESADO	C 300	Ferro fundido





Anel externo ESFÉRICO				
Modelo	Série de serviço	Tipo	Material	Página
Fixação: Parafusos				
	NORMAL	SB 200	Aço	193
		SSB 200	Inox	183
		UC 200	Aço	183
		UC 200 HT2 (L)	Aço	185
		SUC 200	Inox	247
	MÉDIO	UCX 00	Aço	191
	PESADO	UC 300	Aço	189
		UC 300 HT2 (L)	Aço	187
Fixação: Colar Concêntrico				
	NORMAL	UC 200 T	Aço	199
Fixação: Colar Excêntrico				
	NORMAL	SA 200	Aço	207
		SSA 200	Inox	251
		UG 200	Aço	203
	PESADO	UG 300	Aço	205
Fixação: Bucha Cônica				
	NORMAL	UK 200	Aço	213
	PESADO	UK 300	Aço	215
Fixação: Interferência				
	NORMAL	ORAE 200	Aço	217
Anel externo CILÍNDRICO				
Modelo	Série de serviço	Tipo	Material	Página
Fixação: Parafusos				
	NORMAL	ASS 200	Aço	195
		SER 200	Aço	197
Fixação: Colar Excêntrico				
	NORMAL	RAL 200	Aço	201
		RALE 200	Aço	209
		KHR 200	Aço	209
		UGR 200	Aço	211
	PESADO	UGR 300	Aço	211
Fixação: Interferência				
	NORMAL	SS 600	Inox	253
		SS 6000	Inox	253
		SS 6200	Inox	253
	PESADO	SS 6300	Inox	253
Fixação: Geometria				
	NORMAL	GSK...	Aço	219
Rótulas e Terminais				
Modelo	Tipo	Material	Página	
RÓTULA	GE 00 (DO/ZO/ET)	Aço	221	
RÓTULA	GE 00 (HO/LO)	Aço	223	
TERMINAL ROTULAR	GAKR (L)	Aço	262	
TERMINAL ROTULAR	GIKR (L)	Aço	261	
TERMINAL ROTULAR	CMR (L)	Aço	263	
TERMINAL ROTULAR	CFR (L)	Aço	264	

	BRM	NSK	NTN	INA	FAFNIR	SKF	ROLMAX	SNR	RHP	OUTROS
Parafuso	UC200	UC200	UC200	GYE-KRRB	GY-KRRB	YAR2-2F	UCR200	UC 200	1000G	UC200/Y200
	UC300	UC300	UC300	-	-	-	-	UC 300	-	UC300/Y300
	UCX00	UCX00	UCX00	-	-	-	-	-	-	UCX
	SB200	UB200	AS200	(G)AY-NPPB	(G)YA-RRB	-	1200G	US 200	1200G	FHS-G/ B200
	SER200	-	-	-	ER200	-	-	CUC 200	1100CG	SER 200/ ER200
	ASS200	-	-	-	ER200	-	-	CUS 200	1300	FHSR / ASS200
	SUC200	-	-	GYE-KRRB VA	-	YAR200-2RF/HV	-	SUC	-	SUC200
	UC200-HT2	-	-	-FA164	-	YAR200-2RF/VA201	-	.T20	-	UC200-HT2
	UK200	UK200	UK200	-	-	-	-	UK 200	1000KG	UK200
	UK300	UK300	UK300	-	-	-	-	UK 300	-	UK300
Bucha adaptadora	ORAE200	-	-	ORAE	-	-	-	-	-	ORAE200
Interferência	S56/60/62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colar excêntrico	UG200	EW200	UEL200	GE-KRRB	G-KRRB	YEL2-2F	EW200	EX 200	1000DECG	HC 200UG/G200
	UG300	EW300	UEL300	-	GN-KRRB	-	-	EX 300	3000DECG	UG/G300
	UGR200	-	-	-	KLLG	-	-	CEX 200	1100DEC	HCR 200 / GR200
	EN200	EN200	AEL200	GRA(E)-NPPB	(G)RA-RRB	YET2	1200ECG	ES 200	1200ECG	FH-G 200 / GRA200
	KHR200	-	-	RA(E)-NPP	(G)RA-RR	-	-	CES 200	1300EC	FHR 200 / RA200
	RAE200	-	-	RAL	-	-	-	-	-	FHRL / RA200
	UC200T	-	-	-	-	YSP 2-2F	-	-	-	GR 200 / Y200T
Colar concêntrico	SER200T	-	-	-	-	-	-	-	-	GER 200 ER200T
MANCAIS										
Apoio	P 200	P200	P200	-	RAS	SY (J)	NP	P 200	NP	P 200
	ASE 00	P200	P200	ASE00	RAS	SY (J)	NP	-	-	LP 200/ASE200
	IP 200	IP200	PL200	-	-	-	-	-	-	IP200
	RAK 200	-	-	-	RAK	-	SL200	PLE 200	SL	AK200
	RSA 200	-	-	-	RAK	-	-	-	-	SA200
	RAKH 200	-	-	-	RAKH	-	-	-	-	AKH200
	PX 00	PX200	PX	-	-	-	MP	-	MP	PX 00
	P 300	P300	P300	-	-	-	-	P 300	-	P300
	IP 300	IP300	-	-	-	-	-	-	-	IP300
	RAO 00	-	-	-	RAO	-	-	-	-	AO300
	RSAD 00	-	-	-	RSAD	-	-	-	-	SAO300
	PA200	PA200	UP200	-	-	-	-	-	PA	PA 200
	TB200	-	-	-	-	-	-	-	CNP	PAS 200 / TB200
	SHE 00	-	-	SHE200	-	SYF	-	-	SNP	SHE00
	RTU 00	-	-	-	TU	-	-	T 200	-	T 200
Tensor	T200	T200	T200	TUE	-	TU	-	-	-	ST200
	RTU 00	-	-	-	TU	-	ST	-	-	T300
	T300	T300	T300	-	-	-	-	T 300	-	HA 200 / ECH200
Cartucho	RHC 00	EH200	HB200	-	RHC(M)	-	SCHB	-	SCHB	HE00
	RHE 200	-	-	-	-	-	-	EHE 200	-	C 200
	C200	C200	C200	-	-	-	-	C 200	-	SC200
Chapa	SC200	-	-	-	-	-	SLC	-	SLC	RC200
	RC200	-	-	-	RC	-	-	-	-	C300
	C300	C300	C300	-	-	-	-	C 300	-	PP
Flange	PP200	PP200	PP	B/T	PB	P	LPB	PP	LPB	PF
	PF200	PF200	PF	MAS/MSB	RR	PF	SLFE	PF	SLFE	PFL
	PFL200	-	PFL	MST	RAT	PFL	SLFL	PFL	SLFL	PFT
	PFT200	-	-	MSTR / LSTR	RATR	PFT	-	-	SLFT	F200
	F200	F200	F200	CJ	CJ	FY(J)	SF	F 200	-	F 200
	CJ 00	F200	FU200	CJ	CJ	FY(J)	SF	FE 200	SF	FS 200 / CJ00
	F 200RX	FX00	FX00	-	-	-	MSF	-	MSF	FX00
	F300	F300	F300	-	-	-	-	F 300	-	F300
	FS 300	FS300	FS300	-	-	-	-	FS 300	-	FCJ00
	RCJ0 00	-	-	CJO	CJO	-	-	-	-	FC200
	FC 200	FC200	FC200	-	-	FYC	-	FC 200	-	FCF200
	RF200	-	-	-	RFC	-	MFC	-	-	MFC200
	MFC 200	-	-	-	-	-	-	-	MFC	FE00
	RF00	-	-	FE00	-	-	-	FEE 200	-	ME00
	MNE 00	-	-	ME00	-	-	-	FCE 200	FC	FCX00
Flange	FCX 00	-	FCX00	-	-	-	-	-	-	FCX00
	FCX 00	-	-	-	-	-	MFC	-	-	MFCX00
	ME0 00	-	-	ME0300	-	-	-	-	-	ME0300
	MFCX 00	-	-	-	-	-	MFC	-	-	MFCX00
	LF 00	LF200BJ	-	-	-	-	-	-	-	LF 200
	GLCT 00	-	FD200	LCTE	FLCT	-	-	FD 200	LFCT	FD 200 / LCTE00
	FDR 200	-	-	-	GRFDR	-	-	-	-	F4X 200 / FDR200
	FX 200	-	-	-	FTD	-	-	-	-	FX 200
	TM 200	-	-	-	-	-	-	-	-	F3X 200 / TM200
	FL 200	FL200	FL200	CJT	-	FYTB	-	FL 200	SFT	FL200
	FT 200	-	-	-	CJT	-	SFT	-	-	FT 200
	CJT 00	-	-	CJT	CJT	FYTB	SFT	FL200	-	CJT 00
	CJTZ 00	-	-	CJTZ	-	-	-	FL200	-	CJT200
	FL 300	FL300	FL300	-	-	-	-	FL 300	-	FL300
	CFTR 200	-	-	CFTR	-	-	-	FTE 200	-	CFTR200
	FA 200	FA200	FA200	-	-	-	-	FA 200	-	FA 200
	FK 200	FK200	FK200	-	-	-	-	-	-	FK200
	FB 200	-	-	-	-	-	-	-	-	FB 200

Códigos e Sufixos BRM

Sufixos	Descrição
G	Canal de lubrificação no anel externo, posicionado no lado oposto ao de fixação do rolamento;
V3	Três furos de lubrificação no anel externo, dispostos a 120° entre si, sendo 02 furos no lado oposto a fixação e outro no lado de fixação do rolamento;
F	Vedação de contato único prensada por duas chapas de aço;
R3	Vedação de contato triplo prensada por duas chapas de aço;
HB	Vedação auxiliar de borracha com alma metálica;
HT2-BO	Rolamentos para temperaturas de até 200°C e picos de 250°C, com oxidação negra;
N	Mancal de ferro fundido NODULAR;
L	Canal no anel interno do rolamento para compensação da expansão axial;
LNV	Rolamentos com polimento para operações em baixo ruído;
ER	Colar de fixação excêntrico;
W6	Indica utilização de parafuso especial para compensação de dilatação térmica axial;
Z	Indica tratamento de superfície de zincagem ou fosfatização no anel interno do rolamento, ou então em ambos os anéis, interno e externo;
T	Indica tipo de fixação concêntrica no rolamento;
NR	Indica presença de anel de bloqueio no anel externo do rolamento – aplicado em alguns rolamentos de capa reta;
S	Indica anel interno com dimensional de comprimento reduzido no lado oposto a fixação;
2RS	Indica vedação de contato de lábio simples – utilizada nos rolamentos rígidos de esferas na linha inox;
ZZ	Indica vedação sem contato - utilizada nos rolamentos rígidos de esferas na linha inox.

Tab. 01

Exemplos de rolamentos e conjuntos

Conjunto (rolamento + mancal)	
UC P 2 05 N R3	Tipo de Vedação do rolamento (tripla)
	Mancal de ferro fundido nodular
	Diâmetro interno do rolamento 25 mm
	Capacidade de carga do conjunto
	Tipo de mancal
	Tipo de fixação do rolamento
Conjunto (rolamento + mancal)	
UC FT 2 09 - 28 T	Rolamento de fixação por colar CONCÊNTRICO
	Diâmetro interno em polegada Ø 1.3/4"
	Diâmetro interno do rolamento Ø 45 mm
	Capacidade de carga do conjunto (Normal)
	Tipo de mancal
	Tipo de fixação do rolamento
Conjunto (rolamento + mancal + tampa de ferro)	
C UC F 2 09 CE	Tampa de ferro fechada (C = Passante)
	Diâmetro interno do rolamento 25 mm
	Capacidade de carga do conjunto (Normal)
	Tipo de mancal
	Tipo de fixação do rolamento
	Tampa de ferro
Rolamento	
UG 210 - 32 G V3 F	Vedação "F"
	Três furos de lubrificação
	Canal de lubrificação do rolamento
	Diâmetro interno em polegada Ø 2"
	Série de tamanho do rolamento
	Tipo de fixação (colar excêntrico)
Rolamento	
UC 205 HT2 - BO G V3	Três furos de lubrificação
	Canal de lubrificação do rolamento
	Oxidação negra (Black oxide)
	Altas temperaturas (High temperature)
	Série de tamanho do rolamento
	Tipo de fixação (Parafuso)



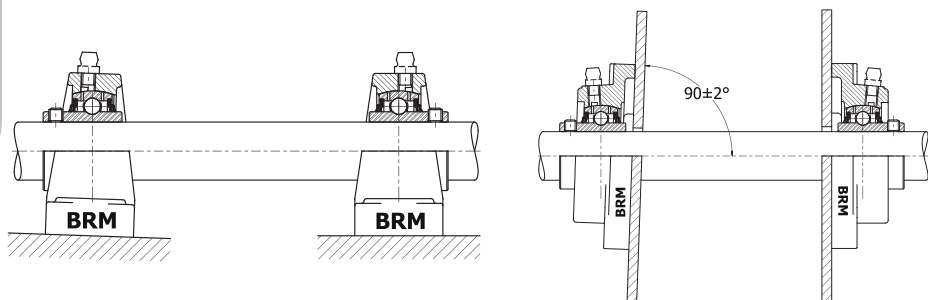
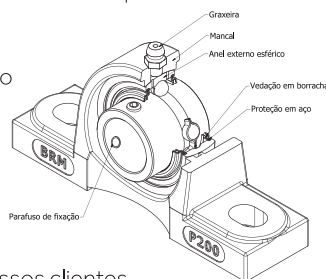
Características dos conjuntos BRM

Os conjuntos de mancal e rolamento da BRM são constituídos na sua maioria por um mancal Pillow Block e um rolamento de esferas com o anel externo esférico, de fácil montagem.

Os mancais BRM estão disponíveis em ferro fundido, ferro fundido nodular, aço estampado, Aço INOX, PBT (polibutíleno-tereftalato) e Liga de zinco, para diferentes necessidades, assim como os rolamentos que estão disponíveis em Aço cromo 52100 e Aço INOX. Em alguns casos podem ser fornecidos também com tratamentos superficiais para melhorar suas características de proteção quanto à oxidação.

O trabalho da nossa equipe de engenheiros em conjunto com nossos clientes permite o desenvolvimento de mancais, rolamentos e tampas especiais de acordo com a necessidade específica.

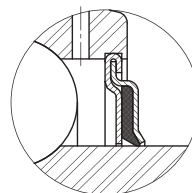
Obs.: permitem a compensação em possíveis casos de desalinhamento no eixo, de até 2°, assim mantendo a lubrificação. No caso de conjuntos sem necessidade de relubrificação, limita-se em 5°.



Tipos de vedações para rolamentos

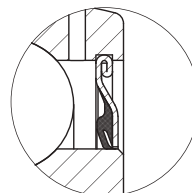
Os rolamentos BRM possuem vedação em ambos os lados fabricadas em borracha sintética combinada com chapa de aço zincada, fosfatizada ou oxidada em preto.

As vedações dos rolamentos BRM servem para impedir de forma eficiente o vazamento de graxa do rolamento causado devido a força centrífuga da rotação, e impedir a entrada de contaminantes externos, como por exemplo poeira e água.



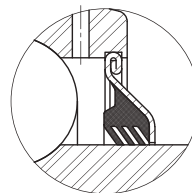
Vedação Tipo F

Vedação de contato único que consiste em uma borracha sintética prensada por duas chapas de aço, fixadas no anel externo, com design desenvolvido para aumentar a capacidade de graxa dentro do rolamento. Baixo atrito, boa vedação e estabilidade mecânica; disponível nos rolamentos das séries UC, UG, UCX, UK, SER, UGR e GSK.



Vedação Tipo NPP

Vedação de contato único, que consiste em uma borracha sintética vulcanizada e sustentada por uma chapa de aço, fixa no anel externo. É encontrada nos rolamentos com o cubo interno faceado no lado oposto a fixação. Baixo atrito, boa vedação e estabilidade mecânica; disponível nos rolamentos das séries SB, SA, SSA, SSB, KHR, RAL, RALE, ORAE, ASS.



Vedação Tipo R3

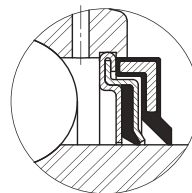
Vedação de lábio triplo, que consiste em uma borracha sintética prensada por duas chapas de aço, fixa no anel externo, com design robusto de perfil triplo proporcionando carga no sentido radial. Excelente sistema de vedação contra contaminação sólida e em alguns casos de contaminação líquida. Disponível nos rolamentos da linha UC e UG.

EXEMPLO

$d \times \text{RPM} < 25.000$

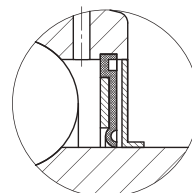
$d = 30 \text{ mm RPM} = 800 \text{ RPM}$

$30 \times 800 = 24.000$ — Ok pode ser utilizado com R3.



Vedação Tipo HB

Fabricada em borracha sintética com alma de aço; é fixada no anel externo do rolamento, proporcionando excelente vedação contra contaminantes. É uma vedação robusta de perfil de contato único no sentido radial, adaptada à vedação "F", que forma uma barreira defletora excelente contra umidade, líquidos e outros agentes contaminantes. Consulte o departamento técnico da BRM sobre a possibilidade de montagem em cada rolamento.



Vedação Tipo Slinger

Proteção defletora de chapa de aço fixa no anel interno, que montada em conjunto com uma vedação interna de contato único de borracha, forma um labirinto e consequentemente uma barreira contra a entrada de contaminantes líquidos e sólidos. Vedação muito eficaz para a indústria química, alimentícia e farmacêutica. Disponível nas linhas SUC200.

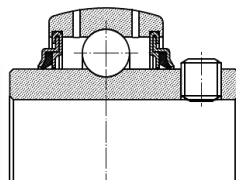




Tipos de fixação de rolamentos

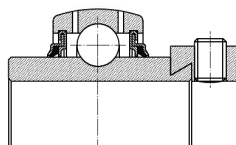
Fixação por PARAFUSO:

É o tipo de fixação mais utilizado na linha pillow block. Os rolamentos são fixados ao eixo pelo aperto de dois parafusos. É indicado para baixas e médias rotações com cargas normais. Grande facilidade na montagem e desmontagem.



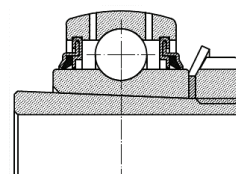
Fixação por colar EXCÊNTRICO:

Os rolamentos com fixação por colar excêntrico são montados no eixo encaixando-se o rebaixo excêntrico do colar no anel interno do rolamento. Deve-se apertar o anel excêntrico sempre no mesmo sentido de rotação e fixá-lo ao eixo apertando-se os parafusos. É indicado para médias e altas rotações com cargas normais e sentido de rotação único (horário ou anti-horário). NOTA: nunca apertar o colar excêntrico com pancadas.



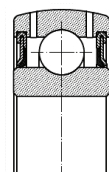
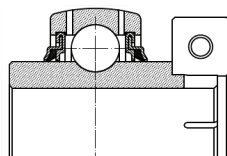
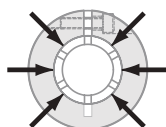
Fixação por BUCHA CÔNICA:

Os rolamentos com fixação por bucha adaptadora são montados no eixo através da bucha de fixação. Podem ser utilizados em aplicações onde ocorrem vibrações de nível moderado, choques, rotações elevadas, e serviço reversível.



Fixação por colar CONCÊNTRICO:

O colar concêntrico se ajusta no eixo de forma mais uniforme, o que permite 360° graus de contato de travamento igualado. São projetados para evitar que o eixo fique danificado. Um único parafuso de cabeça hexagonal padrão é apertado de forma rápida e fácil, e pode substituir os rolamentos de fixação por parafuso, colar excêntrico e bucha cônica. Sua grande vantagem é a de possuir rigidez de fixação tão boa quanto a pôr bucha cônica, além do que torna a montagem e desmontagem muito mais fácil e ágil. Indicada para aplicações de alta rotação, vibrações e choques.



Fixação por colar INTERFERÊNCIA:

Sua fixação se dá mediante ao ajuste de interferência no eixo. É indicado para médias e elevadas rotações com cargas normais a elevadas. Exige menor espaço para montagem.

Tipos de tampas para os mancais

Os conjuntos de mancais BRM admitem em sua maioria a possibilidade de montagem de tampas, que podem ser utilizadas para melhorar a proteção dos rolamentos contra contaminantes externos, para prevenir acidentes e também para adequar-se as exigências de normas de segurança, como por exemplo a norma NR-12.

Podem ser fabricadas em ferro fundido, aço estampado, borracha nitrílica NBR, e em plástico PBT e em borracha EPDM no caso de aplicações nos segmentos farmacêutico e alimentício. Ambos os modelos estão disponíveis em versões passantes e cegas.

Tipo de tampa C ou CE (Ferro fundido)

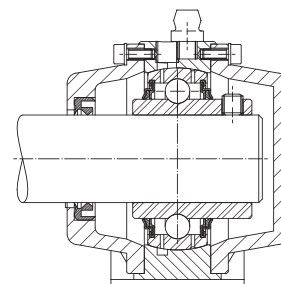
Fabricada em ferro fundido, e no caso de tampa passante utiliza-se retentores ou feltros para vedação.

Tipo de tampa ECY (Borracha nitrílica)

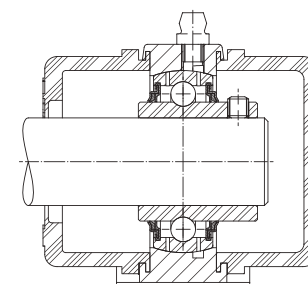
Fabricada em borracha nitrílica NBR, com vedação pela própria tampa e cavidade para depósito de graxa.

Tipo de tampa S ou SM (Aço estampado)

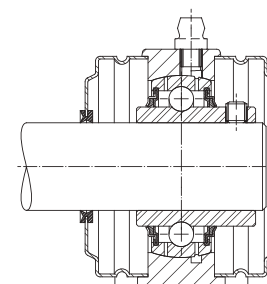
Fabricada em aço estampado com vedação em borracha nitrílica (NBR).



C UCP200 C
C UCP200 CE



UCP200 ECY A
UCP200 ECY B



S UCP200 SE
S UCP200 S

Tipos de Materiais

Rolamentos

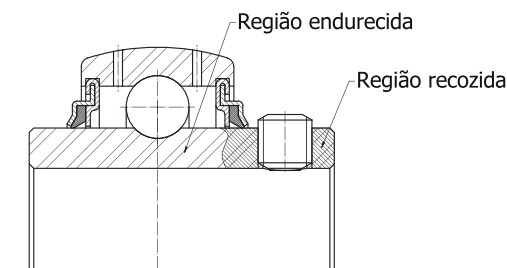
Os rolamentos são compostos de anel interno e externo, esferas e gaiola de aço, as quais são fabricadas a partir da mais alta qualidade de aço rolamento. O aço cromo de alto teor de carbono é utilizado para fabricar os componentes conforme especificado na norma JIS

As normas que asseguram a qualidade desse aço são; SAE 52100, DIN GCr15, JIS G4805 a tabela abaixo apresenta as composições químicas da estrutura do material:

Classe	Símbolo (Norma JIS)	Composição Química %					
		C	Cr	Si	Mn	S	P
2	SUJ2	0,95-1,1	1,3-1,6	0,15-0,35	≥ 0,5	≥ 0,25	≥ 0,25

Tab. 02 - Composição química do material

A **dureza** dos anéis varia entre de **58-62HRC** e das esferas entre **60-66HRC**, o que assegura a resistência ao desgaste e a fadiga pelo contato. Nas regiões dos parafusos de fixação a dureza permanece inferior a 50HRC devido ao processo de revenimento, etapa para evitar trincas nestas regiões.





Mancais

O material mais usual de fabricação dos mancais é o ferro fundido cinzento FC200 ou HT200 conforme JIS G5501, ou GG20, conforme a norma DIN,

Símbolo (JIS)	Espessura (mm)	Ø da barra de teste (mm)	Teste de tensão	Teste de ruptura Transversal		Resistência a Compressão	Teste de dureza
			Resistência a tração	Resistência a flexão	Deflexão		
			Kgf/mm ²	Kgf/mm ²	mm	Kgf/mm ²	HB
HT200 (FC200)	Acima de 4 à 8	13	Acima de 24	53	2	75	187-255
	Acima de 8 à 15	20	Acima de 22	45	3	75	170-241
	Acima de 15 à 30	30	Acima de 20	50	4,5	75	170-241
	Acima de 30 à 50	45	Acima de 17	34	6,5	75	170-241
	Acima de 50	60	Acima de 16	31	7,5	75	163-229
Tab. 03							

Ferro fundido cinzento (GG20)

É o mais comum, devido às suas características como baixo custo, elevada usabilidade e alta fluidez na fundição, permitindo a fundição de peças com paredes finas e complexas

As propriedades mecânicas e composição química do material encontram-se nas tabelas abaixo:

Faixa de composição dos mancais

Tipo	Composição química (%)				
	C	Si	Mm	S	P
Cinzento	3,4 - 3,6	2 - 2,2	0,4 - 0,7	0,08 max.	0,1 max.
Tab. 04 unidade: µm					



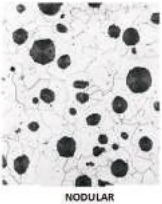
Ferro fundido nodular (GGG40)

É uma classe de ferro fundido onde a ductilidade é bem superior, conferindo ao material características que o aproximam do aço. Mantém as características de boa usabilidade e razoável estabilidade dimensional. O ferro fundido nodular é utilizado na indústria para a confecção de peças que necessitem de maior resistência ao impacto em relação aos ferros fundidos cinzentos, além de maior resistência à tração, resistência ao alongamento e escoamento.

As propriedades mecânicas e composição química do material encontram-se nas tabelas abaixo:

Faixa de composição dos mancais

Tipo	Composição química (%)				
	C	Si	Mm	S	P
Nodular	3,2 - 4	1,8 - 3	0,1 - 1	0,005 - 0,02	0,01 - 0,1
Tab. 05 unidade: µm					



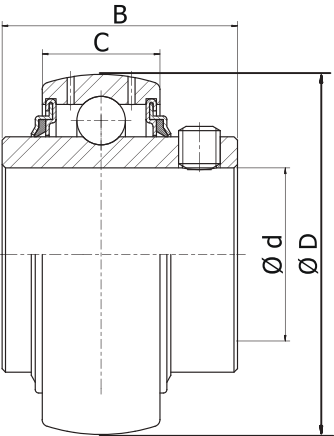


Tolerância dos Rolamentos

Tolerâncias para diâmetro externo

Ø EXTERNO (D)		▲ Dmp		Kea
De (mm)	Até (mm)	Max.	Min.	Max.
18	30	0	-9	15
30	50	0	-11	20
50	80	0	-13	25
80	120	0	-15	35
120	150	0	-18	40
150	180	0	-25	45
180	250	0	-30	50
180	315	0	-35	60

Tab. 06 - Diâmetro externo unidade: µm



Tolerâncias para diâmetros interno cilíndrico

Ø INTERNO (d)		▲ dmp		Largura ▲C - ▲B		Kea
De (mm)	Até (mm)	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
-	10	+15	0	0	-120	10
10	18	+15	0	0	-120	15
18	31,75	+18	0	0	-120	18
31,75	50,8	+21	0	0	-120	20
50,8	80	+24	0	0	-150	25
80	120	+28	0	0	-200	30
120	180	+33	0	0	-250	35

Tab. 07 - Furo Cilíndrico unidade: µm

Tolerâncias para rolamento com furo cônico

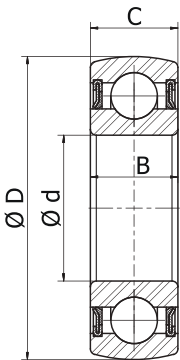
Ø externo (d)		▲ dmp		▲ d1mp - ▲ dmp		Vdp
De (mm)	Até (mm)	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
18	30	+33	0	+21	0	13
30	50	+39	0	+25	0	16
50	80	+46	0	+30	0	19
80	120	+54	0	+35	0	22
120	180	+63	0	+40	0	40

Tab. 08 - Diâmetro cônico unidade: µm

Tolerâncias para rolamento com interferência.

Ø externo (d)		▲ dmp		Kae
De (mm)	Até (mm)	Max.	Min.	Max.
10	18	0	-8	7
18	31,75	0	-10	8
31,75	50,8	0	-12	10

Tab. 09 - Diâmetro cônico unidade: µm





Folga Interna do rolamento

A folga radial interna para os rolamentos com furo cilíndrico de capa abaulada é normalmente maior quando comparada às folgas dos rolamentos rígidos de esferas de mesma dimensão.

Folga radial interna para rolamentos com furo cilíndrico

Ø Furo (d)		Folga Radial Interna							
		Folga C2		Folga CN		Folga C3		Folga C4	
De (>)	Até (>=)	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
2,5	10	0	7	2	13	8	23	14	29
10	18	0	9	3	18	11	25	18	33
18	24	0	10	5	20	13	28	20	36
24	30	1	11	5	20	13	28	23	41
30	40	1	11	6	20	15	33	28	46
40	50	1	11	6	13	18	36	30	51
50	65	1	15	8	28	23	43	38	61
65	80	1	15	10	30	25	51	46	71
80	100	1	18	12	36	30	58	53	84
100	120	2	20	15	41	36	66	61	97
120	140	2	23	18	48	41	81	71	114

Tab. 10 - Folga interno (furo cilíndrico)

unidade: μm

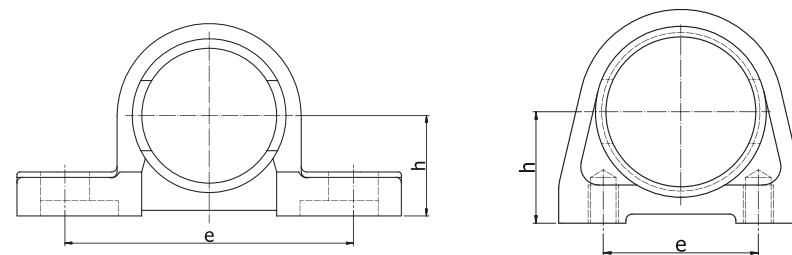
Folga radial interna para rolamentos com furo cônico

Ø Furo (d)		Folga Radial Interna							
		Folga C2		Folga CN		Folga C3		Folga C4	
De (>)	Até (>=)	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
24	30	5	20	13	28	23	41	30	53
30	40	6	20	15	33	28	46	40	64
40	50	6	23	18	36	30	51	42	73
50	65	8	28	23	43	38	61	55	90
65	80	10	30	25	51	46	71	65	105
80	100	12	36	30	58	53	84	75	120
100	120	15	41	36	66	61	97	90	140
120	140	18	48	41	81	71	114	102	160

Tab. 11 - Folga interno (furo cônico)

unidade: μm

Tolerância Mancais



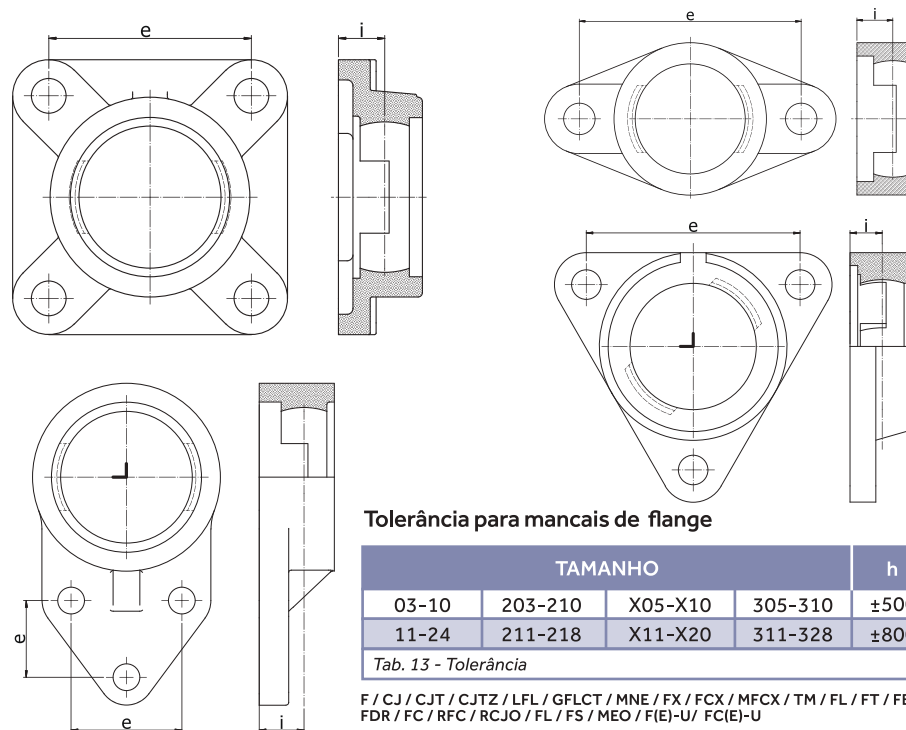
Tolerância para mancais de apoio

TAMANHO			h	e
203 - 210	X05 - X10	305 - 310	± 150	± 700
211 - 218	X11 - X18	311-318	± 200	± 1000
-	X20	319-328	± 300	± 1000

Tab. 12 - Tolerância

unidade: μm

P / IP / RAK / PA / SHE / TB / ASE / RSA / PX / RAKH / SNP / RAO / RSAO / P(E)-U / SAOL / DRN



Tolerância para mancais de flange

TAMANHO				h	e
03-10	203-210	X05-X10	305-310	± 500	± 700
11-24	211-218	X11-X20	311-328	± 800	± 1000

Tab. 13 - Tolerância

unidade: μm

F / CJ / CJT / CJTZ / LFL / GFLCT / MNE / FX / FCX / MFCX / TM / FL / FT / FB / FK / PCFTR / TR
FDR / FC / RFC / RCJO / FL / FS / MEO / F(E)-U / FC(E)-U





Tolerância para mancais tensores

T / RTU	MST	T	Paralelismo	k	e
05-10 204-310	05-10	305-310	500	+200 0	0 -500
11-17 211-218	11-17	311-318	600	+300 0	0 -800
-	-	319-322	700		
-	-	324-328	800		

Tab. 14 - Tolerância

unidade: μm

Medidas para fixação de tensor

T / WB	RTU	MST	$\varnothing d$ (mm)	N2	N1
204-205	204	-	16	28	14
206-207	205-207	25-30	18	32	16,3
208-210	208-210	35-45	26	42	21,8
211-212	211-212	50-55	30	56	20
213-216	213	60-75	36	60	29
217-218	-	80-90	42	65	30
-	-	95-100	46	90	34

Tab. 15 - Tolerância

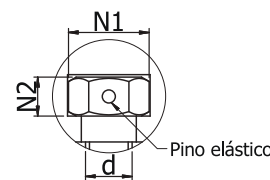
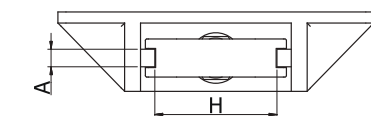
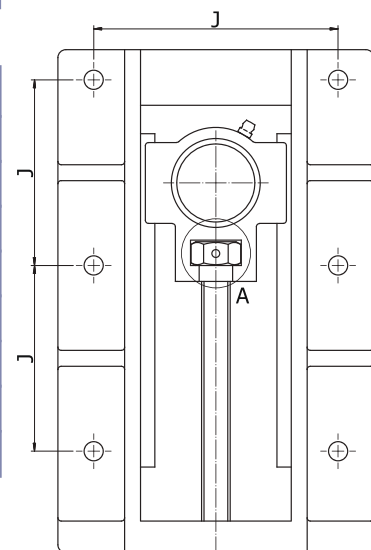
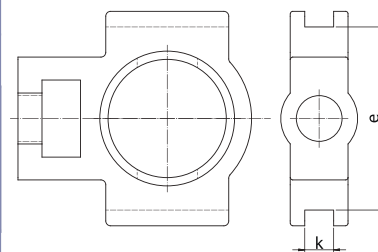
unidade: μm

Medidas para guias do tensor

WB	H ($\pm 0,5$)	A (0/+0,5)	J
204-205	77	11	
206-207	90	11	± 700
208-210	103	15	
211-212	131	20	
213-215	152	24	
216	167	24	± 1000
217	175	28	
218	194	24	

Tab. 16 - Tolerância

unidade: μm



Detalhe A

Tolerância para suporte do esticador

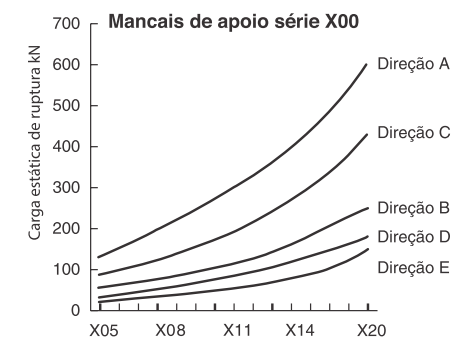
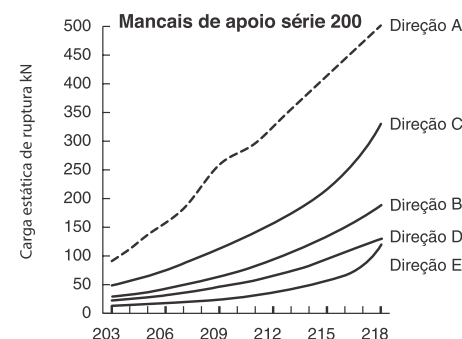
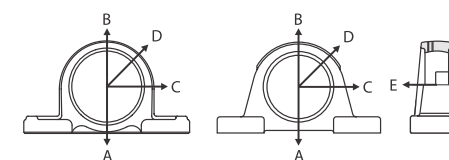
T	$\varnothing d$ (medida nominal)	N2	N1
305	22	32	12
306	24	38	14
307	26	40	16
308	28	46	18
309	30	50	20
310	32	55	22
311	34	60	24
312	36	64	24
313	38	64	26
314-315	42	75	28
316-317	46	90	34
318-319	50	95	38
320-321	52	100	38
322	55	110	42
324	60	120	48
326	65	130	52
328	70	140	56

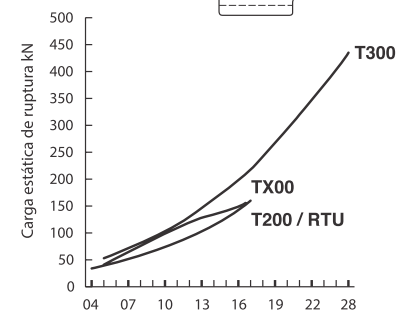
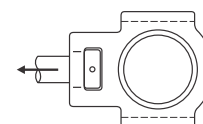
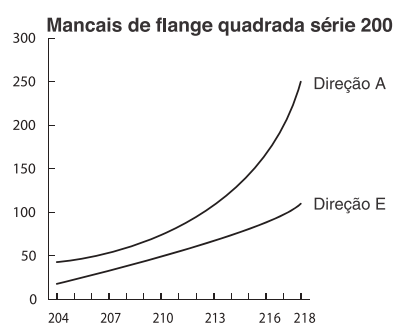
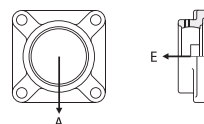
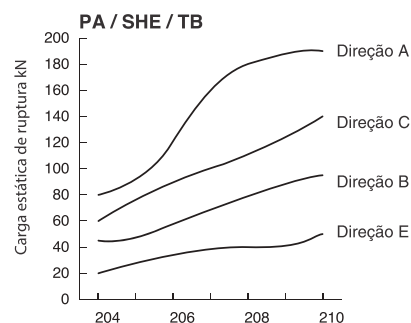
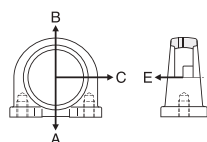
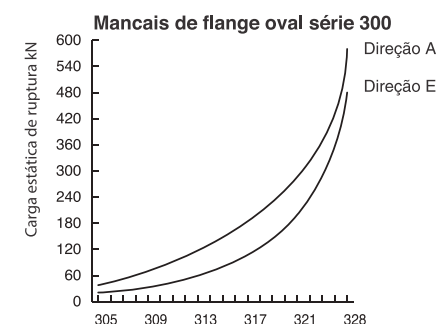
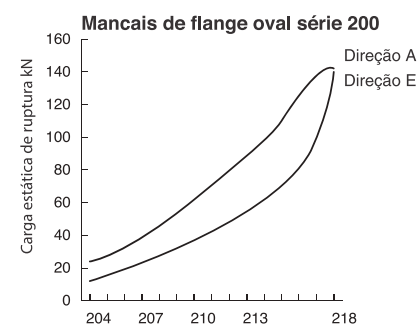
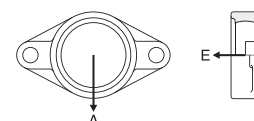
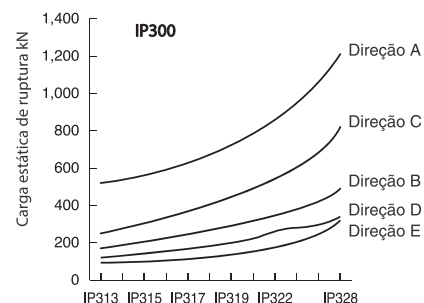
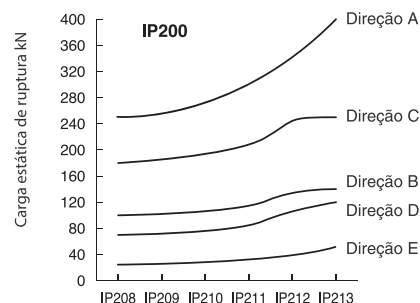
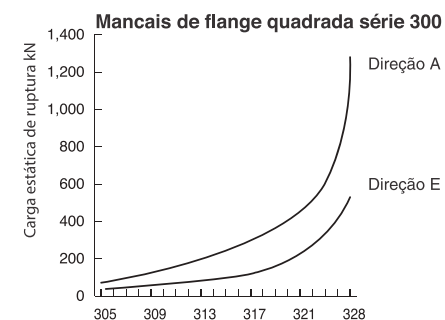
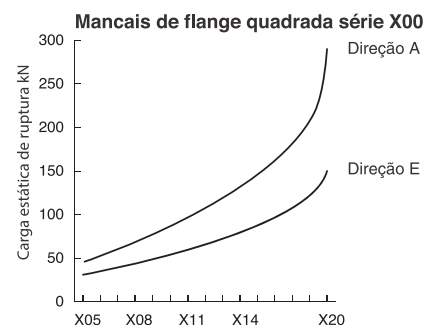
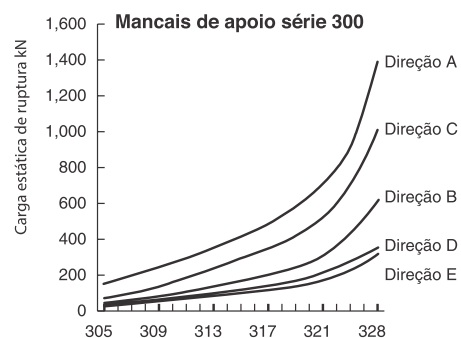
Tab. 17 - Dimensão

unidade: μm

Carga de ruptura dos mancais de ferro fundido (Cinzento - GG20)

Os mancais BRM podem suportar cargas muito elevadas devido à alta qualidade do material e design dos mesmos, no entanto, quando sujeito à altas cargas estáticas ou de impacto, a capacidade de carga do mancal deve ser determinada com o auxílio do fator na tabela abaixo.







Carga dos mancais de aço estampado

Os mancais de chapa de aço estampado são muito rígidos e possuem uma vasta amplitude de aplicações.

No entanto, não são tão resistentes como os de ferro fundido e suportam cargas inferiores às das capacidades dos rolamentos. Para calcular estas cargas, deve-se utilizar a tabela abaixo:

Cargas dos mancais de aço estampado

Direção de Carga	Carga admissível de caixas de aço estampadas
Radial	Aprox. 1/6 da carga radial dinâmica básica do rolamento (C)
Axial	Aprox. 1/18 da carga radial dinâmica básica do rolamento (C)

Tab. 18 - Cargas

Seleção de Rolamentos

A determinação do tamanho do rolamento origina-se das exigências quanto a capacidade de carga, vida nominal e segurança de funcionamento do mesmo. Como medida de cálculo da vida nominal de um rolamento, utiliza-se as capacidades básicas de carga, sendo determinantes, para rolamentos submetidos a rotação, a capacidade de carga dinâmica, e para rolamentos estacionários ou com pouca rotação, a capacidade de carga estática. Os valores das capacidades de carga e os métodos de cálculo contidos neste catálogo se baseiam nas indicações das normas I.S.O. 281 e I.S.O. 76.

Capacidade de carga e vida útil

A capacidade de carga dinâmica de um rolamento é determinada através do comportamento do material quanto à fadiga. Neste caso, a vida nominal, como período que antecede a fadiga, depende tanto da carga e da rotação do rolamento, assim como da probabilidade estatística de surgimento das primeiras avarias. Para descrever a capacidade de suportar carga dinamicamente, são introduzidos os conceitos de capacidade de carga dinâmica e vida nominal (vida útil calculada).

Calculo da vida nominal

Frequência de rotação total..... $L_{10} = \left(\frac{C}{P}\right)^3$

Frequência de rotação total..... $L_{10} = \frac{1.000.000}{n.60} \left(\frac{C}{P}\right)^3$

Considerando que:

L_{10} : Vida nominal básica, 10^6 rotações;

L_{10h} : Vida nominal básica, h;

C : Capacidade de carga dinâmica, kgf;

P : Capacidade equivalente dinâmica, kgf;

n : Velocidade de giro, rpm.

Fator de correção da vida útil

Para os casos nos quais, além da carga e das rotações, se conhecem outros fatores que influenciam sobre a vida nominal, como temperatura e lubrificação, deverão ser considerados no cálculo abaixo. A norma DIN ISO 281, fornece uma equação ampliada.

$$L_{na} = a_1 a_2 a_3 L_{10}$$

Considerando que:

L_{na} = Vida nominal básica, 10^6 rotações;

L_{10} = Vida nominal básica, h (confiabilidade de 90%);

a_1 = Fator de confiabilidade;

a_2 = Fator de característica do material;

a_3 = Fator de condição de funcionamento.

Fator de ajuste para confiabilidade (a_1)

Confiabilidade	L_{na}	a_1
90	L_{10a}	1
95	L_{5a}	0,62
96	L_{4a}	0,53
97	L_{3a}	0,44
98	L_{2a}	0,33
99	L_{1a}	0,21

Tab. 19 - Fator

Fator de característica do material a_2

Um dos fatores que também pode influenciar na vida útil do rolamento é o material do mesmo (tipo de aço), processo de produção e design. Essas características podem ser mostradas como o fator a_2 .

Para os rolamentos BRM o fator de ajuste é $a_2=1$. O valor poderá ser $a_2>1$, caso o rolamento seja fabricado sob requisito de materiais especiais.

Fator de condição de funcionamento a_3

A lubrificação e sua frequência influenciam no fator a_3 .

Boas condições de lubrificação $a_3=1$, quando a condição de lubrificação é muito favorável (frequente e com boa viscosidade) o fator deve ser $a_3>1$, e em caso de baixa viscosidade (menor que 13mm²/s) o fator deve ser $a_3<1$.

Cargas estática equivalente permissível

Geralmente, a carga estática equivalente que se pode permitir está limitada pela capacidade básica de carga estática do rolamento.

Entretanto, em função dos requerimentos relacionados com o atrito e a operação uniforme, estes limites podem ser maiores ou menores que a capacidade básica de carga estática.

$$P_0 = \frac{C_0}{S_0}$$

Considerando que:

P_0 = Carga equivalente estática, kgf;

S_0 = Fator de segurança;

C_0 = Capacidade de carga estática, kgf.

Valores mínimos de segurança (S_0)

Condições de operação	Fator S_0
Rotação ALTA	2
Rotação NORMAL	1
Rotação BAIXA, carga ALTA	0,5

Tab. 20 - Fator



Cargas agindo no rolamento

As cargas aplicadas a um rolamento geralmente incluem o peso do próprio elemento rotativo, a carga produzida pelo trabalho da máquina e a carga resultante da força de transmissão.

Em adição, a operação da máquina inevitavelmente provoca diferentes níveis de vibração e de choque. Levando esses fatores em consideração, o valor teórico da carga é multiplicado por fatores de segurança, os quais são chamados fatores de carga **fw** (tabela 23). Logo:

$$\text{Carga atuante no rol.} = \text{Carga calculada} \cdot \text{Fator de carga (fw)}$$

Condições de carga	fw
Mínima ou sem choques	1-1,2
Algum grau de choque, equipamentos vibratórios	1,2-1,5
Choques violentos	1,5-3

Tab. 21 - Fator

Carga aplicada no rolamento pela força de transmissão

Quando é transmitida por correias, rodas dentadas ou correntes, a força que age sobre o eixo pode ser calculada pelas seguintes fórmulas:

$$K_t = \frac{T}{r} \text{ ou Carga (Transmissão)} = K_t \cdot f$$

Considerando que:

K_t = Força de transmissão, **kgf**;

T = Torque **kgf.m**;

r = Raio efetivo da polia, engrenagem, etc, **m**;

P = Potencia de transmissão **kW**;

n = Rotações, **rpm**;

f = **fn**, **fz** ou **fp** fator que varia de acordo com o sistema de transmissão.

Fator fn – Transmissão por correias

Nos casos em que a distância entre eixos é pequena e a rotação é baixa ou as condições de operação são severas, deverá ser utilizado o maior fator fn (tabela 24).

Tipo da correia	fn
Correias - V -	1,5-2
Correias sincronizadas	1,2-1,3
Correias planas (com polia tensora)	1,5-3
Correias planas	3-4

Tab. 22 - Fator

Fator fz – Transmissão por engrenagens

O valor do fator **fz** é praticamente o mesmo descrito para **fw** (tabela 24). Contudo, nos casos em que a engrenagem é o elemento componente, vibrações e choques serão produzidos. Logo, é necessário utilizar valores de acordo com o tipo da engrenagem (tabela 25).

Tipo de engrenagem	fz
Engrenagens de precisão	1,5-2
Engrenagens com grau de acabamento comum	1,1-1,3

Tab. 23 - Fator

Fator fp – Transmissão por correntes

Quando a potência é transmitida por correntes, a força de transmissão efetiva na coroa é calculada pela fórmula **K_t**. Para obter a carga de operação, a força deve ser multiplicada pelo fator da corrente (**fp**), de 1,2 até 1,5.

Distribuição da carga radial

A carga, agindo no eixo, é distribuída para os rolamentos que o suportam. As figuras abaixo mostram a carga (**W**) sendo aplicada no eixo entre dois rolamentos. O cálculo pode ser feito pelas seguintes fórmulas:

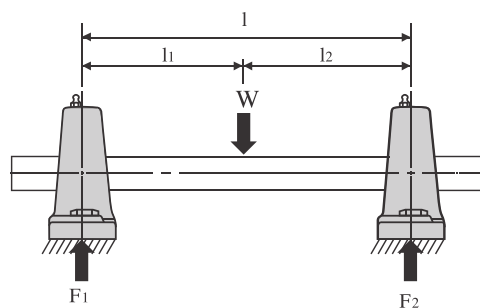
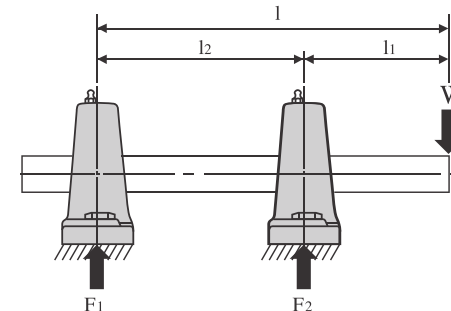


Fig. 25

$$F_1 = \frac{l_2}{l} \cdot W \quad F_2 = \frac{l_1}{l} \cdot W$$



$$F_1 = \frac{l_1}{l} \cdot W \quad F_2 = \frac{l_2}{l} \cdot W$$





Carga radial dinâmica equivalente

Quando as cargas dinâmicas radiais e cargas dinâmicas axiais atuam sobre um rolamento ao mesmo tempo, a carga hipotética que atua sobre o centro dos rolamentos e que lhes dá a mesma vida como se tivessem somente carga radial ou somente axial, se denomina carga dinâmica equivalente.

P=X.Fr + Y.Fa

Considerando que:

P= Carga radial dinâmica equivalente, kgf;

Fr= Carga radial atuante, kgf;

Fa= Carga axial atuante, kgf;

X= Fator de carga radial;

Y= Fator de carga axial.

$\frac{F_a}{C_{Or}}$	e	$\frac{F_a}{C_{Or}}$		fz	
		X	Y	X	Y
0,01	0,18	1	0	0,56	2,46
0,02	0,20				2,14
0,04	0,24				1,83
0,07	0,27				1,61
0,10	0,29				1,48
0,15	0,32				1,35
0,20	0,35				1,25
0,30	0,38				1,13
0,40	0,41				1,05
0,50	0,44				1,00

Tab. 24 - Fatores

Carga radial estática equivalente

A carga estática equivalente é uma carga hipotética que poderia causar a mesma deformação permanente total nos pontos de contato de maior esforço entre os corpos rolantes e as pistas como se fosse sob as condições reais de uma carga atuante; esta situação se dá quando as cargas radiais estáticas e as cargas axiais estáticas atuam simultaneamente sobre o rolamento.

P0=X0.Fr + Y0.Fa

P0= Fr

Considerando que:

P0= Carga radial estática equivalente, kgf;

Fr= Fator de carga estática radial;

Fa= Fator de carga estática axial;

X0= Carga radial atuante, kgf;

Y0= Carga axial atuante, kgf.

Carga Axial

A capacidade de carga axial dos rolamentos de fixação rápida depende tanto de sua forma interna como da rigidez de sua fixação no eixo.

Para os rolamentos com fixação por parafuso (UC, UCX, SB, SER, ASS...) ou colar excêntrico (UG, AS, UGR, KHR, RAL, RALE), a carga axial máxima permissível é de **20%** da carga dinâmica.

Quando montado com bucha cônica (UK) ou colar concêntrico (UC200T), podem suportar cargas axiais de **15% a 20%** da capacidade da carga dinâmica.

Para cargas superiores recomenda-se utilizar um ressalto no eixo, anel de retenção ou furo no eixo para alojar o parafuso, no entanto a carga axial no rolamento não deve ultrapassar **0,25 C0 (carga estática)**.

Limite de rotação

A tabela abaixo deve ser utilizada para se determinar o limite de rotação dos rolamentos. Importante frisar que o limite de rotação está diretamente ligado ao ajuste de eixo, ou seja, quanto mais justo for o mesmo, maior será o contato do anel interno do rolamento com o eixo e, consequentemente, maior será o limite de rotação do rolamento.

Rotação de Rolamentos BRM								
d(mm)	Série 200				Série 300 / X00			
	Tolerância do eixo				Tolerância do eixo			
	j7	h7	h8	h9	j7	h7	h8	h9
12	6700	5300	3800	1400	-	-	-	-
15	6700	5300	3800	1400	-	-	-	-
17	6700	5300	3800	1400	-	-	-	-
20	6000	4800	3400	1200	-	-	-	-
25	5600	4000	3000	1000	5000	3600	2600	900
30	4500	3400	2400	850	4300	3000	2200	800
35	4000	3000	2000	750	3800	2800	2000	700
40	3600	2600	1900	670	3400	2400	1700	630
45	3200	2400	1700	600	3000	2200	1500	560
50	3000	2200	1600	560	2600	2000	1400	500
55	2600	2000	1400	500	2400	1800	1300	450
60	2400	1800	1200	450	2200	1700	1100	430
65	2200	1700	1100	430	2000	1500	1100	400
70	2200	1600	1100	400	1900	1400	1000	360
75	2000	1500	1000	380	1800	1300	900	340
80	1900	1400	950	340	1700	1200	850	320
85	1800	1300	900	320	1600	1100	800	300
90	1700	1200	800	300	1500	1100	750	280
95	1600	1100	750	280	1400	1000	700	260
100	1500	1000	700	260	1300	950	670	240
105	-	-	-	-	1200	900	630	220
110	-	-	-	-	1200	800	600	200
120	-	-	-	-	1100	750	530	190
130	-	-	-	-	1000	670	480	180
140	-	-	-	-	900	600	430	160

Tab. 25 - Rotação

unidade: RPM

Nota 1: A coluna h9/IT5 é aplicada a rolamentos montados com bucha cônica, as demais colunas j7 ~ h9 são aplicadas a rolamentos de fixação por parafusos de fixação e colar excêntrico.

Nota 2: Quando os rolamentos radiais são montados na vertical, a rotação permissível deve ser reduzida a aproximadamente 80% da rotação indicada.





Projeto do Eixo

Os rolamentos de esferas são projetados com 02 parafusos sextavados internos posicionados a 120° entre si no anel interno do rolamento. Sob condições normais de utilização, os rolamentos são montados nos eixos com ajuste com folga favorecendo a instalação. Neste caso, as tolerâncias dimensionais se encontram expressas nas tabelas abaixo

Tolerância para eixos (fixação por parafuso)									
Eixo (mm)		Tolerância dimensional							
		j6		h6		h7		h8	
Acima	Até	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
6	10	+7	-2	0	-9	0	-15	0	-22
10	18	+8	-3	0	-11	0	-18	0	-27
18	30	+9	-4	0	-13	0	-21	0	-33
30	50	+11	-5	0	-16	0	-25	0	-39
50	80	+12	-7	0	-19	0	-30	0	-46
80	120	+13	-9	0	-22	0	-35	0	-54
120	180	+14	-11	0	-25	0	-40	0	-63

Tab. 26- Tolerância unidade: µm

Tolerância para eixos (fixação por bucha adaptadora, cônica)					
Eixo (mm)		Tolerância dimensional			
		h8 (IT7/2)		h9 (IT7/2)	
Acima	Até	Max.	Min.	Max.	Min.
18	30	0	-33	0	-52
30	50	0	-39	0	-62
50	80	0	-46	0	-74
80	120	0	-54	0	-87
120	180	0	-63	0	-100

Tab. 27- Tolerância unidade: µm

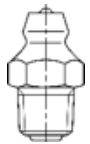
Tolerância para eixos (fixação por colar excêntrico)					
Eixo (mm)		Tolerância dimensional			
		h5		j5	
Acima	Até	Max.	Min.	Max.	Min.
10	18	0	-8	+5	-3
18	30	0	-9	+5	-4
30	50	0	-11	+6	-5
50	80	0	-13	+6	-7
80	120	0	-15	+6	-9
120	180	0	-18	+7	-11

Tab. 28 - Tolerância unidade: µm

Lubrificação dos Mancais

A graxa deve ser injetada pela engraxadeira, fluindo e preenchendo todo o canal de lubrificação do mancal. Imediatamente entra no rolamento através do canal de lubrificação e/ou dos furos de lubrificação do mesmo.

A graxeira tem como padrão 02 tamanhos, 1/4x28 UNF e 1/8x28 BSP, mas também pode ser substituída de acordo com a necessidade por graxeiras em 45°, 60° ou 90°, graxeiras com sistemas de anilhas para mangueiras de ¼", ou demais modelos e tamanhos.

Tipo de graxeiras		
	Engraxateira	Tamanho
	1/4-28 UNF	201-213
		305-313
	1/8-28 BSP	214-218
		314-328
		X05-X20

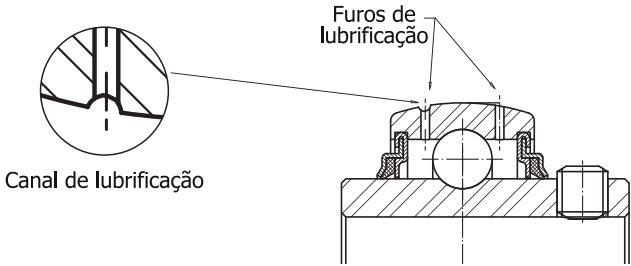
Obs: Para maiores informações, consulte nosso dpto. de engenharia

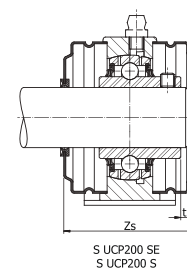
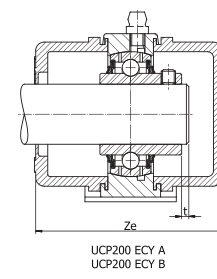
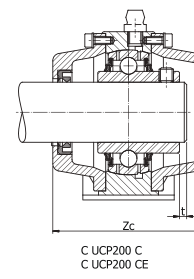
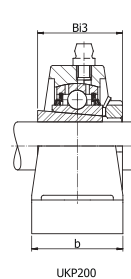
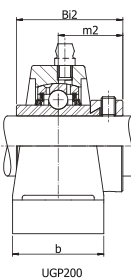
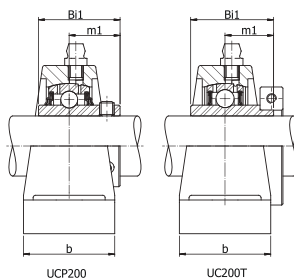
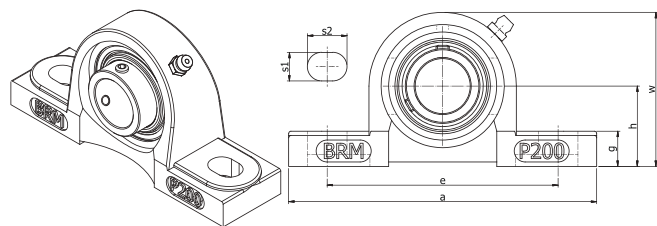
Lubrificação dos Rolamentos

Os rolamentos BRM são fabricados e fornecidos já lubrificados com preenchimento de 60% da câmara interna do mesmo.

Utiliza-se graxa sintética com sabão de lítio de grau NGLI 2 e aditivo EP (exceto para a linha alimentícia, para altas temperaturas e para aplicações específicas) em seu volume interno.

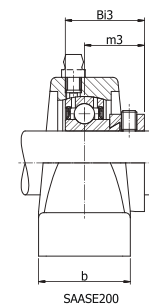
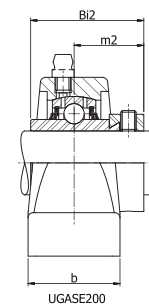
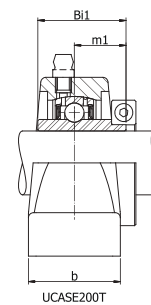
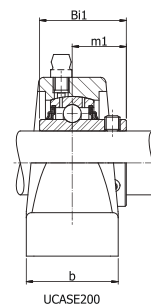
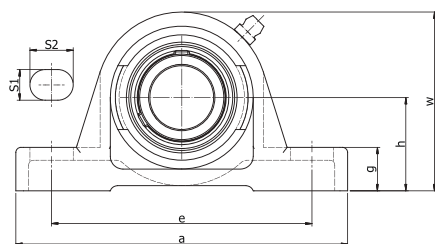
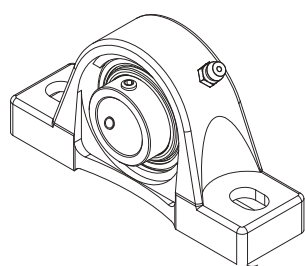
Os rolamentos possuem 03 furos de lubrificação dispostos 120° entre si, sendo 02 dentro do canal no lado oposto à fixação e 01 no lado da fixação. Esta configuração garante que o mesmo seja lubrificado em qualquer condição de uso mesmo que seja montado em mancais de outras marcas a nível mundial.





Øeixo			Dimensão nominal (mm)												Paraf.
mm	pol	Caixa	h	a	e	b	s1	s2	g	w	t	Zs	Zc	Ze	
12	1/2 5/8	P 203	30,2	127	96	36	13	19	13	60	-	-	-	-	M10 3/8
15															
17															
20	3/4	P 204	33,3	127	95	38	13	19	14	65	2	51	62	76	M10 3/8
25	7/8 15/16	P 205	36,5	140	105	38	13	18	15	71	2	57	70	78	M10 3/8
30	1 1-1/16 1-1/8 1-3/16	P 206	42,9	165	121	48	17	21	17	83	2	62	75	90	M14 1/2
	1-1/4 1-1/4														
	1-5/16 1-3/8														
	1-7/16														
35	1-1/2	P 207	47,6	167	127	48	17	21	18	93	3	72	80	92	M14 1/2
40	1-9/16 1-5/8 1-11/16 1-3/4	P 208	49,2	184	137	54	17	21	18	98	3	82	90	104	M14 1/2
45	1-13/16 1-7/8 1-15/16 2	P 209	54	190	146	54	17	21	20	106	3	82	95	104	M14 1/2
50	2 2-1/8 2-3/16	P 210	57,2	206	159	60	20	25	21	114	3	87	100	105	M16 5/8
55	2-1/4 2-3/8 2-7/16	P 211	63,5	219	171	60	20	25	23	126	4	92	100	113	M16 5/8
60	2-11/16 2-3/4	P 212	69,8	241	184	70	20	25	25	138	4	102	115	122	M16 5/8
65	2-15/16 3	P 213	76,2	264	203	70	25	30	27	157	4	-	120	136	M20 3/4
65	2-1/2	P 214	79,4	266	210	72	25	30	27	157	4	-	135	133	M20 3/4
70	2-3/4	P 215	82,6	275	217	74	25	30	28	163	4	-	135	148	M20 3/4
75	2-15/16 3														
80	3-3/16	P 216	88,9	292	232	78	25	30	30	175	4	-	145	154	M20 3/4
85	3-1/4	P 217	95,2	310	247	83	25	30	32	187	5	-	155	144	M20 3/4
90	3-1/2	P218	101,6	327	262	88	27	36	33	200	5	-	165	148	M22 7/8

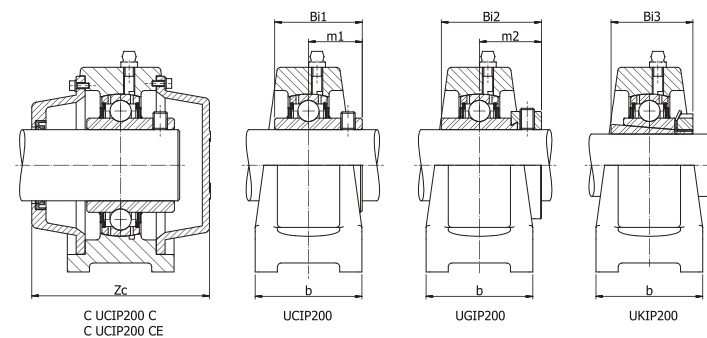
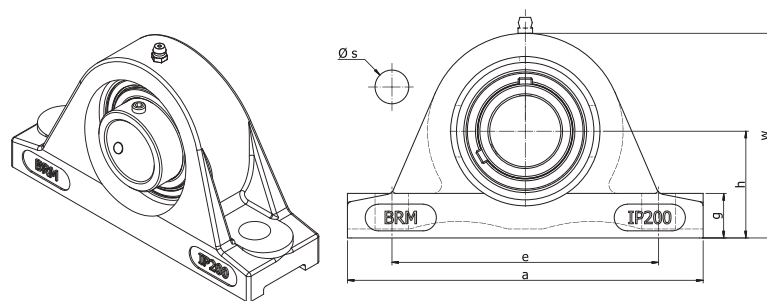
Peso do Conjunto (Kg)				D	Rolamentos						
UCP2 C(E)	UCP2	UGP2	UKP2		UC 200 / UC 200T		UG 200		UK 200		
					Bi1	m1	Bi2	m2	Ø Eixo	Bucha	Bi3
-	0,6	-	-	47	31	18,3	-	-	-	-	-
1	0,7	0,7	-	47	31	18,3	43,5	26,5	-	-	-
1,2	0,8	0,9	0,85	52	34	19,7	43,5	26,1	3/4 20	HE2305 H2305	35
2	1,4	1,5	1,45	62	38,1	22,2	48,3	30,1	7/8 15/16 25 1	HS2306 HA2306 H2306 HE2306	38
2,5	1,7	1,8	1,75	72	42,9	25,4	51,1	32,3	1-1/8 30 1-3/16	HS2307 H2307 HA2307	43
3,2	2,2	2,4	2,25	80	49,2	30,2	56,3	34,9	1-1/4 1-5/16 1-3/8 35	HE2308 HA2308 HS2308 H2308	46
3,5	2,4	2,6	2,45	85	49,2	30,2	56,3	34,9	1-7/16 1-1/2 40 1-5/8	HA2309 HE2309 H2309 HS2309	50
4,3	2,9	3,2	3	90	51,6	32,6	62,7	38,1	1-11/16 1-3/4 45	HA2310 HE2310 H2310	55
5,2	3,5	3,8	3,5	100	55,6	33,4	71,3	43,6	1-7/8 1-15/16 50 2	HS2311 HA2311 H2311 HE2311	59
7,7	4,9	5,2	4,75	110	65,1	39,7	77,7	46,8	2-1/8 55	HS2312 H2312	62
9,4	5,7	6,3	5,7	120	65,1	39,7	85,7	51,6	2-3/16 2-1/4 60 2-3/8	HA2313 HE2313 H2313 HS2313	65
9,2	6,4	7	-	125	74,6	44,4	85,7	51,6	-	-	-
11,3	7,1	7,7	7,45	130	77,8	44,5	92,1	54,8	2-1/2 65	HE2315 H2315	73
13,7	8,7	9	9,15	140	82,6	49,3	95,2	57,9	2-3/4 70	HE2316 H2316	78
16,6	10,8	-	11,1	150	85,7	51,6	-	-	75 3	HE2317 HE2317	82
20,2	12,9	12,10	13,05	160	96	56,3	69,5	45	80	H2318	86



⁽¹⁾ - Montado com rolamento SB200 BRM no lugar do UC200.

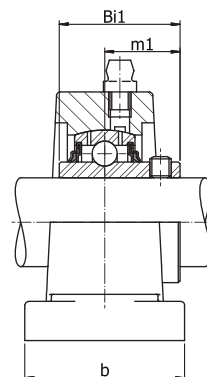
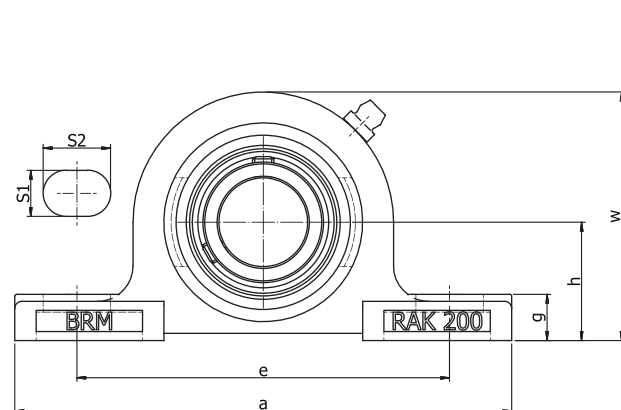
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)								Paraf.	Peso do Conjunto (Kg) UCRAS2
mm	pol		h	a	e	b	s1	s2	g	w		
12												
15	1/2	ASE 03 ⁽¹⁾	30,2	130	95	32	11	19	14	64	M10 3/8	0,4
17	5/8											
20	3/4	ASE 04	33,3	130	96	32	11	19	14	64	M10 3/8	0,7
	7/8											
25	15/16	ASE 05	36,5	130	102	36	12	17	14	70	M10 3/8	0,8
	1											
30	1-1/16	ASE 06	42,9	158	117	40	14	21	17	82	M12 1/2	1,1
	1-1/8											
	1-3/16											
	1-1/4											
	1-1/4											
35	1-5/16	ASE 07	47,6	163	125	45	14	19	19	93	M12 1/2	1,6
	1-3/8											
	1-7/16											
40	1-1/2	ASE 08	49,2	179	133	48	14	25	19	99	M12 1/2	1,9
	1-9/16											
45	1-5/8	ASE 09	54	192	145	48	14	26	21	107	M12 1/2	2,2
	1-11/16											
	1-3/4											
	1-13/16											
50	1-7/8	ASE 10	57,2	200	156	54	18	22	21	115	M16 5/8	2,7
	1-15/16											
	2											
55	2-1/8	ASE 11	63,5	219	170	60	19	22	23	125	M16 5/8	3,2
	2-3/16											
	2-1/4											
60	2-3/8	ASE 12	69,9	240	190	62	21	28	25	138	M16 5/8	4,3
	2-7/16											
65	2-1/2	ASE 13	76,2	265	202	70	25	28	27	153	M20 3/4	5,3
65	2-11/16	ASE 14	79,4	270	203	65	22	28	28	156	M20 3/4	6,4
70	2-3/4											
	2-3/4											
75	2-3/4	ASE 15	82,5	265	210	66	22	30	28	164	M20 3/4	5,45
	2-15/16											
100	4	ASE 20	115	383	308	95	30	38	40	225	M27 1	18,1
120	-	ASE 24	135	440	371	105	33	41	45	265	M27 1	-

Peso do Conjunto (Kg)		D	UC 200 / UC 200T		Rolamentos UG 200		SA 200		
UGRAS2	SARAS2		Bi1	m1	Bi2	m2	Bi3	m3	
-	0,5	40	22,5	16	-	-	28,6	22,1	
0,7	0,6	47	31	18,3	43,5	26,5	31	23,5	
0,9	0,8	52	34	19,7	44,3	26,9	31	23,5	
1,2	1,1	62	38,1	22,2	48,3	30,1	35,7	26,7	
1,7	1,7	72	42,9	25,4	51,1	32,3	38,9	29,4	
2,1	1,9	80	49,2	30,2	56,3	34,9	43,7	32,7	
2,4	2,1	85	49,2	30,2	56,3	34,9	43,7	32,7	
3	2,5	90	51,6	32,6	62,7	38,1	43,7	32,7	
3,5	2,7	100	55,6	33,4	71,3	43,6	48,4	36,4	
4,6	3,4	110	65,1	39,7	77,7	46,8	53,1	41,2	
5,9	-	120	65,1	39,7	85,7	51,6	-	-	
6,8	-	125	74,6	44,4	85,7	51,6	-	-	
6	-	130	77,8	44,5	92,1	54,8	-	-	
16,9	-	180	108	66	75	49,5	-	-	
29,4	-	215	-	-	85,1	56,6	-	-	

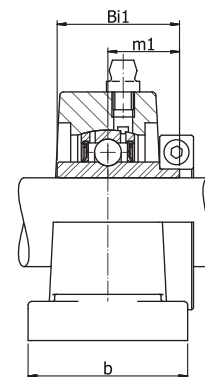


Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)									Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)
mm	pol		h	a	e	b	s	g	w	t	Zc		
40	1-1/2	IP 208	60	200	150	60	19	25	115	3	90	M16 5/8	4,9
45	1-5/8 1-11/16 1-3/4	IP 209	70	210	160	60	19	25	128	3	95	M16 5/8	5,1
50	1-13/16 1-7/8 1-15/16 2	IP 210	70	220	170	60	19	28	132	3	100	M16 5/8	6,1
55	2-1/8 2-3/16	IP 211	80	230	180	60	19	30	148	4	100	M16 5/8	7,1
60	2-1/4 2-3/8 2-7/16	IP 212	80	263	200	70	22	30	155	4	115	M20 3/4	9,3
65	2-1/2	IP 213	90	280	220	70	22	30	172	4	120	M20 3/4	10,2

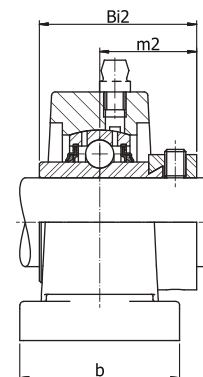
Peso do Conjunto (Kg)			D	Rolamentos							
				UC 200 / UC 200T		UG 200		UK 200			
UCIP2	UGIP2	UKIP2		Bi1	m1	Bi2	m2	Ø Eixo	Bi3	m3	
3,6	3,8	3,8	80	49,2	30,2	56,3	34,9	1-1/4 1-5/16 1-3/8	HE2308 HA2308 HS2308	46	
3,8	4	3,9	85	49,2	30,2	56,3	34,9	35 1-7/16 1-1/2	H2308 HA2309 HE2309	50	
								40 1-5/8	H2309 HS2309		
4,4	4,6	4,6	90	51,6	32,6	62,7	38,1	1-11/16 1-3/4	HA2310 HE2310	55	
								45	H2310		
5,4	5,7	5,40	100	55,6	33,4	71,3	43,6	1-7/8 1-15/16	HS2311 HA2311	59	
								50 2	H2311 HE2311		
6,5	6,8	6,4	110	65,1	39,7	77,7	46,8	2-1/8 55	HS2312 H2312	62	
								2-3/16	HA2313		
7,6	8,3	8	120	65,1	39,7	85,7	51,6	2-1/4 60	HE2313 H2313	65	
								2-3/8	HS2313		



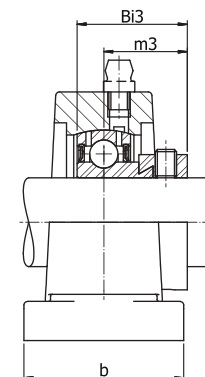
UCRAK200



UGRAK200T



UGRAK200

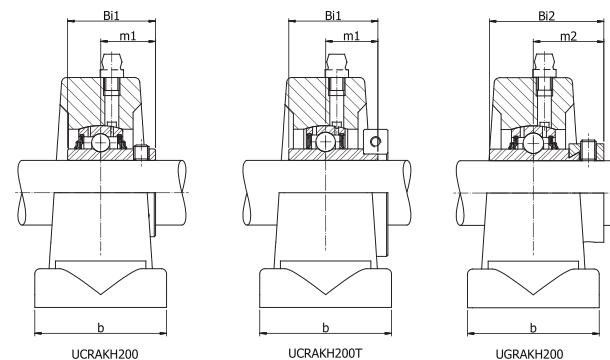
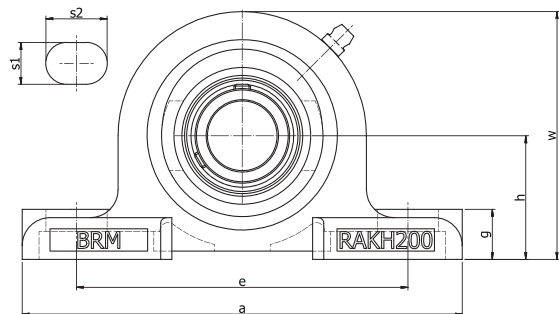


SARAK200

⁽¹⁾ - Montado com rolamento SB200 BRM no lugar do UC200.

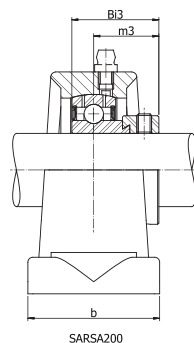
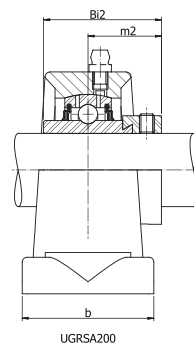
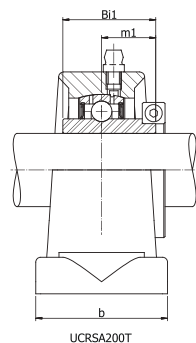
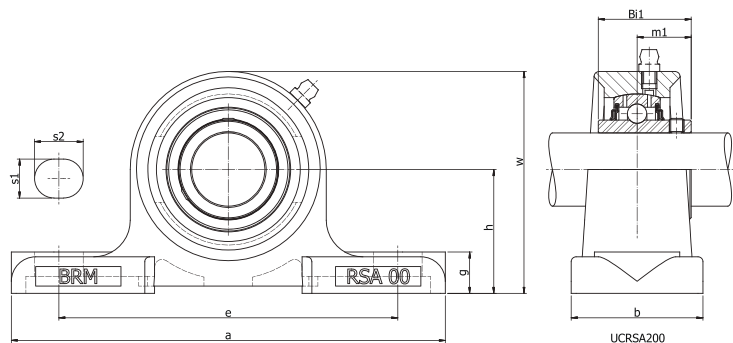
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)								Paraf.	UCRAK2
mm	pol		h	a	e	b	s1	s2	g	w		
12	1/2	RAK15 ⁽¹⁾	27,0	121	89	35	14	16	13	54	M12 3/8	0,60
15	5/8											
17												
20	3/4	RAK 20	31,7	128	95	38	13	18	16	63	M12 3/8	0,70
	7/8	RAK 25	33,3	140	105	45	13	19	20	70	M12 3/8	1,00
25	15/16											
	1											
	1-1/16	RAK 30	39,7	165	124	48	17	22	17	80	M14 1/2	1,10
30	1-1/8											
	1-3/16											
	1-1/4	RAK 35	46,0	167	127	48	17	21	19	92	M14 1/2	1,70
35	1-5/16											
	1-3/8											
	1-7/16	RAK 40	49,2	186	140	54	18	26	19	100	M14 1/2	2,30
40	1-1/2											
	1-9/16											
	1-5/8	RAK 45	52,4	190	146	54	18	22	21	106	M14 1/2	2,30
45	1-11/16											
	1-3/4											
	1-13/16	RAK 50	55,6	208	159	60	20	25	22	113	M14 1/2	2,80
50	1-7/8											
	1-15/16											
	2	RAK 55	61,9	232	181	60	20	29	25	125	M16 5/8	3,80
55	2-1/8											
	2-3/16											
	2-1/4	RAK 60	68,3	241	187	64	20	24	25	137	M16 5/8	4,70
60	2-3/8											
	2-7/16											
65	2-11/16	RAK 70	76,2	267	203	73	20	35	33	154	M16 5/8	5,10
70	2-3/4											
	2-7/8											
75	2-15/16	RAK 75	84,1	304	241	82	22	32	38	163	M20 3/4	6,20
	3											

Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos						
UGRAK2	SARAK2		UC 200		UG 200		SA200		
			Bi1	m1	Bi2	m2	Bi3	m3	
-	0,60	40	22	16	-	-	28,6	22,1	
0,70	0,70	47	31	18,3	43,5	26,5	30,9	23,5	
1,10	1,00	52	34	19,7	44,3	26,9	30,9	23,5	
1,20	1,10	62	38,1	22,2	48,3	30,1	35,7	26,7	
1,80	1,80	72	42,9	25,4	51,1	32,3	38,9	29,4	
2,40	2,20	80	49,2	30,2	56,3	34,9	43,7	32,7	
2,50	2,20	85	49,2	30,2	56,3	34,9	43,7	32,7	
3,00	2,60	90	51,6	32,6	62,7	38,1	43,7	32,7	
4,10	3,30	100	55,6	33,4	71,3	43,6	48,4	36,4	
5,10	3,80	110	65,1	39,7	77,7	46,8	49,3	35,8	
5,70	-	125	74,6	44,4	85,7	51,6	-	-	
6,90	-	130	77,8	44,5	92,1	54,8	-	-	



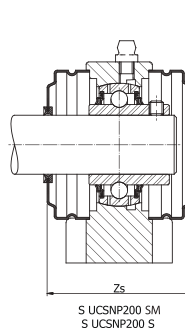
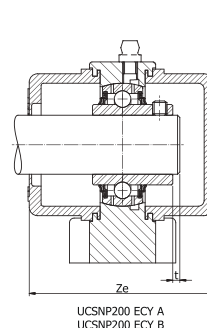
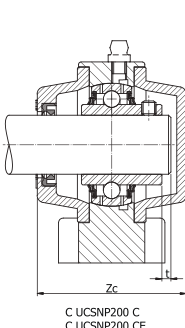
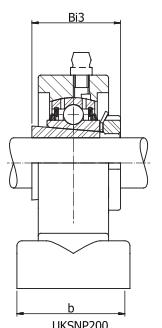
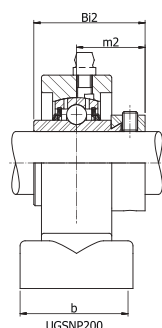
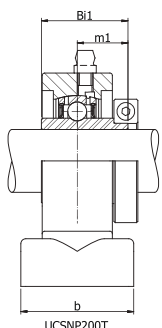
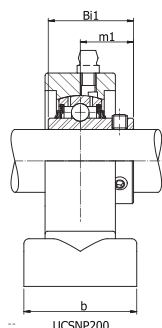
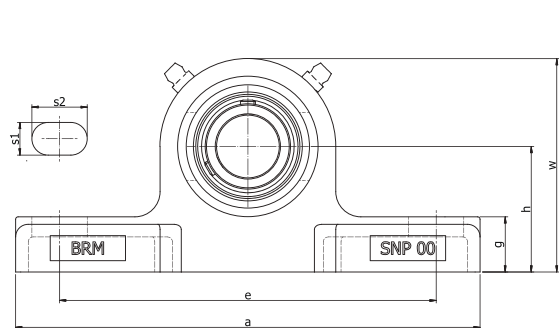
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)								Paraf.
mm	pol		h	a	e	b	s1	s2	g	w	
25	7/8 15/16 1	RAKH 25	44,4	158	119	51	15	25	18	89	M14 1/2
30	1-1/16 1-1/8 1-3/16 1-1/4 1-1/4	RAKH 30	47,6	175	127	57	15	25	18	97	M14 1/2
35	1-5/16 1-3/8 1-7/16	RAKH 35	54	203	139	57	17	30	19	106	M14 1/2
40	1-1/2	RAKH 40	58,7	222	155,6	66	17	32	20	116	M16 5/8
45	1-9/16 1-5/8 1-11/16 1-3/4 1-13/16	RAKH 45	58,7	222	155,6	66	17	32	20	116	M16 5/8
50	1-7/8 1-15/16 2 2	RAKH 50	63,5	241	171,5	73	17	37	22	129	M16 5/8
55	2-1/8 2-3/16 2-1/4	RAKH 55	69,8	260	184	79	25	40	28	142	M20 3/4
60	2-3/8 2-7/16	RAKH 60	76,2	286	213	82	26	50	28	161	M20 3/4
65 70	2-11/16 2-3/4	RAKH 70	88,9	330	228,5	89	28	51	29	178	M22 7/8
75	2-15/16 3	RAKH 75	88,9	330	228,5	89	28	51	29	178	M22 7/8
80	3-3/16	RAKH 80	101,6	381	282,5	99	27	40	38	203	M22 7/8
85	3-1/4	RAKH 85	101,6	381	282,5	111	27	60	39	209	M22 7/8
90	3-1/2	RAKH 90	101,6	381	282,5	111	27	60	39	209	M22 7/8

Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos				
UCRAKH2	UGRAKH2		UC 200		UG 200		
			Bi1	m1	Bi2	m2	
1,15	1,25	52	34	19,7	44,3	26,9	
1,55	1,65	62	38,1	22,2	48,3	30,1	
1,65	1,75	72	42,9	25,4	51,1	32,3	
2,65	2,80	80	49,2	30,2	56,3	34,9	
4,56	4,76	85	49,2	30,2	56,3	34,9	
3,20	3,45	90	51,6	32,6	62,7	38,1	
4,55	4,85	100	55,6	33,4	71,3	43,6	
5,80	6,15	110	65,1	39,7	77,7	46,8	
8,65	9,05	125	74,6	44,4	85,7	51,6	
8,85	9,45	130	77,8	44,5	92,1	54,8	
17,60	17,90	140	82,6	49,3	95,2	57,8	
16,00	-	150	85,7	51,6	-	-	
17,00	16,40	160	96,0	56,3	69,5	46,5	



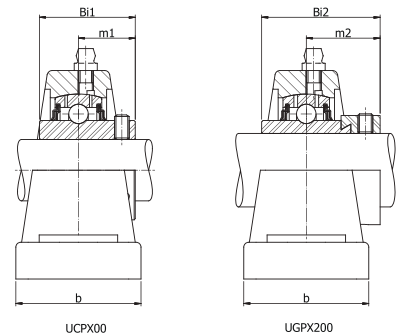
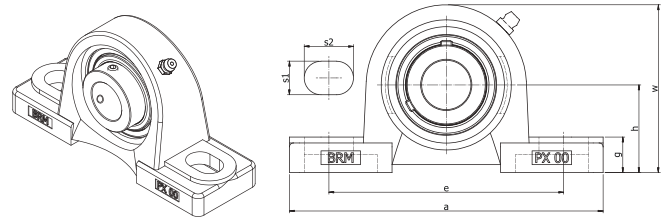
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)								Paraf.
mm	pol		h	a	e	b	s1	s2	g	w	
20	3/4	RSA 20	44,5	165	127	51	14	19	14	76	M10 3/8
25	7/8 15/16	RSA 25	50,8	185	150	54	15	19	16	86	M10 3/8
30	1 1-1/16 1-1/8 1-3/16 1-1/4 1-1/4	RSA30	50,8	180	140	54	16	20	18	91	M14 1/2
35	1-5/16 1-3/8 1-7/16	RSA 35	60,3	210	170	60	19	20	22	111	M14 1/2
40	1-1/2	RSA 40	60,3	210	168	60	19	21	20	111	M14 1/2
45	1-9/16 1-5/8 1-11/16 1-3/4 1-13/16	RSA 45	60,3	210	168	60	19	23	21	114	M14 1/2
50	1-7/8 1-15/16 2 2	RSA 50	69,8	258	210	70	19	23	26	130	M16 5/8
55	2-1/8 2-3/16 2-1/4	RSA 55	79,4	289	228	79	19	33	25	142	M16 5/8
60	2-3/8 2-7/16	RSA 60	79,4	289	228	79	22	28	29	149	M16 5/8
65	2-1/2	RSA 65	79,4	289	228	79	22	28	29	149	M20 3/4
65 70	2-11/16 2-3/4 2-7/8	RSA 70	92,2	321	260	89	22	32	33	173	M20 3/4
75	2-15/16 3	RSA 75	95,2	321	260	89	22	32	38	178	M20 3/4

Peso do Conjunto (Kg)			D	Rolamentos					
UCRSA2	UGRSA2	SARSA2		UC 200		UG 200		SA 200	
				Bi1	m1	Bi2	m2	Bi2	m2
1	1	0,95	47	31	18,3	43,5	26,5	30,9	23,5
1,2	1,3	1,2	52	34	19,7	44,3	26,9	30,9	23,5
1,4	1,5	1,4	62	38,1	22,2	48,3	30,1	35,7	26,7
2,5	2,6	2,55	72	42,9	25,4	51,1	32,3	38,9	29,4
2,45	2,6	2,4	80	49,2	30,2	56,3	34,9	43,7	32,7
2,5	2,7	2,5	85	49,2	30,2	56,3	34,9	43,7	32,7
4	4,25	4	90	51,6	32,6	62,7	38,1	43,7	32,7
4,95	5,25	4,95	100	55,6	33,4	71,3	43,6	48,4	36,4
5,85	6,2	5,6	110	65,1	39,7	77,7	46,8	49,3	35,8
7,55	8,2	-	120	65,1	39,7	85,7	51,6	-	-
8,65	9,35	-	125	74,6	44,4	85,7	51,6	-	-
8,65	9,35	-	130	77,8	44,5	92,1	54,8	-	-



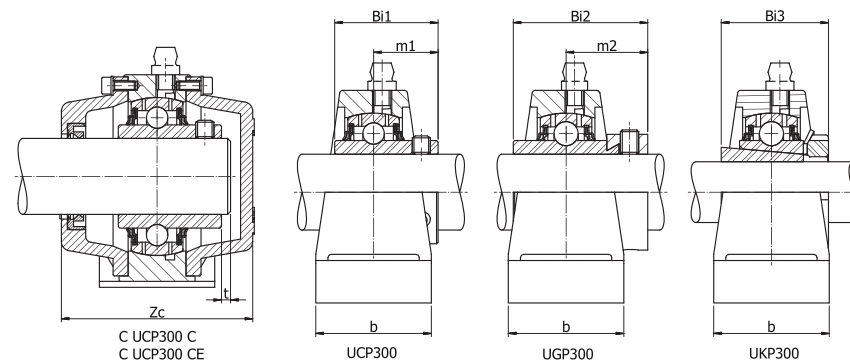
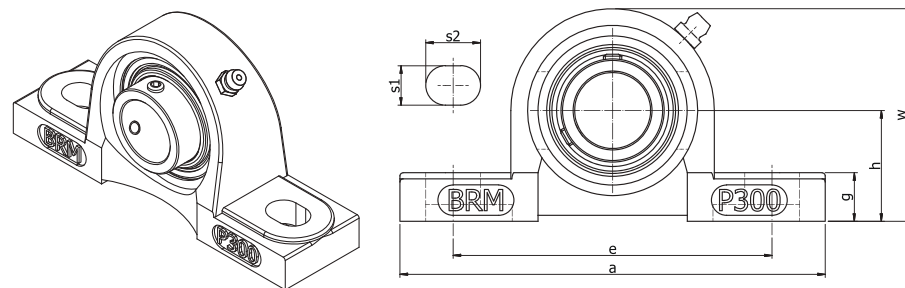
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)											Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)
mm	pol		h	a	e	b	s1	s2	g	w	t	Zc	Ze		CUCSNP2 C(E)
20	3/4	SNP 04	40,0	165	130	42	13	20	19	71	2	75	76	M12 9/16	1,20
25	7/8 15/16	SNP 05	50,0	185	150	45	13	22	22	85	2	81	78	M12 9/16	1,60
30	1-1/16 1-1/8 1-3/16	SNP 06	50,0	185	150	45	13	20	22	92	2	78	94	M12 9/16	2,10
	1-1/4 1-1/4														
35	1-5/16 1-3/8 1-7/16	SNP 07	60,0	205	170	50	15	20	25	106	3	88	98	M14 1/2	2,90
40	1-1/2	SNP 08	60,0	205	170	50	15	20	25	111	3	99	107	M14 1/2	3,10
45	1-9/16 1-5/8 1-11/16 1-3/4 1-13/16	SNP 09	60,0	205	170	50	15	20	25	116	3	104	102	M14 1/2	3,70
50	1-7/8 1-15/16 2	SNP 10	70,0	255	210	58	18	25	28	127	3	111	113	M16 5/8	4,80
55	2 2-1/8 2-3/16	SNP 11	70,0	255	210	60	18	25	30	133	4	111	121	M16 5/8	5,80
60	2-1/4 2-3/8 2-7/16	SNP 12	80,0	275	230	65	18	26	30	148	4	125	131	M16 5/8	8,20
65	2-1/2	SNP 13	80,0	280	230	80	18	27	32	161	4	149	149	M16 5/8	11,10
65	2-11/16	SNP 14	95,0	315	260	75	22	29	32	175	4	152	160	M16 5/8	14,40
70	2-3/4 2-7/8														
75	2-15/16 3	SNP 15	95,0	320	260	75	22	30	32	181	5	154	159	M16 5/8	16,40
80	3-3/16	SNP 16	100,0	345	290	85	22	27	35	192	5	168	159	M16 5/8	20,30

Peso do Conjunto (Kg)			D	Rolamentos							
UCSNP	UGSNP2	UKSNP2		UC 200		UG 200		UK 200			
				Bi1	m1	Bi2	m2	Ø Eixo	Bucha	Bi3	ØD
0,90	0,90	1,00	47,0	31,0	18,3	43,5	26,5	-	-	-	-
1,20	1,30	1,40	52,0	34,0	19,7	44,3	26,9	3/4 20	HE2305 H2305	35,0	52,0
1,50	1,60	1,80	62,0	38,1	22,2	48,3	30,1	7/8 15/16 25	HS2306 HA2306 H2306	38,0	62,0
2,10	2,20	2,30	72,0	42,9	25,4	51,1	32,3	1 1-1/8 30	HE2306 HS2307 H2307	43,0	72,0
2,10	2,30	2,20	80,0	49,2	30,2	56,3	34,9	1-3/16 1-1/4 1-5/16	HA2307 HE2308 HA2308	46,0	80,0
2,60	2,80	2,80	85,0	49,2	30,2	56,3	34,9	1-3/8 35 1-7/16	HS2308 H2308 HA2309	50,0	85,0
3,40	3,70	3,80	90,0	51,6	32,6	62,7	38,1	1-1/2 40 1-5/8	HE2309 H2309 HS2309	55,0	90,0
4,20	4,50	4,50	100,0	55,6	33,4	71,3	43,6	1-11/16 1-3/4 45	HA2310 HE2310 H2310	59,0	100,0
5,30	5,70	5,60	110,0	65,1	39,7	77,7	46,8	1-7/8 1-15/16 50	HS2311 HA2311 H2311	62,0	110,0
7,40	8,00	8,20	120,0	65,1	39,7	85,7	51,6	2 2-1/8 55	HE2311 HS2312 H2312	65,0	120,0
11,50	12,20	12,80	125,0	74,6	44,4	85,7	51,6	2-3/16 2-1/4	HA2313 HE2313	73,0	130,0
12,20	12,80	13,90	130,0	77,8	44,5	92,1	54,8	-	-	-	-
15,30	15,60	17,20	140,0	82,6	49,3	95,2	57,9	2-1/2 65	HE2315 H2315	78,0	140,0
								2-3/4 70	HE2316 H2316		



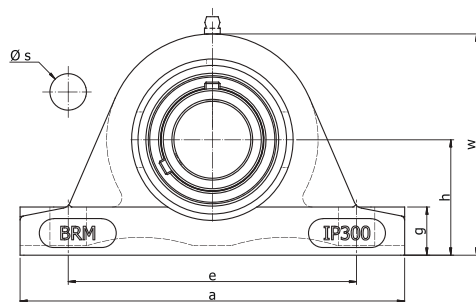
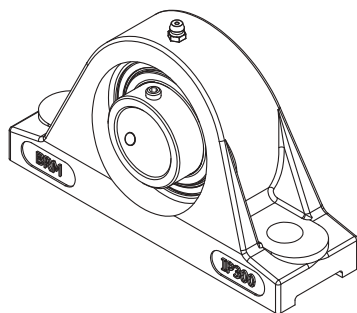
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)								Paraf.	Peso do Conjunto (Kg) UCPX00
mm	pol		h	a	e	b	s1	s2	g	w		
25	1	PX 05	44,4	159	119	51	17	25	18	85	M14 1/2	1,83
30	1-3/16	PX 06	47,6	175	127	57	17	25	20	94	M14 1/2	2,54
35	1-7/16	PX 07	54	203	144	57	17	30	22	105	M14 1/2	3,32
40	1-1/2 1-9/16	PX 08	58,7	222	156	67	20	32	26	113	M16 5/8	3,97
45	1-11/16 1-3/4	PX 09	58,7	222	156	67	20	33	26	116	M16 5/8	4,48
50	1-15/16 2	PX 10	63,5	241	171	73	20	37	27	126	M16 5/8	6,06
55	2-3/16 2-1/4	PX 11	69,8	260	184	79	25	37	30	139	M20 3/4	7,85
60	-	PX 12	76,2	286	203	83	25	41	32	151	M20 3/4	9,05
60 65	2-7/16 2-1/2	PX 13	76,2	286	203	83	25	41	32	151	M20 3/4	10,02
65 70	2-11/16 2-3/4	PX 14	88,9	330	229	89	27	51	35	172	M22 7/8	11,35
75	2-15/16 3	PX 15	88,9	330	232	89	27	51	35	174	M22 7/8	13,69
80	3-3/16 3-1/4	PX 16	101,6	381	283	102	27	59	42	197	M22 7/8	16,96
85	3-7/16	PX 17	101,6	381	283	102	27	59	42	202	M22 7/8	21,01
90	-	PX 18	101,6	381	283	111	27	60	45	206	M22 7/8	23,1
100	3-15/16 4	PX 20	127	432	337	121	33	64	52	250	M27 1	38,85
95 100	-	PX 20A	127	432	337	121	33	64	52	250	M27 1	38,85

Peso do Conjunto (Kg) UGPX00	D	Rolamentos				
		UCX 00		UG 200		
		Bi1	m1	Bi1	m1	
1,88	62	38,1	22,2	48,3	30,1	
2,59	72	42,9	25,4	51,1	32,3	
3,37	80	49,2	30,2	56,3	34,9	
4,02	85	49,2	30,2	56,3	34,9	
4,63	90	51,6	32,6	62,7	38,1	
6,26	100	55,6	33,4	71,3	43,6	
8,05	120	65,1	39,7	77,7	46,8	
9,5	120	65,1	39,7	85,7	51,6	
10,07	125	74,6	44,4	85,7 66,1	51,6 44,6	
11,4	130	77,8	44,5	92,1	54,8	
16,2	140	82,6	49,3	73,8	54,4	
16,86	150	85,7	51,6	85,7	51,6	
19,91	160	96	56,3	69,5	46,5	
-	170	104	61,1	-	-	
-	190	117,5	68,3	-	-	
-	200	103	62	-	-	

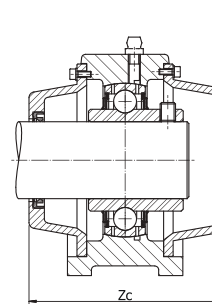
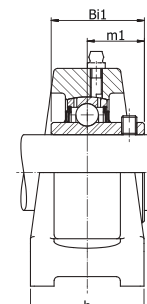


Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)										Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)
mm	pol		h	a	e	b	s1	s2	g	w	t	Zc		
25	1	P 305	45,0	175	132	45	17	20	15	85	2	80	M14 1/2	2,00
30	1-3/16	P 306	50,0	180	140	50	17	20	22	94	2	85	M14 1/2	2,70
35	1-1/4 1-7/16	P 307	56,0	210	160	56	17	25	22	105	3	95	M14 1/2	3,80
40	1-1/2	P 308	60,0	220	170	60	17	27	25	116	3	105	M14 1/2	4,40
45	1-11/16 1-3/4	P 309	67,0	245	190	67	20	30	26	128	3	110	M16 5/8	5,60
50	1-7/8 1-15/16	P 310	75,0	275	212	78	20	35	30	143	3	120	M16 5/8	7,50
55	2 2-3/16	P 311	80,0	310	236	80	20	38	31	154	4	125	M14 1/2	10,50
60 65	2-1/4 2-5/16 2-7/16	P 312	85,0	334	250	85	25	38	36	165	4	135	M16 5/8	14,00
65	2-1/2	P 313	90,0	340	260	90	25	38	40	174	4	140	M16 5/8	15,50
70	2-11/16	P 314	95,0	360	280	90	27	40	42	187	4	140	M16 5/8	18,20
75	2-15/16 3	P 315	100,0	383	290	100	27	40	40	201	4	150	M20 3/4	23,10
80	3-3/16	P 316	106,0	400	300	110	27	40	45	209	4	155	M20 3/4	29,20
85	2-15/16 3	P 317	112,0	420	320	110	33	45	43	221	5	170	M20 3/4	30,40
90	3-7/16	P 318	118,0	430	330	110	33	43	50	235	5	170	M20 3/4	33,50
95 100	-	P 319	125,0	470	360	122	38	50	52	253	5	180	M20 3/4	38,90
100	3-15/16 4	P 320	140,0	490	380	120	36	50	55	277	5	190	M22 7/8	50,20
110	-	P 322	150,0	525	397	140	40	55	57	297	5	200	M20 3/4	59,20
120	-	P 324	160,0	565	450	140	40	55	67	320	5	215	M20 3/4	76,40
130	-	P 326	180,0	600	480	143	40	55	80	355	6	225	M20 3/4	92,00
140	-	P 328	200,0	615	500	140	40	55	80	390	6	235	M20 3/4	120,00

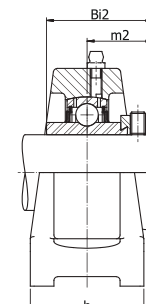
Peso do Conjunto (Kg)			D	Rolamentos						
UCP3	UGP3	UKP3		UC 300		UG 300		UK 300		
				Bi1	m1	Bi2	m2	Ø Eixo	Bucha	Bi3
1,40	1,40	1,50	62,0	38,0	23,0	46,8	30,1	3/4 20	HE2305 H2305	35,0
1,90	2,00	1,80	72,0	43,0	26,0	50,0	32,5	7/8 15/16 25	HS2306 HA2306 H2306	38,0
2,80	2,80	2,70	80,0	48,0	29,0	51,6	33,3	1 1-1/8 30	HE2306 HS2307 H2307	43,0
3,30	3,40	3,10	90,0	52,0	33,0	57,1	37,3	1-3/16 1-1/4 1-5/16 1-3/8	HA2307 HE2308 HA2308 HS2308	46,0
4,30	4,50	4,20	100,0	57,0	35,0	58,7	38,9	35 1-7/16 1-1/2 40	H2308 HA2309 HE2309 H2309	50,0
5,80	6,00	5,50	110,0	61,0	39,0	66,6	42,0	1-5/8 1-11/16 1-3/4 45	HS2309 HA2310 HE2310 H2310	55,0
7,70	8,10	7,50	120,0	66,0	41,0	73,0	45,2	1-7/8 1-15/16 50 2	HS2311 HA2311 H2311 HE2311	59,0
9,20	9,50	8,60	130,0	71,0	45,0	76,5	47,0	2-1/8 55	HS2312 H2312	62,0
10,50	11,00	9,90	140,0	75,0	45,0	85,7	53,2	2-3/16 2-1/4 60 2-3/8	HA2313 HE2313 H2313 HS2313	65,0
12,10	12,70	-	150,0	78,0	45,0	92,1	58,0	-	-	-
15,70	16,70	15,10	160,0	82,0	50,0	100,0	62,7	2-1/2 65	HE2315 H2315	73,0
18,60	19,70	17,60	170,0	86,0	52,0	106,4	65,9	2-3/4 70	HE2316 H2316	78,0
21,30	21,00	19,80	180,0	96,0	56,0	109,5	67,5	75 3	H2317 HE2317	82,0
22,80	24,70	21,10	190,0	96,0	56,0	115,9	72,3	80	H2318	86,0
31,60	30,00	31,40	200,0	103,0	62,0	122,3	83,4	3-1/4 85	HE2319 H2319	90,0
34,50	36,40	34,20	215,0	108,0	66,0	128,6	78,6	3-1/2 90	HE2320 H2320	97,0
44,30	47,20	44,40	240,0	117,0	71,0	-	-	100 4	H2322 HE2322	105,0
56,70	-	56,20	260,0	126,0	75,0	-	-	110	H2324	112,0
73,50	-	73,80	280,0	135,0	81,0	-	-	115	H2326	121,0
87,00	-	87,40	300,0	145,0	86,0	-	-	125	H2328	131,0



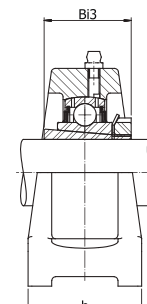
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)									Paraf.	Peso do Conjunto (Kg) CUCIP3 C(E)
mm	pol		h	a	e	b	s	g	w	t	Zc		
65	2-1/2	IP 313	110	314	250	70	22	30	208	4	140	M20 3/4	18,5
70	2-11/16	IP 314	110	330	270	75	25	37	215	4	140	M22 7/8	20,6
75	2-15/16 3	IP 315	120	344	280	75	25	35	230	4	150	M22 7/8	23,7
80	3-3/16	IP 316	120	350	290	85	25	40	235	4	155	M22 7/8	25,9
85	2-15/16 3	IP 317	130	370	310	85	25	42	255	5	170	M22 7/8	33,3
90	3-7/16	IP 318	130	400	330	85	29	45	260	5	170	M24 1	35
95 100	-	IP 319	150	410	340	85	29	45	285	5	180	M24 1	38,7
100	3-15/16 4	IP 320	150	430	360	85	29	45	295	5	190	M24 1	52,8
110	-	IP 322	170	490	410	100	32	57	335	5	200	M27 1	64,4
120	-	IP 324	170	510	430	100	32	50	345	5	215	M27 1	70,8
130	-	IP 326	200	550	470	110	32	50	390	6	225	M27 1	93,2
140	-	IP 328	200	590	500	110	35	55	400	6	235	M30 1-1/8	106,5

C UCIP300 C
C UCIP300 CE

UCIP300

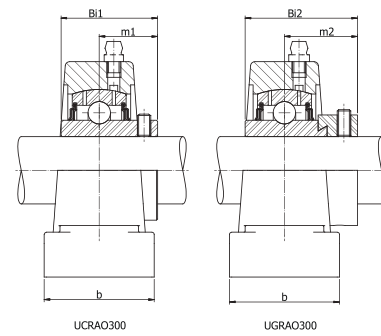
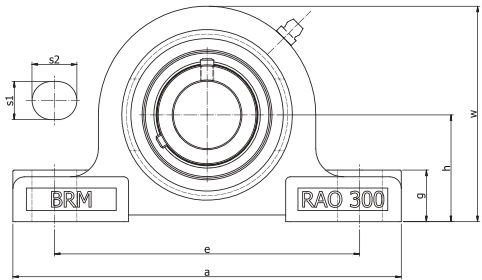
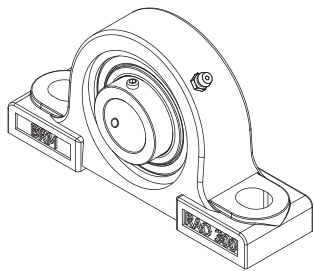


UGIP300



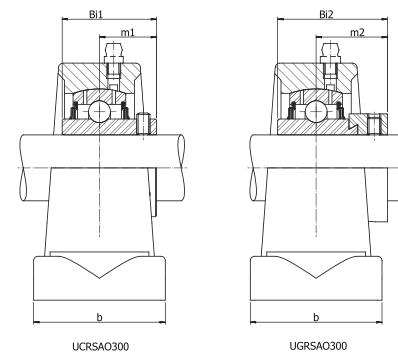
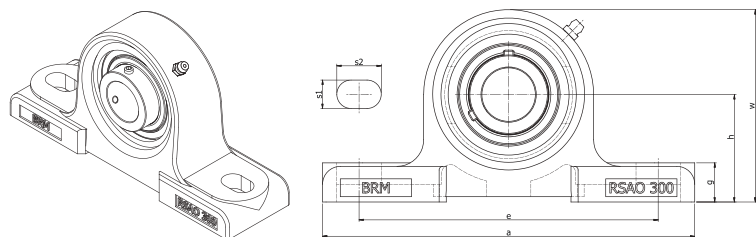
UKIP300

Peso do Conjunto (Kg)			D	Rolamentos						
UCIP3	UGIP3	UKIP3		UC 300		UG 300		UK 300		
				Bi1	m1	Bi2	m2	Ø Eixo	Bi4	m3
13,5	13,9	13	140	75	45	85,7	53,2	2-3/16 2-1/4 60 2-3/8	HA2313 HE2313 H2313 HS2313	65
14,5	15,1	-	150	78	45	92,1	58	-	-	-
16,3	17,3	15,7	160	82	50	100	62,7	2-1/2 65	HE2315 H2315	73
20,9	22	21,1	170	86	52	106,4	65,9	2-3/4 70	HE2316 H2316	78
24,2	25,2	22,7	180	96	56	109,5	67,5	75 3	H2317 HE2317	82
25,9	27,5	26,2	190	96	56	115,9	72,3	80	H2318	86
29,7	31,5	30	200	103	62	122,3	83,4	3-1/4 85	HE2319 H2319	90
37,1	39	36,8	215	108	66	128,6	78,6	3-1/2 90	HE2320 H2320	97
50,4	57,5	51	240	117	71	141,3	92,1	100 4	H2322 HE2322	105
56,8	-	56,3	260	126	75	-	-	110	H2324	112
73,2	-	73,5	280	135	81	-	-	115	H2326	121
83,5	-	83,9	300	145	86	-	-	125	H2328	131



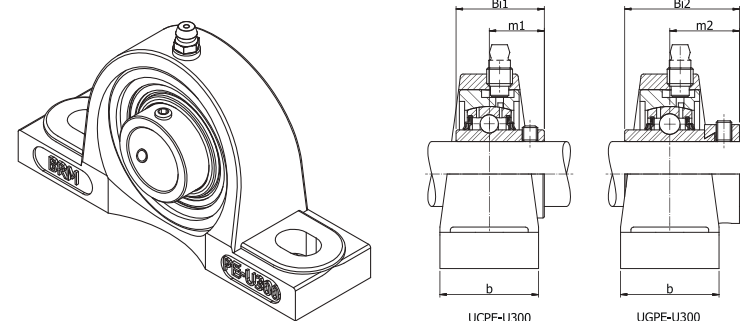
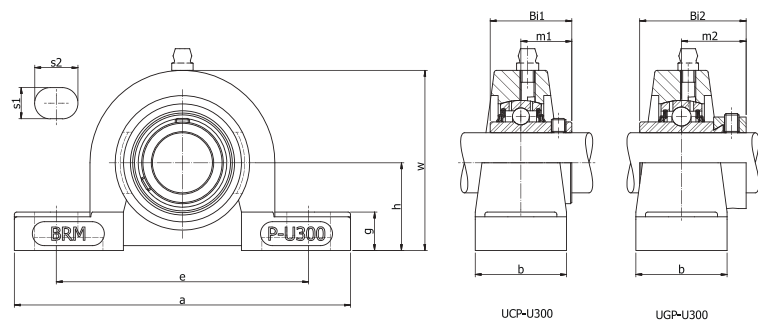
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)								Paraf.
mm	pol		h	a	e	b	s1	s2	g	w	
30	1-3/16	RAO 30	47,6	173	136	49	17	20	23	96	M14 1/2
35	1-1/4 1-7/16	RAO 35	54	192	152	54	17	20	25	104	M14 1/2
40	1-1/2	RAO 40	60,3	216	171	61	20	26	27	118	M16 5/8
45	1-11/16 1-3/4	RAO 45	66,7	240	190	67	20	26	30	130	M16 5/8
50	1-7/8 1-15/16	RAO 50	41,4	265	209	75	20	26	33	142	M16 5/8
55	2 2-3/16	RAO 55	77,8	287	228	80	23	29	38	153	M20 3/4
60	2-1/4	RAO 60	84,1	312	247	84	23	29	40	166	M20 3/4
65	2-5/16 2-7/16										
70	2-11/16	RAO 70	96,8	360	286	96	26	34	46	192	M22 7/8
75	2-15/16 3	RAO 75	104,8	384	305	103	26	34	49	205	M22 7/8

Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos				
UCRAO3	UGRAO3		UC 300		UG 300		
			Bi1	m1	Bi2	m2	
1,8	1,9	72	43	26	50	32,5	
2,5	2,5	80	48	29	51,6	33,3	
3,5	3,6	90	52	33	57,1	37,3	
4,6	4,8	100	57	35	58,7	38,9	
6,5	6,7	110	61	39	66,6	42	
7,8	8,2	120	66	41	73	45,2	
10	10,3	130	71	43	76,5	47	
15,3	15,9	150	78	45	92,1	58	
18,3	19,3	160	82	50	100	62,7	



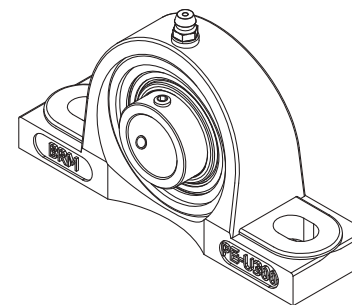
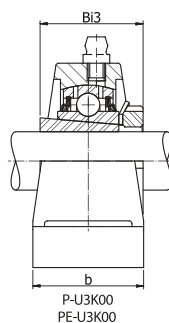
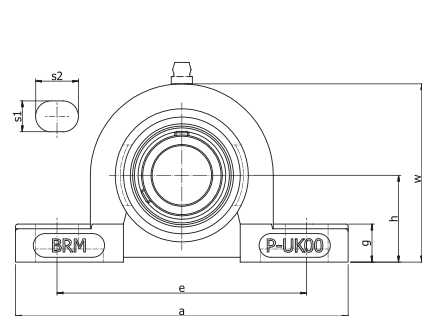
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)								Paraf.
mm	pol		h	a	e	b	s1	s2	g	w	
30	1-3/16	RSAO 30	60,3	209	168	60	16	25	22	108	M14 1/2
35	1-1/4 1-7/16	RSAO 35	69,8	270	210	70	19	28	24	122	M16 5/8
40	1-1/2	RSAO 40	79,4	289	229	79	19	29	30	145	M16 5/8
45	1-11/16 1-3/4	RSAO 45	79,4	289	229	79	19	29	30	145	M16 5/8
50	1-7/8 1-15/16	RSAO 50	79,4	289	229	79	19	29	33	148	M16 5/8
55	2 2-3/16	RSAO 55	95,2	320	260	89	22	35	36	170	M16 5/8
60	2-1/4	RSAO 60	104,8	349	286	101	22	35	38	186	M20 3/4
65	2-5/16 2-7/16										
70	2-11/16	RSAO 70	115,9	390	305	111	25	35	44	210	M22 7/8
75	2-15/16 3	RSAO 75	115,9	390	314	111	25	35	48	221	M22 7/8
80	3-3/16	RSAO 80	115,9	390	314	111	25	44	49	223	M22 7/8
90	3-7/16	RSAO 90	130,2	409	340	120	29	45	57	251	M27 1
100	3-15/16 4	RSAO 100	144,5	440	375	130	29	44	65	281	M27 1

Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos				
UCRSAO3	UGRSAO3		UC 300		UG 300		
			Bi1	m1	Bi2	m2	
2,50	2,60	72	43,0	26,0	50,0	32,5	
3,70	3,70	80	48,0	29,0	51,6	33,3	
5,40	5,50	90	52,0	33,0	57,1	37,3	
5,40	5,60	100	57,0	35,0	58,7	38,9	
5,50	5,60	110	61,0	39,0	66,6	42,0	
8,60	9,00	120	66,0	41,0	73,0	45,2	
10,90	11,20	130	71,0	45,0	76,5	47,0	
16,00	16,50	150	78,0	45,0	92,1	58,0	
17,90	19,00	160	82,0	50,0	100,0	62,7	
17,80	18,90	170	86,0	52,0	106,4	65,9	
25,10	27,0	190	96,0	56,0	115,9	72,3	
34,30	36,20	215	108,0	66,0	128,6	78,6	



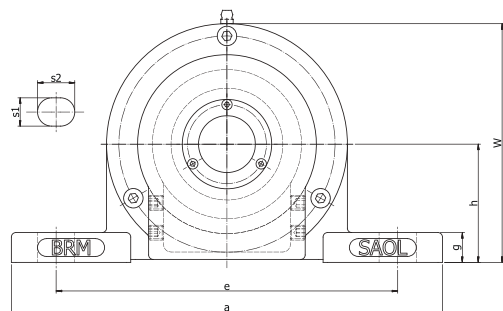
Øeixo		Caixa	Descrição		Dimensão nominal (mm)						
mm	pol		Expansivo	Fixo	h	a	e	b	s1	s2	g
25	1	305	PE-U316	P-U316	47,5	178	140	51	14	22	22
30	1-1/8	306	PE-U318	P-U318	54	210	164	57	14	27	24
	1-3/16		PE-U319	P-U319							
	1-1/4		PE-U320	P-U320							
35	1-3/8	307	PE-U322	P-U322	60,3	235	187	60	16	29	25
	1-7/16		PE-U323	P-U323							
40	1-1/2	308	PE-U324	P-U324	66,7	257	203	67	16	32	32
45	1-11/16	309	PE-U327	P-U327	73	261	209,6	76	16	29	33
	1-3/4		PE-U328	P-U328							
50	1-15/16	310	PE-U331	P-U331	79,4	283	225,4	80	16	29	35
55	2	311	PE-U332	P-U332	88,9	321	260,4	86	20	32	38
	2-3/16		PE-U335	P-U335							
	2-1/4		PE-U336	P-U336							
60	2-7/16	312	PE-U339	P-U339	92,1	349	285,8	90	20	35	41
	2-11/16		PE-U343	P-U343							
	2-3/4		PE-U344	P-U344							
70		314			101,6	372	300	95	26	41	41
75	2-15/16	315	PE-U347	P-U347	107,9	384	304,8	102	26	42	44
80	3-3/16	316	PE-U351	P-U351	115,9	391	311	106	27	41	49
90	3-7/16	318	PE-U355	P-U355	130,2	410	327	127	27	41	57
	3-1/2		PE-U356	P-U356							
100	3-15/16	320	PE-U363	P-U363	144,5	440	368	127	27	38	65

w	Expansão Axial	Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos			
			UCP(E)-U3	UGP(E)-U3		UC 300	UG 300		
			Bi1	m1		Bi2	m2		
94	3,2	M12 1/2	1,8	-	62	38	23	46,8	30,1
108	3,2	M12 1/2	2,7	2,8	72	43	26	50	32,5
119	4,8	M16 5/8	3,5	3,5	80	48	29	51,6	33,3
133	4,8	M16 5/8	5,2	5,3	90	52	33	57,1	37,3
143	4,8	M16 5/8	5,5	5,7	100	57	35	58,7	38,9
158	4,8	M16 5/8	7,2	7,4	110	61	39	66,6	42
173	4,8	M18 3/4	9,3	9,7	120	66	41	73	45,2
183	4,8	M20 3/4	11,9	12,2	130	71	45	76,5	47
202	4,8	M24 7/8	17,2	17,8	150	78	45	92,1	58
211	6,4	M24 7/8	16,8	17,8	160	82	50	100	62,7
229	9,5	M24 7/8	28	25,5	170	86	52	106,4	65,9
256	9,5	M24 1	31,8	32	190	96	56	109,5	67,5
281	9,5	M24 1	44,4	46,3	215	108	66	115,9	72,3



Øeixo pol	Caixa	Descrição		Dimensão nominal (mm)							
		Expansivo	Fixo	h	a	e	b	s1	s2	g	w
1-11/16	310	PE-U3K27	P-U3K27	79,4	283	225,4	80	16	29	35	158
1-15/16	311	PE-U3K31	P-U3K31	88,9	321	260,4	86	20	32	38	173
2-3/16	314	PE-U3K35	P-U3K35	101,6	372	300	95	26	41	41	202
2-7/16	315	PE-U3K39	P-U3K39	107,9	384	304,8	102	26	42	44	211
2-11/16	316	PE-U3K43	P-U3K43	115,9	391	311	106	27	41	49	229
2-15/16	318	PE-U3K47	P-U3K47	130,2	410	327	127	27	41	57	256
3-7/16	320	PE-U3K55	P-U3K55	144,5	440	368	127	27	38	65	281

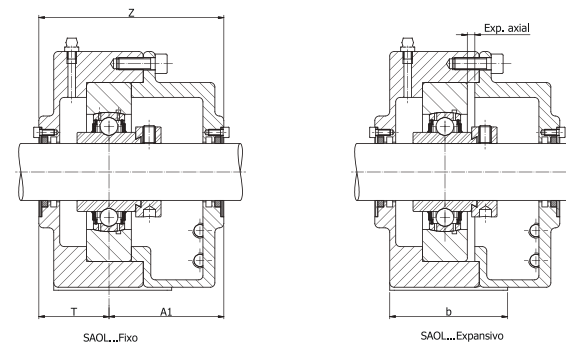
Expansão Axial	Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)	D	Rolamento UK 300 Bi3	
		UKP(E)-U3			
4,8	M16 5/8	7,2	110	55	
4,8	M18 3/4	9,3	120	59	
4,8	M24 7/8	17,2	150	65	
6,4	M24 7/8	16,8	160	73	
9,5	M24 7/8	28	170	78	
9,5	M24 1	31,8	190	86	
9,5	M24 1	44,4	215	97	



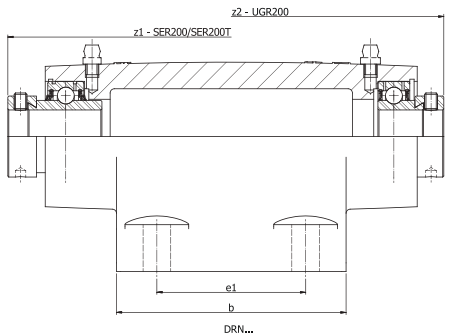
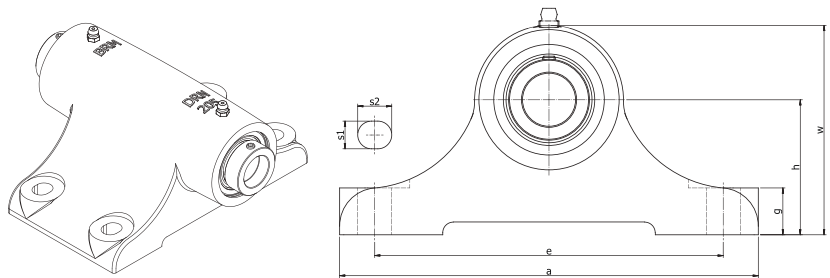
Ø eixo		SAOL Numero da Caixa	Dimensão nominal (mm)									
Caixa	pol		h	a	e	b	s1	s2	g	w	A1	T
SAOL	1-3/16	T-12389	60,3	210	168	60	16	22	17	116	60	43
SAOL	1-1/4 1-7/16	A-4779	69,8	270	210	70	19	25	20	130	69	42
SAOL	1-1/2 1-11/16	A-4778A A-4778	79,3	289	229	79	19	25	20	160	75	49
SAOL	1-15/16	A-3818	79,3	289	229	79	19	25	20	160	74	48
SAOL	2-3/16	A-4755	95,2	321	260	89	22	32	27	180	83	57
SAOL	2-7/16	A-3819	104,8	349	286	102	22	32	27	200	91	59
SAOL	2-11/16	A-4709	115,8	391	305	111	25	32	32	236	110	65
SAOL	2-15/16	A-4798	115,8	391	314	111	25	32	32	236	105	73
SAOL	3-3/16	A-4780	115,8	391	314	111	25	32	32	236	108	76
SAOL	3-7/16	A-4155	130,2	410	340	121	25	32	32	260	111	79
SAOL	3-11/16	A-4156	114,5	440	375	125	29	38	32	285	133	80
SAOL	3-15/16	A-4795	152,4	470	393	133	29	38	35	301	127	93

Mancais montados com rolamentos da série UG300.

(1) - quando o SAOL possui 4 furos, J1 corresponde a medida entre os centros e A1 e T considera-se como referência o centro da base.



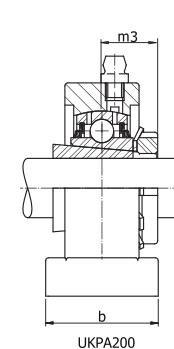
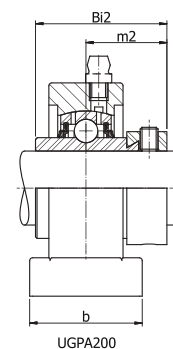
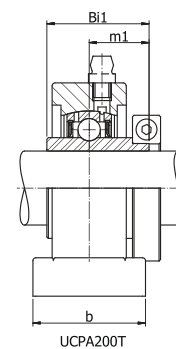
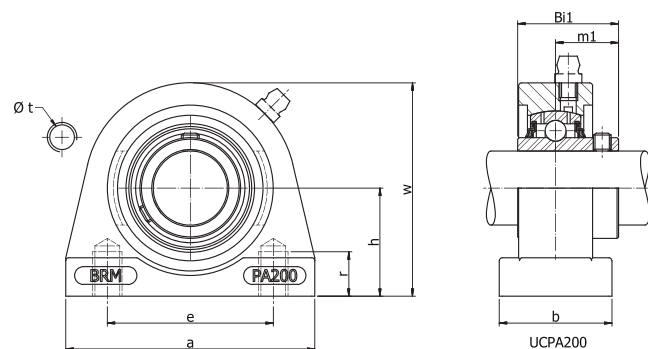
Z	J1 ⁽¹⁾	Exp. Axial	Paraf.		Peso (Kg)	
				Quant.		
103	-	8	M12 1/2	2	5,5	
111	-	9	M16 5/8	2	6,2	
124	-	10	M16 5/8	2	11,4	
122	-	10	M16 5/8	2	12,5	
140	-	9	M20 3/4	2	15,5	
150	-	9	M20 3/4	2	18,8	
175	-	10	M22 7/8	2	26,5	
178	-	13	M22 7/8	2	34	
184	57	13	M22 7/8	4	35	
191	76	14	M22 7/8	4	49	
214	-	13	M24 1	2	55	
220	83	18	M24 1	4	71	



Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)									
mm	pol		h	a	e	e1	b	s1	s2	g	w	z1
25	7/8 15/16 1	DRN 205	63,5	197	159	70	108	13	16	19	99,2	200
30	1-1/8 1-3/16 1-1/4 1-1/4	DRN 206	63,5	197	159	70	108	13	16	22	105,6	203
35	1-3/8 1-7/16 1-5/8	DRN 207	76,2	254	203	89	140	16	22	25	123,8	276
45	1-11/16 1-3/4	DRN 209	76,2	254	203	89	140	16	22	25	133,4	279
50	1-15/16 2	DRN 210	88,9	305	241	114	178	18	29	29	150,8	352
55	2-3/16	DRN 211	88,9	305	241	114	178	18	29	32	158,8	356

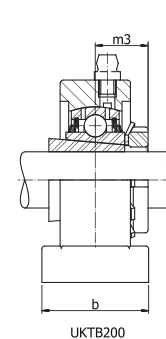
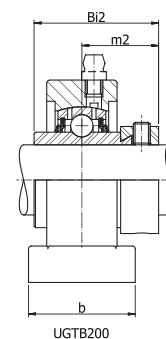
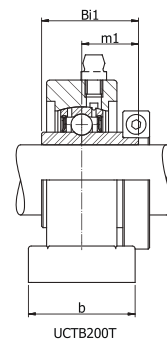
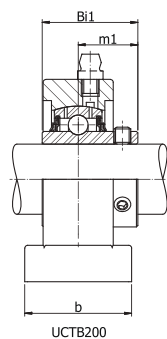
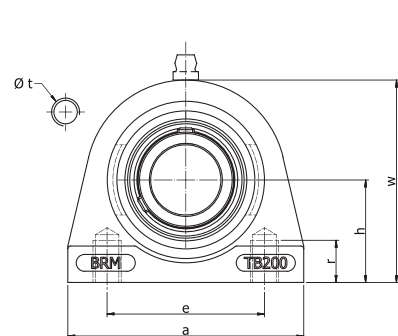
z2	D	Paraf.	Peso (Kg)	
210	52	M10 3/8	4,9	
219	62	M10 3/8	5,2	
290	72	M12 1/2	9,6	
288	85	M12 1/2	11,7	
363	90	M16 5/8	18,8	
-	100	M16 5/8	23,6	

Mancais montados com rolamentos da série SER200, KHR200 e UGR200.



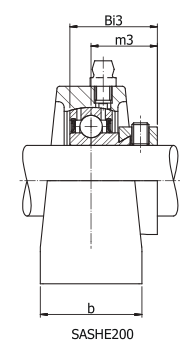
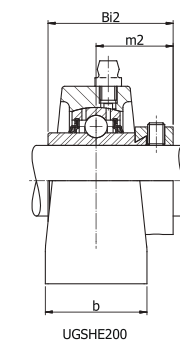
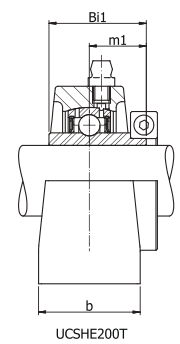
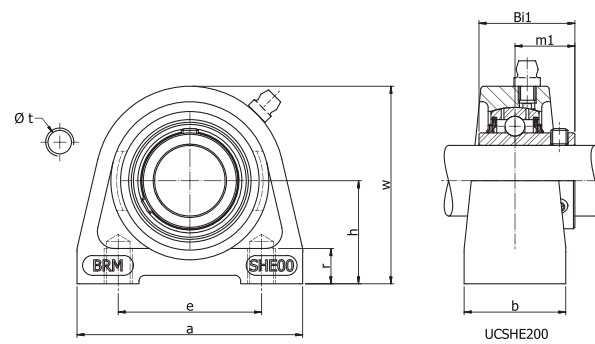
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)						t	Peso do Conjunto (Kg)	
mm	pol		h	a	e	b	r	w		UCPA2	UGPA2
12											
15	1/2										
17	5/8	PA 204	30,2	76	52,0	38	12	62	M10	0,60	0,60
20	3/4										
25	7/8	PA 205	36,5	80	56,0	38	15	72	M10	0,70	0,80
	15/16										
30	1	PA 206	42,9	94	66,0	48	18	84	M14	1,00	1,10
	1-1/8										
	1-3/16										
	1-1/4										
35	1-1/4	PA 207	47,6	110	80,0	48	20	95	M14	1,40	1,50
	1-5/16										
	1-3/8										
	1-7/16										
40	1-1/2	PA 208	49,2	116	84,0	54	20	100	M14	1,70	1,80
45	1-9/16	PA 209	54,2	120	90,0	54	25	108	M14	2,00	2,20
	1-5/8										
	1-11/16										
	1-3/4										
	1-13/16										
50	1-7/8	PA 210	57,2	130	94,0	60	25	116	M16	2,50	2,70
	1-15/16										
	2										

UKPA2	D	Rolamentos							
		UC 200		UG 200		UK 200			
		Bi1	m1	Bi2	m2	Ø Eixo	Bucha	m3	
-	47,0	31,0	18,3	43,5	26,5	-	-	-	
0,70	52,0	34,0	19,7	44,3	26,9	3/4 20	HE2305 H2305	35,0	
1,10	62,0	38,1	22,2	48,3	30,1	7/8 15/16 25 1	HS2306 HA2306 H2306 HE2306	38,0	
1,50	72,0	42,9	25,4	51,1	32,3	1-1/8 30 1-3/16	HS2307 H2307 HA2307	43,0	
1,70	80,0	49,2	30,2	56,3	34,9	1-1/4 1-5/16 1-3/8 35 1-7/16	HE2308 HA2308 HS2308 H2308 HA2309	46,0	
2,00	85,0	49,2	30,2	56,3	34,9	1-1/2 40 1-5/8	HE2309 H2309 HS2309	50,0	
2,60	90,0	51,6	32,6	62,7	38,1	1-11/16 1-3/4 45	HA2310 HE2310 H2310	55,0	



Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)						t	Peso do Conjunto (Kg)	
mm	pol		h	a	e	b	r	w		UCTB2	UGTB2
12	1/2	TB 204	33,3	73	50,8	38	12,7	65	3/8-16	0,6	0,6
15	5/8										
17	3/4										
20	7/8										
25	15/16	TB 205	36,5	76	50,8	38	12,7	71	3/8-16	0,7	0,8
30	1										
30	1-1/16	TB 206	42,9	102	76,2	38	16	87	7/16-14	1,1	1,2
	1-1/8										
	1-3/16										
	1-1/4										
35	1-1/4	TB 207	47,6	108	82,6	48	19	95	1/2-13	1,4	1,5
	1-5/16										
	1-3/8										
	1-7/16										
40	1-1/2	TB 208	49,2	117	88,9	48	19	100	1/2-13	1,7	1,8
	1-9/16										
45	1-5/8	TB 209	54	127	95,3	51	19	108	1/2-13	2,1	2,3
	1-11/16										
	1-3/4										
	1-13/16										
50	1-7/8	TB 210	57,2	140	101,6	51	22	117	5/8-11	2,5	2,7
	1-15/16										
	2										

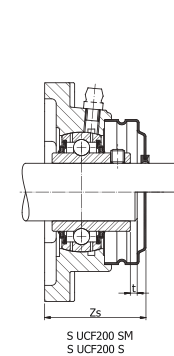
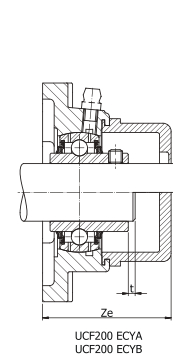
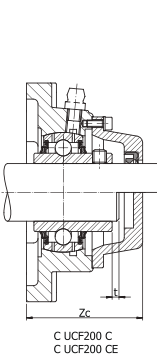
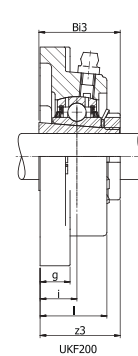
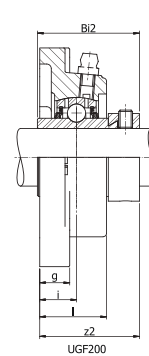
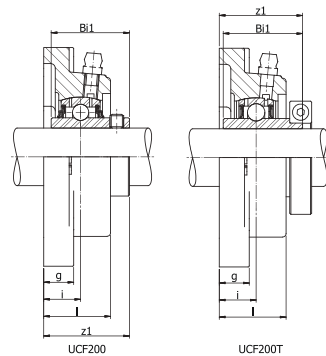
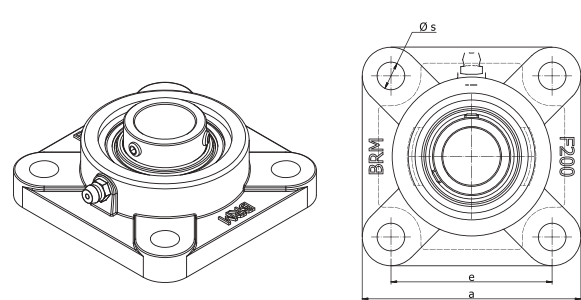
UKTB2	D	Rolamentos							
		UC 200		UG 200		UK 200			
		Bi1	m1	Bi2	m2	Ø Eixo	Bucha	m3	
-	47	31	18,3	43,5	26,5	-	-	-	
0,7	52	34	19,7	44,3	26,9	3/4 20	HE2305 H2305	35	
1,1	62	38,1	22,2	48,3	30,1	7/8 15/16 25	HS2306 HA2306 H2306	38	
1,5	72	42,9	25,4	51,1	32,3	1 1-1/8 30	HE2306 HS2307 H2307	43	
1,7	80	49,2	30,2	56,3	34,9	1-3/16 1-1/4 1-5/16	HA2307 HE2308 HA2308	46	
2	85	49,2	30,2	56,3	34,9	1-3/8 35 1-7/16	HS2308 H2308 HA2309	50	
2,6	90	51,6	32,6	62,7	38,1	1-1/2 40 1-5/8	HE2309 H2309 HS2309	55	



(1) - Montado com rolamento SB203 BRM em lugar de UC200.

Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)						t	Peso do Conjunto (Kg)	
mm	pol		h	a	e	b	r	w		UCSHE2	UGSHE2
12											
15	1/2	SHE 03 ⁽¹⁾	30,2	68	47	30	10	57	M8	0,4	-
17	5/8										
20	3/4	SHE 04	33,3	65	50,8	32	13	64	M8	0,5	0,5
	7/8										
25	15/16	SHE 05	36,5	70	50,8	36	13	70	M10	0,7	0,8
	1										
30	1-1/16	SHE 06	42,9	98	76,2	38	16	82	M10	1	1,1
	1-1/8										
	1-3/16										
	1-1/4										
	1-1/4										
35	1-5/16	SHE 07	47,6	103	82,6	45	19	93	M10	1,4	1,5
	1-3/8										
	1-7/16										
40	1-1/2	SHE 08	49,2	116	88,9	47	19	99	M12	1,7	1,8
	1-9/16										
45	1-5/8	SHE 09	53,9	120	95,3	48	19	107	M12	1,9	2,1
	1-11/16										
	1-3/4										
	1-13/16										
50	1-7/8	SHE 10	57,2	135	101,6	54	22	115	M16	2,4	2,7
	1-15/16										
	2										
	2										
55	2-1/8	SHE 11	64	150	118	60	22	125	M16	3,1	3,4
	2-3/16										
60	2-1/4	SHE 12	69,9	150	118	61	22	140	M16	4,1	4,4
	2-3/8										
	2-7/16										

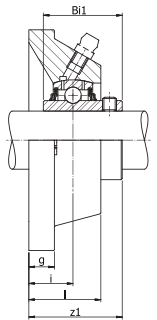
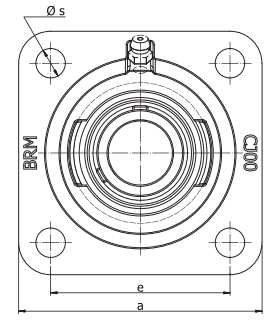
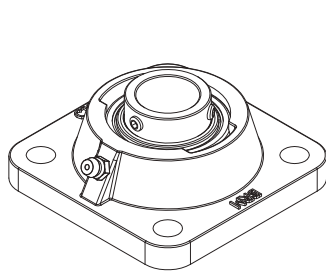
SASHE2	D	Rolamentos						
		UC 200		UG 200		SA 200		
		Bi1	m1	Bi2	m2	Bi3	m3	
0,4	40	22	16	-	-	28,6	22,1	
0,5	47	31	18,3	43,5	26,5	30,9	23,5	
0,7	52	34	19,7	44,3	26,9	30,9	23,5	
1	62	38,1	22,2	48,3	30,1	35,7	26,7	
1,4	72	42,9	25,4	51,1	32,3	38,9	29,4	
1,6	80	49,2	30,2	56,3	34,9	43,7	32,7	
1,8	85	49,2	30,2	56,3	34,9	43,7	32,7	
2,2	90	51,6	32,6	62,7	38,1	43,7	32,7	
2,6	100	55,6	33,4	71,3	43,6	48,4	36,4	
3,2	110	65,1	39,7	77,7	46,8	49,3	35,8	



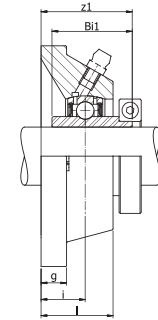
Série F200 permite tampa TI mediante solicitação.

Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)										Paraf.	Peso do Conjunto (Kg) CUCF2 C(E)
mm	pol		a	e	i	g	l	s	t	F(min.)	Zc	Ze		
12														
15	1/2	F 204	86	64	15	12	25,5	12	2	-	46	47	M10 3/8	0,8
17	5/8													
20	3/4													
25	7/8	F 205	95	70	16	14	27	12	2	30	51	53,5	M10 3/8	1
	15/16													
	1													
30	1-1/16	F 206	108	83	18	14,3	31	12	2	36	56	61	M10 3/8	1,3
	1-1/8													
	1-3/16													
35	1-1/4	F 207	117	92	19	15,5	34	14	3	40	59	64	M12 1/2	1,8
	1-1/4													
	1-5/16													
40	1-3/8	F 208	130	102	21	15,5	36	16	3	46	66	70,5	M14 1/2	2,3
	1-7/16													
	2													
45	2-1/8	F 209	137	105	22	17,5	38	16	3	52	70	70,5	M14 1/2	2,9
	2-3/8													
	2-7/16													
50	2-1/2	F 210	143	111	22	17,5	40	16	3	57	72	74,5	M14 1/2	3,2
	2-3/4													
	3													
55	2-1/2	F 211	162	130	25	19,5	43	19	4	64	75	81,5	M16 5/8	4
	2-3/4													
	3													
60	2-1/2	F 212	175	143	29	19,5	48	19	4	69	86	88,5	M16 5/8	5,3
	2-3/4													
	3													
65	2-1/2	F 213	187	149	30	23	50	19	4	74	90	96,5	M16 5/8	6,7
	2-3/4													
	3													
65	2-11/16	F 214	193	152	31	23	54	19	4	-	98	98,5	M16 5/8	7,4
70	2-3/4													
75	2-15/16													
80	3-3/16	F 216	208	165	34	24	58	23	4	90	106	109,5	M20 3/4	10,8
	3-1/4													
	3-1/2													
85	3-1/4	F 217	220	175	36	25	63	23	5	95	114	108,5	M20 3/4	13
	3-1/2													
	3-3/4													
90	3-1/2	F 218	235	187	40	26	68	23	5	102	122	113,5	M20 3/4	15,3
	3-3/4													
	4													

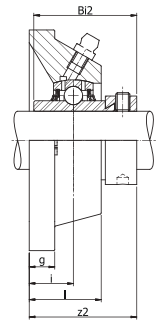
Peso do Conjunto (Kg)			D	Rolamentos							
UCF2	UGF2	UKF2		UC 200 / UC 200T		UG 200		UK 200			
				Bi1	z1	Bi2	z2	Ø Eixo	Bucha	Bi3	z3
0,7	0,7	-	47	31	33	43,5	41	-	-	-	-
0,8	0,9	0,9	52	34	36	44,3	43	3/4 20	HE2305 H2305	35	34,5
1	1,1	1,1	62	38,1	40	48,3	48	7/8 15/16 25	HA2306 HA2306 H2306	38	38,5
1,4	1,5	1,4	72	42,9	44	51,1	51	1 1-1/8 30	HE2306 HS2307 H2307	43	41,5
1,8	2	1,9	80	49,2	51	56,3	56	1-3/16 1-1/4 1-5/16	HA2307 HE2308 HA2308	46	45,5
2,4	2,6	2,4	85	49,2	52	56,3	57	1-3/8 35 1-7/16	HS2308 HA2309 HA2309	50	48
2,5	2,8	2,6	90	51,6	55	62,7	60	1-1/2 40 1-5/8	HE2309 H2309 HS2309	55	49,5
3,2	3,5	3,2	100	55,6	58	71,3	69	1-3/4 45 1-7/8	HA2310 HE2310 H2310	59	53,5
3,9	4,3	3,8	110	65,1	69	77,7	76	1-15/16 50 2	HA2311 HA2311 H2311	62	62
4,9	5,5	4,9	120	65,1	70	85,7	82	2-1/8 55 2-3/16	HS2312 H2312 HA2313	65	65
6	6,6	-	125	74,6	75	85,7	83	2-1/4 60 2-3/8	HE2313 H2313 HS2313	73	73
6,3	6,9	6,7	130	77,8	78	92,1	89	-	-	-	-
8,3	8,6	8,8	140	82,6	83	95,2	92	2-1/2 65 2-3/4	HE2315 H2315 H2316	78	78
10,1	-	10,4	150	85,7	88	-	-	70 75 3	H2316 H2317 H2317	82	82
11,7	10,9	11,9	160	96	96	69,5	86	80	H2318	86	86



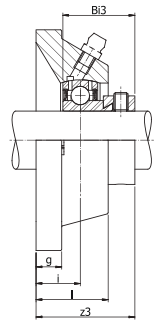
UCCJ200



UCCJ200T



UGCJ200

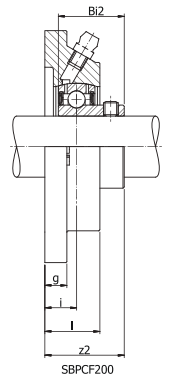
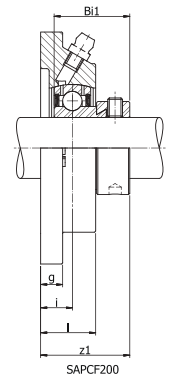
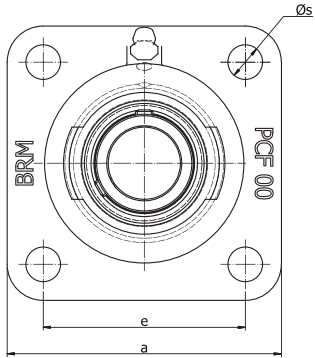
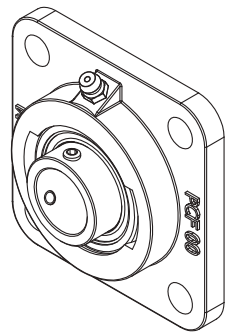


SACJ200

(1) - Montado com rolamento SB203 BRM em lugar de UC200.

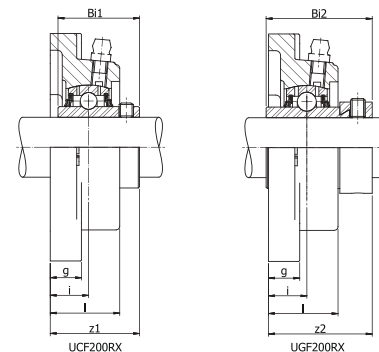
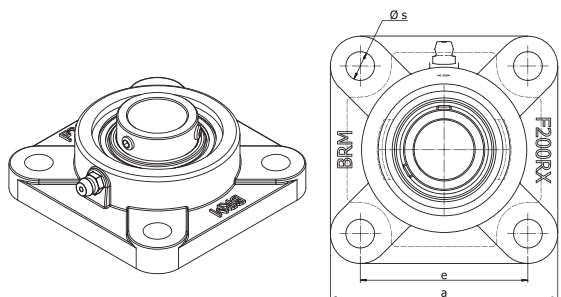
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)						Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)		
mm	pol		a	e	i	g	l	s		UCRCJ2	UGRCJ2	SARCJ2
12												
15	1/2	CJ 03 ⁽¹⁾	76	54	17	9	28	11,5	M10 3/8	0,7	-	0,65
17	5/8											
20	3/4	CJ 04	86	63,5	19	10	30	11,5	M10 3/8	0,8	0,8	0,75
	7/8											
25	15/16	CJ 05	95	70	19	11	31	11,5	M10 3/8	1	1,1	1
	1											
30	1-1/16	CJ 06	108	82,5	20	12	32	11,5	M10 3/8	1,3	1,4	1,3
	1-1/8											
	1-3/16											
	1-1/4											
	1-1/4											
35	1-5/16	CJ 07	118	92	21	12,5	34	14	M12 1/2	1,85	1,95	1,9
	1-3/8											
	1-7/16											
40	1-1/2	CJ 08	130	101,5	24	13	38,5	14	M12 1/2	2,35	2,5	2,3
	1-5/8											
45	1-11/16	CJ 09	137	105	24	13	38	14	M12 1/2	2,7	2,9	2,7
	1-3/4											
	1-13/16											
50	1-7/8	CJ 10	143	111	28	13	43	18	M16 5/8	3,15	3,4	3,15
	1-15/16											
	2											
	2											
55	2-1/8	CJ 11	162	130	31	15	47	18	M16 5/8	3,92	4,22	3,95
	2-3/16											
	2-1/4											
60	2-3/8	CJ 12	175	143	34	16	51	16	M16 5/8	4,35	4,7	4,1
	2-7/16											
65	2-1/2	CJ 13	188	150	38	18	55	18	M16 5/8	5,75	7,7	-
65	2-11/16	CJ 14	188	150	38	18	55	18	M16 5/8	6,4	7,95	-
70	2-3/4											
	2-15/16											
75	3	CJ 15	197	153	41,3	20	60	20	M20 3/4	6,4	7,95	-
80	3-3/16	CJ 16	197	153	41,3	20	60	20	M20 3/4	6,7	7	-
90	3-1/2	CJ 18	235	187	23,8	22	43	22	M20 3/4	9,6	9	-
100	4	CJ 20	265	210	28	25	50	25	M24 1	17,1	15,9	-
120	-	CJ 24	305	240	31	28	56	28	M27 1-1/8	-	19,3	-

D	Rolamentos						
	UC 200		UG 200		SA 200		
	Bi1	z1	Bi2	z2	Bi3	z3	
40	22	33	-	-	28,6	39	
47	31	37	43,5	45	31	42	
52	34	38	44,3	46	31	42	
62	38,1	42	48,3	50	35,7	47	
72	42,9	46	51,1	53	38,9	50	
80	49,2	54	56,3	59	43,7	57	
85	49,2	54	56,3	59	43,7	57	
90	51,6	61	62,7	66	43,7	61	
100	55,6	64	71,3	75	48,4	67	
110	65,1	74	77,7	81	49,3	75	
120	65,1	70	85,7	82	-	-	
125	74,6	82	85,7	90	-	-	
130	77,8	86	92,1	96	-	-	
140	82,6	91	95,2	99	-	-	
160	96	80	69,5	70	-	-	
180	108	94	78,2	75	-	-	
215	-	-	85,1	88	-	-	



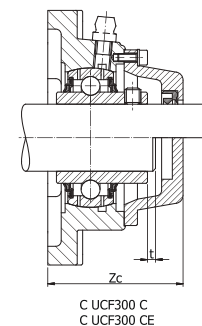
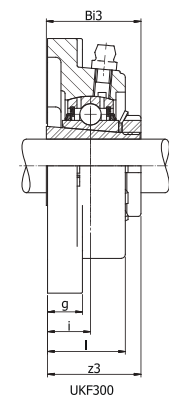
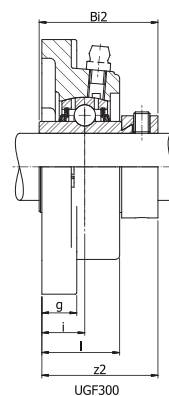
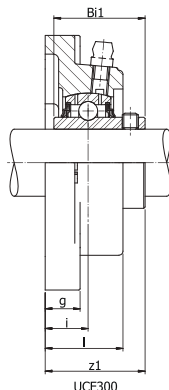
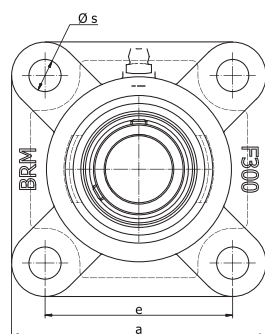
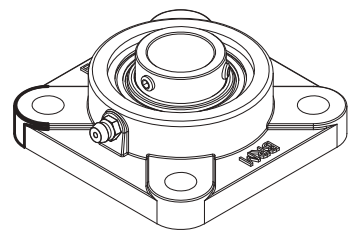
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)						Paraf.
mm	pol		a	e	i	g	l	s	
20	3/4	PCF 20	86	63,5	10,5	10	20	11,5	M10 3/8
25	7/8 15/16 1	PCF 25	95	70	12,5	11	22	11,5	M10 3/8
30	1-1/16 1-1/8 1-3/16 1-1/4	PCF 30	108	82,5	13,3	12	22,3	11,5	M10 3/8
35	1-5/16 1-3/8 1-7/16	PCF 35	118	92	15,5	12,5	25	14	M12 1/2
40	1-1/2 1-5/8	PCF 40	130	101,5	18,3	13	28,8	14	M12 1/2
45	1-11/16 1-3/4 1-13/16	PCF 45	137	105	19,2	13	30,2	14	M12 1/2
50	1-7/8 1-15/16	PCF 50	143	111	19,2	13	30,2	14	M12 1/2

Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos				
			SA 200		SB 200		
SBPCF2	SAPCF2		Bi1	z1	Bi2	z2	
0,65	0,65	47	25	34	31	28,6	
0,85	0,85	52	27	36	31	31,9	
1,04	1,14	62	30	40	35,7	36,1	
1,4	1,55	72	32	44,9	38,9	38,4	
1,72	1,82	80	34	51	43,7	46	
2.08	2,1	85	41,2	51,9	41,5	51,6	
2,2	2,4	90	43,5	51,3	43	51,8	



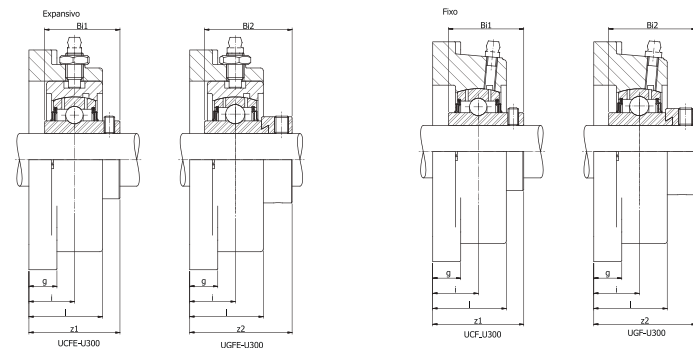
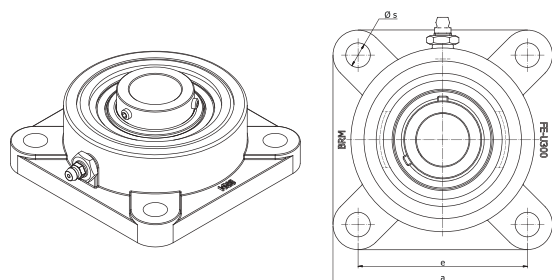
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)						Paraf.	Peso do Conjunto (Kg) UCF200 RX
mm	pol		a	e	i	g	l	s		
25	1	F206 RX	108	82,5	20	15,7	33	12	M10 3/8	0,87
30	1-3/16	F207 RX	117,5	92	20	14,2	33	13,5	M10 3/8	1,62
35	1-7/16	F208 RX	130	101,5	23	15,2	37,4	13,5	M12 1/2	1,98
40	1-1/2 1-9/16	F209 RX	136,5	105	23	15,8	36,8	13,5	M12 1/2	2,18
45	1-11/16 1 - 3/4	F210 RX	143	111	26	18,3	43,7	17	M16 5/8	2,46
50	1-15/16 2	F211 RX	162	130	29	21,5	47,7	17	M16 5/8	3,54
55	2-3/16 2-1/4	F212 RX	174,5	143	28,5	18	48	17	M16 5/8	4,05
60	2-7/16	F213 RX	187	149,2	33,5	18,5	48,1	17	M16 5/8	5,3
65	2-1/2									
65	2-11/16	F214 RX	197	152,4	36,6	23,5	51,8	21	M20 3/4	5,3
70	2-3/4									
75	2-15/16 3	F215 RX	197	152,4	39,8	23,5	55,8	21	M20 3/4	7,5
80	3-3/16 3-1/4	F216 RX	214	171,5	38,2	26,5	54,8	21	M20 3/4	8,75
85	3-7/16	F217 RX	214	171,5	44,6	26,5	62,2	21	M20 3/4	11,15
90	-	F218 RX	214	171	45	24	76	23	M20 3/4	14,5
100	3-15/16	FM 100	268	211	59	31	97	28	M27 1	-
95	-	F220 RX	268	211,1	58,8	32,5	84	28	M24 1	-
100										

Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos					
UCF200 RX	UGF200 RX		UC 200		UCX 00		UG 200	
			Bi1	z1	Bi2	z2	Bi3	z3
0,88	0,88	62	38,1	42,2	38,1	42,2	48,3	50,1
1,67	1,72	72	42,9	45,4	42,9	45,4	51,1	52,3
2,08	2,13	80	49,2	53,2	49,2	53,2	56,3	57,9
2,33	2,38	85	49,2	53,2	49,2	53,2	56,3	57,9
2,56	2,71	90	51,6	58,6	51,6	58,6	62,7	64,1
3,64	3,84	100	55,6	62,4	55,6	62,4	71,3	72,6
4,2	4,4	110	65,1	68,2	65,1	68,2	77,7	75,3
5,9	5,95	125	74,6	77,9	74,6	77,9	85,7	85,1
5,85	5,9	130	77,8	81,1	77,8	81,1	92,1	91,4
7,8	7,8	140	82,6	89,1	82,6	89,1	95,2	97,7
9	8,9	150	85,7	89,8	85,7	89,8	85,7	89,8
11,45	10,2	160	96	100,9	96	100,9	69,5	91,1
15	14	170	-	-	104	106,1	-	-
21,85	-	190	-	-	117,5	127,3	-	-
22,35	-	200	-	-	103	120,8	-	-



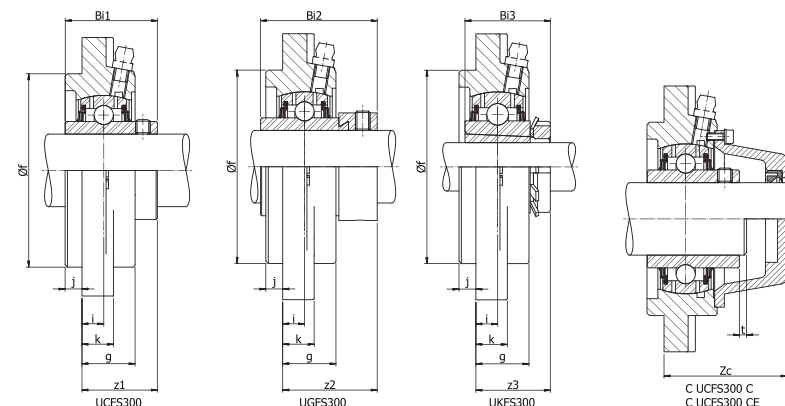
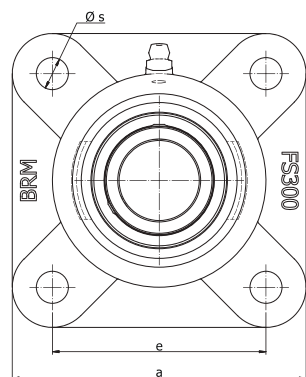
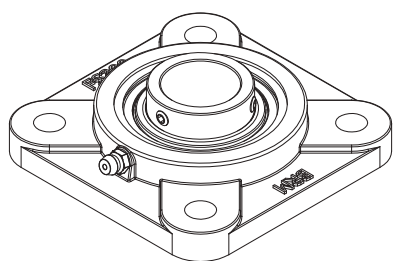
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)								Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)		
mm	pol		a	e	i	g	l	s	t	Zc		CUCF3 C(E)	UCF3	UGF3
25	1	F 305	110	80,0	16,0	13	29	16,0	2	56	M14 1/2	1,50	1,20	1,30
30	1-3/16	F 306	125	95,0	18,0	15	32	16,0	2	60	M14 1/2	2,00	1,60	1,70
35	1-1/4 1-7/16	F 307	135	100,0	20,0	16	36	19,0	3	68	M16 5/8	2,60	2,10	2,10
40	1-1/2	F 308	150	112,0	23,0	17	40	19,0	3	76	M16 5/8	3,40	2,80	2,90
45	1-11/16 1-3/4	F 309	160	125,0	25,0	18	44	19,0	3	80	M16 5/8	4,00	3,40	3,60
50	1-7/8 1-15/16	F 310	175	132,0	28,0	19	48	23,0	3	88	M20 3/4	5,10	4,30	4,50
55	2 2-3/16	F 311	185	140,0	30,0	20	52	23,0	4	92	M20 3/4	6,40	5,00	5,40
60 65	2-1/4 2-5/16 2-7/16	F 312	195	150,0	33,0	22	56	23,0	4	100	M20 3/4	9,30	6,90	7,20
65	2-1/2	F 313	208	166,0	33,0	22	58	23,0	4	103	M20 3/4	11,00	8,50	-
70	2-11/16	F 314	226	178,0	36,0	25	61	25,0	4	106	M22 7/8	13,40	10,30	10,90
75	2-15/16 3	F 315	236	184,0	39,0	25	66	25,0	4	114	M22 7/8	14,70	11,00	12,00
80	3-3/16	F 316	250	196,0	38,0	27	68	31,0	4	116	M27 1	17,50	12,20	13,40
85	-	F 317	260	204,0	44,0	27	74	31,0	5	129	M27 1	18,20	13,70	-
90	3-7/16	F 318	280	216,0	44,0	30	76	35,0	5	129	M30 1-1/8	24,50	19,10	21,00
95 100	-	F 319	290	228,0	59,0	30	94	35,0	5	149	M30 1-1/8	25,70	22,00	-
100	3-15/16 4	F 320	310	242,0	59,0	32	94	38,0	5	154	M33 1-1/4	35,60	27,80	-
100	-	F 322	340	266,0	60,0	35	96	41,0	5	160	M36 1-3/8	45,00	37,50	-
120	-	F 324	370	290,0	65,0	40	110	41,0	5	172	M36 1-3/8	60,70	50,80	-
130	-	F 326	410	320,0	65,0	45	115	41,0	6	178	M36 1-3/8	78,00	65,90	-
140	-	F 328	450	350,0	75,0	55	125	41,0	6	192	M36 1-3/8	98,40	81,90	-

Peso do Conjunto (Kg) UKF3	D	Rolamentos							
		UC 300		UG 300		UK 300			
		Bi1	z1	Bi2	z2	Ø Eixo	Bucha	Bi3	
1,30	62,0	38,0	39,0	46,8	46	3/4 20	HE2305 H2305	35,0	37,5
1,50	72,0	43,0	44,0	50,0	50	7/8 15/16 25	HS2306 HA2306 H2306	38,0	41,0
2,10	80,0	48,0	49,0	51,6	53	1 1-1/8 30	HE2306 HS2307 H2307	43,0	45,5
2,60	90,0	52,0	56,0	57,1	60	1-3/16 1-1/4 1-5/16 1-3/8	HA2307 HE2308 HA2308 HS2308	46,0	50,5
3,30	100,0	57,0	60,0	58,7	64	35 1-7/16 1-1/2 40	H2308 HA2309 HE2309 H2309	50,0	55,0
4,00	110,0	61,0	67,0	66,6	70	1-5/8 1-11/16 1-3/4 45	HS2309 HA2310 HE2310 H2310	55,0	60,0
4,80	120,0	66,0	71,0	73,0	75	1-7/8 1-15/16 50	HS2311 HA2311 H2311	59,0	63,5
6,30	130,0	71,0	78,0	76,5	80	2 2-1/8 55	HE2311 HS2312 H2312	62,0	69,5
8,00	140,0	75,0	78,0	85,7	86	2-3/16 2-1/4 60 2-3/8	HA2313 HE2313 H2313 HS2313	65,0	71,5
-	150,0	78,0	83,0	92,1	94	-	-	-	-
10,40	160,0	82,0	89,0	100,0	102	2-1/2 65	HE2315 H2315	73,0	81,5
11,20	170,0	86,0	90,0	106,4	104	2-3/4 70	HE2316 H2316	78,0	82,5
12,20	180,0	96,0	100,0	109,5	111	75 3	H2317 HE2317	82,0	92,0
17,40	190,0	96,0	100,0	115,9	116	80	H2318	86,0	92,0
21,80	200,0	103,0	121,0	122,3	142	3-1/4 85	HE2319 H2319	90,0	111,0
27,50	215,0	108,0	125,0	128,6	138	3-1/2 90	HE2320 H2320	97,0	113,0
37,60	240,0	117,0	131,0	141,3	152	100 4	H2322 HE2322	105,0	121,0
50,30	260,0	126,0	140,0	-	-	110	H2324	112,0	130,0
66,20	280,0	135,0	146,0	-	-	115	H2326	121,0	133,0
82,30	300,0	145,0	161,0	-	-	125	H2328	131,0	146,5



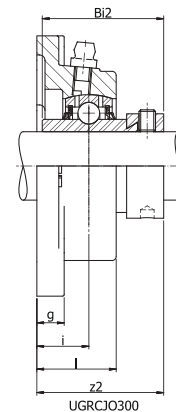
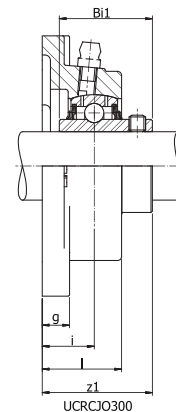
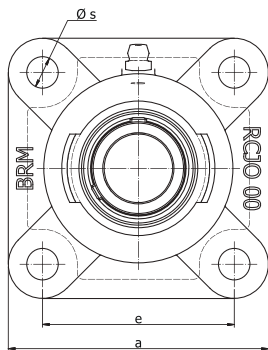
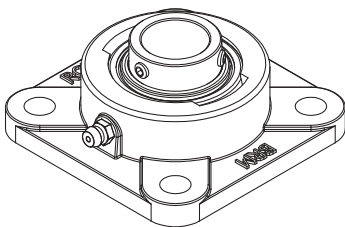
Øeixo		Caixa	Descrição		Dimensão nominal (mm)						
mm	pol		Expansivo	Fixo	a	e	i	g	l	s	Expansão Axial (FE-U)
25	1	305	FE-U316	F-U316	117,5	88,9	20,7	14	38	14	3,2
30	1-1/8	306	FE-U318	F-U318	125,5	96,8	26	16	42	14	3,2
	1-3/16		FE-U319	F-U319							
35	1-1/4	307	FE-U320	F-U320	130	101,6	28,2	16	46	14	7,1
	1-3/8		FE-U322	F-U322							
40	1-7/16	308	FE-U323	F-U323	152,5	117,4	29,7	16	50	19	7,1
	1-1/2		FE-U324	F-U324							
45	1-11/16	309	FE-U327	F-U327	159	123,8	34,8	17,5	56	19	4,8
	1-3/4		FE-U328	F-U328							
50	1-15/16	310	FE-U331	F-U331	165	130,2	36,4	17,5	61	19	4,8
55	2	311	FE-U332	F-U332	185,5	146,1	40,8	19	65	23	4,8
	2-3/16		FE-U335	F-U335							
60	2-1/4	312	FE-U336	F-U336	193,5	152,4	43,1	19	71,5	23	4,8
	2-7/16		FE-U339	F-U339							
70	2-11/16	314	FE-U343	F-U343	225,5	177,8	59,5	22	87,5	27	6,4
	2-3/4		FE-U344	F-U344							
75	2-15/16	315	FE-U347	F-U347	230	184,1	59,5	22	87,5	27	6,4
	3		FE-U348	F-U348							
90	3-7/16	318	FE-U355	F-U355	279,5	215,9	75	32	110	27	9,5
	3-1/2		FE-U356	F-U356							
100	3-15/16	320	FE-U363	F-U363	308	241,3	80,8	35	115,8	35	9,5

Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos				
	UCF(E)-U3	UGF(E)-U3		UC 300		UG 300		
				Bi1	z1	Bi2	z2	
M12 1/2	1,8	2	62	38	43,7	-	-	
M12 1/2	2,1	2,2	72	43	52	50	58,5	
M12 1/2	2,7	2,7	80	48	57,2	51,6	61,5	
M16 5/8	3,8	3,9	90	52	62,7	57,1	67	
M16 5/8	4,6	4,8	100	57	69,8	58,7	73,7	
M16 5/8	5,5	5,7	110	61	75,4	66,6	78,4	
M20 3/4	7,5	7,9	120	66	81,8	73	86	
M20 3/4	8,7	9	130	71	88,1	76,5	90,1	
M24 7/8	13,6	14,2	150	78	106,5	92,1	117,5	
M24 7/8	15,2	16,2	160	82	109,5	100	122,2	
M24 1	26,3	26,5	190	96	131	115,9	141,4	
M30 1-1/8	35,4	37,3	215	108	146,8	128,6	159,4	



Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)										Paraf.	Peso do Conjunto (Kg) CUCFS3 C(E)
mm	pol		a	e	i	s	j	k	g	f	t	Zc		
25	1	FS 305	110	80,0	9,0	16,0	7	13	22	80,0	2	49	M14 1/2	1,80
30	1-3/16	FS 306	125	95,0	10,0	16,0	8	15	24	90,0	2	52	M14 1/2	2,40
35	1-1/4 1-7/16	FS 307	135	100,0	11,0	19,0	9	16	27	100,0	3	58	M16 5/8	2,80
40	1-1/2	FS 308	150	112,0	13,0	19,0	10	17	30	115,0	3	66	M16 5/8	3,70
45	1-11/16 1-3/4	FS 309	160	125,0	14,0	19,0	11	18	33	125,0	3	69	M16 5/8	4,60
50	1-7/8 1-15/16	FS 310	175	132,0	16,0	23,0	12	19	36	140,0	3	76	M20 3/4	5,60
55	2 2-3/16	FS 311	185	140,0	17,0	23,0	13	20	39	150,0	4	80	M20 3/4	6,90
60 65	2-1/4 2-5/16 2-7/16	FS 312	195	150,0	19,0	23,0	14	22	42	160,0	4	86	M20 3/4	9,50
65	2-1/2	FS 313	208	166,0	15,0	23,0	18	22	40	175,0	4	85	M20 3/4	11,30
70	2-11/16	FS 314	226	178,0	18,0	25,0	18	25	43	185,0	4	88	M22 7/8	14,40
75	2-15/16 3	FS 315	236	184,0	21,0	25,0	18	25	48	200,0	4	96	M22 7/8	16,20
80	3-3/16	FS 316	250	196,0	18,0	31,0	20	27	48	210,0	4	96	M27 1	20,70
85	-	FS 317	260	204,0	24,0	31,0	20	27	54	220,0	5	109	M27 1	21,50
90	3-7/16	FS 318	280	216,0	24,0	35,0	20	30	56	240,0	5	109	M30 1-1/8	26,00
95 100	-	FS 319	290	228,0	39,0	35,0	20	30	74	250,0	5	129	M30 1-1/8	29,20
100	3-15/16 4	FS 320	310	242,0	39,0	38,0	20	32	74	260,0	5	134	M33 1-1/4	35,80
110	-	FS 322	340	266,0	35,0	41,0	25	35	71	300,0	5	135	M36 1-3/8	42,90
120	-	FS 324	370	290,0	35,0	41,0	30	40	80	330,0	5	142	M36 1-3/8	57,20
130	-	FS 326	410	320,0	35,0	41,0	30	45	85	360,0	6	148	M36 1-3/8	84,00
140	-	FS 328	450	350,0	45,0	41,0	30	55	95	400,0	6	162	M36 1-3/8	104,20

Peso do Conjunto (Kg)			D	Rolamentos							
UCFS3	UGFS3	UKFS3		UC 300		UG 300		UK 300			
				Bi1	z1	Bi2	z2	Ø Eixo	Bucha	Bi3	z3
1,30	1,40	1,30	62,0	38,0	32	46,8	39,0	3/4 20	HE2305 H2305	35,0	30
2,00	2,10	1,90	72,0	43,0	36	50,0	43,0	7/8 15/16 25	HS2306 HA2306 H2306	38,0	33
2,30	2,30	2,30	80,0	48,0	40	51,6	44,0	1 1-1/8 30	HE2306 HS2307 H2307	43,0	36
3,10	3,20	2,90	90,0	52,0	46	57,1	50,0	1-3/16 1-1/4 1-5/16 1-3/8	HA2307 HA2308 HA2308 HS2308	46,0	40
3,90	4,10	3,80	100,0	57,0	49	58,7	53,0	35 1-7/16 40	H2308 HA2309 H2309	50,0	44
4,80	5,00	4,50	110,0	61,0	55	66,6	58,0	1-1/2 40 1-5/8 1-11/16	HE2309 H2309 HS2309 HA2310	55,0	48
5,50	5,90	5,40	120,0	66,0	58	73,0	62,0	1-3/4 45 1-7/8	HE2310 H2310 HS2311	59,0	50
7,10	7,40	6,50	130,0	71,0	64	76,5	66,0	1-15/16 50 2	HA2311 H2311 HE2311	62,0	55
8,80	9,20	8,20	140,0	75,0	60	85,7	68,0	2-1/8 55	HS2312 H2312	65,0	53
11,30	11,90	-	150,0	78,0	63	92,1	76,0	2-3/16 2-1/4 60 2-3/8	HA2313 HE2313 H2313 HS2313	-	-
12,50	13,60	12,00	160,0	82,0	71	100,0	84,0	-	-	-	-
15,40	16,50	14,40	170,0	86,0	70	106,4	84,0	2-1/2 65	HE2315 H2315	73,0	63
16,90	18,50	15,40	180,0	96,0	80	109,5	89,5	2-3/4 70	HE2316 H2316	78,0	62
21,00	23,00	21,00	190,0	96,0	80	115,9	96,3	75 3	H2317 HE2317	82,0	72
25,50	25,40	25,30	200,0	103,0	101	122,3	102,3	80	H2318	86,0	72
28,00	29,90	27,70	215,0	108,0	105	128,6	117,6	3-1/4 85	HE2319 H2319	90,0	91
35,50	-	35,60	240,0	117,0	106	-	-	3-1/2 90	HE2320 H2320	97,0	93
47,40	-	46,90	260,0	126,0	110	-	-	100 4	H2322 HE2322	105,0	96
71,00	-	61,00	280,0	135,0	116	-	-	110	H2324	112,0	100
87,70	-	88,10	300,0	145,0	131	-	-	115	H2326	121,0	103
								125	H2328	131,0	116

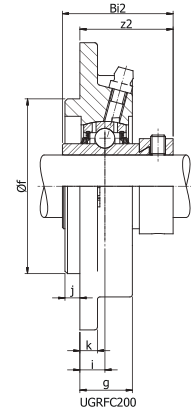
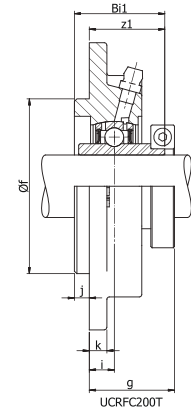
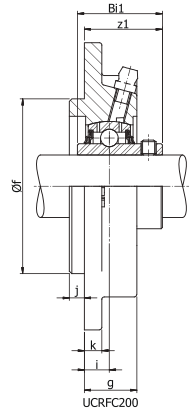
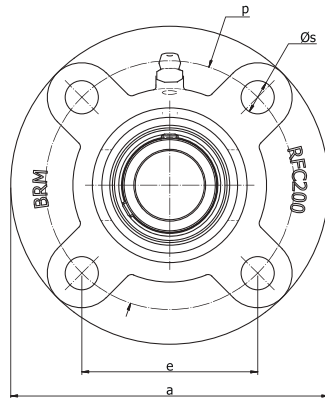
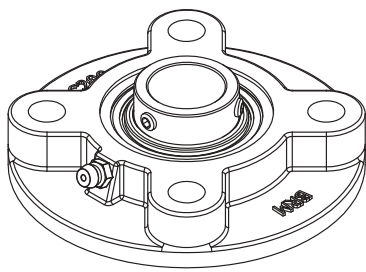


Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)						Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)
mm	pol		a	e	i	g	l	s		
30	1-3/16	RCJO 30	120	92,1	20,7	14	38	14,5	M12 1/2	2,00
35	1-1/4 1-7/16	RCJO 35	130	101,6	21,5	16	40	14,5	M12 1/2	2,40
40	1-1/2	RCJO 40	136	104,8	23,0	16	44	16,0	M14 9/16	2,70
45	1-11/16 1-3/4	RCJO 45	143	111,1	23,0	17	47	16,0	M14 9/16	3,30
50	1-7/8 1-15/16	RCJO 50	165	130,2	27,7	17	53	17,5	M16 5/8	4,80
55	2 2-3/16	RCJO 55	178	142,9	31,0	17	58	17,5	M16 5/8	5,80
60	2-1/4	RCJO 60	190	149,2	35,7	19	65	20,5	M20 3/4	7,10
65	2-5/16									
	2-7/16									
70	2-11/16	RCJO 70	225	177,8	38,9	22	72	24,0	M22 7/8	11,60
75	2-15/16 3	RCJO 75	235	184,2	42,1	22	78	24,0	M22 7/8	13,10
90	3-7/16	RCJO 90	281	215,9	46,8	28	84	27,0	M24 1	21,10
100	3-15/16 4	RCJO 100	316	242,0	54,8	33	97	30,0	M27 1-1/8	30,10

Peso do Conjunto (Kg)	D	Rolamentos			
		UC 300		UG 300	
		Bi1	z1	Bi2	z2
UGRCJO3					
2,10	72,0	43,0	46,1	50,0	53,2
2,40	80,0	48,0	50,5	51,6	54,8
2,80	90,0	52,0	56,0	57,1	60,3
3,50	100,0	57,0	58,0	58,7	61,9
5,00	110,0	61,0	66,7	66,6	69,7
6,20	120,0	66,0	72,0	73,0	76,2
7,40	130,0	71,0	80,7	76,5	82,7
12,10	150,0	78,0	85,9	92,1	96,9
14,10	160,0	82,0	92,1	100,0	104,8
22,60	190,0	96,0	102,8	115,9	119,1
32,00	215,0	108,0	120,8	128,6	133,4

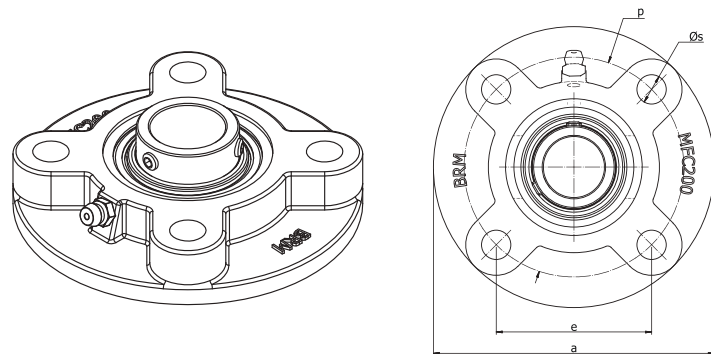


Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)				D	Rolamentos						
	CUCFC2 C(E)	UCFC2	UGFC2	UKFC2		UC 200		UG 200		UK 200		
						B11	z1	B12	z2	Ø Eixo	Bucha	B13
M10 3/8	0,90	0,70	0,70	-	47,0	31,0	28	43,5	36	-	-	-
M10 3/8	1,10	1,00	1,10	1,00	52,0	34,0	30	44,3	37	3/4 20	HE2305	35,0
M10 3/8	1,60	1,30	1,40	1,40	62,0	38,1	32	48,3	40	7/8 15/16 25 1	HS2306 HA2306 H2306 HE2306	38,0
M12 1/2	2,00	1,60	1,70	1,70	72,0	42,9	36	51,1	43	1-1/8 30 1-3/16	HS2307 H2307 HA2307	43,0
M12 1/2	2,50	2,00	2,20	2,10	80,0	49,2	41	56,3	46	1-1/4 1-5/16 1-3/8 35	HE2308 HA2308 HS2308 H2308	46,0
M14 1/2	3,30	2,70	2,90	2,80	85,0	49,2	40	56,3	45	1-7/16 1-1/2 40 1-5/8	HA2309 HE2309 H2309 HS2309	50,0
M14 1/2	3,60	2,90	3,20	3,00	90,0	51,6	43	62,7	48	1-11/16 1-3/4 45	HA2310 HE2310 H2310	55,0
M16 5/8	5,00	4,20	4,50	4,20	100,0	55,6	46	71,3	57	1-7/8 1-15/16 50 2	HS2311 HA2311 H2311 HE2311	59,0
M16 5/8	6,30	4,90	5,20	4,80	110,0	65,1	57	77,7	64	2-1/8 55	HS2312 H2312	62,0
M16 5/8	7,20	5,40	6,00	5,40	120,0	65,1	56	85,7	68	2-3/16 2-1/4 60 2-3/8	HA2313 HE2313 H2313 HS2313	65,0
M16 5/8	8,00	6,60	7,30	-	125,0	74,6	61	85,7	69	-	-	-
M16 5/8	9,00	6,90	7,50	7,30	130,0	77,8	62	92,1	73	2-1/2 65	HE2315 H2315	73,0
M20 3/4	11,10	8,60	8,90	9,10	140,0	82,6	67	95,2	76	2-3/4 70	HE2316 H2316	78,0
M20 3/4	12,90	10,00	-	10,40	150,0	85,7	70	-	-	75 3	H2317 HE2317	82,0
M20 3/4	16,00	12,30	11,50	12,50	160,0	96,0	78	69,5	68	80	H2318	86,0

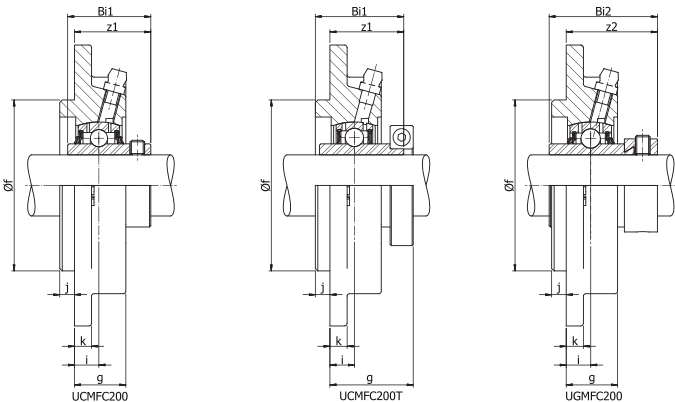


Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)								
mm	pol		a	p	e	i	s	j	k	g	f
25	7/8 15/16	RFC 205	111	92,1	65,1	11,1	10,5	6,4	10	22	76,2
30	1-1/16 1-1/8 1-3/16 1-1/4 1-1/4	RFC 206	127	104,8	74,1	7,5	12	11	10	20	85,725
35	1-5/16 1-3/8 1-7/16	RFC 207	133	111,1	78,6	7,1	12	12	12	22	92,075
40	1-1/2	RFC 208	133	111,1	78,5	9,5	13	12	13	26	92,075
45	1-9/16 1-5/8 1-11/16 1-3/4	RFC 209	155	130,2	92,1	5,5	13	11,9	13	22	107,95
50	1-13/16 1-7/8 1-15/16 2	RFC 210	162	136,5	96,5	8,7	13	15,9	13	27	114,3
55	2 2-1/8 2-3/16 2-1/4	RFC 211	181	152,4	107,8	5,5	15	22	12	22	127
60	2-3/8 2-7/16	RFC 212	194	165,1	116,7	9	14	22	16	25	139,7

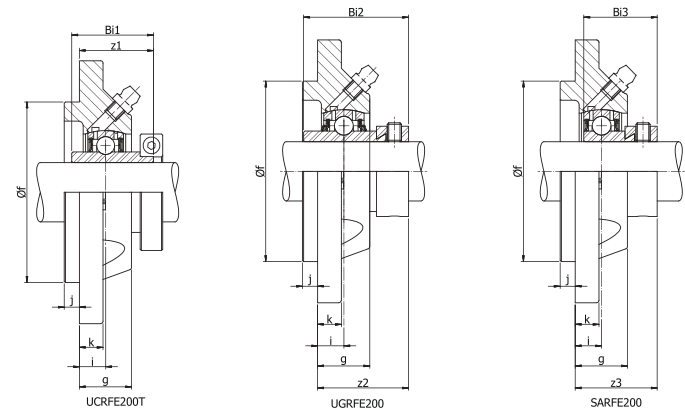
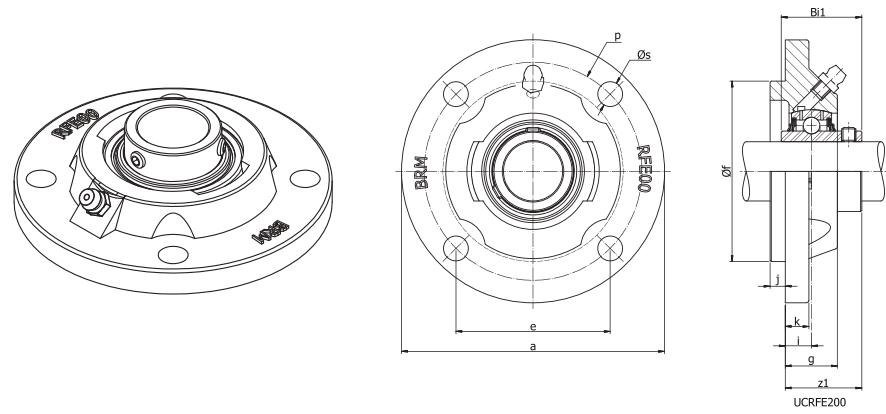
Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos				
	UCRFC2	UGRFC2		UC 200		UG 200		
				Bi1	z1	Bi2	z2	
M8 5/16	1,1	1,2	52	34	31	44,3	38	
M10 3/8	1,3	1,4	62	38,1	30	48,3	38	
M10 3/8	1,7	1,8	72	42,9	32	51,1	39	
M10 3/8	1,9	2	80	49,2	40	56,3	44	
M12 7/16	2,3	2,5	85	49,2	36	56,3	40	
M12 7/16	2,8	3	90	51,6	41	62,7	47	
M14 1/2	3,8	4,1	100	55,6	39	71,3	49	
M14 1/2	7,17	7,52	110	65,1	48,7	77,7	55,8	



Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)									Paraf.
mm	pol		a	p	e	i	s	j	k	g	f	
25	7/8 15/16 1	MFC 25 MFC-1A	111	92,1	65,1	7,9	10	6,4	10	19	76,2	M8 5/16
30	1-1/8 1-3/16 1-1/4 1-3/16	MFC 30 MFC-2A	127	104,8	74,1	7,9	12	6,4	10	19	85,725	M10 3/8
35	1-1/4 1-3/8 1-7/16	MFC 35 MFC-3A	133	111,1	78,6	7,9	12	6,4	10	19	92,075	M10 3/8
40 45	1-1/2 1-5/8 1-11/16 1-3/4	MFC 45 MFC-5A	155	130,2	92,1	7,1	12	6,4	9,1	19	107,95	M10 3/8
50	1-11/16 1-7/8 1-15/16 2	MFC 50 MFC-5A	162	136,5	96,5	6,3	12	6,4	11,6	19	114,3	M10 3/8

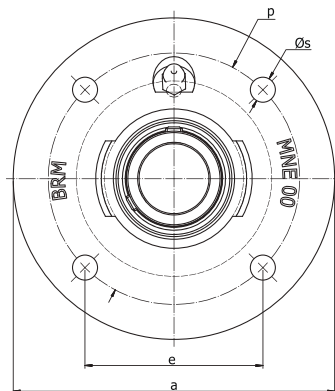
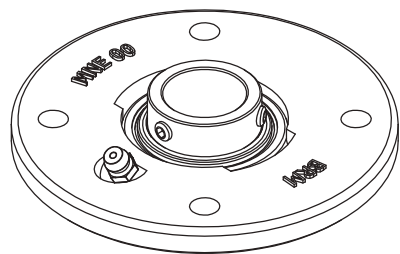


Peso do Conjunto (Kg)			D	Rolamentos					
UCMFC2	UGMFC2	UCMFC00		UC 200		UG 200		UCX 00	
				Bi1	z1	Bi2	z2	Bi3	z3
1,1	1,15	-	52	34	28	44,3	35	-	-
1,3	1,4	1,72	62	38,1	30	48,3	38	38,1	30,1
1,5	1,6	2,14	72	42,9	32	51,1	39	42,9	32,4
2,1	2,2	-	85	49,2	37	56,3	42	-	-
2,5	2,75	3,34	90	51,6	41	62,7	45	51,6	39,7



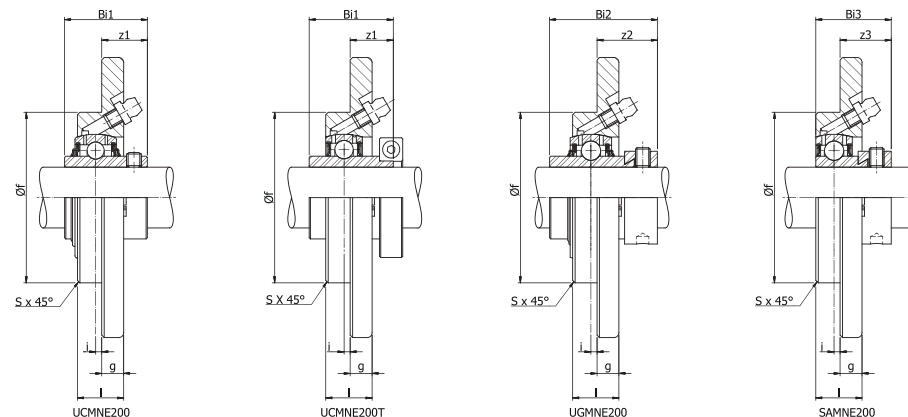
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)										Paraf.	UCRFE2
mm	pol		a	p	e	i	s	j	k	g	f			
25	7/8 15/16 1	RFE 25	115	92,0	65,1	9,5	9,0	3,0	9	19	75,0	M8 5/16	0,80	
30	1-1/16 1-1/8 1-3/16 1-1/4 1-1/4	RFE 30	127	105,0	74,2	9,5	11,0	3,0	9	19	85,0	M10 3/8	1,10	
35	1-5/16 1-3/8 1-7/16	RFE 35	135	110,0	77,8	8,0	11,5	4,0	10	18	90,0	M10 3/8	1,20	
40	1-1/2	RFE 40	145	120,0	84,9	11,5	11,5	4,0	11	22	100,0	M10 3/8	1,80	
45	1-9/16 1-5/8 1-11/16 1-3/4 1-13/16	RFE 45	155	130,0	91,9	11,0	14,0	4,0	12	22	105,0	M12 1/2	2,00	
50	1-7/8 1-15/16 2 2-1/4	RFE 50	165	136,0	96,2	11,5	14,0	4,0	13	23	115,0	M12 1/2	2,40	
60	2-3/8 2-7/16	RFE 60	195	165,0	116,7	14,0	14,0	4,0	16	29	140,0	M12 1/2	4,35	

Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos					
UGRFE2	SARFE2		UC 200		UG 200		SA 200	
			Bi1	z1	Bi2	z2	Bi3	z3
0,90	0,80	52,0	34,0	29	44,3	36	31	33
1,20	1,10	62,0	38,1	33	48,3	41	35,7	37
1,30	1,30	72,0	42,9	34	51,1	41	38,9	38
2,00	1,80	80,0	49,2	42	56,3	47	43,7	44
2,20	1,90	85,0	49,2	42	56,3	47	43,7	44
2,70	2,20	90,0	51,6	45	62,7	51	43,7	45
4,70	3,45	110,0	65,1	54	77,7	61	43,1	55



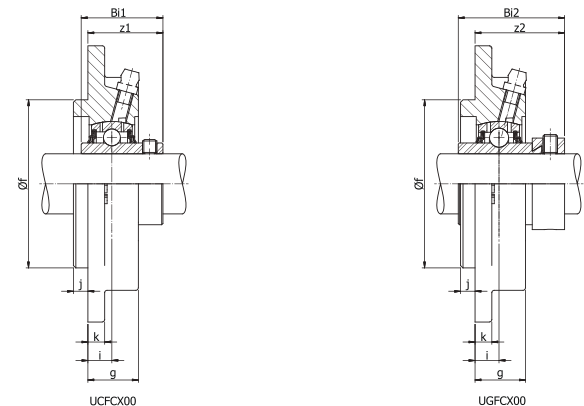
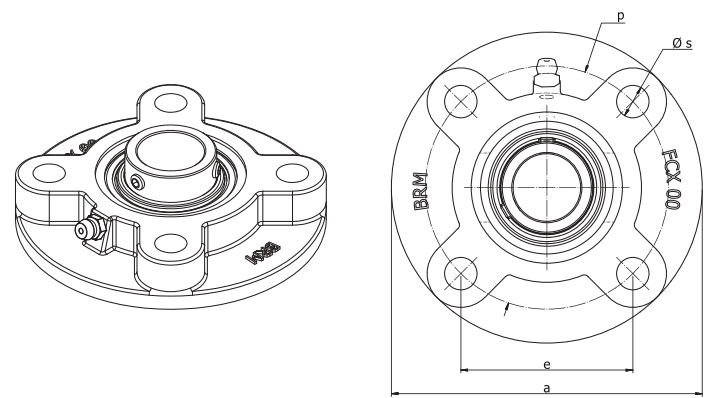
- (1) - Montado com rolamento UC316 BRM em lugar de UC200.
(2) - Montado com rolamento UC318 BRM em lugar de UC200.
(3) - Montado com rolamento UC320 BRM em lugar de UC200.
(4) - Montado com rolamento UG224-S BRM em lugar de UC200.

Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)										Paraf.	UCMNE2
mm	pol		a	p	e	i	s	S	g	l	f			
20	3/4	MNE 20	100	78,0	55,2	2,0	9,0	2	8,0	17,0	62	M8 5/16	0,50	
25	7/8 15/16	MNE 25	115	90,0	63,6	2,5	9,0	2	9,0	19,0	70	M8 5/16	0,80	
30	1 1-1/16 1-1/8 1-3/16	MNE 30	125	100,0	70,7	2,0	11,5	2	9,0	20,0	80	M10 3/8	1,00	
35	1-1/4 1-1/4 1-5/16 1-3/8 1-7/16	MNE 35	135	110,0	77,8	1,0	11,5	2	10,0	20,0	90	M10 3/8	1,40	
40	1-1/2	MNE 40	145	120,0	84,9	1,0	11,5	2	11,0	23,0	100	M10 3/8	1,70	
45	1-9/16 1-5/8 1-11/16	MNE 45	155	130,0	91,9	2,0	14,0	2	12,0	25,0	105	M12 1/2	2,00	
50	1-3/4 1-13/16 1-7/8 1-15/16	MNE 50	165	135,0	95,5	1,0	14,0	3	13,0	25,0	110	M12 1/2	2,40	
55	2 2 2-1/8 2-3/16	MNE 55	185	150,0	106,1	0,0	18,0	3	15,0	27,0	125	M16 5/8	3,50	
60	2-1/4 2-3/8 2-7/16	MNE 60	195	160,0	113,1	1,0	18,0	3	16,0	29,0	135	M16 5/8	4,30	
65	2-1/2	MNE 65	215	177,0	125,2	0,0	18,0	6	18,0	32,0	150	M16 5/8	5,40	
65 70	2-11/16 2-3/4	MNE 70	215	177,0	125,2	0,0	18,0	6	18,0	34,5	150	M16 5/8	5,40	
75	2-15/16 3	MNE 75	220	184,0	130,1	0,0	18,0	6	18,0	36,0	160	M16 5/8	5,90	
80	3-3/16	MNE 80 MEO 80 ⁽¹⁾	220 275	184,0 235,0	130,1 166,2	-2,0 3,0	18,0 22,0	6 6	18,5 22,0	33,0 50,0	160 200	M16 5/8 M20 3/4 M20	5,80 11,00	
90	3-1/2	MNE 90 MEO 90 ⁽²⁾	265 300	220,0 260,0	155,6 183,8	-4,0 3,0	23,0 22,0	3 6	22,0 22,0	37,0 50,0	190 220	3/4 M20 M20 3/4 M20	10,00 16,30	
100	4	MNE 100 MEO 100 ⁽³⁾	295 340	245,0 295,0	173,2 208,6	-4,0 1,5	23,0 26,0	3 8	24,0 27,0	40,0 57,0	210 250	3/4 M22 7/8	14,40 21,90	
120	-	MNE 120 ⁽⁴⁾	350	295,0	208,6	5,0	27,0	3	26,0	42,0	250	M24 1	-	



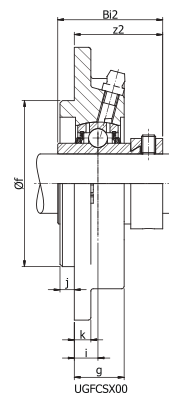
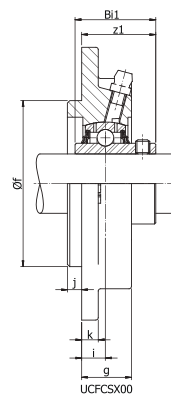
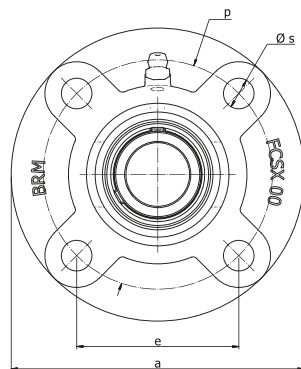
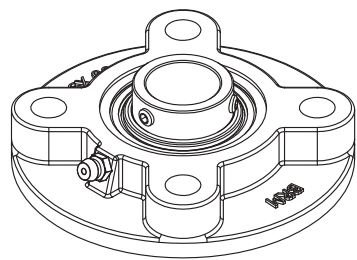
Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos						
UGMNE2	SAMNE2		UC 200		UG 200		SA 200		
			Bi1	z1	Bi2	z2	Bi3	z3	
0,60	0,50	47,0	31,0	16	43,5	26	31	21	
0,80	0,70	52,0	34,0	17	44,3	24	31	21	
1,10	1,00	62,0	38,1	20	48,3	28	35,7	25	
1,50	1,50	72,0	42,9	24	51,1	31	38,9	28	
1,90	1,70	80,0	49,2	29	56,3	34	43,7	32	
2,20	1,90	85,0	49,2	28	56,3	33	43,7	31	
2,60	2,20	90,0	51,6	31	62,7	37	43,7	31	
3,80	3,00	100,0	55,6	33	71,3	44	48,4	36	
4,70	3,40	110,0	65,1	38	77,7	46	49,3	35,8	
5,70	-	120,0 125,0	65,1 74,6	39 44	85,7 -	52 -	-	-	
6,00	-	125,0	74,6	44	85,7	52	-	-	
6,50	-	130,0	77,8	44	92,1	55	-	-	
6,10 -	- -	140,0 170,0	82,6 86,0	51 49	95,2 -	60 -	-	-	
9,20 -	- -	160,0 190,0	96,0 96,0	60 53	69,5 -	55 -	-	-	
- -	- -	180,0 215,0	108,0 108,0	70 64	78,2 -	46 -	-	-	
17,40	-	215,0	-	-	85,1	58	-	-	





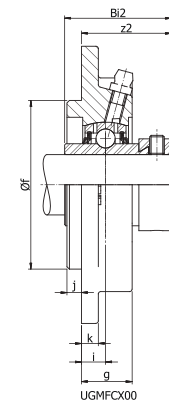
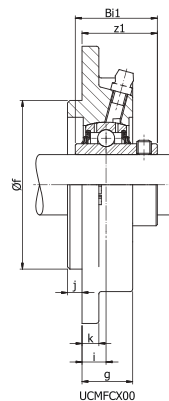
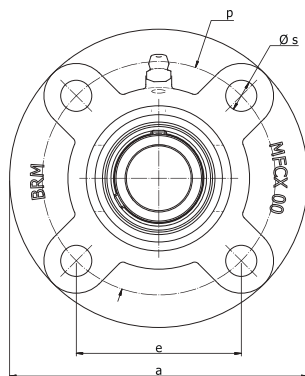
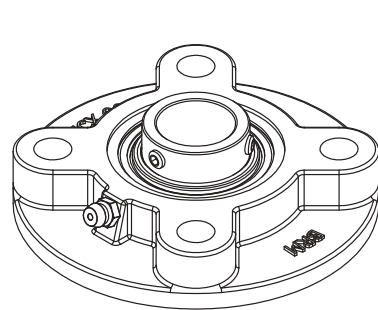
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)									Paraf.
mm	pol		a	p	e	i	s	j	k	g	f	
25	15/16 1	FCX 05	111	92	65	10	9,5	6	9	24	76	M8 5/16
30	1-3/16	FCX 06	127	105	74,2	8	12	9,5	9	22	85	M10 3/8
35	1-1/4 1-7/16	FCX 07	133	111	78,5	9	12	11	11	26	92	M10 3/8
40	1-1/2	FCX 08	133	111	78,5	9	12	11	11	26	92	M10 3/8
45	1-11/16 1-3/4	FCX 09	155	130	91,9	8	14	12	11	25	108	M12 1/2
50	1-15/16 2	FCX 10	162	136	96,2	7	14	16	11	25	118	M12 1/2
55	2-3/16	FCX 11	180	152	107,5	4	16	22	13	26	127	M14 1/2
60	2-7/16	FCX 12	194	165	116,7	11	16	20	14	33	140	M14 1/2
60	2-7/16	FCX 13	194	165	116,7	11	16	20	14	33	140	M14 1/2
65	2-1/2	FCX 13	194	165	116,7	11	16	20	14	33	140	M14 1/2
65	2-11/16	FCX 14	222	190	134,3	14	19	20	14	36	164	M16 5/8
70	2-11/16	FCX 14	222	190	134,3	14	19	20	14	36	164	M16 5/8
75	2-15/16 3	FCX 15	222	190	134,3	12	19	22	16	35	164	M16 5/8
80	3-3/16	FCX 16	260	219	154,8	10	23	25	19	36	186	M20 3/4
85	3-7/16	FCX 17	260	219	154,8	10	23	25	19	36	186	M20 3/4
90	-	FCX 18	260	219	154,8	12	23	28	19	43	186	M20 3/4
100	3-15/16 4	FCX 20	276	238	168,3	22	23	28	22	66	206	M20 3/4

Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos				
UCFCX00	UGFCX00		UCX 00		UG 200		
			Bi1	z1	Bi2	z2	
1,1	1,1	62	38,1	32,2	48,3	40,1	
1,6	1,6	72	42,9	33,4	51,1	40,3	
2	2	80	49,2	39,2	56,3	43,9	
1,9	1,8	85	49,2	39,2	56,3	43,9	
2,4	2,15	90	51,6	40,6	62,7	46,1	
2,9	2,6	100	55,6	40,4	71,3	50,6	
4,1	4,3	110	65,1	43,7	77,7	50,8	
5,1	5,6	120	65,1	50,7	85,7	62,6	
5,5	5,7	125	74,6	55,4	85,7 66,1	62,6 55,6	
7,3	7,5	130	77,8	58,5	92,1	68,8	
7,3	7,45	140	82,6	61,3	73,8	66,8	
11	10,8	150	85,7	61,6	85,7	61,6	
11,1	10,5	160	96	66,3	69,5	56,5	
12	-	170	104	73,1	-	-	
18,4	-	190	117,5	90,3	-	-	



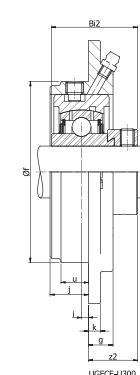
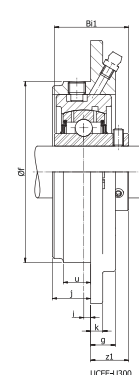
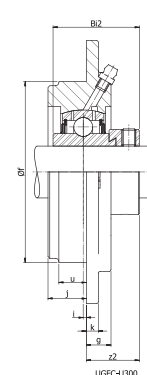
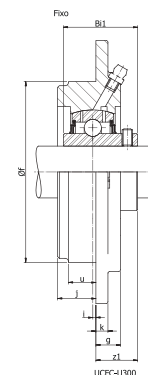
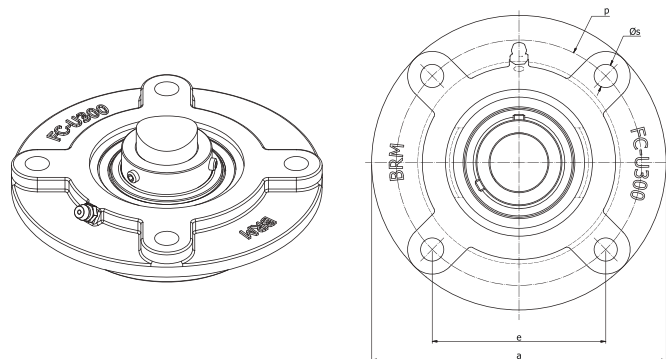
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)									Paraf.
mm	pol		a	p	e	i	s	j	k	g	f	
25	15/16 1	FCSX 05	111	92	65	10	9,5	6,4	9	24	76,2	M8 5/16
30	1-3/16	FCSX 06	127	105	74,2	8	12	9,5	10	22	85,725	M10 3/8
35	1-1/4 1-7/16	FCSX 07	133	111	78,5	9	12	11,1	11	26	92,075	M10 3/8
40	1-1/2	FCSX 08	133	111	78,5	9	12	11,1	11	26	92,075	M10 3/8
45	1-11/16 1-3/4	FCSX 09	155	130	91,9	8	14	11,9	11	25	107,95	M12 1/2
50	1-15/16 2	FCSX 10	162	136	96,5	7	14	15,9	11	25	114,3	M12 1/2
55	2-3/16	FCSX 11	181	152	107,5	4	16	22,2	13	26	127	M14 1/2
60	2-7/16	FCSX 12	194	165	116,7	11	16	19,8	14	33	139,7	M14 1/2
60	2-7/16	FCSX 13	194	165	116,7	11	16	19,8	14	33	139,7	M14 1/2
65	2-1/2	FCSX 13	194	165	116,7	11	16	19,8	14	33	139,7	M14 1/2
65 70	2-11/16	FCSX 14	222	190,5	134,7	14	19	19,8	14	36	161,925	M16 5/8
75	2-15/16 3	FCSX 15	222	190,5	134,7	12	19	22,2	16	35	161,925	M16 5/8
80	3-3/16	FCSX 16	260	219	154,8	10	23	25,4	19	36	186	M20 3/4
85	3-7/16	FCSX 17	260	219	154,8	10	23	25,4	19	36	187,325	M20 3/4
90	-	FCSX 18	260	219	154,8	12	23	27,8	19	43	187,325	M20 3/4
100	3-15/16 4	FCSX 20	276	238	168,3	22	23	27,8	22	66	206,375	M20 3/4

Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos				
			UCX 00		UG 200		
UCFC SX00	UGFC SX00		Bi1	z1	Bi2	z2	
1	1	62	38,1	32,2	48,3	40,1	
1,9	1,9	72	42,9	33,4	51,1	40,3	
1,9	1,9	80	49,2	39,2	56,3	43,9	
1,8	1,7	85	49,2	39,2	56,3	43,9	
2,4	2,15	90	51,6	40,6	62,7	46,1	
2,9	2,55	100	55,6	40,4	71,3	50,6	
4	4,2	110	65,1	43,7	77,7	50,8	
5	5,5	120	65,1	50,7	85,7	62,6	
5,5	5,7	125	74,6	55,4	85,7 66,1	62,6 55,6	
7,5	7,7	130	77,8	58,5	92,1	68,8	
7,2	7,55	140	82,6	61,3	73,8	66,8	
11,5	11,35	150	85,7	61,6	85,7	61,6	
11,4	10,6	160	96	66,3	69,5	56,5	
12,4	-	170	104	73,1	-	-	
18,6	-	190	117,5	90,3	-	-	



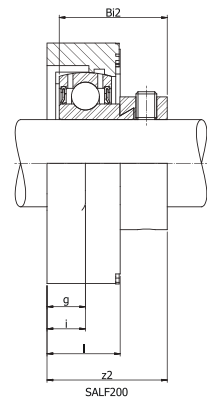
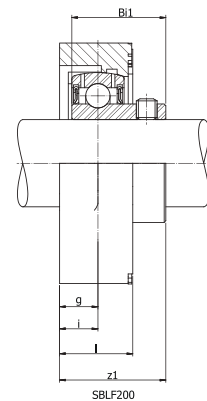
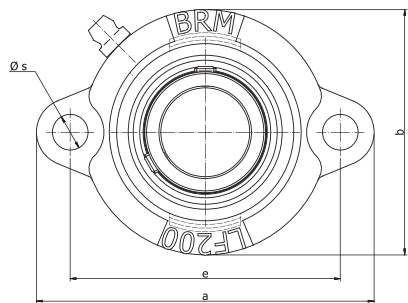
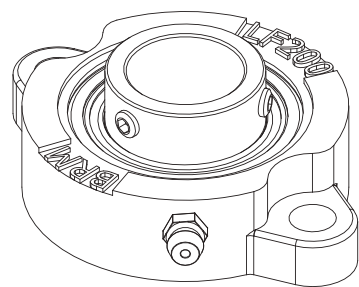
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)									Paraf.
mm	pol		a	p	e	i	s	j	k	g	f	
25	1	MFCX 05	111	92,1	65,1	7,9	10	6,4	10	19	76,2	M8 5/16
30	1-3/16 1-1/4	MFCX 06	127	104,8	74,1	7,9	12	6,4	10	19	85,725	M10 3/8
35	1-1/4	MFCX 07	133	111,1	78,6	7,9	12	6,4	10	19	92,075	M10 3/8
40	1-7/16											
45	1-11/16 1-3/4	MFCX 09	155	130,2	92,1	6,5	12	6,4	9	19	107,95	M10 3/8
50	1-15/16 2	MFCX 10	162	136,5	96,5	7,1	12	6,4	12	21	114,3	M10 3/8
55	2-3/16 2-1/4	MFCX 11	181	152,4	107,8	5,5	13,5	9,5	12	21	127	M12 1/2
60	2-3/4	MFCX 13	194	165,1	116,7	3,3	13,5	12,7	10	21	139,7	M12 1/2
65												
65	2-11/16	MFCX 14	222	190,5	134,7	6,4	17	12,7	12	25	161,925	M16 5/8
70												
75	2-15/16 3	MFCX 15	222	190,5	134,7	6,4	17	12,7	12	25	161,925	M16 5/8
80												
85	3-7/16	MFCX 17	260	219,1	154,9	10,9	21	12,7	14	29	187,325	M20 3/4
90	3-1/2											
95	3-15/16 4	MFCX 20	298	260,4	184,1	20,6	21	12,7	17	46	228,6	M22 7/8
100												

Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos				
UCMFCX00	UGMFCX00		UCX 00		UG 200		
			Bi1	z1	Bi2	z2	
1,4	1,4	62	38,1	30,1	48,3	38	
1,5	1,5	72	42,9	33,3	51,1	40,2	
1,7	1,7	80	49,2	38,1	56,3	42,8	
2,7	2,6	90	51,6	39,1	62,7	44,6	
3	2,75	100	55,6	40,5	71,3	50,7	
3,4	3,1	110	65,1	45,2	77,7	52,3	
4,9	5,4	125	74,6	47,7	85,7	54,9	
6,5	6,6	130	77,8	50,9	92,1	61,2	
6,8	7	140	82,6	55,7	95,2	64,3	
10	10,15	160	96	67,2	69,5	57,4	
19,5	18,9	190,0 200,0	117,5 103,0	88,9 82,6	-	-	



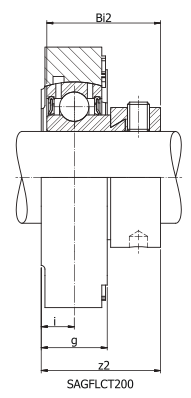
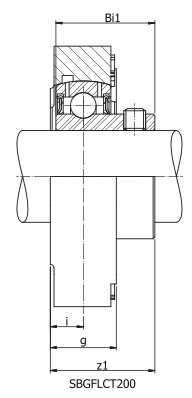
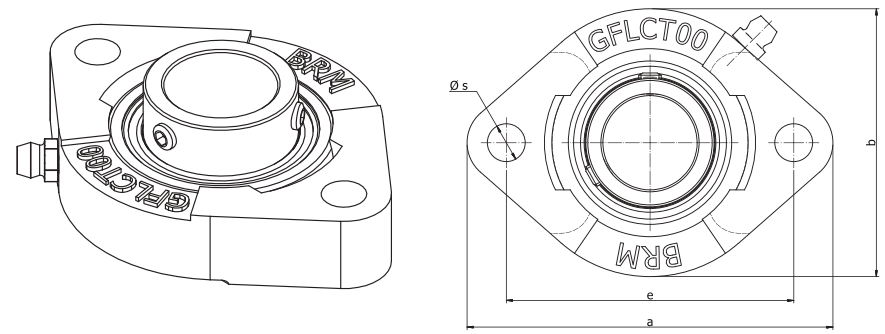
Øeixo		Caixa	Descrição		Dimensão nominal (mm)								
mm	pol		Expansivo	Fixo	a	p	e	s	k	g	i	j	u
25	1	305	-	FC-U316	136,5	114,3	80,8	12	11,1	12,7	-2,8	20,6	15,9
30	1-1/8 1-3/16	306	-	FC-U318 FC-U319	152,4	127	89,8	12	11,1	14,3	-1,8	22,2	15,9
35	1-1/4 1-3/8 1-7/16	307	FCE-U320 FCE-U322 FCE-U323	FC-U320 FC-U322 FC-U323	161,9	136,5	96,5	12	11,1	14,3	-3,6	25,4	15,9
40	1-1/2	308	FCE-U324	FC-U324	181	152,4	107,8	14	12,7	16,3	-4	27,3	15,9
45	1-11/16 1-3/4	309	FCE-U327 FCE-U328	FC-U327 FC-U328	193,7	165,1	116,7	14	12,7	19	-2,1	29,8	19
50	1-15/16	310	FCE-U331	FC-U331	206,4	177,8	125,7	14	14,3	21,8	-2,9	32,2	22,2
55	2 2-3/16	311	FCE-U332 FCE-U335	FC-U332 FC-U335	228,6	193,7	136,9	19	15,9	22,2	-2,1	35,7	23,8
60	2-1/4 2-7/16	312	FCE-U336 FCE-U339	FC-U336 FC-U339	241,3	206,4	145,9	19	15,9	24,6	-3,7	38,1	23,8
70	2-11/16 2-3/4	314	FCE-U343 FCE-U344	FC-U343 FC-U344	263,5	228,6	-	19	19	28	-	-	-
75	2-15/16	315	FCE-U347	FC-U347	276,2	241,3	170,6	19	19	31,8	0,8	47,6	28,6
90	3-7/16 3-1/2	318	FCE-U355 FCE-U356	FC-U355 FC-U356	327	288,9	204,3	23	22,2	35,7	5,1	58	31,8
100	3-15/16	320	FCE-U363	FC-U363	355,6	317,5	224,5	23	22,2	42,8	4,6	64,4	34,9

f	Expansão Axial (FCE-U)	Paraf.	Massa do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos			
			UCFC(E)-U3	UGFC(E)-U3		UC 300		UG 300	
						Bi1	z1	Bi2	z2
93,7	-	M10 3/8	2	-	62	38	20,2	-	-
104,8	-	M10 7/16	2,7	2,8	72	43	24,2	50	52,9
114,3	6,4	M10 7/16	3,4	3,4	80	48	25,4	51,6	55,1
127	6,4	M12 1/2	4,5	4,6	90	52	29	57,1	60,6
139,7	6,4	M12 1/2	5,5	5,7	100	57	32,9	58,7	66,6
152,4	6,4	M12 1/2	6,8	7	110	61	36,1	66,6	71,3
161,9	6,4	M16 5/8	8,8	9,2	120	66	38,9	73	78,8
174,6	6,4	M16 5/8	10,6	10,9	130	71	41,3	76,5	81,4
196,85	10	M16 5/8	14,7	15	150	-	-	-	-
209,6	10,3	M16 5/8	16,8	17,8	160	82	50,8	100	111,1
250,8	10,3	M20 3/4	29	29,2	190	96	61,1	115,9	135,4
279,4	10,3	M20 3/4	38,6	40,5	215	108	70,6	128,6	147,6



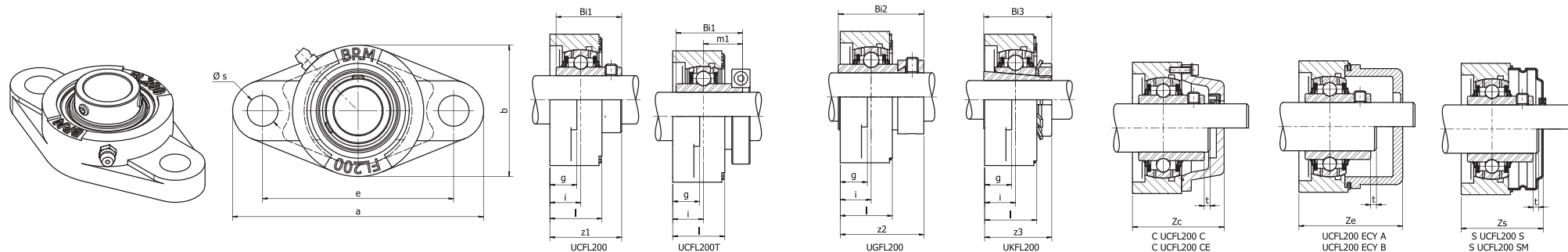
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)							Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)	
mm	pol		a	e	i	g	l	s	b		SBLF2	SALF2
12		LF 203	81	63,5	9,5	9,5	18	8	56	M6 1/4	0,3	0,3
15	1/2											
17	5/8											
20	3/4	LF 204	90	71,4	11	11	20	10	61	M8 5/16	0,3	0,3
25	7/8 1	LF 205	95	76	11	11	20	10	64	M8 5/16	0,4	0,4
30	1-1/8 1-3/16 1-1/4 1-1/4	LF 206	113	90,5	12	12	22	12	76	M10 3/8	0,5	0,6
35	1-3/8 1-7/16	LF 207	122	100	13	13	24	12	89	M10 3/8	0,8	0,9

D	Rolamentos				
	SB 200		SA 200		
	Bi1	z1	Bi2	z2	
40	22	25,5	28,6	31,6	
47	25	28,7	30,9	34,6	
52	27	30,5	30,9	34,6	
62	30	33	35,7	38,7	
72	32	41.3	38,9	42,4	



Øeixo		Mancal	Dimensão nominal (mm)						Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)	
mm	pol		a	e	i	g	s	b		SBGFLCT2	SAGFLCT2
12											
15	1/2	GFLCT 15	81	63,5	7,5	15	7	59	M6 1/4	0,3	0,3
17	5/8										
20	3/4	GFLCT 20	91	71,4	9,5	16	10	67	M8 5/16	0,4	0,4
25	7/8	GFLCT 25	95	76,2	9	17	10	71	M8 5/16	0,5	0,5
30	1-1/8	GFLCT 30	113	90,5	9,5	21	12	84	M10 3/8	0,6	0,7
	1-3/16										
	1-1/4										
	1-1/4										
35	1-3/8	GFLCT 35	125	100	10	22	12	94	M10 3/8	0,9	1,1
	1-7/16										
40	1-1/2	GFLCT 40	148	119	12,5	25	14	104	M12 1/2	1,2	1,3

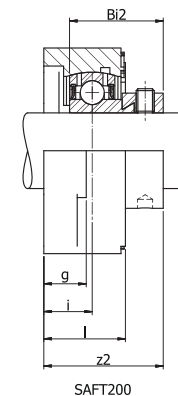
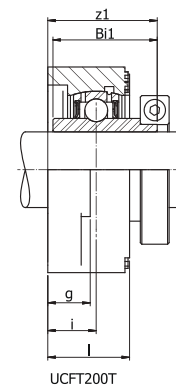
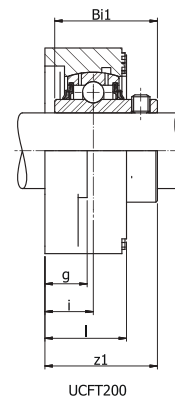
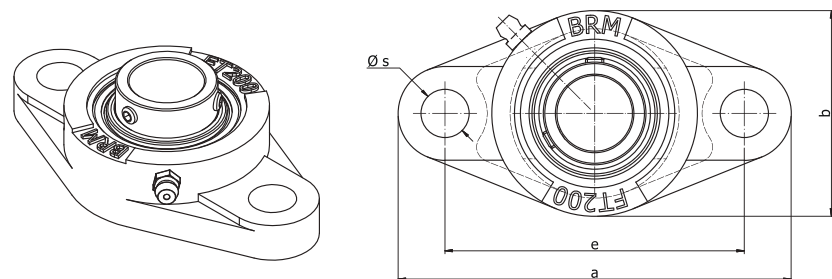
D	Rolamentos				
	SB 200		SA 200		
	Bi1	z1	Bi2	z2	
40	22	24,5	28,6	30,6	
47	25	27,4	30,9	33,1	
52	27	29,5	30,9	33,6	
62	30	33	35,7	38,7	
72	32	40,8	38,9	41,9	
80	34	47,8	43,7	46,2	



Série FL200 permite tampa TI mediante solicitação.

Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)											Paraf.
mm	pol		a	e	i	g	l	s	b	F(min.)	t	Zc	Ze	
12 15 17 20	1/2 5/8 3/4	FL 204	113	90,0	15,0	11	25,5	12,0	60	-	2	46	47,0	M10 3/8
25	7/8 15/16	FL 205	130	99,0	16,0	13	27	16,0	68	30,0	2	51	53,5	M14 1/2
30	1 1-1/16 1-1/8 1-3/16	FL 206	148	117,0	18,0	13	31	16,0	80	36,0	2	56	61,0	M14 1/2
35	1-1/4 1-1/4 1-5/16 1-3/8 1-7/16	FL 207	161	130,0	19,0	15	34	16,0	90	40,0	3	59	64,0	M14 1/2
40	1-1/2	FL 208	175	144,0	21,0	15	36	16,0	100	46,0	3	66	70,5	M14 1/2
45	1-5/8 1-11/16 1-3/4	FL 209	188	148,0	22,0	16	38	19,0	108	52,0	3	70	70,5	M16 5/8
50	1-13/16 1-7/8 1-15/16 2	FL 210	197	157,0	22,0	16	40	19,0	115	57,0	3	72	74,5	M16 5/8
55	2 2-1/8 2-3/16	FL 211	224	184,0	25,0	18	43	19,0	130	64,0	4	75	81,5	M16 5/8
60	2-1/4 2-3/8 2-7/16	FL 212	250	202,0	29,0	18	48	23,0	140	69,0	4	86	88,5	M20 3/4
65	2-1/2	FL 213	258	210,0	30,0	22	50	23,0	155	74,0	4	90	96,5	M20 3/4
65 70	2-11/16 2-3/4	FL 214	265	216,0	31,0	22	54	23,0	160	-	4	98	98,5	M20 3/4
75	2-15/16 3	FL 215	275	225,0	34,0	22	56	23,0	165	84,0	4	102	107,5	M20 3/4
80	3-3/16	FL 216	290	233,0	34,0	22	58	25,0	180	90,0	4	106	108,5	M22 7/8
85	3-1/4	FL 217	305	248,0	36,0	24	63	25,0	190	95,0	5	114	108,5	M22 7/8
90	3-1/2	FL 218	320	265,0	40,0	24	68	25,0	205	102,0	5	122	113,5	M22 7/8

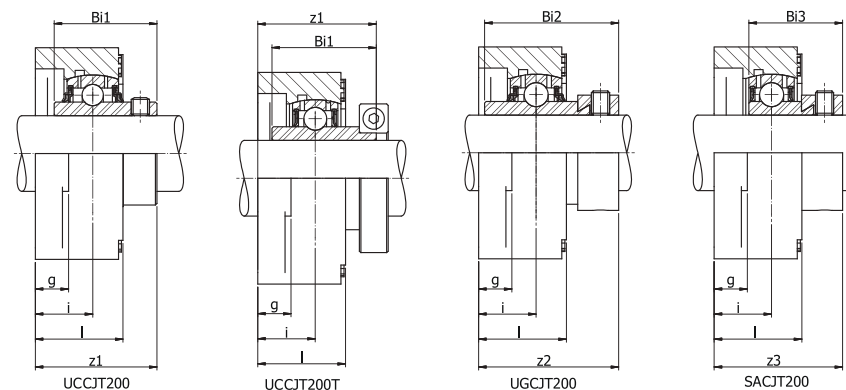
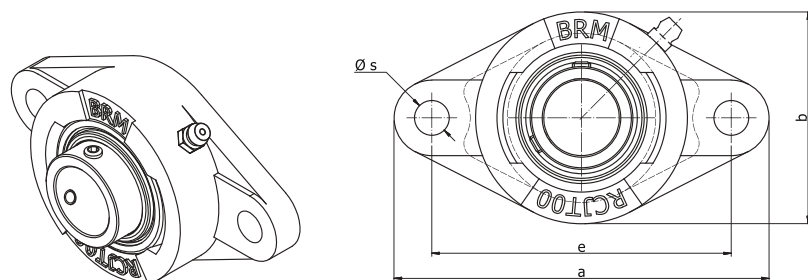
Peso do Conjunto (Kg)				D	Rolamentos							
CUCFL2 C(E)	UCFL2	UGFL2	UKFL2		UC 200 (T)		UG 200		UK 200			
					Bi1	z1	Bi2	z2	Ø Eixo	Bucha	Bi3	z3
0,70	0,50	0,50	-	47,0	31,0	33	43,5	41	-	-	-	-
0,80	0,60	0,70	0,70	52,0	34,0	35	44,3	42	3/4 20	HE2305 H2305	35,0	34,5
1,20	0,90	1,00	1,00	62,0	38,1	40	48,3	48	7/8 15/16 25	HS2306 HA2306 H2306	38,0	38,5
1,70	1,30	1,40	1,30	72,0	42,9	44	51,1	51	1 HE2306			
2,10	1,60	1,70	1,60	80,0	49,2	51	56,3	55	1-1/8 30 H2307	HA2307	43,0	41,5
2,40	1,90	2,10	1,90	85,0	49,2	52	56,3	56	1-3/16 HA2307			
2,80	2,20	2,40	2,30	90,0	51,6	54	62,7	60	1-1/4 HE2308	HA2308	46,0	45,5
3,90	3,10	3,40	3,10	100,0	55,6	58	71,3	68	1-5/16 HA2308	HA2308		
5,30	3,90	4,30	3,80	110,0	65,1	68	77,7	75	1-3/8 HS2308	HS2308	50,0	48,0
6,70	4,80	5,50	4,90	120,0	65,1	69	85,7	81	35 H2308	HA2309		
6,70	5,30	6,00	-	125,0	74,6	75	85,7	82	1-1/2 HE2309	HE2309	50,0	48,0
8,00	5,90	6,50	6,30	130,0	77,8	78	92,1	88	40 H2309	HA2309		
9,60	7,10	7,40	7,60	140,0	82,6	83	95,2	91	1-5/8 HS2309	HS2309		
11,60	8,70	-	9,10	150,0	85,7	87	-	-	1-11/16 HA2310	HA2310	55,0	49,5
14,40	10,70	9,90	10,90	160,0	96,0	96	69,5	86	1-3/4 HE2310	HE2310		
									45 H2310			
									1-7/8 HS2311	HS2311	59,0	53,5
									1-15/16 HA2311	HA2311		
									50 H2311	HE2311		
									2 HE2311			
									2-1/8 HS2312	HS2312	62,0	60,0
									55 H2312			
									2-3/16 HA2313	HA2313	65,0	62,0
									2-1/4 HE2313	HE2313		
									60 H2313	HS2313		
									2-3/8 HS2313			
									-	-	-	-
									2-1/2 HE2315	HE2315	73,0	69,5
									65 H2315			
									2-3/4 HE2316	HE2316	78,0	73,0
									70 H2316			
									75 H2317	HE2317	82,0	76,0
									3 HE2317			
									80	H2318	86,0	82,0



⁽¹⁾ - Montado com rolamento SB203 BRM no lugar de UC200.

Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)							Paraf.
mm	pol		a	e	i	g	l	s	b	
12		FT 203 ⁽¹⁾	99	76,2	17,1	11	24,6	10,3	54	M8 5/16
15	1/2									
17	5/8									
20	3/4	FT 204	112	89,7	14,3	11	24,6	10,3	60	M8 5/16
25	7/8 1	FT 205	124	98,8	15,9	13,5	27	12,5	70	M10 3/8
30	1-1/16 1-1/8 1-3/16 1-1/4 1-1/4	FT 206	141	116,7	17,9	13,5	30	12,5	83	M10 3/8
35	1-5/16 1-3/8 1-7/16	FT 207	155	130,2	19,1	14,3	34	14	95	M12 1/2
40	1-1/2	FT 208	171	143,7	21	14,3	38	14	105	M12 1/2
45	1-5/8 1-11/16 1-3/4 1-13/16	FT 209	179	148,4	21,8	14,3	40	16	111	M14 1/2
50	1-7/8 1-15/16 2 2	FT 210	189	157,2	22,2	14,3	40	16	116	M14 1/2
55	2-1/8 2-3/16	FT 211	216	184,2	25,4	20,6	44	18	133	M16 5/8

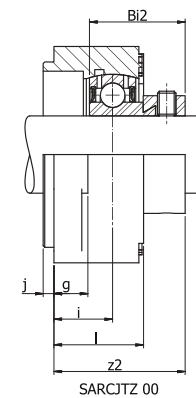
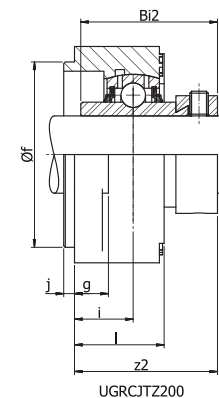
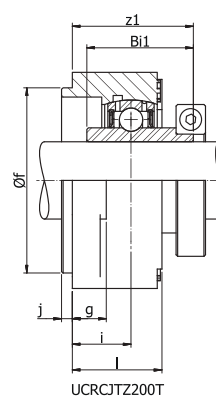
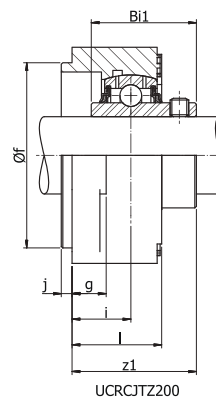
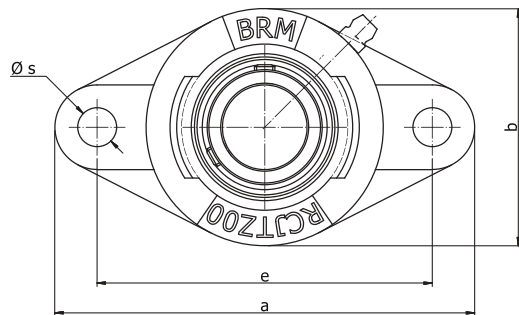
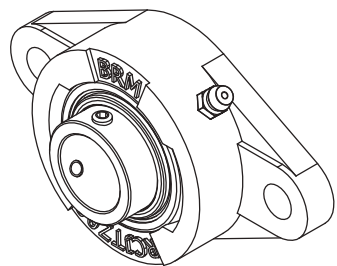
Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos			
UCFT2	SAFT2		UC 200 (T)		SA 200	
			Bi1	z1	Bi2	z2
0,4	0,5	40	22	33	28,6	39,2
0,5	0,4	47	31	32	30,9	37,9
0,6	0,6	52	34	35	30,9	39,5
0,9	0,9	62	38,1	40	35,7	44,6
1,3	1,4	72	42,9	44	38,9	48,5
1,7	1,7	80	49,2	51	43,7	53,7
1,9	1,8	85	49,2	52	43,7	54,5
2,1	1,9	90	51,6	55	43,7	54,9
3,2	2,7	100	55,6	59	48,4	61,9



(1) - Montado com rolamento SB203 BRM em lugar de UC200.

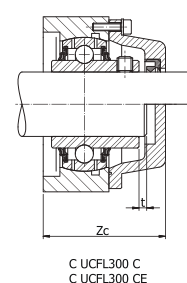
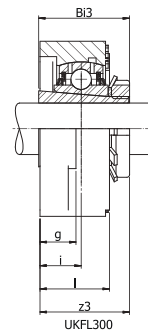
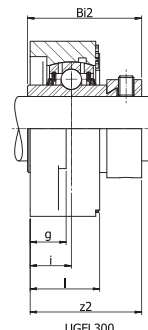
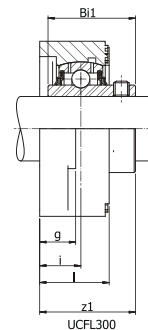
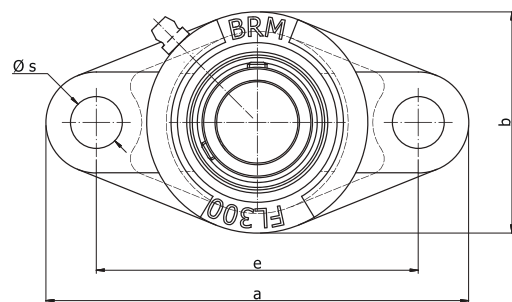
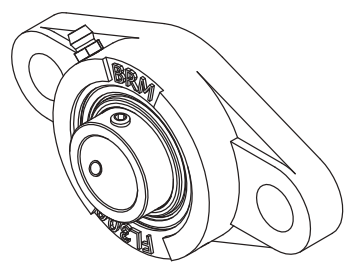
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)							Paraf.	Peso do Conjunto (Kg) UCRCJT2
mm	pol		a	e	i	g	l	s	b		
12											
15	1/2	CJT 03	99	76,5	17	10	25	11,5	57	M10 3/8	0,4
17	5/8										
20	3/4	CJT 04	112	90	19	11	28	11,5	61	M10 3/8	0,5
25	7/8										
25	15/16	CJT 05	124	99	19	11	29	11,5	70	M10 3/8	0,6
30	1										
30	1-1/16										
30	1-1/8	CJT 06	142	116,5	20	12	32	11,5	80	M10 3/8	0,8
30	1-3/16										
30	1-1/4										
30	1-1/4										
35	1-5/16										
35	1-3/8	CJT 07	155	130	21	14	36	14	92	M12 1/2	1,2
35	1-7/16										
40	1-1/2	CJT 08	172	143,5	24	14	36	14	105	M12 1/2	1,6
45	1-5/8										
45	1-11/16	CJT 09	188	148,5	24	14	40	14	111	M12 1/2	1,9
45	1-3/4										
45	1-13/16										
50	1-7/8										
50	1-15/16	CJT 10	190	157	28	14	45	18	116	M16 5/8	2,1
50	2										
50	2										
55	2-1/8										
55	2-3/16	CJT 11	222	184	31	15	45	18	134	M16 5/8	2,6
55	2-1/4										
60	2-3/8										
60	2-7/16	CJT 12	238	202	28	16	46	18	138	M16 5/8	3,4
65	2-1/2	CJT 13	258	216	38	18	57	21	160	M18 3/4	6
65	2-11/16										
65	2-3/4	CJT 14	258	216	38	18	57	21	160	M18 3/4	5,9
70	2-15/16										
75	3	CJT 15	258	216	38	18	57	21	160	M18 3/4	5,7

Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos					
UGRCJT2	SARCJT2		UC 200		UG 200		SA 200	
			Bi1	z1	Bi2	z2	Bi3	z3
-	0,5	40	22	33	-	-	28,6	39,1
0,5	0,5	47	31	37	43,5	45	30,9	42,6
0,7	0,6	52	34	39	44,3	46	30,9	42,6
0,9	0,8	62	38,1	42	48,3	50	35,7	46,7
1,3	1,2	72	42,9	46	51,1	53	38,9	50,4
1,7	1,5	80	49,2	54	56,3	59	43,7	56,7
2,1	1,8	85	49,2	54	56,3	59	43,7	56,7
2,3	1,9	90	51,6	61	62,7	66	43,7	60,7
3	2,4	100	55,6	64	71,3	75	48,4	67,3
3,7	2,45	110	65,1	68	77,7	74	49,3	73
6,6	-	120	65,1	78	85,7	90	-	-
6,2	-	125	74,6	82	85,7	90	-	-
6	-	130	77,8	82	92,1	83	-	-



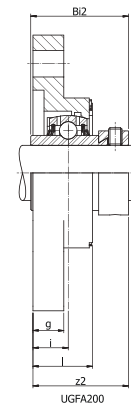
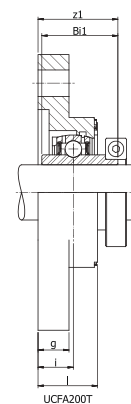
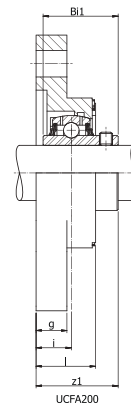
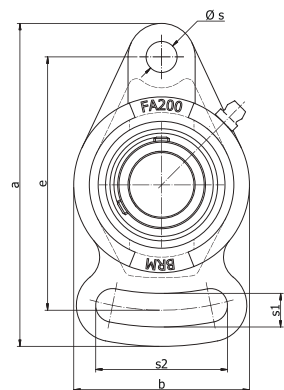
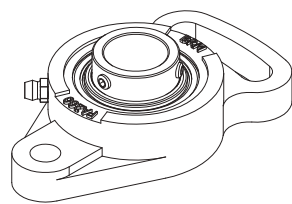
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)									Paraf.
mm	pol		a	e	i	g	l	s	b	j	f	
20	3/4	RCJTZ 20	112,5	90	19	10	31,7	11,5	60,5	3,5	55	M10 3/8
25	7/8 15/16 1	RCJTZ 25	124	99	19	12	26,5	11,5	70	3,5	60	M10 3/8
30	1-1/16 1-1/8 1-3/16 1-1/4 1-1/4	RCJTZ 30	142	116,5	17	12	26	11,5	83	3	80	M10 3/8
35	1-5/16 1-3/8 1-7/16	RCJTZ 35	155	130	17	12,5	26,5	14	94	4	90	M12 1/2
40	1-1/2	RCJTZ 40	172	143,5	20	13	30,5	14	105	4	100	M12 1/2
45	1-5/8 1-11/16 1-3/4 1-13/16	RCJTZ 45	180	148,5	20	13	31	14	111	4	105	M12 1/2
50	1-7/8 1-15/16 2	RCJTZ 50	190	157	24	13	35	14	116	4	105	M12 1/2
60	2-1/4 2-3/8 2-7/16	RCJTZ 60	238	202	30	16	42	18	138	4	130	M16 5/8

Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos			
UCRCJTZ2	UGRCJTZ2		UC 200 (T)		UG 200	
			Bi1	z1	Bi2	z2
0,5	0,5	47	31	37,3	43,5	45,5
0,7	0,8	52	34	38,7	44,3	45,9
0,9	1	62	38,1	39,2	48,3	47,1
1,2	1,3	72	42,9	42,4	51,1	49,3
1,6	1,8	80	49,2	50,2	56,3	54,9
1,9	2,1	85	49,2	50,2	56,3	54,9
2,1	2,4	90	51,6	56,6	62,7	62,1
3,8	4,1	110	65,1	69,7	77,7	76,8



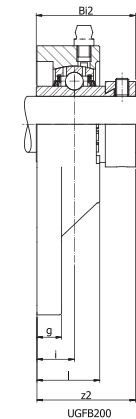
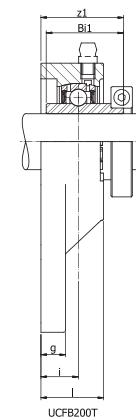
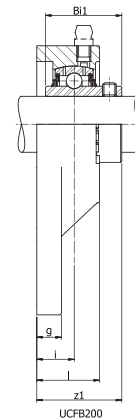
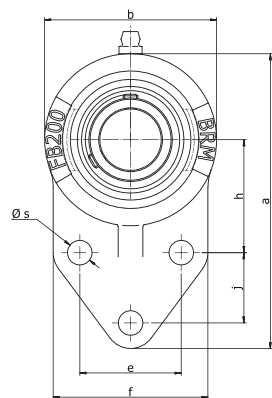
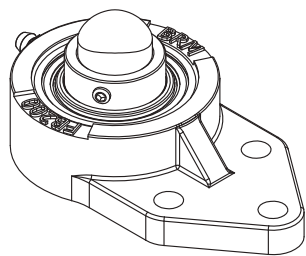
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)									Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)
mm	pol		a	e	i	g	l	s	b	t	Zc		
25	1	FL 305	150	113	16	13	29	19	80	2	56	M16 5/8	1,2
30	1-3/16	FL 306	180	134	18	15	32	23	90	2	60	M20 3/4	1,8
35	1-1/4 1-7/16	FL 307	185	141	20	16	36	23	100	3	68	M20 3/4	2,4
40	1-1/2	FL 308	200	158	23	17	40	23	112	3	76	M20 3/4	2,9
45	1-11/16 1-3/4	FL 309	230	177	25	18	44	25	125	3	80	M22 7/8	4,1
50	1-7/8 1-15/16	FL 310	240	187	28	19	48	25	140	3	88	M22 7/8	5,3
55	2 2-3/16	FL 311	250	198	30	20	52	25	150	4	92	M22 7/8	6,4
60 65	2-1/4 2-5/16 2-7/16	FL 312	270	212	33	22	56	31	160	4	100	M27 1	8,5
65	2-1/2	FL 313	295	240	33	25	58	31	175	4	103	M27 1	9,8
70	2-11/16	FL 314	315	250	36	28	61	35	185	4	106	M30 1-1/8	12,1
75	2-15/16 3	FL 315	320	260	39	30	66	35	195	4	114	M30 1-1/8	13,9
80	3-3/16	FL 316	355	285	38	32	68	38	210	4	116	M33 1-1/4	17,6
85	-	FL 317	370	300	44	32	74	38	220	5	127	M33 1-1/4	19,5
90	3-7/16	FL 318	385	315	44	36	76	38	235	5	129	M33 1-1/4	23,3
95 100	-	FL 319	405	330	59	40	94	41	250	5	149	M36 1-3/8	26,2
100	3-15/16 4	FL 320	440	360	59	40	94	44	270	5	154	M39 1-1/2	34
100	-	FL 322	470	390	60	42	96	44	300	5	160	M39 1-1/2	40,6
120	-	FL 324	520	430	65	48	110	47	330	5	172	M42 1-5/8	54,8
130	-	FL 326	550	460	65	50	115	47	360	6	178	M42 1-5/8	64
140	-	FL 328	600	500	75	60	125	51	400	6	192	M45 1-3/4	97,5

Peso do Conjunto (Kg)			D	Rolamentos							
UCFL3	UGFL3	UKFL3		UC 300		UG 300		UK 300			
				Bi1	z1	Bi2	z2	Ø Eixo	Bucha	Bi3	z3
0,9	1	1	62	38	39	46,8	46,1	3/4 20	HE2305 H2305	35	37,5
1,4	1,5	1,3	72	43	44	50	50,5	7/8 15/16 25	HS2306 HA2306 H2306	38	41
1,9	1,9	1,8	80	48	49	51,6	53,3	1 1-1/8 30	HE2306 HS2307 H2307	43	45,5
2,3	2,4	2,1	90	52	56	57,1	60,3	1-3/16 1-1/4 1-5/16	HA2307 HE2308 HA2308	46	50,5
3,5	3,7	3,4	100	57	60	58,7	63,9	1-3/8 35 1-7/16	HS2308 H2308 HA2309	50	55
4,4	4,6	4,1	110	61	67	66,6	70	1-1/2 40	HE2309 H2309	55	60
4,9	5,3	4,8	120	66	71	73	75,2	1-5/8 1-11/16 1-3/4	HS2309 HA2310 HE2310	59	63,5
6,1	6,4	5,5	130	71	78	76,5	80	45 1-7/8 1-15/16	H2310 HS2311 HA2311	62	69,5
7,3	-	6,7	140	75	78	-	-	50 2	H2311 HE2311	65	71,5
9,1	9,6	-	150	78	83	92,1	94	2-1/8 55	HA2313 HS2312 H2312	73	81,5
10,2	11,3	9,7	160	82	89	100	101,7	2-3/16 2-1/4 60	HA2313 HE2313 H2313	78	82,5
12,3	13,4	11,3	170	86	90	106,4	103,9	2-3/8 70	HS2313 H2316	82	92
15	-	13,5	180	96	100	-	-	75 3	H2317 HE2317	86	92
18	19,9	16,3	190	96	100	115,9	116,3	80	H2318	90	111
22,5	-	22,3	200	103	121	-	-	3-1/4 85	HE2319 H2319	97	113
26,1	28	25,8	215	108	125	128,6	137,6	3-1/2 90	HE2320 H2320	105	121
33,1	-	33,2	240	117	131	-	-	100 4	H2322 HE2322	112	130
44,9	-	44,4	260	126	140	-	-	110	H2324	121	133
58	-	58,3	280	135	146	-	-	115	H2326	131	146,5
81	-	81,4	300	145	161	-	-	125	H2328		



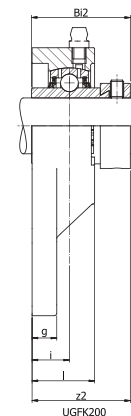
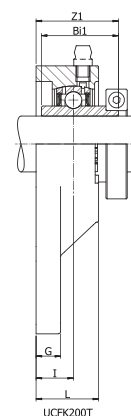
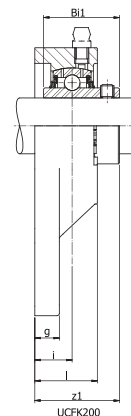
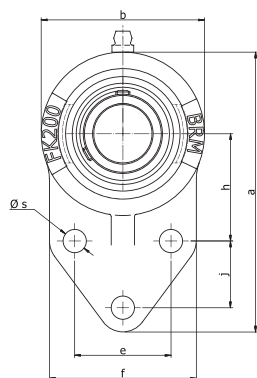
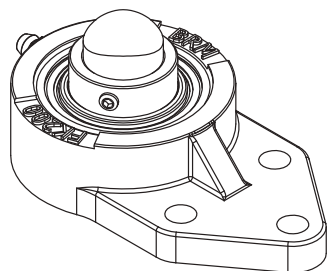
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)									Paraf.
mm	pol		a	e	i	g	l	s	s1	s2	b	
12	1/2	FA 204	102	78	15	12	25	10	10	40	60	M8 5/16
15	5/8											
17	3/4											
20												
25	7/8	FA 205	125	98	16	14	27	12	13	51	68	M10 3/8
1	15/16											
30	1-1/16	FA 206	144	117	18	14	31	12	13	58	80	M10 3/8
	1-1/8											
	1-3/16											
	1-1/4											
35	1-1/4	FA 207	161	130	19	16	34	14	15	66	90	M12 1/2
	1-5/16											
	1-3/8											
	1-7/16											
40	1-1/2	FA 208	175	144	21	16	36	14	15	71	100	M12 1/2
45	1-9/16	FA 209	181	148	22	18	38	16	17	72	108	M14 1/2
	1-5/8											
	1-11/16											
	1-3/4											
50	1-13/16	FA 210	190	157	22	18	40	16	17	76	115	M14 1/2
	1-7/8											
	1-15/16											
	2											
55	2	FA 211	219	184	25	20	43	16	17	86	130	M14 1/2
	2-1/8											
	2-3/16											

Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos			
UCFA2	UGFA2		UC 200		UG 200	
			Bi1	z1	Bi2	z2
0,5	0,5	47	31	33,3	43,5	41,5
0,6	0,7	52	34	35,7	44,3	42,9
0,9	1	62	38,1	40,2	48,3	48,1
1,3	1,4	72	42,9	44,4	51,1	51,3
1,7	1,8	80	49,2	51,2	56,3	55,9
2	2,2	85	49,2	52,2	56,3	56,9
2,4	2,6	90	51,6	54,6	62,7	60,1
3,3	3,6	100	55,6	58,4	71,3	68,6



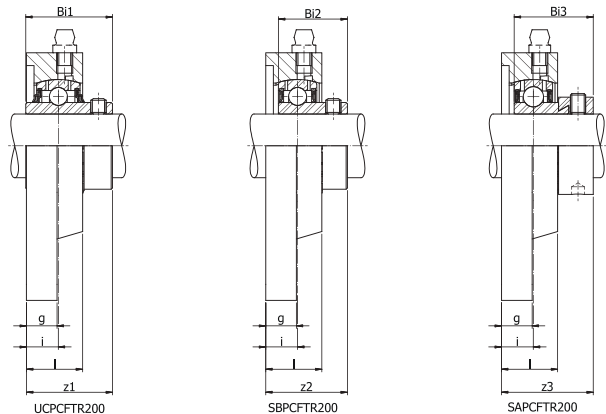
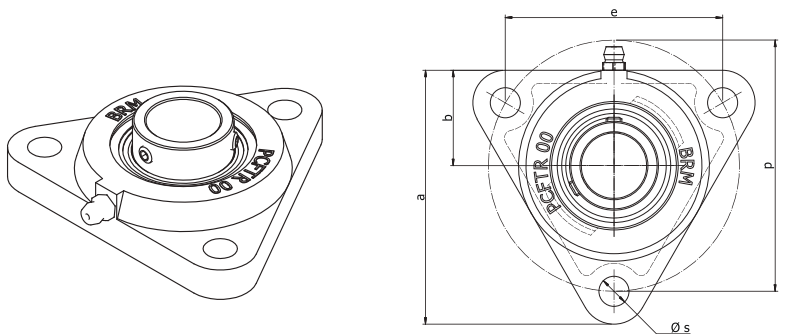
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)									
mm	pol		a	h	e	j	i	g	l	s	b	f
12		FB 204	108	43	38,1	22,2	16	8	25	10	64	60
15	1/2											
17	5/8											
20	3/4											
25	7/8	FB 205	121	46	41,3	28,6	17	9,5	29	10	70	64
	15/16											
30	1	FB 206	137	52,4	47,6	31,8	19	9,5	32	10	83	70
	1-1/16											
	1-1/8											
	1-3/16											
35	1-1/4	FB 207	156	60	50,8	31,8	21	13	37	13	95	83
	1-1/4											
	1-5/16											
	1-3/8											
40	1-7/16	FB 208	164	60	50	41	21	16	34	12	100	78
	1-1/2											
	1-9/16											
	1-5/8											
45	1-11/16	FB 209	174	65	54	43	21	18	34	12	106	80
	1-3/4											
	1-13/16											
	1-7/8											
50	1-15/16	FB 210	191	47,6	70	41,3	21	13	38	13	118	102
	2											

Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos			
	UCFB2	UGFB2		UC 200		UG 200	
				Bi1	z1	Bi2	z2
M8 5/16	0,6	0,6	47	31	34,2	43,5	42,4
M8 5/16	0,8	0,9	52	34	36,4	44,3	43,6
M8 5/16	1,1	1,2	62	38,1	40,8	48,3	48,7
M10 7/16	1,6	1,7	72	42,9	46,4	51,1	53,3
M10 3/8	1,8	1,9	80	49,2	51,2	56,3	55,9
M10 3/8	2	2,2	85	49,2	52	56,3	56,7
M10 7/16	2,4	2,7	90	51,6	54,4	62,7	59,9



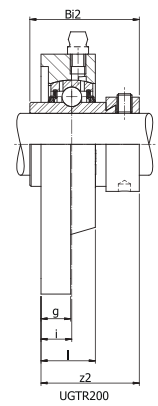
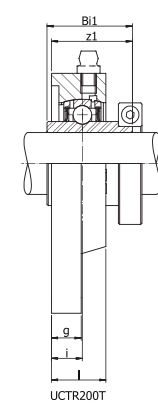
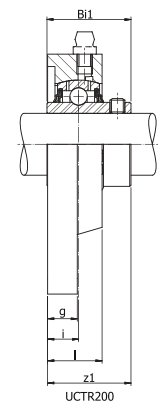
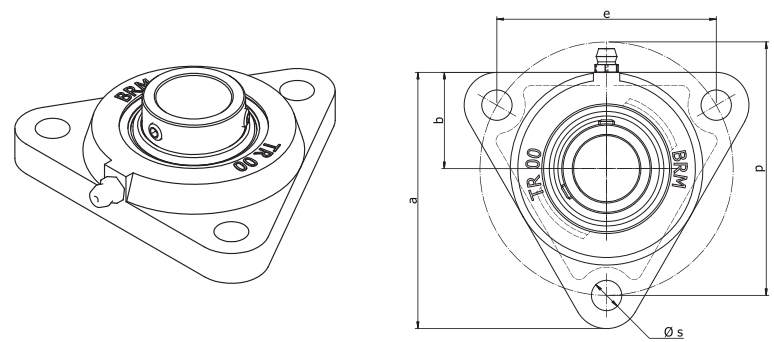
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)									
mm	pol		a	h	e	j	i	g	l	s	b	f
12		FK 204	110	42	32	27	15	13	25	10	62	52
15	1/2											
17	5/8											
20	3/4											
25	7/8	FK 205	121	45	34	27	16	13	27	10	72	63
	15/16											
30	1	FK 206	137	50	40	29	18	13	31	10	85	69
	1-1/16											
	1-1/8											
	1-3/16											
35	1-1/4	FK 207	156	55	46	32	19	11	34	10	95	81
	1-1/4											
	1-5/16											
	1-3/8											
40	1-7/16	FK 208	164	60	50	41	21	16	36	12	100	78
	1-1/2											
	1-9/16											
	1-5/8											
45	1-11/16	FK 209	174	65	54	43	22	18	38	12	106	80
	1-3/4											
	1-13/16											
	1-7/8											
50	1-15/16	FK 210	191	68	58	46	22	13	40	12	117	102
	2											

Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos			
				UC 200		UG 200	
	UCFK2	UGFK2		Bi1	z1	Bi2	z2
M8 5/16	0,6	0,6	47	31	33,3	43,5	41,5
M8 5/16	0,7	0,8	52	34	35,7	44,3	42,9
M8 5/16	1	1,1	62	38,1	40,2	48,3	48,1
M8 5/16	1,6	1,7	72	42,9	44,4	51,1	51,3
M10 3/8	1,8	1,9	80	49,2	51,2	56,3	55,9
M10 3/8	2	2,2	85	49,2	52,2	56,3	56,9
M10 3/8	2,4	2,7	90	51,6	54,6	62,7	60,1



Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)								Paraf.
mm	pol		a	e	p	i	g	l	s	b	
12		PCFTR 15	81	65,9	76,1	10	11	20	11,5	31	M10 3/8
15	1/2										
17	5/8										
20	3/4	PCFTR 20	92	77,5	89,5	10,5	11	20	11,5	35	M10 3/8
25	7/8	PCFTR 25	97	83,1	96	12,5	12	22	11,5	36	M10 3/8
	15/16										
	1										
30	1-1/16	PCFTR 30	117	100,5	116	13,3	12	24	11,5	44	M10 3/8
	1-1/8										
	1-3/16										
35	1-1/4	PCFTR 35	128	112,3	129,7	15,6	14	27	14	48	M12 1/2
	1-5/16										
	1-3/8										
40	1-7/16	PCFTR 40	137	121,2	140	18,3	16	30	14	51	M12 1/2
	1-1/2										
	1-5/8										
45	1-11/16	PCFTR 45	150	138,6	160	19,2	16	33	14	55	M12 1/2
	1-3/4										
	1-13/16										
50	1-7/8	PCFTR 50	150	138,6	160	19,2	16	33	14	55	M12 1/2
	1-15/16										
	2										

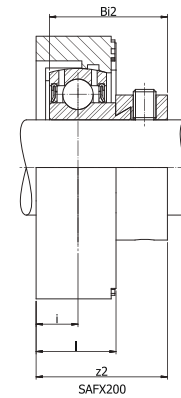
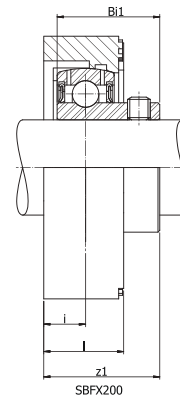
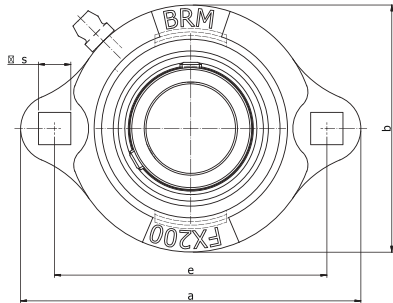
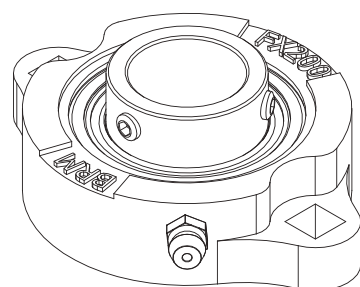
Peso do Conjunto (Kg)			D	Rolamentos					
UCPCFTR2	SBPCFTR2	SAPCFTR2		UC 200		SB 200		SA 200	
				Bi1	z1	Bi2	z2	Bi3	z3
-	0,4	0,5	40	-	-	22	26	28,6	32,1
0,6	0,5	0,5	47	31	28,8	25	28,2	30,9	34,1
0,6	0,6	0,6	52	34	32,2	27	32	30,9	36,1
1,1	1	1,1	62	38,1	35,5	30	34,3	35,7	40
1,4	1,3	1,5	72	42,9	41	32	43,9	38,9	45
1,8	1,6	1,7	80	49,2	48,5	34	52,6	43,7	51
2,1	2,08	2	85	49,2	49,4	-	-	43,7	51,9
2,1	2	1,9	90	51,6	51,8	-	-	43,7	51,9



(1) - Montado com rolamento SB203 BRM em lugar de UC200.

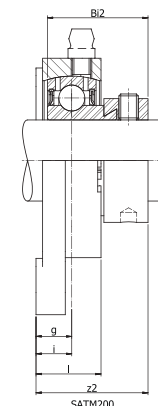
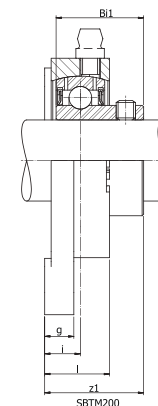
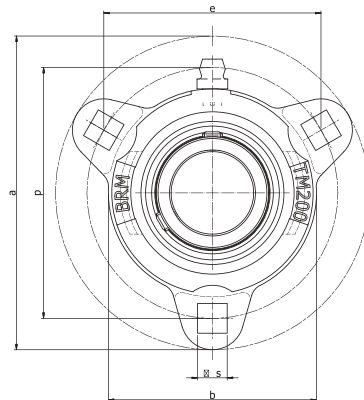
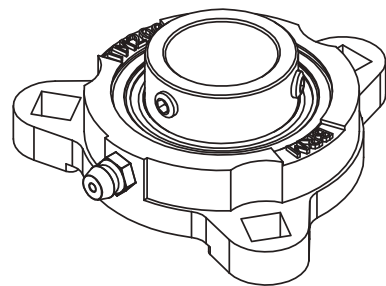
Øeixo		Mancal	Dimensão nominal (mm)								Paraf.	Peso do Conjunto (Kg) UCTR2
mm	pol		a	e	p	i	g	l	s	b		
12	1/2	TR 15 ⁽¹⁾	81	65,9	76,1	17	11	28	11,5	31	M10 3/8	0,4
15	5/8											
17												
20	3/4	TR 20	92	77,5	89,5	19	11	31	11,5	35	M10 3/8	0,7
25	7/8	TR 25	97	83,1	96	19	12	32	11,5	36	M10 3/8	0,8
	15/16											
	1											
30	1-1/16	TR 30	117	100,5	116	20	12	32	11,5	44	M10 3/8	1
	1-1/8											
	1-3/16											
35	1-1/4	TR 35	128	112,3	129,7	21	15	33	14	48	M12 1/2	1,6
	1-1/4											
	1-5/16											
40	1-3/8	TR 40	137	121,2	140	24	13	38	14	51	M12 1/2	1,8
	1-7/16											
	1-1/2											
45	1-9/16	TR 45	150	138,6	160	24	14	38	14	55	M12 1/2	2,2
	1-5/8											
	1-11/16											
50	1-3/4	TR 50	150	138,6	160	28	18	42	14	55	M12 1/2	2,5
	1-13/16											
	1-7/8											
	1-15/16											
	2											

Peso do Conjunto (Kg)	D	Rolamentos				
		UC 200		UG 200		
		Bi1	z1	Bi2	z2	
UGTR2						
-	40	22	33	-	-	
0,8	47	31	37,3	43,5	45,5	
0,8	52	34	38,7	44,3	45,9	
1,1	62	38,1	42,2	48,3	50,1	
1,7	72	42,9	46,4	51,1	53,3	
2	80	49,2	54,2	56,3	58,9	
2,4	85	49,2	54,2	56,3	58,9	
2,7	90	51,6	60,6	62,7	66,1	



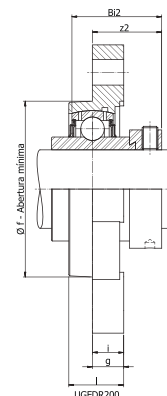
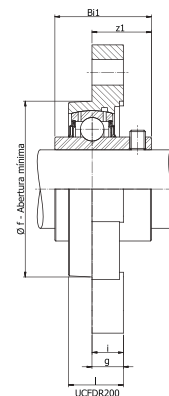
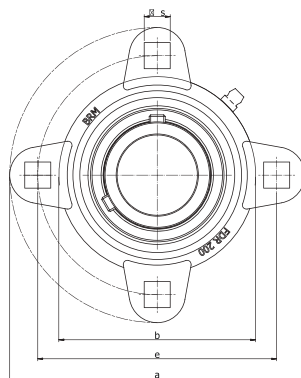
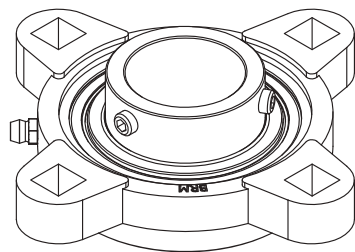
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)						Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)	
mm	pol		a	e	i	l	s	b		SBFX2	SAFX2
12		FX 203	81	64	10	18	7	56	M6 1/4	0,2	0,3
15	1/2										
17	5/8										
20	3/4	FX 204	90	71	11	20	9	63	M8 5/16	0,3	0,3
25	7/8 1	FX 205	95	76	11	20	9	69	M8 5/16	0,4	0,4
30	1-1/8 1-3/16 1-1/4 1-1/4	FX 206	113	90	12	23	10	79	M10 3/8	0,5	0,6
35	1-3/8 1-7/16	FX 207	122	100	13	24	10	89	M10 3/8	0,7	0,9

D	Rolamentos			
	SB 200		SA 200	
	Bi1	z1	Bi2	z2
40	22	26	28,6	32,1
47	25	28,7	30,9	34,6
52	27	30,5	30,9	34,6
62	30	33	35,7	38,7
72	32	36,5	38,9	42,4



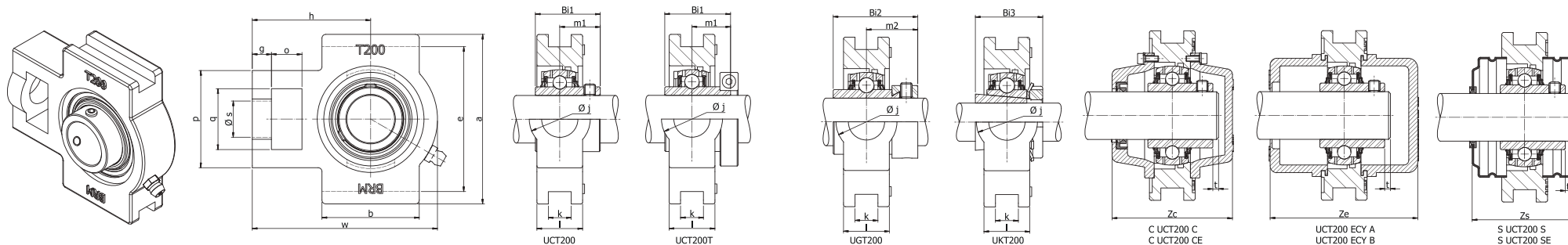
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)								Paraf.
mm	pol		a	e	p	i	g	l	s	b	
12		TM 203	81	55,6	64	10	10	18	7,1	56	M6 1/4
15	1/2										
17	5/8										
20	3/4	TM 204	90	61,9	71,4	11,4	11	20	8,7	67	M8 5/16
25	7/8 1	TM 205	95	66	76,2	11,8	11	20	9	73	M8 5/16
30	1-1/8 1-3/16 1-1/4	TM 206	113	78,3	90,5	12,8	12	23	10,3	76	M10 3/8
35	1-1/4 1-3/8 1-7/16	TM 207	122	86,6	100	13	13	24	10,3	89	M10 3/8

Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos				
SBTM2	SATM2		SB 200		SA 200		
			Bi1	z1	Bi2	z2	
0,2	0,2	40	22	26	28,6	32,1	
0,3	0,3	47	25	28,7	30,9	34,6	
0,4	0,4	52	27	30,5	30,9	34,6	
0,5	0,6	62	30	33	35,7	38,7	
0,7	0,9	72	32	36,5	38,9	42,4	



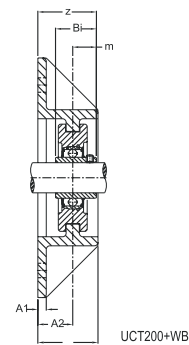
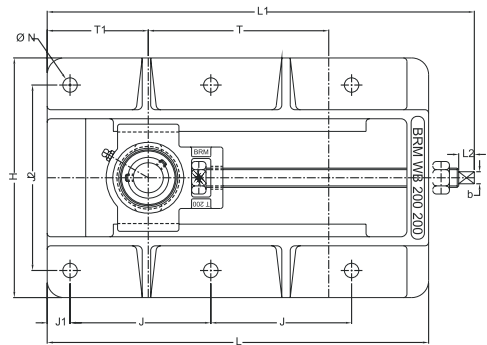
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)								Paraf.
mm	pol		a	e	i	g	l	s	b	f	
40	1-1/2	FDR 208	147	119	15,9	16	28	13	98	89,7	M12 1/2
45	1-9/16	FDR 209	149	120,5	15,9	16	28	13	107	96	M12 1/2
	1-5/8										
	1-11/16										
50	1-3/4	FDR 210	155	127	15,9	16	28	13	113	100,8	M12 1/2
	1-13/16										
	1-7/8										
	1-15/16										
	2										

Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos				
UCFDR2	UGFDR2		UC 200		UG 200		
			Bi1	z1	Bi2	z2	
1	1,1	80	49,2	30,3	56,3	35	
1,3	1,5	85	49,2	30,3	56,3	35	
1,5	1,7	90	51,6	32,7	62,7	38,2	



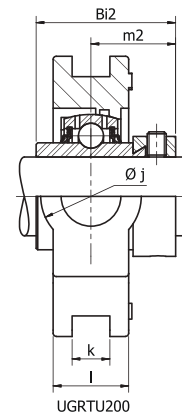
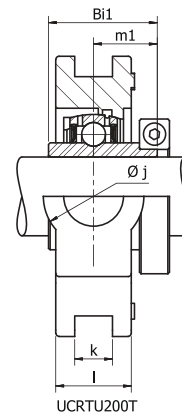
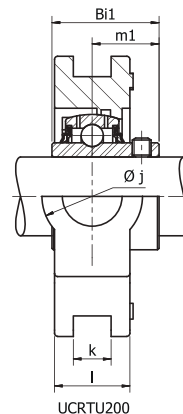
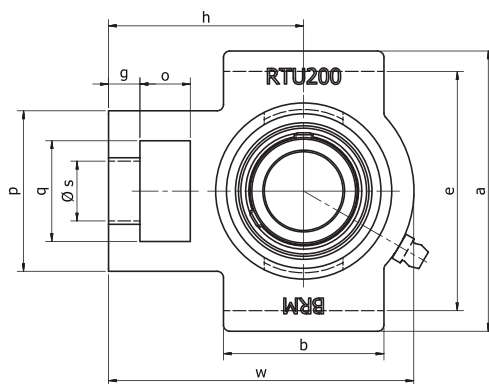
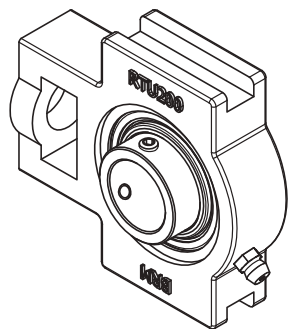
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)																
mm	pol		o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	l	h	t	Zs	Zc	Ze
12	1/2 5/8 3/4	T204	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	2	51	62	65
15																			
17																			
20																			
25	7/8 15/16 1	T205	16	10	51	32	19	51	12	76	89	97	32	24	62	2	57	70	77
30	1-1/16 1-1/8 1-3/16	T206	18	10	56	37	22	57	12	89	102	113	37	28	70	2	62	75	81
35	1-1/4 1-5/16 1-3/8 1-7/16	T207	18	13	64	37	22	64	12	89	102	129	37	30	78	3	72	80	90
40	1-1/2	T208	23	16	83	49	29	83	16	102	114	144	49	33	88	3	82	90	102
45	1-5/8 1-11/16 1-3/4	T209	23	16	83	49	29	83	16	102	117	144	49	35	87	3	82	95	100
50	1-13/16 1-7/8 1-15/16 2	T210	23	16	83	49	29	86	16	102	117	149	49	37	90	3	87	100	106
55	2 2-1/8 2-3/16	T211	25	19	102	64	35	95	22	130	146	171	64	38	106	4	92	100	115
60	2-1/4 2-7/16	T212	32	19	102	64	35	102	22	130	146	194	68	42	119	4	102	115	123
65	2-1/2	T213	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	44	137	4	-	120	137
70	2-11/16 3	T214	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	46	137	4	-	135	135
75	2-15/16 3	T215	32	21	111	70	41	121	26	151	167	232	70	48	140	4	-	135	151
80	3-3/16	T216	32	21	111	70	41	121	26	165	184	235	70	51	140	4	-	145	154
85	3-1/4	T217	38	29	124	73	48	157	30	173	198	260	73	54	162	5	-	155	145
90	3-1/2	T218	36	25	132	85	46	150	26	192	216	272	90	55	160	4	-	150	146

Peso do Conjunto (Kg)				D	UC 200		UG 200		UK 200			
CUCT2 C(E)	UCT2	UGT2	UKT2		Bi1	m1	Bi2	m2	Ø Eixo	Bucha	Bi3	
1,1	0,8	0,8	-	47	31	18,3	43,5	26,5	-	-	-	
1,2	0,8	0,9	0,9	52	34	19,7	44,3	26,9	3/4 20	HE2305 H2305	35	
1,9	1,3	1,4	1,4	62	38,1	22,2	48,3	30,1	7/8 15/16 25 1	HS2306 HA2306 H2306 HE2306	38	
2,5	1,7	1,8	1,7	72	42,9	25,4	51,1	32,3	1-1/8 30 1-3/16	HS2307 H2307 HA2307	43	
3,2	2,2	2,4	2,3	80	49,2	30,2	56,3	34,9	1-1/4 1-5/16 1-3/8 35	HE2308 HA2308 HS2308 H2308	46	
3,5	2,4	2,6	2,4	85	49,2	30,2	56,3	34,9	1-7/16 1-1/2 40 1-5/8	HA2309 HE2309 H2309 HS2309	50	
3,8	2,5	2,7	2,6	90	51,6	32,6	62,7	38,1	1-11/16 1-3/4 45	HA2310 HE2310 H2310	55	
5,8	4,2	4,5	4,2	100	55,6	33,4	71,3	43,6	1-7/8 1-15/16 50 2	HS2311 HA2311 H2311 HE2311	59	
7,9	5,1	5,4	5	110	65,1	39,7	77,7	46,8	2-1/8 55	HS2312 H2312	62	
10,3	6,6	7,2	6,6	120	65,1	39,7	85,7	51,6	2-3/16 2-1/4 60 2-3/8	HA2313 HE2313 H2313 HS2313	65	
9,9	7,1	7,7	-	125	74,6	44,4	85,7	51,6	-	-	-	
11,4	7,2	7,8	7,6	130	77,8	44,5	92,1	54,8	2-1/2 65	HE2315 H2315	73	
13,3	8,3	8,6	8,8	140	82,6	49,3	95,2	57,9	2-3/4 70	HE2316 H2316	78	
16,2	10,4	-	10,8	150	85,7	51,6	-	-	75 3	H2317 HE2317	82	
20,2	12,9	12,1	13,1	160	96	56,3	69,5	46,5	80	H2318	86	



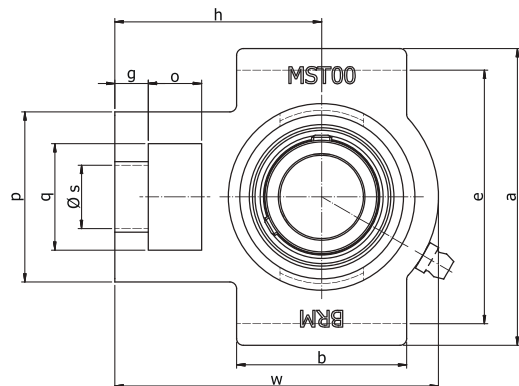
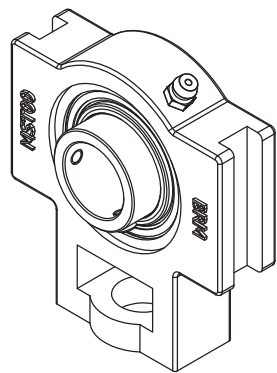
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)														Peso (Kg) UCT + WB
mm	pol		L	H	T	T1	J	J1	J2	A	A1	A2	L1	L2	N	b	
12		T204 + WB	317	199	150	84	117	19	154	50	7	29	354	13	12	10	5,5
15	1/2																
17	5/8																
20	3/4	T205 + WB	317	199	150	84	117	19	154	50	7	29	355	13	12	10	5,5
25	7/8																
	1	T206 + WB	337	212	150	90	127	19	166	50	7	30	371	13	12	10	6,9
30	1-1/16																
	1-1/8																
	1-3/16																
	1-1/4	T207 + WB	429	212	230	94	173	19	166	50	7	30	465	13	12	10	8,4
35	1-1/4																
	1-5/16																
	1-3/8																
	1-7/16	T208 + WB	520	233	300	97	219	22	192	50	7	30	569	20	15	17	11,5
40	1-1/2																
	1-5/8	T209 + WB	520	233	300	97	219	22	192	50	7	30	568	20	15	17	11,6
45	1-11/16																
	1-3/4																
	1-13/16	T210 + WB	520	233	300	97	219	22	192	50	7	30	571	20	15	17	11,7
50	1-7/8																
	1-15/16																
	2	T211 + WB	542	301	300	110	230	22	240	65	6	38	595	20	15	19	17,3
55	2-1/8																
	2-3/16																
	2-1/4	T212 + WB	568	301	300	113	243	22	240	65	6	38	622	20	15	19	18,7
60	2-7/16																
65	2-1/2	T213 + WB	606	322	300	128	260	22	260	65	6	38	683	20	15	24	23

D	Rolamentos UC 200			
	Z	Bi	m	
47	47,3	31	18,3	
52	48,7	34	19,7	
62	52,2	38,1	22,2	
72	55,4	42,9	25,4	
80	60,2	49,2	30,2	
85	60,2	49,2	30,2	
90	62,2	51,6	32,6	
100	71,4	55,6	33,4	
110	77,7	65,1	39,7	
120	77,7	65,1	39,7	



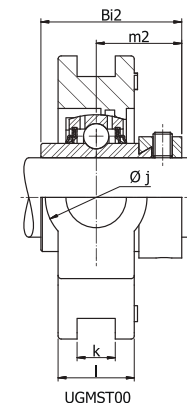
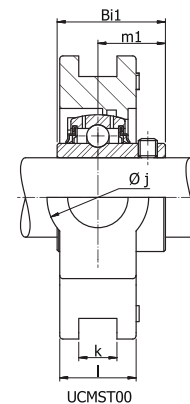
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)													Peso do Conjunto (Kg) UCRTU2
mm	pol		o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	l	h	
12																
15	1/2	RTU 20	16	10	51	32	19	51	13,5	76,2	89	94	32	24	60,3	0,8
17	5/8															
20	3/4															
25	7/8	RTU 25	16	10	51	32	22	51	13,5	76,2	89	97	32	24	62	0,8
1	15/16															
30	1-1/16	RTU 30	16	10	56	36,5	22	57	13,5	88,9	102	113	36,5	24	70	1,2
	1-1/8															
	1-3/16															
35	1-1/4	RTU 35	16	13	64	36,5	22	63,5	13,5	88,9	102	129	36,5	30	78	1,5
	1-1/4															
	1-5/16															
40	1-3/8	RTU 40	19	16	83	49	28	82,5	17,5	101,6	114	144	49	35	89	2,2
	1-7/16															
	1-1/2															
45	1-9/16	RTU 45	19	16	83	49	28	82,5	17,5	101,6	117	144	49	35	87	2,2
	1-5/8															
	1-11/16															
50	1-3/4	RTU 50	19	16	83	49	28	85,7	17,5	101,6	117	149	49	35	90	2,5
	1-13/16															
	1-7/8															
55	1-15/16	RTU 55	25,4	19	102	63,5	35	95	27	130,2	146	171	63,5	41	106	4,1
	2															
	2-1/8															
60	2-3/16	RTU 60	32	19	102	63,5	35	102	27	130,2	146	194	63,5	46	119	5,1
	2-1/4															
	2-3/8															
65	2-7/16	RTU 70	32	21	111	70	41	120	27	150,8	167	224	70	51	136	6,1
70	2-11/16															
	2-3/4															

Peso do Conjunto (Kg) UGRTU2	D	Rolamentos				
		UC 200		UG 200		
		Bi1	m1	Bi2	m2	
0,8	47	31	18,3	43,5	26,5	
0,9	52	34	19,7	44,3	26,9	
1,3	62	38,1	22,2	48,3	30,1	
1,6	72	42,9	25,4	51,1	32,3	
2,4	80	49,2	30,2	56,3	34,9	
2,4	85	49,2	30,2	56,3	34,9	
2,8	90	51,6	32,6	62,7	38,1	
4,4	100	55,6	33,4	71,3	43,6	
5,4	110	65,1	39,7	77,7	46,8	
6,8	120 125	74,6	44,4	85,7	51,6	

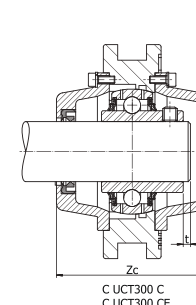
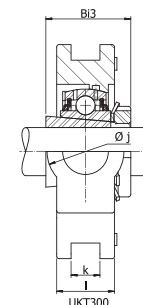
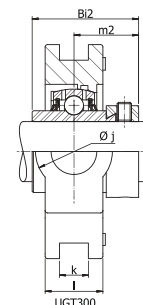
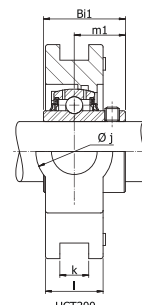
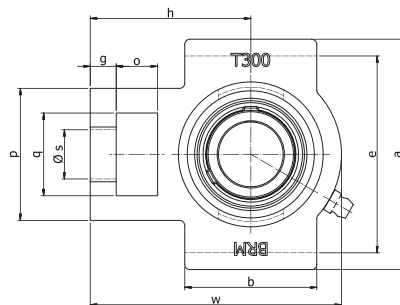
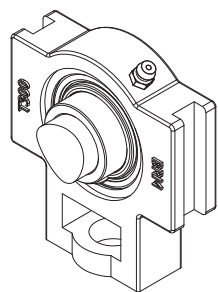


(n) - Montado com rolamento UC319 BRM em lugar de UCX00.

Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)											
mm	pol		o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	l
25	1	MST 25	18	10	56	37	22	57	13,5	88,9	102	113	37	24
30	1-3/16 1-1/4	MST 30	18	13	64	37	22	64	13,5	88,9	102	129	37	30
35	1-7/16	MST 35	23	16	83	49	29	83	17,5	101,6	114	144	49	35
40	1-1/2 1-9/16	MST 40	23	16	83	49	29	83	17,5	101,6	114	144	49	35
45	1-11/16 1-3/4	MST 45	23	16	83	49	29	86	17,5	101,6	117	149	49	35
50	1-15/16 2	MST 50	25	19	102	64	35	95	27	130,2	146	171	64	41
55	2-3/16 2-1/4	MST 55	32	19	102	64	35	102	27	130,2	146	194	68	46
60	2-7/16 2-1/2	MST 60	32	21	111	70	41	120	27	150,8	167	224	70	45
65	2-3/4	MST 65	32	21	111	70	41	120	27	150,8	167	232	70	47
70	2-11/16	MST 70	32	21	111	70	41	120	27	150,8	167	232	70	47
75	2-15/16 3	MST 75	32	21	111	70	41	120	27	165	184	235	70	47
80	3-3/16 3-1/4	MST 80	38	29	124	73	47	157	46	173	198	260	79	72
85	3-7/16	MST 85	38	29	127	73	48	152	46	190,4	216	266	79	62
90	3-1/2	MST 90	38	29	127	73	48	152	46	190,4	216	266	79	62
95	3-15/16	MST 95 ⁽ⁿ⁾	38	32	152	89	54	190	55,5	234,8	260	317	98	75
100	4	MST 100 ⁽ⁿ⁾	38	32	152	89	54	190	55,5	234,8	260	317	98	75

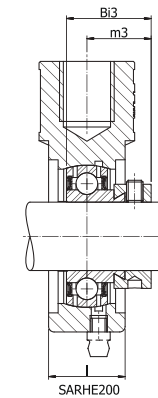
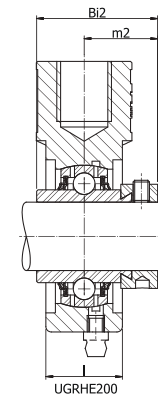
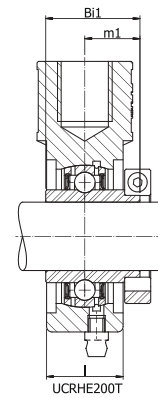
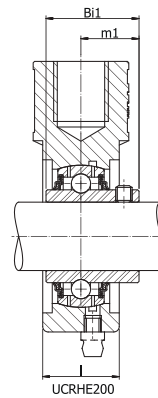
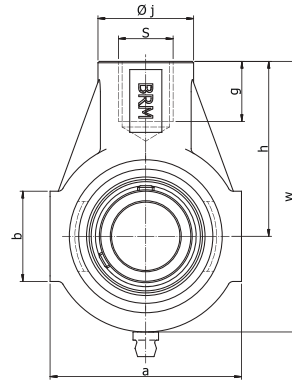
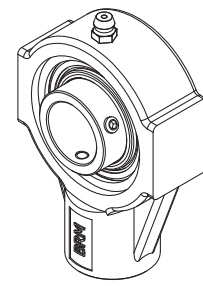
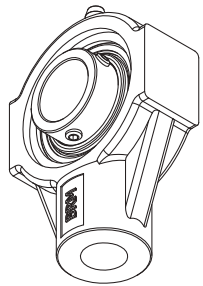


h	Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos				
	UCMST00	UGMST00		UCX 00		UG 200		
				Bi1	m1	Bi2	m2	
70	1,3	1,3	62	38,1	22,2	48,3	30,1	
78	2	2	72	42,9	25,4	51,1	32,3	
89	2,3	2,3	80	49,2	30,2	56,3	34,9	
89	2,4	2,3	85	49,2	30,2	56,3	34,9	
90	2,6	2,35	90	51,6	32,6	62,7	38,1	
106	4,2	3,95	100	55,6	33,4	71,3	43,6	
119	5,2	5,4	110	65,1	39,7	77,7	46,8	
137	7	7,5	125	65,1	39,7	85,7	51,6	
140	8,7	8,9	130	77,8	44,5	85,7 66,1	51,6 44,6	
140	9,8	10	140	82,6	49,3	92,1	54,8	
162	13,7	13,5	150	85,7	51,6	73,8	54,4	
165	16,8	16	160	96	56,3	85,7	51,6	
190	22,4	-	190,0 200,0	117,5 103,0	68,3 66,0	-	-	



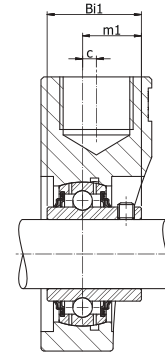
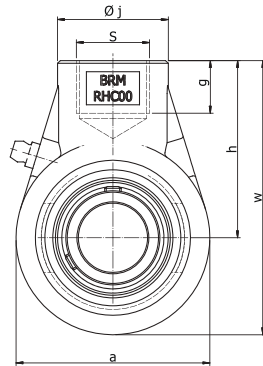
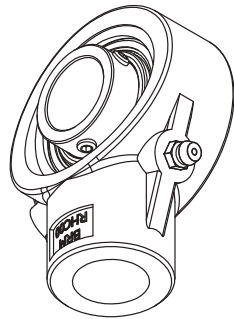
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)														
mm	pol		o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	l	h	t	Zc
25	1	T 305	16	12	62	36	26	65	12	80	89	122	36	26	76	2	80
30	1-3/16	T 306	18	14	70	41	28	74	16	90	100	137	41	28	85	2	85
35	1-1/4 1-7/16	T 307	20	15	75	45	30	80	16	100	111	150	45	32	94	3	95
40	1-1/2	T 308	22	17	83	50	32	89	18	112	124	162	50	34	100	3	105
45	1-11/16 1-3/4	T 309	24	18	90	55	34	97	18	125	138	178	55	38	110	3	110
50	1-7/8 1-15/16	T 310	27	20	98	61	37	106	20	140	151	191	61	40	117	3	120
55	2 2-3/16	T 311	29	21	105	66	39	115	22	150	163	207	66	44	127	4	125
60 65	2-1/4 2-5/16 2-7/16	T 312	31	23	113	71	41	123	22	160	178	220	71	46	135	4	135
65	2-1/2	T 313	32	25	116	71	43	134	26	170	190	238	80	50	146	4	140
70	2-11/16	T 314	36	25	130	85	46	140	26	180	202	252	90	52	155	4	140
75	2-15/16 3	T 315	36	25	132	85	46	150	26	192	216	262	90	55	160	4	150
80	3-3/16	T 316	42	28	150	98	53	160	30	204	230	282	102	60	174	4	155
85	-	T317	42	30	152	98	53	170	32	214	240	298	102	64	183	5	170
90	3-7/16	T 318	46	30	160	106	57	175	32	228	255	312	110	66	192	5	170
95 100	-	T 319	46	31	165	106	57	180	35	240	270	322	110	72	197	5	180
100	3-15/16 4	T 320	48	32	175	115	59	200	35	260	290	345	120	75	210	5	190
110	-	T 322	52	38	185	125	65	215	38	285	320	385	130	80	235	5	200
120	-	T 324	60	42	210	140	70	230	45	320	355	432	140	90	267	5	215
130	-	T 326	65	45	220	150	75	240	50	350	385	465	150	100	285	6	225
140	-	T 328	70	50	230	160	80	255	50	380	415	515	155	100	315	6	235

Peso do Conjunto (Kg)				D	Rolamentos						
CUCT3 C(E)	UCT3	UGT3	UKT3		UC 300		UG 300		UK 300		
					Bi1	m1	Bi2	m2	Ø Eixo	Bucha	Bi3
2,2	1,4	1,4	1,4	62	38	23	46,8	30,1	3/4 20	HE2305 H2305	35
2,7	1,9	2	1,8	72	43	26	50	32,5	7/8 15/16 25	HS2306 HA2306 H2306	38
3,5	2,5	2,5	2,4	80	48	29	51,6	33,3	1 1-1/8 30	HE2306 HS2307 H2307	43
4,2	3,1	3,2	2,9	90	52	33	57,1	37,3	1-3/16 1-1/4 1-5/16 1-3/8	HA2307 HE2308 HA2308 HS2308	46
5,3	4	4,2	3,9	100	57	35	58,7	38,9	35 1-7/16 1-1/2 40	H2308 HA2309 HE2309 H2309	50
6,7	5	5,2	4,7	110	61	39	66,6	42	1-5/8 1-11/16 1-3/4 45	HS2309 HA2310 HE2310 H2310	55
8,9	6,1	6,2	5,9	120	66	41	73	45,2	1-7/8 1-15/16 50	HS2311 HA2311 H2311	59
12,5	7,7	8	7,1	130	71	45	76,5	47	2 2-1/8 55	HE2311 HS2312 H2312	62
14,8	9,8	10,2	9,3	140	75	45	85,7	53,2	2-3/16 2-1/4 60 2-3/8	HA2313 HE2313 H2313 HS2313	65
17,7	11,6	12,2	-	150	78	45	92,1	58	-	-	-
20	12,6	13,6	12	160	82	50	100	62,7	2-1/2 65	HE2315 H2315	73
26,5	15,9	17,1	14,9	170	86	52	106,4	65,9	2-3/4 70	HE2316 H2316	78
28	18,9	19,9	17,4	180	96	56	109,5	67,5	75 3	H2317 HE2317	82
32,5	21,8	23,7	20,1	190	96	56	115,9	72,3	80	H2318	86
33,3	25,9	27,4	25,7	200	103	62	122,3	83,4	3-1/4 85	HE2319 H2319	90
46,5	30,8	32,7	30,5	215	108	66	128,6	78,6	3-1/2 90	HE2320 H2320	97
56,5	41,6	-	41,7	240	117	71	-	-	100 4	H2322 HE2322	105
74,3	54,6	-	54,1	260	126	75	-	-	110	H2324	112
92	69	-	69	280	135	81	-	-	115	H2326	121
111	84	-	84	300	145	86	-	-	125	H2328	131

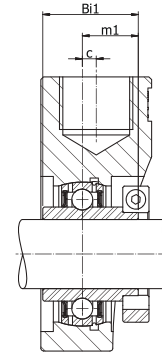


Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)								Peso do Conjunto (Kg) UCRHE2
mm	pol		a	w	h	j	g	b	l	s	
12	1/2	RHE 20	65	91	58	30	21	38	25	M16x2	0,6
15	5/8										
17	3/4										
20	7/8										
25	15/16	RHE 25	70	99	64	35	22	33	28	M20x2,5	0,7
30	1	RHE 30	85	114	72	40	24	40	32	M24x3	1,1
	1-1/16										
	1-1/8										
	1-3/16										
35	1-1/4	RHE 35	90	121	76	40	24	49	32	M24x3	1,2
	1-1/4										
	1-5/16										
	1-3/8										
40	1-7/16	RHE 40	100	135	85	40	24	45	36	M24x3	1,7
	1-1/2										
	1-9/16										
	1-5/8										
45	1-11/16	RHE 45	110	145	90	40	24	45	40	M24x3	2
	1-3/4										
	1-13/16										
	1-7/8										
50	1-7/8	RHE 50	110	145	90	40	24	46	40	M24x3	2
	1-15/16										
	2										

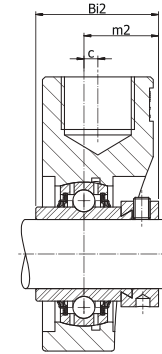
Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos						
UGRHE2	SARHE2		UC 200		UG 200		SA 200		
			Bi1	m1	Bi2	m2	Bi3	m3	
0,6	0,5	47	31	18,3	43,5	26,5	30,9	23,6	
0,8	0,7	52	34	19,7	44,3	26,9	30,9	23,6	
1,2	1,1	62	38,1	22,2	48,3	30,1	35,7	26,7	
1,3	1,3	72	42,9	25,4	51,1	32,3	38,9	29,4	
1,8	1,6	80	49,2	30,2	56,3	34,9	43,7	32,7	
2,2	1,9	85	49,2	30,2	56,3	34,9	43,7	32,7	
2,3	1,8	90	51,6	32,6	62,7	38,1	43,7	32,7	



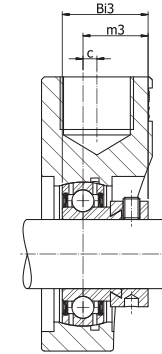
UCRHC200



UCRHC200T



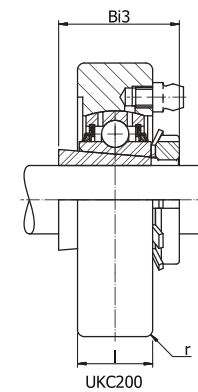
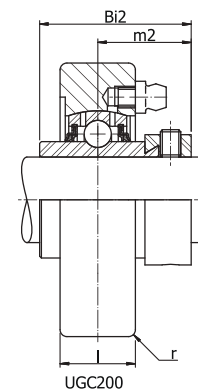
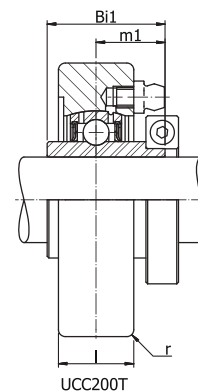
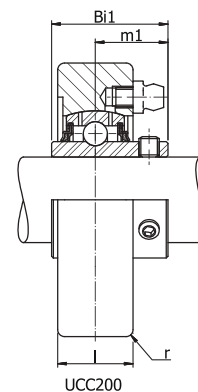
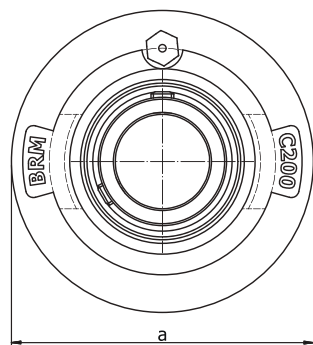
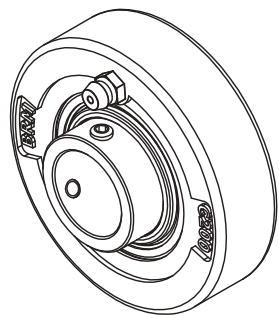
UGRHC200



SARHC200

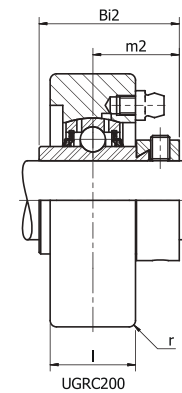
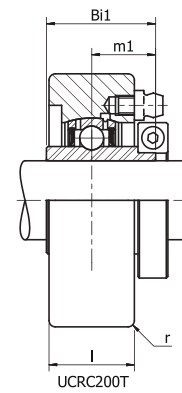
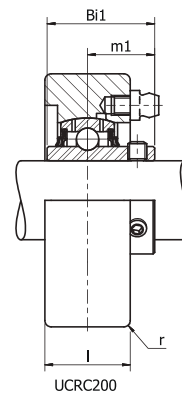
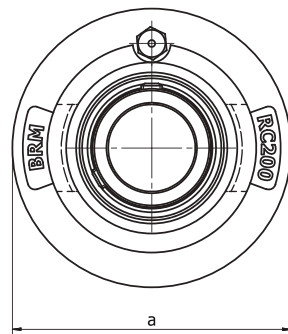
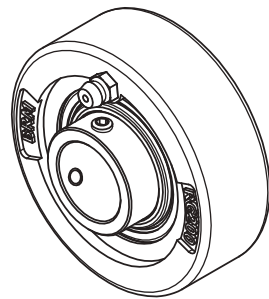
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)							Peso do Conjunto (Kg)
mm	pol		a	w	h	j	g	c	s	UCRHC2
12	1/2	RHC 20	70	99	64	40	19	0	3/4 BSP	0,7
15	5/8								14 fpp	
17	3/4									
20	7/8									
25	15/16	RHC 25	70	99	64	40	19	0	3/4 BSP	0,7
	1								14 fpp	
30	1-1/16	RHC 30	80	104	64	40	19	0	3/4 BSP	0,9
	1-1/8								14 fpp	
	1-3/16									
	1-1/4									
35	1-1/4	RHC 35	92	116	70	40	19	0	3/4 BSP	1,2
	1-5/16								14 fpp	
	1-3/8									
	1-7/16									
40	1-1/2	RHC 40	96	121	73	40	19	2	3/4 BSP	1,3
									14 fpp	
45	1-9/16	RHC 45	108	136	82	48	21	4	1 BSP	1,8
	1-5/8								11 fpp	
	1-11/16									
	1-3/4									
50	1-13/16	RHC 50	110	140	83	48	21	5	1 BSP	1,9
	1-7/8								11 fpp	
	1-15/16									
	2									
55	2-1/8	RHC 55	143	173	102	60	28	8,7	1-1/4 BSP	3,8
	2-3/16								11 fpp	
	2-1/4									
	2-3/8									
60	2-7/16	RHC 60	143	173	102	60	28	8,7	1-1/4 BSP	3,9
									11 fpp	
65	2-1/2	RHC 65	171	200	117,5	70	32	9,5	1-1/2 BSP	5,7
									11 fpp	
70	2-11/16	RHC 70	171	200	117,5	70	32	9,5	1-1/2 BSP	6,8
	2-3/4								11 fpp	
75	2-15/16	RHC 75	171	200	117,5	70	32	9,5	1-1/2 BSP	5,7
	3								11 fpp	
80	3-3/16	RHC 80	174	211	123,8	71	32	8	1-1/2 BSP	7
									11 fpp	

Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos						
UGRHC2	SARHC2		UC 200		UG 200		SA 200		
			Bi1	m1	Bi2	m2	Bi3	m3	
0,7	0,65	47	31	18,3	43,5	26,5	30,9	23,4	
0,8	0,7	52	34	19,7	44,3	26,9	30,9	23,4	
1	0,9	62	38,1	22,2	48,3	30,1	35,7	26,7	
1,3	1,25	72	42,9	25,4	51,1	32,3	38,9	29,4	
1,45	1,25	80	49,2	30,2	56,3	34,9	43,7	32,7	
2	1,7	85	49,2	30,2	56,3	34,9	43,7	32,7	
2,15	1,9	90	51,6	32,6	62,7	38,1	43,7	32,7	
4,1	3,8	100	55,6	33,4	71,3	43,6	48,4	36,4	
4,25	3,65	110	65,1	39,7	77,7	46,8	49,3	37,3	
6,35	-	120	65,1	39,7	85,7	51,6	-	-	
7,45	-	125	74,6	44,4	85,7	51,6	-	-	
6,3	-	130	77,8	44,5	92,1	54,8	-	-	
7,3	-	140	82,6	49,3	95,2	57,9	-	-	



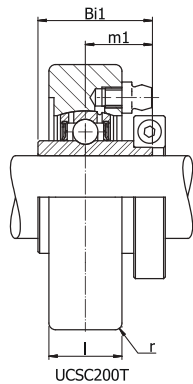
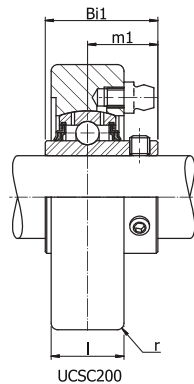
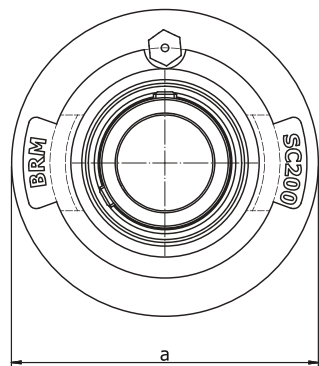
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)			Peso do Conjunto (Kg)			D	UC 200 Bi1
mm	pol		a	l	r	UCC2	UGC2	UKC2		
12	1/2	C 204	72	20	2	0,5	0,5	-	47	31
15	5/8									
17	3/4									
20	7/8									
25	15/16	C 205	80	22	2	0,6	0,7	0	52	34
30	1	C 206	85	27	2	0,8	0,9	0	62	38,1
	1-1/16									
	1-1/8									
	1-3/16									
35	1-1/4	C 207	90	28	2	0,9	1	1	72	42,9
	1-1/4									
	1-5/16									
	1-3/8									
40	1-7/16	C 206	100	30	2,5	1,2	1,4	1,3	80	49,2
	1-1/2									
	1-9/16									
	1-5/8									
45	1-11/16	C 209	110	31	2,5	1,5	1,7	1,6	85	49,2
	1-3/4									
	1-13/16									
	1-7/8									
50	1-15/16	C 210	120	33	2,5	1,9	2,2	2	90	51,6
	2									
	2									
	2-1/8									
55	2-3/16	C 211	125	35	2,5	2,2	2,5	2,2	100	55,6
	2-1/4									
	2-3/8									
	2-7/16									
60	2-1/2	C 212	130	38	2,5	2,5	2,9	2,4	110	65,1
	2-1/4									
	2-3/8									
	2-7/16									
65	2-1/2	C 213	140	40	3	2,9	3,5	2,9	120	65,1
	2-1/2									
	2-1/2									
	2-1/2									

Rolamentos					
UC200T m1	UG 200		UK 200		
	Bi2	m2	Ø Eixo	Bucha	Bi3
18,3	43,5	26,5	-	-	-
19,7	44,3	26,9	3/4 20	HE2305 H2305	35
22,2	48,3	30,1	7/8 15/16 25 1 HE2306	HS2306 HA2306 H2306	38
25,4	51,1	32,3	1-1/8 30 1-3/16	HS2307 H2307 HA2307	43
30,2	56,3	34,9	1-1/4 1-5/16 1-3/8 35 1-7/16	HE2308 HA2308 HS2308 H2308 HA2309	46
30,2	56,3	34,9	1-1/2 40 1-5/8	HE2309 H2309 HS2309	50
32,6	62,7	38,1	1-11/16 1-3/4 45	HA2310 HE2310 H2310	55
33,4	71,3	43,6	1-7/8 1-15/16 50 2	HS2311 HA2311 H2311 HE2311	59
39,7	77,7	46,8	2-1/8 55	HS2312 H2312	62
39,7	85,7	51,6	2-3/16 2-1/4 60 2-3/8	HA2313 HE2313 H2313 HS2313	65

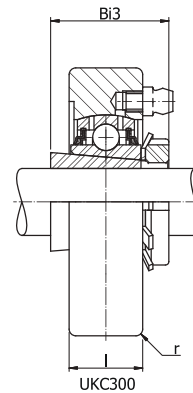
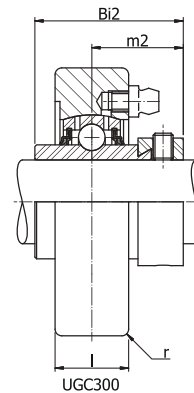
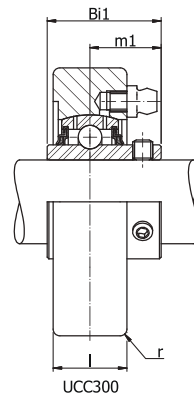
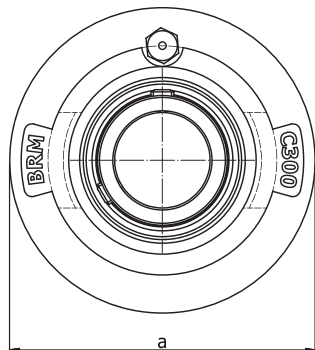
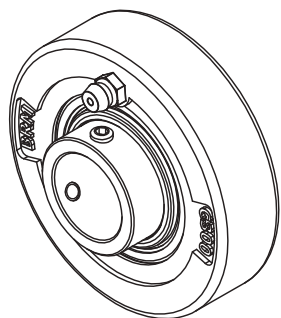


Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)			Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos UC 200 Bi1
mm	pol		a	l	r	UCRC2	UGRC2		
12	1/2	RC 20	74,6	36,5	2	0,6	0,6	47	31
15	5/8								
17	3/4								
20	7/8								
25	15/16	RC 25	79,4	38,1	2	0,8	0,8	52	34
30	1-1/16								
30	1-1/8	RC 30	88,9	38,1	2	1	1	62	38,1
	1-3/16								
	1-1/4								
35	1-1/4	RC 35	98,4	39,7	2	1,2	1,3	72	42,9
	1-5/16								
	1-3/8								
40	1-7/16	RC 40	106,4	44,4	2,5	1,5	1,6	80	49,2
	1-1/2								
	1-9/16								
45	1-5/8	RC 45	111,1	44,4	2,5	1,8	1,9	85	49,2
	1-11/16								
	1-3/4								
50	1-13/16	RC 50	115,9	52,4	2,5	2,1	2,3	90	51,6
	1-7/8								
	1-15/16								
55	2	RC 55	125,4	58,7	2,5	2,6	2,8	100	55,6
	2								
	2-1/8								
60	2-3/16	RC 60	149,2	65,1	2,5	3,2	3,4	110	65,1
	2-1/4								
	2-3/8								
60	2-7/16								
	2-7/16								

Rolamentos			
UC 200 m1	UG 200 Bi2	UG 200 m2	
18,3	43,5	26,5	
19,7	44,3	26,9	
22,2	48,3	30,1	
25,4	51,1	32,3	
30,2	56,3	34,9	
30,2	56,3	34,9	
32,6	62,7	38,1	
33,4	71,3	43,6	
39,7	77,7	46,8	

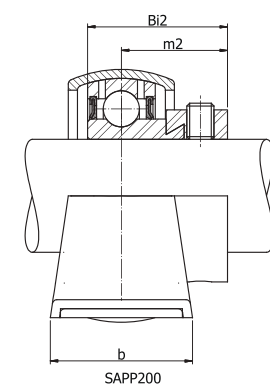
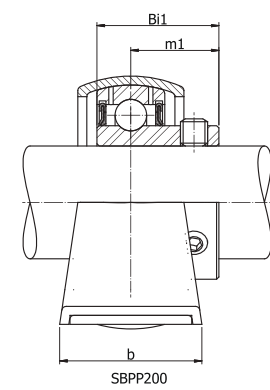
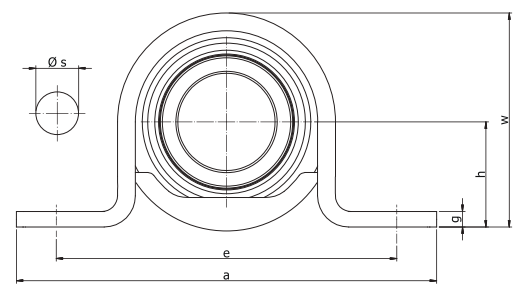
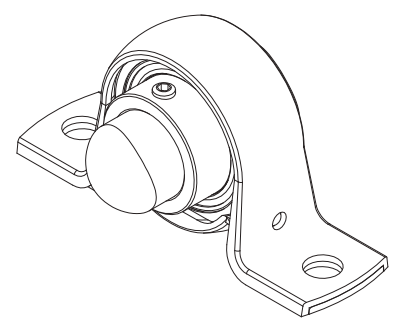


Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)			Peso do Conjunto (Kg)		D	Rolamentos UC 200	
mm	pol		a	l	r	UCSC2	UGSC2		Bi1	m1
12		SC 203	68,2	22,2	1,5	0,45	-	47	31	18,3
15	1/2									
17	5/8									
20	3/4	SC 204	74,6	22,2	1,5	0,45	0,45	47	31	18,3
	7/8	SC 205	79,3	26,2	1,5	0,5	0,6	52	34	19,7
25	15/16									
	1									
30	1-1/16	SC 206	88,9	27,7	2	0,5	0,6	62	38,1	22,2
	1-1/8									
	1-3/16									
	1-1/4									
35	1-1/4	SC 207	98,4	31	2	0,7	0,8	72	42,9	25,4
	1-5/16									
	1-3/8									
	1-7/16									
40	1-1/2	SC 208	106,4	37,3	2	0,9	1,05	80	49,2	30,2
45	1-5/8	SC 209	111,1	36,5	2,5	1,1	1,3	85	49,2	30,2
	1-11/16									
	1-3/4									
	1-13/16									
50	1-7/8	SC 210	115,9	37,3	2,5	1,1	1,35	90	51,6	32,6
	1-15/16									
	2									
	2									
55	2-1/8	SC 211	125,4	40,5	2,5	1,5	1,9	100	55,6	33,4
60	2-3/16	SC 212	149,2	41,3	2,5	2	2,35	110	65,1	39,7
	2-1/4									
	2-7/16									
70	2-3/4	SC 214	158,7	50,8	3	2,5	3,15	125	74,6	44,4
75	2-15/16	SC 215	168,3	50,8	3	2,6	3,2	130	77,8	44,5
	3									
80	3-3/16	SC 216	177,8	55,5	3,5	3,1	3,4	140	82,6	49,3
85	3-1/4	SC 217	188,9	63,5	3,5	3,6	3,75	150	85,7	51,6
90	3-1/2	SC 218	208	63,5	4	3,9	4,1	160	96	56,3



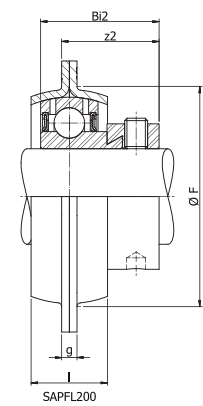
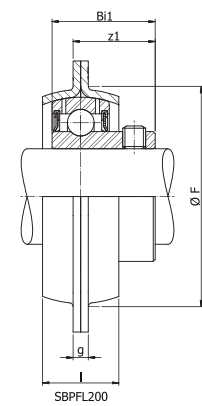
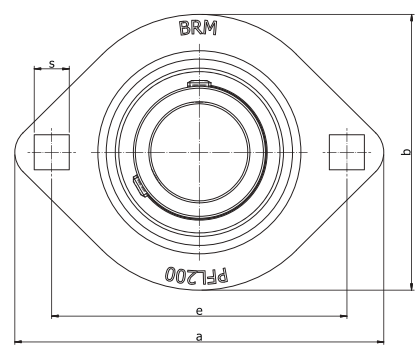
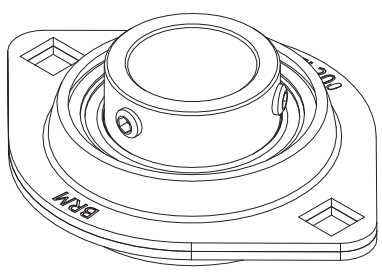
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)			Peso do Conjunto (Kg)			D	UC 300	
mm	pol		a	l	r	UCC3	UGC3	UKC3		Bi1	m1
25	1	C 305	90,0	26,0	2,5	1,10	1,10	1,20	62,0	38,0	23,0
30	1-3/16	C 306	100,0	28,0	2,5	1,40	1,50	1,40	72,0	43,0	26,0
35	1-1/4 1-7/16	C 307	110,0	32,0	3,0	1,80	1,80	1,80	80,0	48,0	29,0
40	1-1/2	C 308	120,0	34,0	3,0	2,20	2,30	2,20	90,0	52,0	33,0
45	1-11/16 1-3/4	C 309	130,0	38,0	3,5	2,70	2,90	2,80	100,0	57,0	35,0
50	1-7/8 1-15/16	C 310	140,0	40,0	3,5	3,30	3,50	3,30	110,0	61,0	39,0
55	2 2-3/16	C 311	150,0	44,0	3,5	3,90	4,20	3,90	120,0	66,0	41,0
60 65	2-1/4 2-5/16 2-7/16	C 312	160,0	46,0	3,5	4,80	5,10	4,70	130,0	71,0	45,0
65	2-1/2	C 313	170,0	50,0	3,5	5,80	6,20	5,60	140,0	75,0	45,0
70	2-11/16	C 314	180,0	52,0	4,0	6,60	7,20	-	150,0	78,0	45,0
75	2-15/16 3	C 315	190,0	55,0	4,0	7,80	8,40	7,90	160,0	82,0	50,0
80	3-3/16	C 316	200,0	60,0	4,0	9,00	10,00	9,20	170,0	86,0	52,0
85	-	C 317	215,0	64,0	4,0	11,00	13,00	11,00	180,0	96,0	56,0
90	3-7/16	C 318	225,0	66,0	4,0	12,00	14,00	13,00	190,0	96,0	56,0
95 100	-	C 319	240,0	72,0	4,0	15,00	17,00	16,00	200,0	103,0	62,0
100	3-15/16 4	C 320	260,0	75,0	4,0	19,00	21,00	20,00	215,0	108,0	66,0
110	-	C 322	300,0	80,0	5,0	28,00	-	29,00	240,0	117,0	71,0
120	-	C 324	320,0	90,0	5,0	35,00	-	35,00	260,0	126,0	75,0
130	-	C 326	340,0	100,0	5,0	42,00	-	43,00	280,0	135,0	81,0
140	-	C 328	360,0	100,0	5,0	49,00	-	49,00	300,0	145,0	86,0

Rolamentos				
UG 300		UK 200		
Bi2	m2	Ø Eixo	Bucha	Bi3
46,8	30,1	3/4 20	HE2305 H2305	35,0
50,0	32,5	7/8 15/16 25	HS2306 HA2306 H2306	38,0
51,6	33,3	1 1-1/8 30	HE2306 HS2307 H2307	43,0
57,1	37,3	1-3/16 1-1/4 1-5/16 1-3/8 35	HA2307 HE2308 HA2308 HS2308 H2308	46,0
58,7	38,9	1-7/16 1-1/2 40	HA2309 HE2309 H2309	50,0
66,6	42,0	1-5/8 1-11/16 1-3/4	HS2309 HA2310 HE2310	55,0
73,0	45,2	45 1-7/8 1-15/16 50	H2310 HS2311 HA2311 H2311	59,0
76,5	47,0	2 2-1/8 55	HE2311 HS2312 H2312	62,0
85,7	53,2	2-3/16 2-1/4 60	HA2313 HE2313 H2313	65,0
92,1	58,0	2-3/8 70	HS2313 - -	-
100,0	62,7	2-1/2 65	HE2315 H2315	73,0
106,4	65,9	2-3/4 70	HE2316 H2316	78,0
109,5	67,5	75 3	H2317 HE2317	82,0
115,9	72,3	80	H2318	86,0
122,3	83,4	3-1/4 85	HE2319 H2319	90,0
128,6	78,6	3-1/2 90	HE2320 H2320	97,0
-	-	100 4	H2322 HE2322	105,0
-	-	110	H2324	112,0
-	-	115	H2326	121,0
-	-	125	H2328	131,0



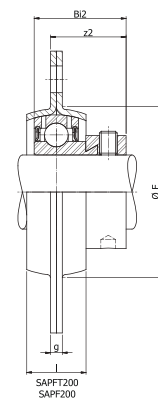
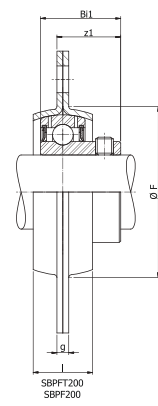
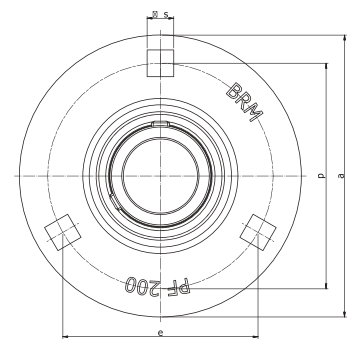
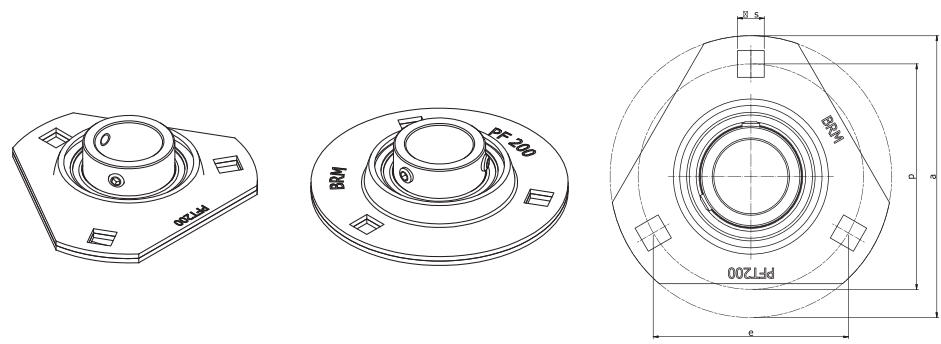
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)							Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)	
mm	pol		h	a	e	b	s	g	w		SBPP2	SAPP2
12												
15	1/2	PP 203	22,2	86	68	25	9,5	3	44	M8 5/16	0,2	0,3
17	5/8											
20	3/4	PP 204	25,4	98	76	30	9,5	3	50	M8 5/16	0,2	0,2
25	7/8 1	PP 205	28,6	108	86	32	11,5	4	57	M10 3/8	0,3	0,3
30	1-1/8 1-3/16 1-1/4 1-1/4	PP 206	33,6	117	95	38	11,5	4	66	M10 3/8	0,5	0,5
35	1-3/8 1-7/16	PP 207	39,7	129	106	42	11,5	5	78	M10 3/8	0,6	0,6

D	Rolamentos				
	SB 200		SA 200		
	Bi1	m1	Bi2	m2	
40	22	16	28,6	22,1	
47	25	18	30,9	23,4	
52	27	19,5	30,9	23,4	
62	30	22	35,7	26,7	
72	32	23,5	38,9	29,4	



Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)							Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)	
mm	pol		a	e	g	l	s	b	F(min.)		SBPFL2	SAPFL2
12												
15	1/2	PFL 203	81	63,5	4	14	7,5	59	49	1/4	0,2	0,2
17	5/8											
20	3/4	PFL 204	90	71,5	4	17	9	67	56	5/16	0,2	0,3
25	7/8	PFL 205	95	76	4	18	9	71	60	5/16	0,4	0,4
	1											
30	1-1/8	PFL 206	113	90,5	5	22	10,5	84	71	3/8	0,4	0,4
	1-3/16											
	1-1/4											
35	1-1/4	PFL 207	122	100	5	24	10,5	94	81	3/8	0,6	0,6
	1-3/8											
	1-7/16	PFL 208	148	119	7	23	13,5	110	88	1/2	0,9	1
40	1-1/2											

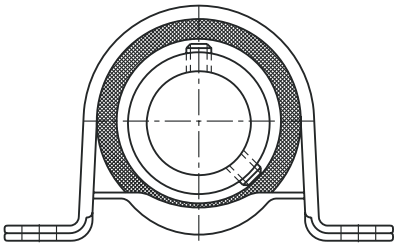
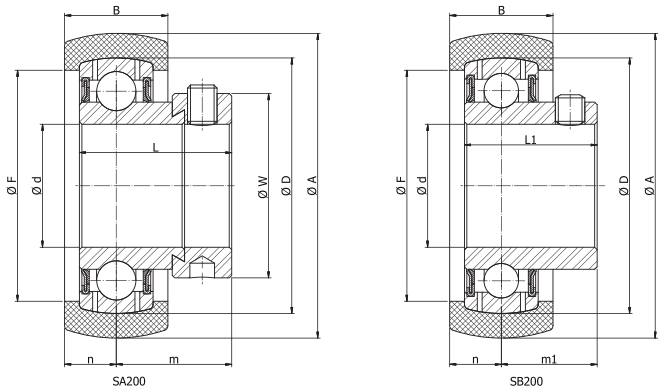
D	Rolamentos			
	SB 200		SA 200	
	Bi1	z1	Bi2	z2
40	22	18	28,6	24
47	25	19,7	30,9	25,1
52	27	21	30,9	25,1
62	30	25	35,7	29
72	32	30,9	38,9	32
80	34	38,4	43,7	36



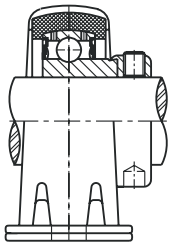
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)								Paraf.	Peso do Conjunto (Kg) SBPFT200
mm	pol		a	e	p	g	l	s	b	F (min.)		
12	1/2	PF 203	82	55,4	64	4	14	7,5	29	49	1/4	0,3
15	5/8											
17												
20	3/4	PF 204	91	61,5	71	4	17	9	33	56	5/16	0,3
25	7/8 1	PF 205	95	65,8	76	4	20	9	35	60	5/16	0,4
30	1-1/8 1-3/16 1-1/4 1-1/4	PF 206	113	77,9	90	5	22	10,5	38	71	3/8	0,6
35	1-3/8 1-7/16	PF 207	122	86,6	100	5	24	10,5	45	81	3/8	0,8
40	1-1/2	PF 208	148	103,1	119	7	26	13,5	-	91	1/2	1,1

Peso do Conjunto (Kg) SAPFT200	D	Rolamentos			
		SB 200		SA 200	
		Bi1	z1	Bi2	z2
0,3	40	22	18	28,6	24
0,3	47	25	20,3	30,9	25,1
0,4	52	27	21	30,9	25,1
0,6	62	30	25	35,7	29
0,8	72	32	30,9	38,9	32
1,3	80	34	38,4	43,7	36

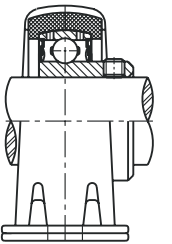
Rolamento com fixação no eixo por colar excêntrico (SA) ou por parafusos (SB). Podem ser montados em mancais de chapa de aço estampado ou de ferro fundido.



PP 200



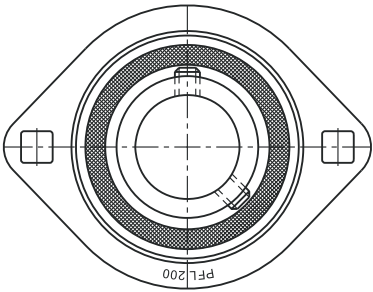
SARPP200



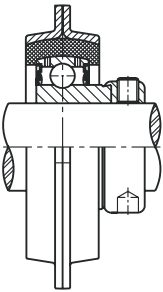
SBRPP200

Øeixo mm pol	Cartucho de borracha	Dimensão nominal (mm)									
		D	A	B	F	n	L	m	W	L1	m1
12 1/2 15 5/8 17	RABR 203	40	47	17	35	9	28,6	22,1	28,6	22	16
3/4 20	RABR 204	47	52	17	41	9	30,9	23,5	33	25	18
7/8 25 1	RABR 205	52	62	21	47	10	30,9	23,5	38,1	27	19,5
1-1/8 30 1-3/16 1-1/4	RABR 206	62	72	23	54	11	35,7	26,7	44,5	30	21

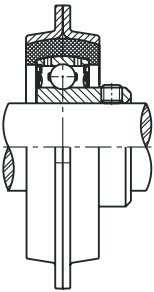
Carga radial cartucho (Kgf)	Caixa PP / PFL / PFT / PF	Rolamento SA / SB	Peso (Kg)
85	204	201 201-8 202 202-10 203	0,15
120	205	204-12 204	0,2
140	206	205-14 205 205-16 206-18 206	0,25
200	207	206-19 206-20	0,4



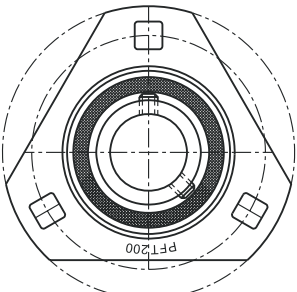
PFL 200



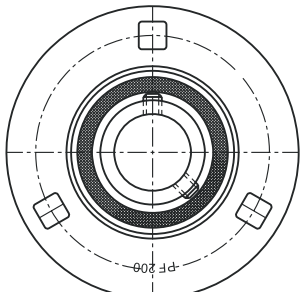
SARPFL200



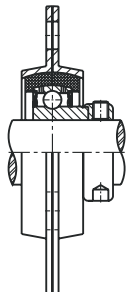
SBRPFL200



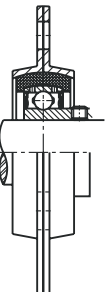
PFT200



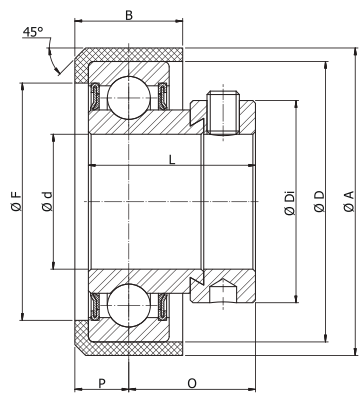
PF 200



SARPFT200
SARPFT200



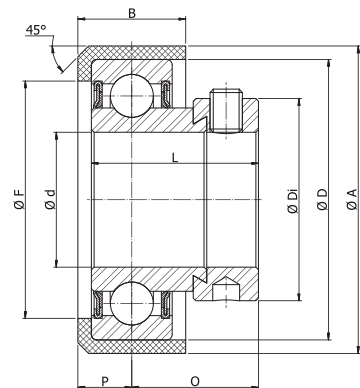
SBRPFT200
SBRPFT200



Øeixo mm pol	Cartucho de borracha	Dimensão nominal (mm)								Carga radial cartucho (Kgf)
		D	A	B	P	F	O	L	Di	
3/4 20	RCR 204	47	51	18	10	40	23,5	30,9	33,5	90
7/8 25 1	RCR 205	52	57	20	10	44	23,5	30,9	38,1	140
3/4 20	LRCR 04	42	46	18	10	35	18,6	24,6	30	90

Rolamento com fixação no eixo por colar excêntrico

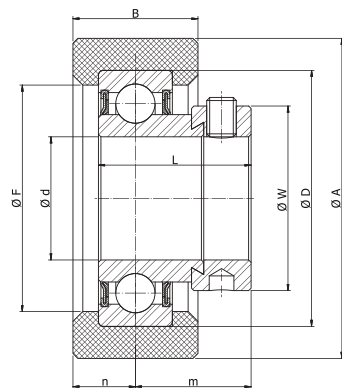
Rolamento	Peso (Kg)
KHR 204-12 KHR 204	0,2
KHR 205-14 KHR 205 KHR 205-16	0,2
RAL 012 NPP RALE 20 NPP	0,3



Øeixo mm pol	Cartucho de borracha	Dimensão nominal (mm)							
		D	A	A1	B	B1	P	F	O
3/4 20	CR 204	47	87	84	25	21	13	40	23,5
7/8 25 1	CR 205	52	87	84	25	21	13	46	23,5
7/8 25	LCR 05	42	87	84	25	21	19	40	19,4

Rolamento com fixação no eixo por colar excêntrico

L	Di	Carga radial cartucho (Kgf)	Rolamento	Peso (Kg)
30,9	33,5	75	KHR 204-12 KHR 204	0,3
30,9	38,1	100	KHR 205-14 KHR 205 KHR 205-16	0,3
25,4	36	90	RAL 014 NPP RALE 25 NPP	0,3



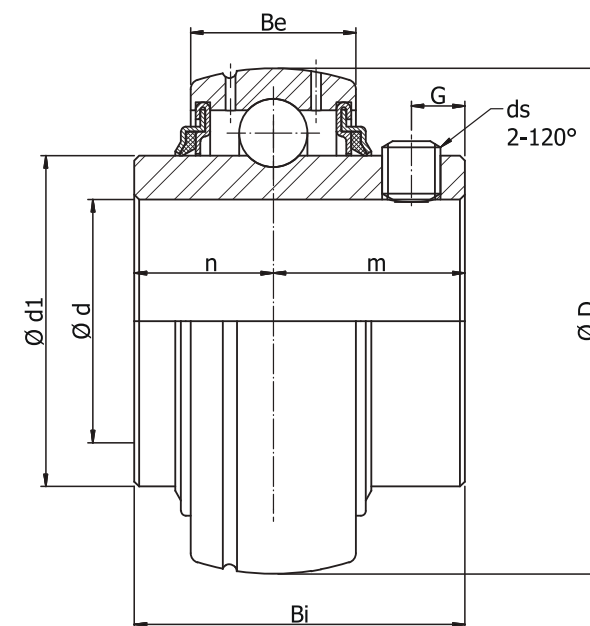
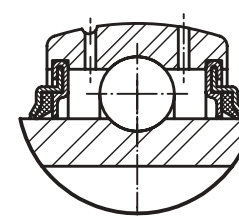
Øeixo mm pol	Cartucho de borracha	Dimensão nominal (mm)								Carga radial cartucho (Kgf)
		D	A	B	F	n	m	L	W	
12 1/2 15 5/8 17	RCSM 203	40	64,3	25,4	34,9	12,7	22,1	28,6	28,6	90
3/4 20	RCSM 204	47	64,3	25,4	39,7	12,7	23,5	30,9	33,5	120
7/8 25 1	RCSM 205	52	65	25,4	46	12,7	23,5	30,9	38,1	140
1-1/8 30 1-3/16 1-1/4	RCSM 206	62	72	28	56	14	26,7	35,7	44,5	190
1-1/8 30	LRCSM 06	55	65	25,4	47,6	10,4	20	26,5	42,5	130

*Carga radial correspondente ao cartucho

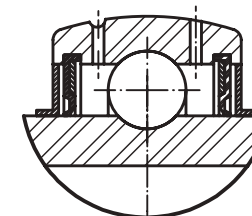
Rolamento	Peso (Kg)
KHR 201 KHR 201-8 KHR 202 KHR 202-10 KHR 203	0,2
KHR 204-12 KHR 204	0,2
KHR 205-14 KHR 205 KHR 205-16	0,25
KHR 206-18 KHR 206 KHR 206-19 KHR 206-20	0,35
RAL 102 NPP RALE 30 NPP	0,35



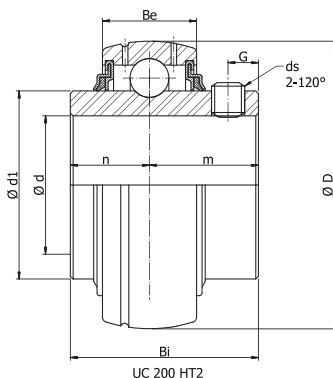
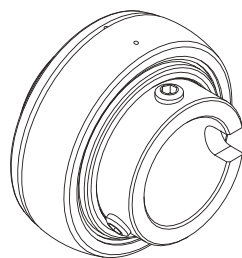
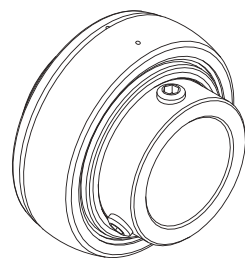
Øeixo mm pol	Rolamento	Dimensão nominal (mm)							ds (mm) (UNF)	Carga (Kgf) dinâmica Cr	Carga (Kgf) estática Cor	Peso (Kg)
		D	d1	Bi	Be	n	m	G				
12	UC 201 GV3F	47	28,7	31	15	12,7	18,3	5	M6x1 1/4-28	1310	680	0,2
1/2	UC 201-08GV3F											0,1
15	UC 202 GV3F											0,15
5/8	UC 202-10 GV3F											0,2
17	UC 203 GV3F	47	28,7	31	15	12,7	18,3	5	M6x1 1/4-28	1310	680	0,2
3/4	UC 204-12 GV3F											0,2
20	UC 204 GV3F											0,2
7/8	UC 205-14 GV3F											0,2
15/16	UC 205-15 GV3F	52	33,7	34	15	14,3	19,7	5,5	M6x1 1/4-28	1430	800	0,2
25	UC 205 GV3F											0,2
1	UC 205-16 GV3F											0,2
1-1/16	UC 206-17 GV3F											0,2
1-1/8	UC 206-18 GV3F	62	39,8	38,1	18	15,9	22,2	5,6	M6x1 1/4-28	2000	1140	0,3
30	UC 206 GV3F											0,3
1-3/16	UC 206-19 GV3F											0,3
1-1/4	UC 206-20 GV3F											0,3
1-3/16	UC 207-19 GV3F	72	46,8	42,9	19	17,5	25,4	6,5	M8x1 5/16-24	2640	1550	0,5
1-1/4	UC 207-20 GV3F											0,5
1-5/16	UC 207-21 GV3F											0,5
1-3/8	UC 207-22 GV3F											0,5
35	UC 207 GV3F										1860	0,65
1-7/16	UC 207-23 GV3F											0,65
1-5/8	UC 209-26 GV3F											0,7
1-11/16	UC 209-27 GV3F											0,7
1-3/4	UC 209-28 GV3F	85	57,3	49,2	22	19	30,2	8	M8x1 5/16-24	3350	2120	0,7
45	UC 209 GV3F											0,7
1-13/16	UC 210-29 GV3F											0,8
1-7/8	UC 210-30 GV3F											0,8
1-15/16	UC 210-31 GV3F	90	62,1	51,6	22	19	32,6	9,5	M10x1,25 3/8-24	3600	2370	0,8
50	UC 210 GV3F											0,8
2	UC 210-32 GV3F											0,8
2	UC 211-32 GV3F											0,8
2-1/8	UC 211-34 GV3F	100	70	55,6	25	22,2	33,4	9,5	M10x1,25 3/8-24	4400	2980	1,15
55	UC 211 GV3F											1,15
2-3/16	UC 211-35 GV3F											1,15
2-1/4	UC 212-36 V3F											1,15
2-5/16	UC 212-37 V3F	110	77	65,1	27	25,4	39,7	11,1	M10x1,25 3/8-24	5350	3350	1,55
60	UC 212 V3F											1,55
2-7/16	UC 212-39 V3F											1,55
2-7/16	UC 213-39 GV3F											1,55
2-1/2	UC 213-40 GV3F	120	82,1	65,1	27	25,4	39,7	12	M10x1,25 3/8-24	5850	4080	1,75
65	UC 213 GV3F											1,75
2-11/16	UC 214-43 GV3F											1,75
2-3/4	UC 214-44 GV3F											1,75
70	UC 214 GV3F	125	87	74,6	29	30,2	44,4	12	M12x1,25 7/16-20	6350	4590	2
2-7/8	UC 215-46 GV3F											2
2-15/16	UC 215-47 GV3F											2
75	UC 215 GV3F											2
3	UC 215-48 GV3F	140	98,5	82,6	32	33,3	49,3	14	M12x1,25 7/16-20	7400	5530	2,8
80	UC 216 GV3F											2,8
3-3/16	UC 216-51 GV3F											2,8
3-1/4	UC 217-52 GV3F											2,8
85	UC 217 GV3F	150	105	85,7	34	34,1	51,6	12	M12x1,25 7/16-20	8500	6510	3,55
3-7/16	UC 217-55 GV3F											3,55
3-7/16	UC 218-55 GV3F											3,55
3-1/2	UC 218-56 GV3F											3,55
90	UC 218 GV3F	160	111,5	96	36	39,7	56,3	15	M12x1,25 1/2-20	9750	7300	4,5
100	UC 220 GV3F											4,5
4	UC 220-64 GV3F											4,5
4	UC 220-64 GV3F	180	125,5	108	40	42	66	16	M16x1,5 5/8-18	11000	8000	6,5

Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação

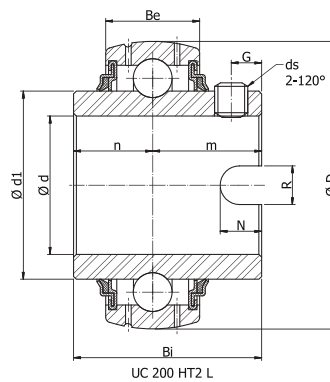
Vedação F

Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação

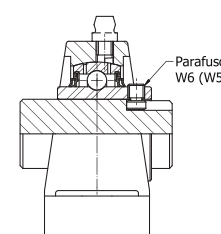
Vedação SLINGER



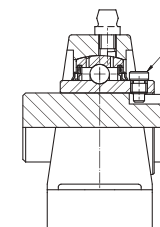
UC 200 HT2



UC 200 HT2 L

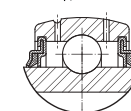


Parafuso W6 (W5)



Parafuso W5

Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



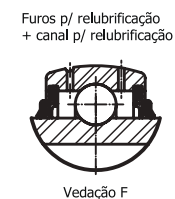
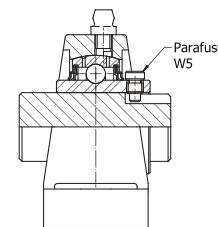
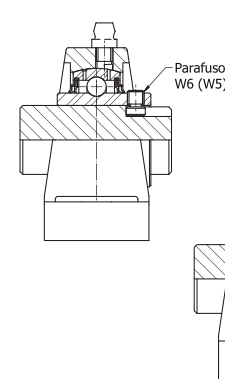
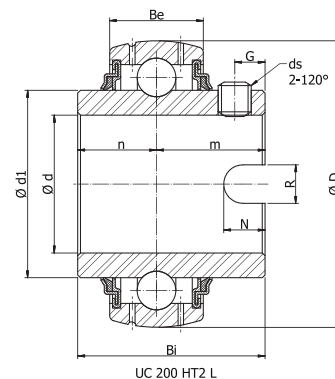
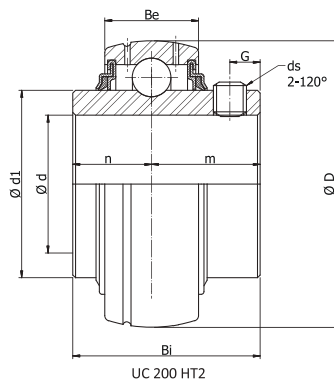
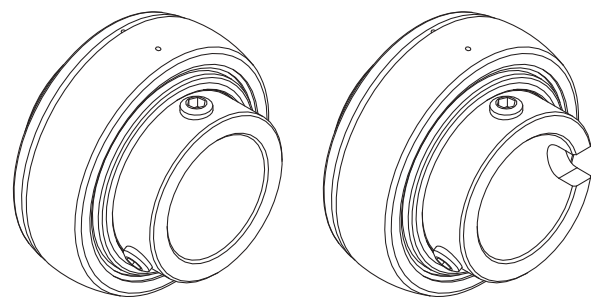
Vedação Série UC200

Øeixo mm pol	Rolamento	Dimensão nominal (mm)								
		D	d1	Bi	Be	n	m	G	(N)	(R) H11
3/4 20	UC 204-12 HT2-BO GV3F UC 204 HT2-(L)-BO GV3F	47	28,7	31	15	12,7	18,3	5	- (6,8)	- (7,0)
25 1	UC 205 HT2-(L)-BO GV3F UC 205-16 HT2-BO GV3F	52	33,7	34	15	14,3	19,7	5,5	(7,5) -	(7,0) -
30	UC 206 HT2-(L)-BO GV3F	62	39,8	38,1	18	15,9	22,2	5,6	(-8,2)	(-7)
35	UC 207 HT2-(L)-BO GV3F	72	46,8	42,9	19	17,5	25,4	6,4	(-11,4)	(-7)
40	UC 208 HT2-(L)-BO GV3F	80	52,5	49,2	22	19	30,2	8	(-12,2)	(-7)
1-3/4 45	UC 209-28 HT2-BO GV3F UC 209 HT2-(L)-BO GV3F	85	57,3	49,2	22	19	30,2	8	- (13,7)	- (7,0)
50	UC 210 HT2-(L)-BO GV3F	90	62,1	51,6	22	19	32,6	9,5	(-12,4)	(-7)
2 55	UC 211-32 HT2-BO GV3F UC 211 HT2-(L)-BO GV3F	100	70	55,6	25	22,2	33,4	9,5	- (12,4)	- (7,0)
60	UC 212 HT2-(L)-BO GV3F	110	77	65,1	27	25,4	39,7	11,1	(-14,4)	(-9)
65	UC 213 HT2-(L)-BO GV3F	120	82	65,1	27	25,4	39,7	12	(-14,4)	(-9)
70	UC 214 HT2-(L)-BO GV3F	125	86,5	74,6	29	30,2	44,4	12	(-15,2)	(-9)
2-15/16 75	UC 215-47 HT2-(L)-BO GV3F UC 215 HT2-BO GV3F	130	91,5	77,8	30	33,3	44,5	12	(15,2) -	(9,0) -
80	UC 216 HT2-BO GV3F	140	98	82,6	32	33,3	49,3	14	-	-
90	UC 218 HT2-BO GV3F	160	111	96	34	39,7	56,3	14	-	-

ds (mm) (UNF)	Carga (Kgf)		Massa (Kg)	Rotação max. (rpm.) Ajuste h7	
	dinâmica Cr	estática Cor			
M6x1 1/4-28	1310	680	0,2	3800	
M6x1 1/4-28	1430	800	0,2	3000	
M6x1	2000	1140	0,3	2500	
M8x1	2640	1550	0,5	2100	
M8x1	2990	1860	0,65	1900	
M8x1 5/16-24	3350	2120	0,7	1700	
M10x1,25	3600	2370	0,8	1500	
M10x1,25 3/8-24	4400	2980	1,15	1400	
M10x1,25	5350	3350	1,55	1300	
M10x1,25	5850	4080	1,75	1200	
M12x1,25	6350	4590	2	1100	
M12x1,25 7/16-20	6750	5050	2,2	1000	
M12x1,25	7400	5530	2,8	940	
M12x1,25	9750	7300	4,5	830	

Série disponível com parafuso W6 ou ranhura de arraste (L) para expansão axial do eixo.
O parafuso W6 deve ser pedido separadamente.



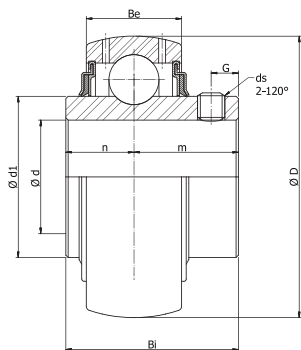


Øeixo mm pol	Rolamento	Dimensão nominal (mm)								
		D	d1	Bi	Be	n	m	G	N	(R) H11
40	UC 308 HT2 (L) BO GV3F	90	56,5	52	28	19	33	10	(12,2)	(7)
50	UC 310 HT2 (L) BO GV3F	110	69	61	32	22	39	12	(12,4)	(7)
60	UC 312 HT2 (L) BO GV3F	130	81	71	36	26	45	12	(14,4)	(9)
90	UC 318 HT2 (L) BO GV3F	190	120	96	48	40	56	16	(20)	(12)

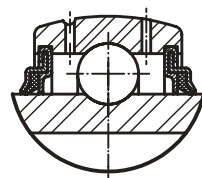
ds (mm) (UNF)	Carga (Kgf)		Peso (Kg)	Rotação máxima (rpm) ajuste h7
	dinâmica Cr	estática Cor		
M10x1,25	4140	2450	1,00	1800
M12x1,25	6300	3860	1,30	1400
M12x1,25	8330	5290	2,60	1200
M16x1,25	15490	11020	7,95	425

Série disponível com parafuso W6 ou ranhura de arraste (L) para expansão axial do eixo.
O parafuso W6 deve ser pedido separadamente.
Outros itens da série sob consulta.



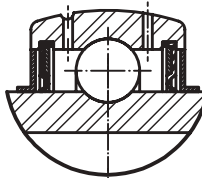


Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



Vedação F

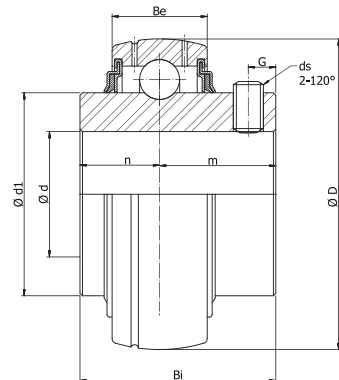
Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



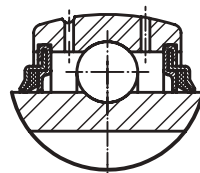
Vedação SLINGER

Øeixo mm pol	Rolamento	Dimensão nominal (mm)							ds (mm) (UNF)	Carga (Kgf)		Peso (Kg)
		D	d1	Bi	Be	n	m	G		dinâmica Cr	estática Cor	
25 1	UC 305 GV3F UC 305-16 GV3F	62	35,5	38	21	15	23	6	M6x1 1/4-28	2280	1170	0,35
30 1-3/16	UC 306 GV3F UC 306-19 GV3F	72	44,5	43	24	17	26	6	M6x1 1/4-28	2760	1550	0,55
1-1/4 35	UC 307-20 GV3F UC 307 GV3F	80	49	48	25	19	29	8	M8x1 5/16-24	3420	1960	0,8
1-7/16 40	UC 307-23 GV3F UC 308-24 GV3F UC 308 GV3F	90	56,5	52	28	19	33	10	M10x1,25 3/8-24	4140	2450	1
1-11/16 45	UC 309-27 GV3F UC 309-28 GV3F UC 309 GV3F	100	62	57	30	22	35	10	M10x1,5 3/8-24	5410	3250	1,3
1-7/8 1-15/16 50	UC 310-30 GV3F UC 310-31 GV3F UC 310 GV3F	110	69	61	32	22	39	12	M12x1,25 7/16-20	6300	3860	1,7
2 55	UC 311-32 GV3F UC 311 GV3F	120	75	66	34	25	41	12	M12x1,25 7/16-20	7300	4570	1,95
2-3/16 2-1/4 60	UC 311-35 GV3F UC 312-36 GV3F UC 312 GV3F	130	81	71	36	26	45	12	M12x1,25 7/16-20	8330	5290	2,6
2-7/16 2-1/2 65	UC 312-39 GV3F UC 313-40 GV3F UC 313 GV3F	140	87,5	75	38	30	45	12	M12x1,25 7/16-20	9580	6170	3,25
70	UC 314 GV3F	150	94	78	40	31	47	12	M12x1,25	10640	6940	3,95
2-15/16 75 3	UC 315-47 GV3F UC 315 GV3F UC 315-48 GV3F	160	100,5	82	42	32	50	14	M14x1,25 9/16-18	11570	7840	4,55
80	UC 316 GV3F	170	108	86	44	34	52	14	M14x1,5	12540	8830	5,55
85	UC 317 GV3F	180	114	96	46	40	56	16	M16x1,5	13530	9850	6,95
3-7/16 3-1/2 90	UC 318-55 GV3F UC 318-56 GV3F UC 318 GV3F	190	120	96	48	40	56	16	M16x1,5 5/8-18	14590	11020	7,95
95 100	UC 319 GV3F UC 319-100 GV3F	200	126,5	103	50	41	62	18	M16x1,5 5/8-18	15920	12450	8,9
100 3-15/16 4	UC 320 GV3F UC 320-63 GV3F UC 320-64 GV3F	215	134,5	108	54	42	66	18	M18x1,5 5/8-18	17510	14290	11,1
110	UC 322 GV3F	240	151,7	117	60	46	71	18	M18x1,5	20900	18200	14,3
120 4-15/16	UC 324 GV3F UC 324-79 GV3F	260	165,2	126	64	51	75	18	M18x1,5 5/8-18	21100	18800	18,5
130	UC 326 GV3F	280	178,3	135	68	54	81	20	M20x1,5	23300	21800	23
140	UC 328 GV3F	300	190,4	145	72	59	86	20	M20x1,5	23300	21800	28,5



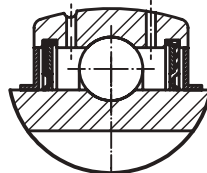


Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



Vedação F

Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação

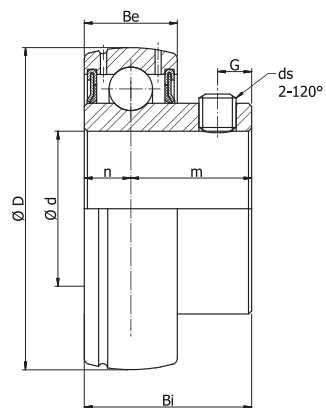


Vedação SLINGER

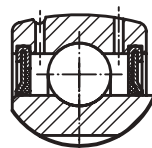
Øeixo mm pol	Rolamento	Dimensão nominal (mm)							ds (mm) (UNF)	Carga (Kgf) dinâmica Cr
		D	d1	Bi	Be	n	m	G		
25	UCX 05 GV3F	62	39,8	38,1	18	15,9	22,2	5,6	M6x1 1/4-28	2000
1	UCX 05-16 GV3F									
30	UCX 06 GV3F	72	46,8	42,9	19	17,5	25,4	6,4	M8x1 5/16-24	2640
1-3/16	UCX 06-19 GV3F									
1-1/4	UCX 07-20 GV3F	80	52,5	49,2	22	19	30,2	8	M8x1 5/16-24	2990
35	UCX 07 GV3F									
1-7/16	UCX 07-23 GV3F	85	57,3	49,2	22	19	30,2	8	M8x1 5/16-24	3350
1-1/2	UCX 08-24 GV3F									
40	UCX 08 GV3F	90	62,1	51,6	22	19	32,6	9,5	M10x1,25 3/8-24	3600
1-11/16	UCX 09-27 GV3F									
1-3/4	UCX 09-28 GV3F	100	70	55,6	25	22,2	33,4	9,5	M10x1,25 3/8-24	4400
45	UCX 09 GV3F									
1-15/16	UCX 10-31 GV3F	110	77	65,1	27	25,4	39,7	11,1	M10x1,25 3/8-24	5350
50	UCX 10 GV3F									
55	UCX 11 GV3F	120	82,1	65,1	27	25,4	39,7	12	M12x1,25 3/8-24	5850
2-3/16	UCX 11-35 GV3F									
60	UCX 12 GV3F	125	87	74,6	29	30,2	44,4	12	M12x1,25 7/16-20	6350
2-7/16	UCX 12-39 GV3F									
60	UCX 13-600 GV3F	130	91,5	77,8	30	33,3	44,5	11,1	M12x1,25 7/16-20	6750
2-7/16	UCX 13-39 GV3F									
2-1/2	UCX 13-40 GV3F	140	98	82,6	32	33,3	49,3	14	M12x1,25 7/16-20	7400
65	UCX 13 GV3F									
65	UCX 14-650 GV3F	150	105	85,7	34	34,1	51,6	12	M12x1,25 7/16-20	8500
2-11/16	UCX 14-43 GV3F									
70	UCX 14 GV3F	160	111	96	36	39,7	56,3	15	M12x1,25 1/2-20	9750
2-15/16	UCX 15-47 GV3F									
75	UCX 15 GV3F	170	118	104	39	42,9	61,1	14	M14x1,5	11100
3	UCX 15-48 GV3F									
80	UCX 16 GV3F	190	130,5	117,5	44	49,2	68,3	16	M16x1,5 5/8-18	13500
3-3/16	UCX 16-51 GV3F									
85	UCX 17 GV3F	190	130,5	117,5	44	49,2	68,3	16	M16x1,5 5/8-18	13500
3-7/16	UCX 17-55 GV3F									
90	UCX 18 GV3F	190	130,5	117,5	44	49,2	68,3	16	M16x1,5 5/8-18	13500
100	UCX 20 GV3F									
3-15/16	UCX 20-63 GV3F	190	130,5	117,5	44	49,2	68,3	16	M16x1,5 5/8-18	13500
4	UCX 20-64 GV3F									

Carga (Kgf) estática Cor	Peso (Kg)
1140	0,35
1550	0,55
1860	0,75
2120	0,85
2370	0,9
2980	1,25
3350	1,7
4080	1,95
4590	2,6
5050	2,75
5530	3,1
6510	3,8
7300	4,8
8400	5,5
10000	9,05





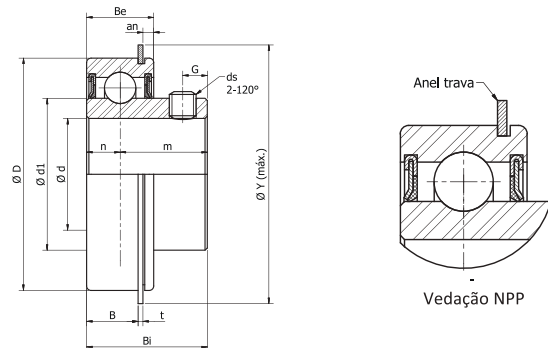
Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



Vedação NPP

Øeixo mm pol	Rolamento	Dimensão nominal (mm)						ds (mm) (UNF)	Carga (Kgf)		Peso (Kg)
		D	Bi	Be	n	m	G		dinâmica Cr	estática Cor	
12	SB 201 GV3	40	22,5	13	6,5	16		M5x0,8 1/4-28	970	490	0,1
1/2	SB 201-8 GV3										
15	SB 202 GV3										
5/8	SB 202-10 GV3										
17	SB 203 GV3										
3/4	SB 204-12 GV3	47	25	15	7,5	17,5	4,5	M6x1 1/4-28	1310	680	0,15
20	SB 204 GV3										
25	SB 205 GV3	52	27	15	7,5	19,5	5	M6x1 1/4-28	1430	800	0,2
1	SB 205-16 GV3										
30	SB 206 GV3	62	30	18	9	21	7,2	M8x1 5/16-24	2000	1140	0,2
1-1/4	SB 206-20 GV3										
1-1/4	SB 207-20 GV3	72	32	19	9,5	22,5	7	M8x1 5/16-24	2640	1550	0,4
35	SB 207 GV3										
1-7/16	SB 207-23 GV3	80	38	22	11	27	7,9	M8x1 5/16-24	2990	1860	0,5
1-1/2	SB 208-24 GV3										
40	SB 208 GV3	85	39,5	22	11	28,5	8	M8x1 5/16-24	3550	2120	0,68
1-5/8	SB 209-26 GV3F										
1-3/4	SB 209-28 GV3F										
45	SB 209 GV3	90	43,6	22	11	32,6	10	M10x1,25	3600	2370	0,8
50	SB 210 GV3										
55	SB 211 GV3	100	45,9	25	12,5	33,4	10	M10x1,25 5/16-24	4400	2980	1
2-3/16	SB 211-35 GV3F										
60	SB 212 GV3	110	47,5	27	13,5	34	10	M10x1,25	5350	3350	1,3

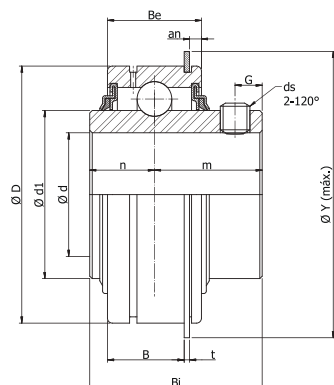




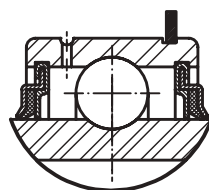
Øeixo mm pol	Rolamento	Dimensão nominal (mm)									
		D	d1	Bi	Be	n	m	B	Y	na	t
12	ASS 201 NR	40	24,3	22	12	6	16	8,5	44,6	2	1,5
1/2	ASS 201-08 NR										
9/16	ASS 202-09 NR										
15	ASS 202 NR										
5/8	ASS 202-10 NR										
17	ASS 203 NR	47	29,6	25	14	7	18	10,1	52,7	2,4	1,5
11/16	ASS 203-11 NR										
3/4	ASS 204-12 NR										
20	ASS 204 NR										
13/16	ASS 205-13 NR										
7/8	ASS 205-14 NR	52	33,9	27	15	7,5	19,5	11,1	57,9	2,4	1,5
25	ASS 205 NR										
1	ASS 205-16 NR										
1-1/16	ASS 205-17 NR										
1-1/8	ASS 206-18 NR										
30	ASS 206 NR	62	40,8	30	16	8	22	10,8	67,7	3,2	2
1-3/16	ASS 206-19 NR										
1-1/4	ASS 206-20 NR										
1-1/4	ASS 207-20 NR										
1-5/16	ASS 207-21 NR										
1-3/8	ASS 207-22 NR	72	46,8	34	17	8,5	25,5	11,8	78,6	3,2	2
35	ASS 207 R										
1-7/16	ASS 207-23 R										
1-1/2	ASS 208-24 NR										
1-9/16	ASS 208-25 NR										
40	ASS 208 NR	80	53	34	18	9	25	12,8	86,6	3,2	2

* Todos os rolamentos disponíveis para baixo ruído (LNV)

G	ds (mm) (UNF)	Carga (Kgf)		Peso (Kg)	
		dinâmica Cr	estática Cor		
4,2	M5x0,8 1/4-28	970	490	0,12	
				0,11	
				0,1	
4,2	M6x1,0 1/4-28	1310	680	0,17	
5	M6x1,0 1/4-28	1430	800	0,2	
5,5	M6x1,0 1/4-28	2000	1140	0,31	
6	M6x1,0 1/4-28	2640	1550	0,49	
7	M8x1,0 5/16-24	2990	1860	0,5	

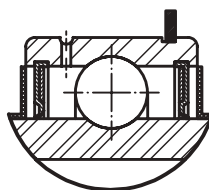


Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



Vedação F

Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação

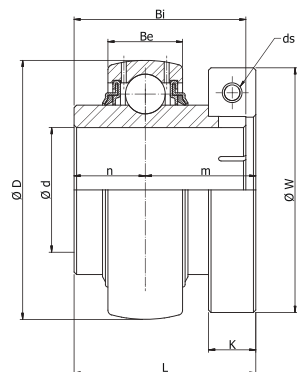
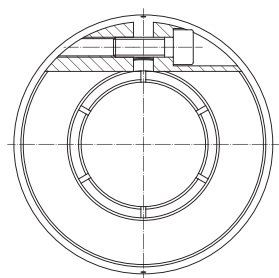


Vedação SLINGER

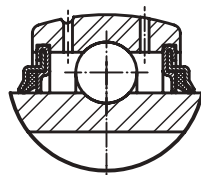
Øeixo mm pol	Rolamento	Dimensão nominal (mm)										
		D	d1	Bi	Be	n	m	B	Y	an	t	G
5/8	SER 202-10	47	28,7	31	15,9	10,3	19,5	12,1	52,7	2,46	1,35	5
3/4	SER 204-12	47	28,7	31	15,9	11,5	19,5	12,1	52,7	2,46	1,35	5
7/8	SER 204											
15/16	SER 205-14											
25	SER 205-15	52	33,7	34,9	19,1	13,1	21,8	15,3	57,9	2,46	1,35	5,6
1	SER 205											
1-1/8	SER 205-16											
30	SER 206-18											
1-3/16	SER 206	62	39,8	38,1	22,2	15,9	22,2	17	67,7	3,28	1,9	5,6
1-1/4	SER 206-19											
1-1/4	SER 206-20											
1-3/8	SER 207-20											
35	SER 207-22	72	46,8	42,9	23,8	17,5	25,4	18,6	78,6	3,28	1,9	6,4
1-7/16	SER 207											
1-1/2	SER 207-23											
40	SER 208-24	80	52,5	49,2	27,8	19	30,2	22,6	86,6	3,28	1,9	8
	SER 208											
1-11/16	SER 209-27											
1-3/4	SER 209-28	85	57,3	49,2	27,8	19	30,2	22,6	91,6	3,28	1,9	8
45	SER 209											
1-15/16	SER 210-31											
50	SER 210	90	62,1	51,6	28,6	19	32,6	22,6	96,5	3,28	2,7	9,5
2	SER 210-32											
2	SER211-32											
55	SER 211	100	70	55,6	30,2	22,2	33,4	24,2	106,5	3,28	2,7	9,5
2-3/16	SER 211-35											
2-1/4	SER 212-36											
60	SER 212	110	77	65,1	31,8	25,4	39,7	25,8	116,6	3,28	2,7	11,1
2-7/16	SER 212-39											

ds (mm) (UNF)	Carga (Kgf)		Peso (Kg)
	dinâmica Cr	estática Cor	
M6x1 1/4-28	1310	680	0,17
M6x1 1/4-28	1310	680	0,2
M6x1 1/4-28	1430	800	0,25
M6x1 1/4-28	2000	1140	0,35
M8x1 5/16-24	2640	1550	0,55
M8x1 5/16-24	2990	1860	0,75
M8x1 5/16-24	3350	2120	0,85
M10x1,25 3/8-24	3600	2370	0,85
M10x1,25 3/8-24	4400	2980	1,2
M10x1,25 3/8-24	5350	3350	1,55





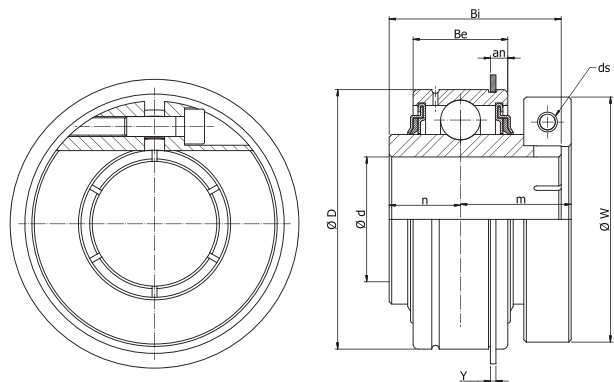
Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



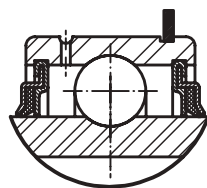
Vedação F

Øeixo mm pol	Rolamento	Dimensão nominal (mm)								ds	Carga (Kgf)	Carga (Kgf) Estática Cor	Peso (Kg)
		D	Bi	Be	n	m	L	W	K		Dinâmica Cr		
3/4 20	UC 204-12 T GV3 UC 204 T GV3	47	31	15	12,7	18,3	34,9	44,6	9,5	8-32x5/8	1310	680	0,22
25 1	UC 205 T GV3 UC 205-16 T GV3	52	34,5	15	14,3	20,2	38,4	49,2	9,5	8-32x5/8	1430	800	0,35
1 1-1/8 30	UC 206-16 T GV3 UC 206-18 T GV3 UC 206 T GV3	62	38,1	18	15,9	22,2	41,9	55,5	9,3	8-32x5/8	2000	1140	0,5
1-3/16 1-1/4	UC 206-19 T GV3 UC 206-20 T GV3												
1-3/16 1-1/4	UC 207-19 T GV3 UC 207-20 T GV3												
1-3/8 35	UC 207-22 T GV3 UC 207 T GV3	72	42,9	19	17,5	25,4	47,5	65,4	11,2	10-24x3/4	2640	1550	0,66
1-7/16	UC 207-23 T GV3												
1-7/16 1-1/2 40	UC 208-23 T GV3 UC 208-24 T GV3 UC 208 T GV3	80	49,2	22	19	30,2	53,7	68,4	11	10-24x3/4	2990	1860	0,81
1-1/2 1-5/8 1-11/16	UC 209-24 T GV3 UC 209-26 T GV3 UC 209-27 T GV3												
1-3/4 45	UC 209-28 T GV3 UC 209 T GV3												
1-11/16 1-3/4 1-15/16 50 2	UC 210-27 T GV3 UC 210-28 T GV3 UC 210-31 T GV3 UC 210 T GV3 UC 210-32 T GV3	90	51,6	22	19	32,6	57,6	86	14,5	1/4-20x1	3600	2370	1,09
1-15/16 2	UC 211-31 T GV3 UC 211-32 T GV3												
55	UC 211 T GV3												
2-3/16 2-3/16	UC 211-35 T GV3 UC 212-35 T GV3												
2-1/4 60	UC 212-36 T GV3 UC 212 T GV3												
2-3/8 2-7/16	UC 212-38 T GV3 UC 212-39 T GV3	110	65,1	27	25,4	39,7	72,3	103	17,5	5/16-18x1	5350	3350	1,95



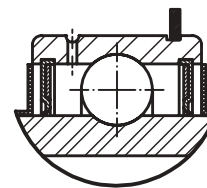


Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



Vedação F

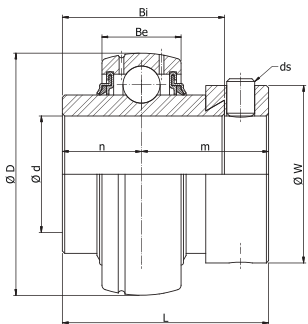
Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



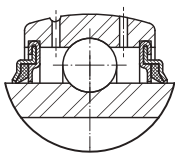
Vedação SLINGER

Øeixo mm pol	Rolamento	Dimensão nominal (mm)								
		D	Bi	Be	n	m	Y	.an	T	W
3/4 20	SER 204-12 TF NR SER 204 TF NR	47	32,5	16	12,7	18,3	52,7	2,4	1,1	52,5
25 1	SER 205-14 TF NR SER 205 TF NR	52	36,5	19	14,3	20,2	57,9	2,4	1,1	57,7
11-1/8 30	SER 205-16 TF NR SER 206-18 TF NR	62	39,7	22	15,9	22,2	67,7	3,2	1,6	67,5
1-3/16	SER 206 TF NR									
1-1/4	SER 206-19 TF NR									
1-1/4	SER 206-20 TF NR SER 207-20 TF NR	72	44,5	24	17,5	25,4	78,6	3,2	1,6	78,4
1-3/8	SER 207-22 TF NR									
35	SER 207 TF NR									
1-7/16	SER 207-23 TF NR	80	50,8	28	19	30,2	86,6	3,2	1,6	86,4
1-1/2	SER 208-24 TF NR									
40	SER 208 TF NR									
1-11/16	SER 209-27 TF NR	85	50,8	28	19	30,2	91,6	3,2	1,6	91,4
1-3/4	SER 209-28 TF NR									
45	SER 209 TF NR									
1-15/16	SER 210-31 TF NR	90	53,1	28	19	32,6	96,5	3,2	2,4	96,3
50	SER 210 TF NR									
2	SER 211-32 TF NR	100	57,1	30	22,2	33,4	106,5	3,2	2,4	106,3
55	SER 211 TF NR									
2-3/16	SER 211-35 TF NR									
2-1/4	SER 212-36 TF NR	110	66,7	32	25,4	39,7	116,6	3,2	2,4	116,4
60	SER 212 TF NR									
2-7/16	SER 212-39 TF NR									

ds	Carga (Kgf)		Peso (Kg)	
	Dinâmica Cr	Estática Cor		
M4x0,7 8-32x5/8	1310	680	0,22	
M4x0,7 8-32x5/8	1430	800	0,35	
M4x0,7 8-32x5/8	2000	1140	0,5	
M5x0,8 10-24x3/4	2640	1550	0,66	
M5x0,8 10-24x3/4	2990	1860	0,81	
M5x0,8 10-24x3/4	3350	2120	0,83	
M6x1 1/4-20x1	3600	2370	1,09	
M6x1 1/4-20x1	4400	2980	1,32	
M8x1,25 5/16-18x1	5350	3350	1,95	

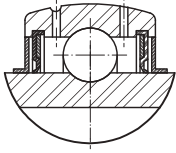


Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação

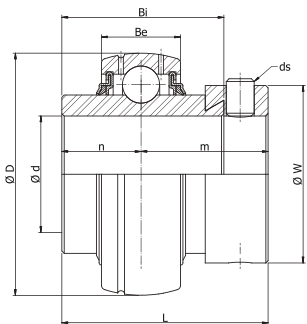


Vedação F

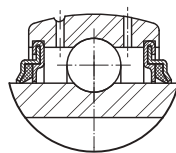
Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



Vedação SLINGER

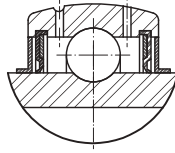


Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



Vedação F

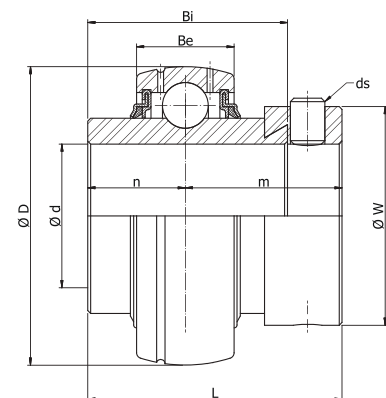
Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



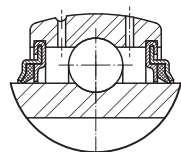
Vedação SLINGER

Øeixo mm pol	Rolamento	Dimensão nominal (mm)							ds (mm) (UNF)	Carga (Kgf)		Peso (Kg)
		D	Bi	Be	n	m	L	W		Dinâmica Cr	Estática Cor	
3/4 20	UG 204-12 GV3F UG 204 GV3F	47	34	15	17	26,5	43,5	32	M6x1 1/4-28	1310	680	0,2
7/8 15/16 25	UG 205-14 GV3F UG 205-15 GV3F UG 205 GV3F	52	34,8	15	17,4	26,1	43,5	38,1	M6x1 1/4-28	1430	800	0,3
1 25	UG 205-16 GV3F											
1 25	UG 206-250 GV3F UG 206-16 GV3F											
1-1/8 30	UG 206-18 GV3F UG 206 GV3F	62	36,4	18	18,2	30,1	48,3	44,5	M6x1 1/4-28	2000	1140	0,4
1-3/16 1-1/4	UG 206-19 GV3F UG 206-20 GV3F											
30 1-1/4	UG 207-300 GV3F											
1-5/16 1-3/8	UG 207-20 GV3F UG 207-21 GV3F UG 207-22 GV3F	72	37,6	19	18,8	32,3	51,1	55,6	M8x1 5/16-24	2640	1550	0,6
35 1-7/16	UG 207 GV3F UG 207-23 GV3F											
35 1-7/16	UG 208-350 GV3F											
1-1/2 40	UG 208-23 GV3F UG 208-24 GV3F UG 208 GV3F	80	42,8	22	21,4	34,9	56,3	60,3	M8x1 5/16-24	2990	1860	0,8
1-1/2 40	UG 209-24 GV3F											
1-9/16 40	UG 209-25 GV3F UG 209-400 GV3F											
1-5/8 1-11/16	UG 209-26 GV3F UG 209-27 GV3F	85	42,8	22	21,4	34,9	56,3	63,5	M8x1 5/16-24	3350	2120	0,9
1-3/4 45	UG 209-28 GV3F UG 209 GV3F											
1-11/16 1-3/4	UG 210-27 GV3F UG 210-28 GV3F											
45 1-7/8	UG 210-450 GV3F UG 210-30 GV3F	90	49,2	22	24,6	38,1	62,7	69,9	M10x1,25 3/8-24	3600	2370	1,05
1-15/16 50 2	UG 210-31 GV3F UG 210 GV3F UG 210-32 GV3F											
1-15/16 50 2 55	UG 211-31 GV3F UG 211-500 GV3F UG 211-32 GV3F UG 211 GV3F	100	55,4	25	27,7	43,7	71,4	76,2	M10x1,25 3/8-24	4400	2980	1,45
2-3/16 55	UG 211-35 GV3F											
55 2-3/16	UG 212-550 GV3F											
2-3/16 2-1/4 60	UG 212-35 GV3F UG 212-36 GV3F UG 212 GV3F	110	61,8	27	30,9	46,9	77,8	84,1	M10x1,25 3/8-24	5350	3350	1,9
2-3/8 2-7/16	UG 212-38 GV3F UG 212-39 GV3F											

Øeixo mm pol	Rolamento	Dimensão nominal (mm)							ds (mm) (UNF)	Carga (Kgf)		Peso (Kg)
		D	Bi	Be	n	m	L	W		Dinâmica Cr	Estática Cor	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 2-1/2 65	UG 213-600 GV3F UG 213-40 GV3F UG 213 GV3F	120	68,2	27	34,1	51,6	85,7	86	M12x1,25 3/8-24	5850	4080	2,4
60 2-7/16 2-1/2 65 2-5/8 2-11/16 2-3/4 70	UG 214-600 GV3F UG 214-39 GV3F UG 214-40 GV3F UG 214-650 GV3F UG 214-42 GV3F UG 214-43 GV3F UG 214-44 GV3F UG 214 GV3F	125	68,2	29	34,1	51,6	85,7	86	M12x1,25 7/16-20	6350	4590	2,65
65 2-11/16 70	UG 214-650 S GV3F UG 214-43 S GV3F UG 214S GV3F	125	49	29	21,5	64,2	85,7	90	M12x1,25 7/16-20	6350	4590	2,45
65 2-3/4 70 2-15/16 75	UG 215-650 GV3F UG 215-44 GV3F UG 215-700 GV3F UG 215-47 GV3F UG 215 GV3F	130	74,6	30	37,3	54,8	92,1	102	M12x1,25 7/16-20	6750	5050	2,8
2-15/16 75	UG 215-47 S GV3F UG 215 S GV3F	130	49,6	30	21,5	45,6	67,1	102	M12x1,25 7/16-20	6750	5050	2,65
80	UG 216 GV3F	140	74,6	33	37,3	57,9	95,2	110	M12x1,25 7/16-20	7400	5530	3,1
2-15/16 75 3 80	UG 216-47 S GV3F UG 216-750 S GV3F UG 216-48 S GV3F UG 216 S GV3F	140	53,2	33	23,4	50,4	73,8	110	M12x1,25 7/16-20	7400	5530	3,4
80 3-7/16	UG 217-800 GV3F UG 217-55 GV3F	150	65,7	35	34,1	51,6	85,7	119	M12x1,25 7/16-20	8500	6210	3,7
3-7/16 3-1/2 90	UG 218-55 GV3F UG 218-56 GV3F UG 218 GV3F	160	52	37	24,5	45	69,5	120	M12x1,25 1/2-20	7600	7300	3,7
100	UG 220 S GV3F	180	57,5	36	25,5	49,5	75	132	M12x1,25	11000	8000	5,3
120	UG 224 GV3F	215	63,5	42	28,5	56,6	85,1	152	M12x1,25	12800	11600	6,9

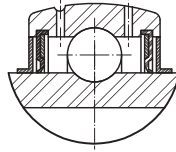


Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



Vedação F

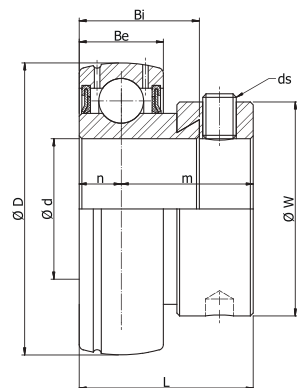
Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



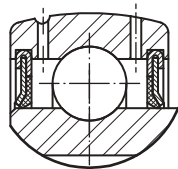
Vedação SLINGER

Øeixo mm pol	Rolamento	Dimensão nominal (mm)							ds (mm) (UNF)	Carga (Kgf) Dinâmica Cr
		D	Bi	Be	n	m	L	W		
1-1/8 30	UG 306-18 GV3F UG 306 GV3F	72	36,5	24	17,5	32,5	50	50	M6x1 1/4-28	2760
1-3/16 1-1/4	UG 306-19 GV3F UG 307-20 GV3F	80	38,1	25	18,3	33,3	51,6	55	M8x1 5/16-24	3420
1-3/8 35	UG 307-22 GV3F UG 307 GV3F	90	41,3	28	19,8	37,3	57,1	63,5	M10x1,25 3/8-24	4140
1-7/16 1-1/2	UG 307-23 GV3F UG 308-24 GV3F UG 308 GV3F	100	42,9	30	19,8	38,9	58,7	70	M10x1,25 3/8-24	5410
1-11/16 45	UG 309-27 GV3F UG 309 GV3F	110	49,2	32	24,6	42	66,6	76,2	M12x1,25 7/16-20	6300
1-15/16 50	UG 310-31 GV3F UG 310 GV3F	120	55,6	34	27,8	45,2	73	83	M12x1,25 7/16-20	7300
2 55	UG 311-32 GV3F UG 311 GV3F	130	61,9	36	30,9	48,5	79,4	89	M12x1,25 7/16-20	8330
2-3/16 2-1/4	UG 311-35 GV3F UG 312-36 GV3F	150	68,3	40	34,1	58	92,1	102	M12x1,25 7/16-20	10640
2-5/16 60	UG 312-37 GV3F UG 312 GV3F	160	74,6	42	37,3	62,7	100	113	M14x1,5 9/16-18	11570
2-7/16 65	UG 312-39 GV3F UG 312-650 GV3F	170	81	44	40,5	65,9	106,4	119	M14x1,5 9/16-18	12540
2-11/16 70	UG 314-43 GV3F UG 314 GV3F	190	87,3	48	43,6	72,3	115,9	133	M16x1,5 5/8-18	14590
2-15/16 75	UG 315-47 GV3F UG 315 GV3F	190	77,5	48	35,5	65,5	101	133	M16x1,5 5/8-18	14950
80	UG 316 GV3F	215	100	54	50	78,6	128,6	146	M18x1,5 3/4-16	17510
3-3/16 3-7/16 90	UG 316-51 GV3F UG 318-55 GV3F UG 318 GV3F	215	86	49	39,5	70	109,5	146	M18x1,5 3/4-16	17510
3-1/2 90	UG 318-56S GV3F UG 318S GV3F									
100	UG 320 GV3F									
3-15/16 4	UG 320-63 GV3F UG 320-64 GV3F									
100	UG 320S GV3F									

Carga (Kgf) Estática Cor	Peso (Kg)
1550	0,65
1960	0,8
2450	1,1
3250	1,5
3860	1,85
4570	2,35
5290	2,9
6940	4,5
7840	5,6
8830	6,7
11020	9,85
11020	8,1
14290	13
14290	10,8

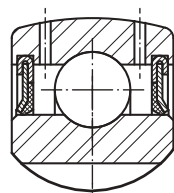
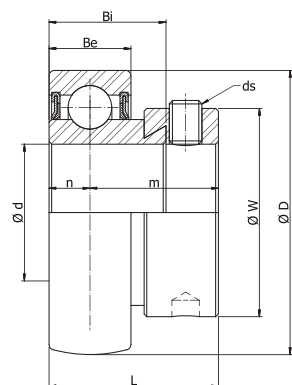


Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



Vedação NPP

Øeixo mm pol	Rolamento	Dimensão nominal (mm)							ds (mm) (UNF)	Carga (Kgf) dinâmica Cr	Carga (Kgf) estática Cor	Peso (Kg)
		D	Bi	Be	n	m	L	W				
12 1/2	SA 201 GV3 SA 201-08 GV3	40	19,1	13	6,5	22,1	28,6	28,6	M5x0,8 1/4-28	970	490	0,15
15 5/8	SA 202 GV3 SA 202-10 GV3											
17	SA 203 GV3											
3/4 20	SA 204-12 GV3 SA 204 GV3	47	21,41	15	7,5	23,5	31	32	M6x1,0 1/4-28	1310	680	0,15
7/8 25	SA 205-14 GV3 SA 205 GV3	52	21,4	15	7,5	23,5	31	38,1	M6x1,0 1/4-28	1430	800	0,2
1	SA 205-16 GV3											
1-1/8 30	SA 206-18 GV3 SA 206 GV3											
1-3/16 1-1/4	SA 206-19 GV3 SA 206-20 GV3	62	23,8	18	9	26,7	35,7	44,5	M6x1,0 1/4-28	2000	1140	0,3
1-1/4	SA 207-20 GV3											
1-3/8 35	SA 207-22 GV3 SA 207 GV3											
1-7/16	SA 207-23 GV3	72	25,4	19	9,5	29,4	38,9	55,6	M8x1,0 5/16-24	2640	1550	0,55
30	GRA 208-300 GV3	80	30,2	22	11	32,7	43,7	60,4	M8x1,0 5/16-24	2990	1860	0,6
1-1/2 40	SA 208-24 GV3 SA 208 GV3	80	30,2	22	11	32,7	43,7	60,4	M8x1,0 5/16-24	2990	1860	0,6
1-5/8 1-11/16	SA 209-26 GV3 SA 209-27 GV3	85	30,2	22	11	32,7	43,7	63,5	M8x1,0 5/16-24	3350	2120	0,7
1-3/4	SA 209-28 GV3											
45	SA 209 GV3											
1-7/8 1-15/16	SA 210-30 GV3 SA 210-31 GV3	90	30,2	22	11	32,7	43,7	69,9	M10x1,25 3/8-24	3600	2370	0,8
50	SA 210 GV3											
2	SA 210-32 GV3											
2 55	SA 211-32 GV3 SA 211 GV3	100	32,5	25	12,5	35,9	48,4	76,2	M10x1,25 3/8-24	4400	2980	1,15
2-3/16	SA 211-35 GV3											
2-1/4	SA 212-36 V3											
60 2-7/16	SA 212 V3 SA 212-39 V3	110	33,4	27	13,5	35,8	49,3	84,2	M10x1,25 3/8-24	5350	3350	1,3



Vedação NPP

KHR 200 Rolamento Cilíndrico com Fixação por Colar Excêntrico
Serviço Normal

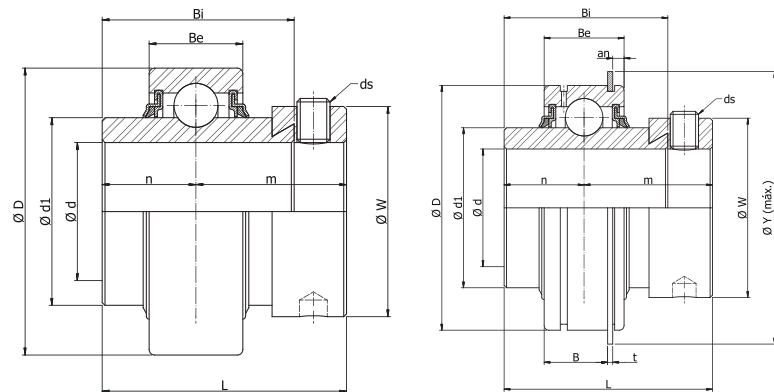
RAL(E) Rolamento Cilíndrico /Esférico com Fixação por Colar Excêntrico
Serviço Leve

Øeixo mm pol	Rolamento		Dimensão nominal (mm)							ds (mm) (UNF)
	cilíndrico	esférico	D	Bi	Be	n	m	L	W	
12	KHR 201	-	40	19,05	13	6,5	22,1	28,6	28,6	M5x0,8 1/4-28
1/2	KHR 201-08	-								
15	KHR 202	-								
5/8	KHR 202-10	-								
17	KHR 203	-	47	21,41	15	7,5	23,5	31	32	M6x1,0 1/4-28
3/4	KHR 204-12	-								
20	KHR 204	-								
7/8	KHR 205-14	-								
15/16	KHR 205-15	-	52	21,5	15	7,5	23,5	31	38,1	M6x1,0 1/4-28
25	KHR 205	-								
1	KHR 205-16	-								
1-1/8	KHR 206-18	-								
30	KHR 206	-	62	23,82	18	9	26,7	35,7	44,5	M6x1,0 1/4-28
1-3/16	KHR 206-19	-								
1-1/4	KHR 206-20	-								
1-1/4	KHR 207-20	-								
1-3/8	KHR 207-22	-	72	25,4	19	9,5	29,4	38,9	55,6	M8x1,0 5/16-24
35	KHR 207	-								
1-7/16	KHR 207-23	-								
1-1/2	KHR 208-24	-								
40	KHR 208	-	80	30,18	22	11	32,7	43,7	60,4	M8x1,0 5/16-24
1-5/8	KHR 209-26	-								
1-11/16	KHR 209-27	-								
1-3/4	KHR 209-28	-								
45	KHR 209	-	85	30,18	22	11	32,7	43,7	63,5	M8x1,0 5/16-24
1-15/16	KHR 210-31	-								
50	KHR 210	-								
2	KHR 210-32	-								
55	KHR 211	-	90	30,18	22	11	32,7	43,7	67,2	M10x1,25 3/8-24
2-3/16	KHR 211-35	-								
60	KHR 212	-								
60	KHR 212	-								

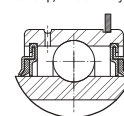
3/4	RAL 012 NPP	RAL 012 NPPB	42	16,7	12	6	18,6	24,6	30	M5x0,8 3/16-32
20	RALE 20 NPP	RALE 20 NPPB								
7/8	RAL 014 NPP	RAL 014 NPPB	47	17,5	12	6	19,4	25,4	36	M5x0,8 3/16-32
25	RALE 25 NPP	RALE 25 NPPB								
1	RAL 100 NPP	-	55	18,5	13	6,5	20	26,5	42,5	M5x0,8 3/16-32
1-1/8	RAL 102 NPP	-								
30	RALE 30 NPP	RALE 30 NPPB	55	18,5	13	6,5	20	26,5	42,5	M5x0,8 3/16-32
30	RALE 30 NPP	RALE 30 NPPB								

Carga (Kgf)		Peso (Kg)
dinâmica Cr	estática Cor	
970	490	0,15
1310	680	0,15
1430	800	0,2
2000	1140	0,3
2640	1550	0,55
2990	1860	0,6
3350	2120	0,7
3600	2370	0,8
4400	2980	1,15
5350	3350	1,3

950	500	0,1
1000	600	0,15
1300	800	0,2

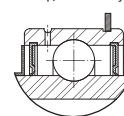


Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



Vedação F

Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



Vedação SLINGER

UGR 200 Rolamento Cilíndrico com Fixação por Colar Excêntrico
Serviço Normal

UGR 300 Rolamento Cilíndrico com Fixação por Colar Excêntrico
Serviço Pesado

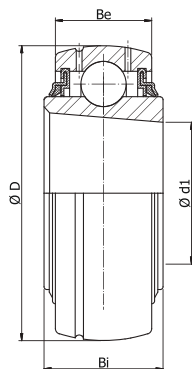
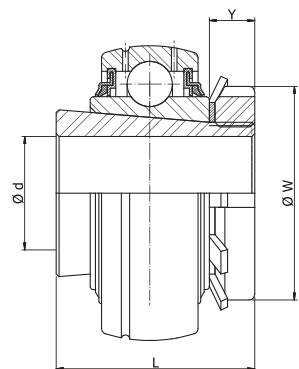
Øeixo mm pol	Rolamento	Dimensão nominal (mm)										
		D	d1	Bi	Be	L	n	m	B	W	Y	an
3/4	UGR 204-12 NR	47	29	34	15,9	43,5	17	26,5	12,4	33,3	52,7	2,4
7/8	UGR 205-14 NR	52	34	34,8	19	44,3	17,4	26,9	15,1	38,1	57,9	2,8
25	UGR 205 NR											
1	UGR 205-16 NR	62	40,5	36,4	22	48,3	18,2	30,1	17	44,5	67,7	3,5
1-1/8	UGR 206-18 NR											
30	UGR 206 NR	72	48	37,6	23,8	51,1	18,8	32,3	19	55,6	78,6	3,2
1-1/4	UGR 206-20 NR											
1-1/4	UGR 207-20 NR	80	53	42,8	27,8	56,3	21,4	34,9	22,8	60,3	86,6	3,4
35	UGR 207 NR											
1-7/16	UGR 207-23 NR	85	57	42,8	27,8	56,3	21,4	34,9	22,7	63,5	91,6	3,5
1-1/2	UGR 208-24 NR											
40	UGR 208 NR	90	62	49,2	28,6	62,7	24,6	38,1	22,7	69,9	96,5	3,6
1-11/16	UGR 209-27 NR											
1-3/4	UGR 209-28 NR	90	62	49,2	28,6	62,7	24,6	38,1	22,7	69,9	96,5	3,6
45	UGR 209 NR											
1-15/16	UGR 210-31 NR	90	62	49,2	28,6	62,7	24,6	38,1	22,7	69,9	96,5	3,6
50	UGR 210 NR											

t	ds (mm) (UNF)	Carga (Kgf)		Peso (Kg)
		dinâmica Cr	estática Cor	
1,1	1/4-28	1310	680	0,2
1,1	M6x1 1/4-28	1430	800	0,25
1,7	M6x1 1/4-28	2000	1140	0,4
1,6	M8x1 5/16-24	2640	1550	0,65
1,6	M8x1 5/16-24	2990	1860	0,85
1,6	M8x1 5/16-24	3350	2120	0,9
2,3	M8x1 5/16-24	3600	2370	1,15

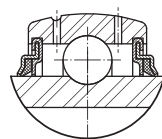
1-1/2	UGR 308-24	90	56,5	41,3	23	57,1	19,8	37,3	-	63,5	-	-
-------	------------	----	------	------	----	------	------	------	---	------	---	---

-	3/8-24	4140	2450	1,2
---	--------	------	------	-----

UGR 200 / UGR 300

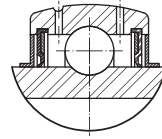


Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



Vedação F

Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação

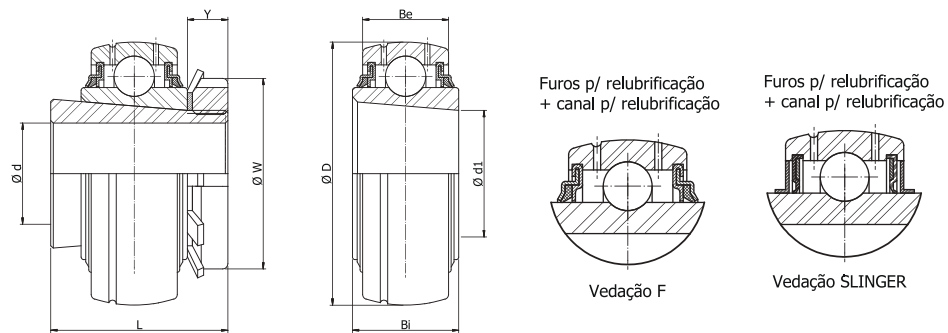


Vedação SLINGER

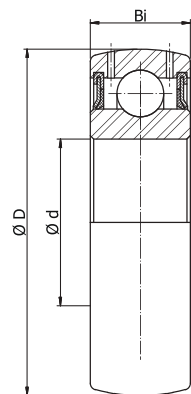
Øeixo mm pol	Rolamento	Bucha	Dimensão nominal (mm)							Carga (Kgf) dinâmica Cr
			D	d1	Bi	Be	L	W	Y	
3/4 20	UK 205 V3F	HE2305 H2305	52	25	24	15	35	38	8	1430
7/8 15/16 25 1	UK 206 V3F	HS2306 HA2306 H2306 HE2306 HS2307	62	30	28	18	38	45	8	2000
1-1/8 30	UK 207 V3F	H2307 HA2307	72	35	30,5	19	43	52	9	2640
1-1/4 1-5/16 1-3/8 35	UK 208 V3F	HE2308 HA2308 HS2308 H2308	80	40	33,9	22	46	58	10	2990
1-7/16 1-1/2 40	UK 209 V3F	HA2309 HE2309 H2309 HS2309	85	45	35	22	50	65	11	3350
1-5/8 1-11/16 1-3/4 45	UK 210 V3F	HA2310 HE2310 H2310 HS2311	90	50	37	22	55	70	12	3600
1-7/8 1-15/16 50 2	UK 211 V3F	HA2311 H2311 HE2311	100	55	40	25	59	75	12	4400
2-1/8 55	UK 212 V3F	HS2312 H2312	110	60	42,5	27	62	80	13	5350
2-3/16 2-1/4 60	UK 213 V3F	HA2313 HE2313 H2313 HS2313	120	65	43,5	28	65	85	14	5850
2-3/8 2-1/2 65	UK 215 V3F	HE2315 H2315	130	75	41	28	73	98	15	6750
2-3/4 70	UK 216 V3F	HE2316 H2316	140	80	44	30	78	105	17	7400
75 3	UK 217 V3F	H2317 HE2317	150	85	44	35	82	110	18	8500
80	UK 218 V3F	H2318	160	90	48	37	86	120	18	9750

Carga (Kgf) estática Cor	Peso (Kg)
800	0,25
1140	0,4
1550	0,55
1860	0,7
2120	0,75
2370	0,9
2980	1,15
3350	1,45
4080	1,8
5050	2,6
5530	3,3
6510	3,9
7300	4,7

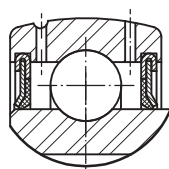




Øeixo mm pol	Rolamento	Bucha	Dimensão nominal (mm)							Carga (Kgf)		Peso (Kg)
			D	d1	Bi	Be	L	W	Y	dinâmica Cr	estática Cor	
3/4 20	UK 305 GV3	HE2305 H2305	62	25	27	21	35	38	8	2280	1170	0,4
7/8		HS2306										
15/16 25	UK 306 GV3	HA2306 H2306	72	30	30	24	38	45	8	2760	1550	0,45
1		HE2306										
1-1/8 30	UK 307 GV3	HS2307	80	35	33	25	43	52	9	3420	1960	0,75
1-3/16		H2307										
1-1/4	UK 308 GV3	HA2308	90	40	35	28	46	58	10	4140	2450	0,8
1-5/16		HS2308										
1-3/8		H2308										
35		HA2309										
1-7/16	UK 309 GV3	HE2309	100	45	38	30	50	65	11	5410	3250	1,2
1-1/2		H2309										
40		HS2309										
1-5/8	UK 310 GV3	HA2310	110	50	40	32	55	70	12,00	6300	3860	1,35
1-11/16		HE2310										
1-3/4		H2310										
45	UK 311 GV3	HS2311	120	55	43	34	59	75	12	7300	4570	1,8
1-7/8		HA2311										
1-15/16		H2311										
50	UK 312 GV3	HE2312	130	60	47	36	62	80	13	8330	5290	2,05
2		HS2312										
2-1/8		H2312										
55	UK 313 GV3	HA2313	140	65	49	38	65	85	14	9580	6170	2,7
2-3/16		HE2313										
2-1/4		H2313										
60	UK 315 GV3	HE2315	160	75	55	42	73	98	15	11570	7840	4
2-3/8		HS2313										
2-1/2		H2315										
65	UK 316 GV3	HE2316	170	80	55	44	78	105	17	12540	8830	4,55
2-3/4		H2316										
70	UK 317 GV3	HE2317	180	85	60	46	82	110	18	13530	9850	5,45
75		H2317										
3	UK 318 GV3	HE2318	190	90	60	48	86	120	18	14590	11020	6,25
80		H2318										
3-1/4 85	UK 319 GV3	HE2319	200	95	66	50	90	125	19	15920	12450	8,7
		H2319										
3-1/2 90	UK 320 GV3	HE2320	215	100	68	54	97	130	20	17510	14290	10,8
		H2320										
100 4	UK 322 GV3	HE2322	240	110	80	60	105	145	21	20900	17000	14,4
		H2322										
110	UK 324 GV3	H2324	260	120	87	64	112	155	22	21100	18800	18
115	UK 326 GV3	H2326	280	130	90	68	121	165	23	22900	21400	23,3
125	UK 328 GV3	H2328	300	140	98	72	131	180	24	25300	24600	28,9

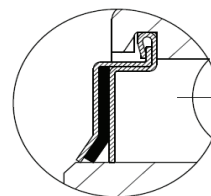
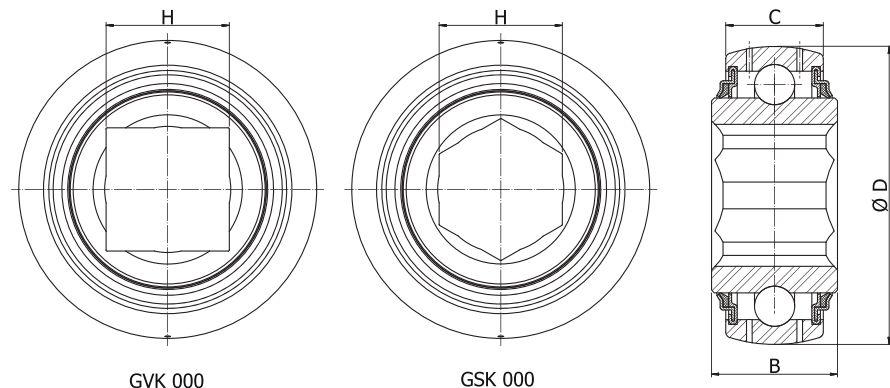
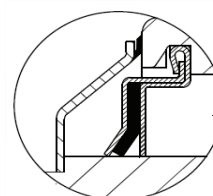
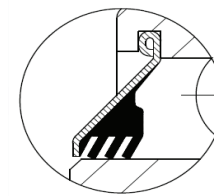
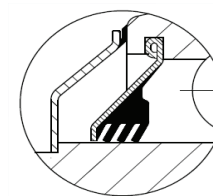


Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



Vedação NPP

Øeixo mm	Rolamento	Dimensão nominal (mm)		Carga (Kgf)		Peso (Kg)
		D	Bi	dinâmica Cr	estática Cor	
17	ORAE 203 GV3	40	12	970	490	0,05
20	ORAE 204 GV3	47	14	1310	680	0,09
25	ORAE 205 GV3	52	15	1430	800	0,11
30	ORAE 206 GV3	62	18	2000	1140	0,21
35	ORAE 207 GV3	72	19	2640	1550	0,29
40	ORAE 208 GV3	80	22	2990	1860	0,38
45	ORAE 209 GV3	85	22	3350	2120	0,44


Vedação
F

Vedação
F + CC

Vedação
R3

Vedação
R3 + CC

Eixo Pol. H	Rolamento	Dimensão nominal (mm)			Tipo de vedação	Carga (Kgf) dinâmica Cr
		D	C	B		
11/16	GSK 011-205 F CC	52	15	28	F + CC	1430
7/8	GSK 014-205 R3.01	52	15	28	R3	1430
7/8	GSK 014-205 F	52	15	25,4	F	1430
1	GSK 100-206 F	62	16	24	F	2000
1	GSK 100.206 R3 C.01	62	16	26,924	R3 + C	2000
1-1/16	GSK 101-207 F CC	72	19	32	F + CC	2640
1-1/8	GSK 102-207 F.01	72	19	25	F	2640
1-1/8	GSK 102-207 R3	72	19	37,7	R3	2640
1-1/8	GSK 102-207 R3.01	72	19	25	R3	2640
1-1/4	GSK 104-207 R3.01	72	19	25,4	R3	2640
1-1/4	GSK 104-207 R3	72	19	37,95	R3	2640
1-1/4	GSK 104-208 R3	80	21	36,45	R3	2990
1-1/4	GSK 104-210 R3	90	22	36,45	R3	3600
1-3/8	GSK 106-208 F	80	21	36,5	F	2990
1-1/2	GSK 108-209 F	85	19	30	F	3350
1-3/4	GSK 112-211 F	100	25	42,862	F	4417
5/8	GVK 010-205 F	52	15	28	F	1430

Carga (Kgf) estática Cor	Peso (Kg)
800	0,25
800	0,2
800	0,2
1140	0,35
1140	40
1550	0,43
1550	0,5
1550	0,5
1550	0,4
1550	0,4
1550	0,5
1860	0,6
2370	8
1860	0,6
2120	0,7
2653	1,1
800	0,3



BRM - Linha Alimentícia

Mancais termoplásticos

Características

Proteção contra corrosão: São fabricados em termoplástico tipo PBT (polibutileno Tereftalato). Oferecem total resistência à corrosão em relação as outras possibilidades de mancais. Esta série é especialmente útil em ampla variedade de aplicações devido às propriedades não magnéticas, ao bom fator de custo/benefício quanto à proteção a oxidação, boa capacidade de carga e boa estética visual de limpeza.

Montagem: Podem tanto ser utilizados rolamentos em aço cromo 52100 como também rolamentos em aço INOX 440C. No caso de rolamentos em aço inox, os mesmos são fabricados e lubrificados com graxa alimentícia a base de cálcio, grau H1, aprovada pela USDA e com propriedades super-hidrofóbica (repelente à água).

Resistência a água: Por serem quase que completamente em material plástico (exceto a rosca para a graxeira e buchas nos furos de fixação – ambos em aço inox), possuem alta resistência contra a oxidação.

Temperatura de operação (rolamento): -20°C / -4°F até +100°C / 212°F;

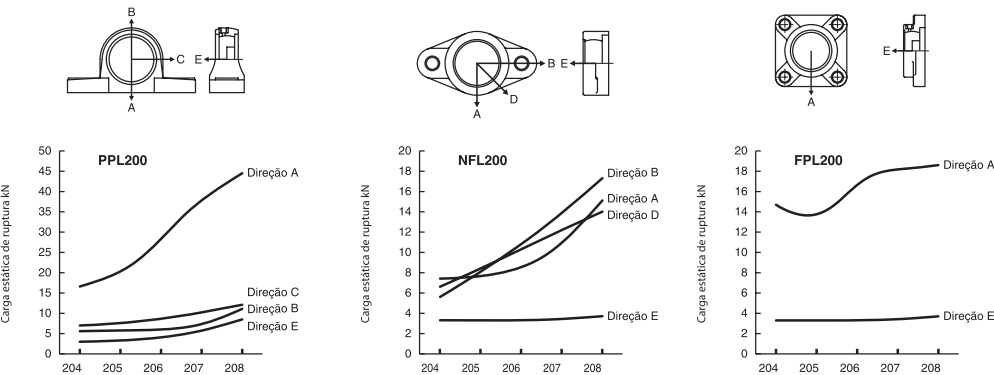
Aplicação: Processamento de alimentos e máquinas de embalagem, máquinas de processamento químico, etc.

Material

Partes	Material
Mancal	Polibutileno Tereftalato
Luva para Furo de Fixação	Aço INOX Austenítico (SUS304)
Graxeira	Aço INOX Austenítico (SUS304)
Tampa	Polipropileno / Borracha EPDM

Tab. 29

Tensão de Ruptura



Mancais INOX

Características

Proteção contra corrosão: São fabricados em aço INOX SUS304. Oferecem grande resistência à corrosão em relação as outras possibilidades de mancais. Esta série é especialmente útil em ampla variedade de aplicações devido às propriedades de proteção a oxidação, boa capacidade de carga e boa estética visual de limpeza.

Montagem: Podem tanto ser utilizados rolamentos em aço cromo 52100 como também rolamentos em aço INOX 440C. No caso de rolamentos em aço inox, os mesmos são fabricados e lubrificados com graxa alimentícia a base de cálcio, grau H1, aprovada pela USDA e com propriedades super-hidrofóbica (repelente à água).

Resistência a água: Possuem alta resistência contra a oxidação.

Temperatura de operação (rolamento): -20°C / -4°F até +100°C / 212°F;

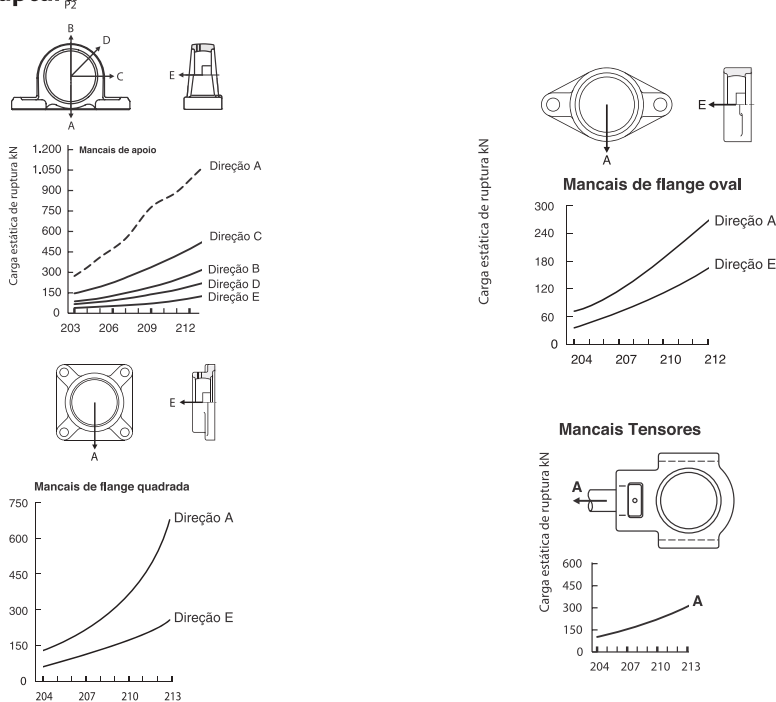
Aplicação: Processamento de alimentos e máquinas de embalagem, máquinas de processamento químico, etc.

Material

Partes	Material
Mancal	Aço INOX SUS304
Graxeira	Aço INOX SUS304
Tampa	Borracha EPDM

Tab. 30

Tensão de ruptura





Mancais SILVER

Características

São fabricados com uma liga de zinco de alta classe com boa resistência a corrosão.

Temperatura de operação (rolamento): -10°C / 14°F até +80°C / 176°F;

Aplicação: Processamento de alimentos e bebidas, indústria farmacêutica, máquinas de embalagem, máquinas de processamento químico, Implementos Agrícolas, etc.

Material

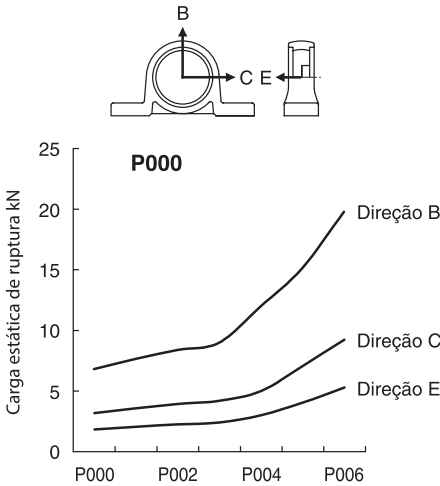
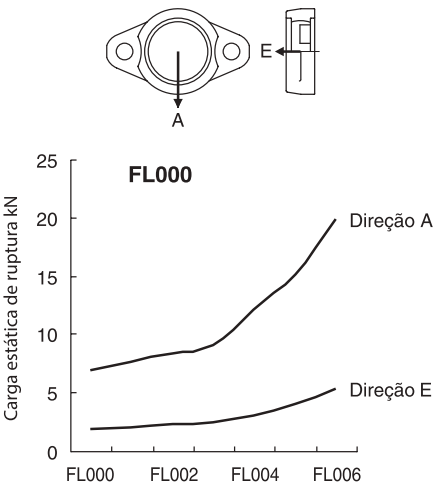
Partes	Material
Mancal P000	Liga de zinco
Mancal FL000	Liga de zinco
Rolamento U000	Aço Cromo SAE52100
Rolamento K000	Aço Cromo SAE52100
Rolamento MU000	Aço INOX Martensítico (SUS440C)

Tab. 31

Rotação

Limite de Rotação								
Eixos* (mm) (Tol. J7)	10	12	15	17	20	25	30	35
U000 K000	13000	11000	9000	8500	7000	5500	5000	4250
MU000	9000	7700	6300	6000	5000	3800	3500	-

Tab. 32



Rolamentos INOX

Características

Proteção contra corrosão: São fabricados em aço inox 440C e oferecem resistência superior à corrosão em relação aos rolamentos da série standard, principalmente em ambientes sujeitos a ataque ácido, alcalino e névoa salina. Esta série é especialmente útil em ampla variedade de aplicações devido às propriedades de proteção a oxidação e boa capacidade de carga e rotação.

Lubrificação: São fabricados e lubrificados com graxa alimentícia a base de cálcio, grau H1, aprovada pela USDA e com propriedades super-hidrofóbica (repelente à água).

Temperatura de operação (rolamento): -30°C / 22°F até +100°C / 212°F;

Folga: C3;

Aplicação: Processamento de alimentos e bebidas, indústria farmacêutica, máquinas de embalagem, máquinas de processamento químico, indústria têxtil e de tintas, etc.

Rotação: Vide tabela de medidas da linha SUC200, SSA200 e SSB200.

Magnetismo: Os rolamentos em aço inox são fabricados com tipo de aço martensítico, o qual tem como característica ser magnético devida a ausência de níquel em sua composição.

Vedação: Tipo slinger, lábios de vedação em silicone.

Material

Partes	Material
Anel Externo e Interno	Aço INOX Martensítico (SUS440C)
Esferas	Aço INOX Martensítico (SUS440C)
Gaiola	Aço INOX Austenítico (SUS304)
Borracha da Vedação	Silicone
Parafuso de Aperto	Aço INOX Martensítico (SUS410)

Tab. 33



Rolamento para alta temperatura

Características

Proteção contra corrosão: São fabricados em aço cromo 52100, termicamente estabilizados, e com tratamento superficial de oxidação negra nos anéis interno e externo para melhorar a proteção quanto a oxidação.

Montagem: Devem ser montados nos mancais com ajuste "leve" para se evitar a redução da folga radial interna do rolamentos e consequentemente o travamento do mesmo devido as dilatações causadas pela temperatura de trabalho e exposição.

Lubrificação (rolamento INOX): são fabricados e lubrificados com graxa para alta temperatura a base de grafite, preservando as características dimensionais e mecânicas do rolamento alimentícia.

Temperatura de operação (rolamento): +100°C / 212°F até +200°C / 392°F;

Estabilidade térmica: Termicamente estabilizado para trabalhar em temperaturas de até 200°C e picos intermitentes de até 250°C preservando suas características dimensionais e mecânicas.

Folga: C4;

Rotação: Vide tabela de medidas da linha UC200 HT2-BO e UC300 HT2 BO

Material

Partes	Material
Anel Externo e Interno	Aço Cromo SAE52100
Esferas	Aço Cromo SAE52100
Gaiola	Aço SAE1020
Borracha da Vedação	Fluorelastômero
Parafuso de Aperto	Aço SAE4130

Tab. 34

Capacidade de Carga

Pode se calcular de acordo com a fórmula

$$C_t = C_r \cdot f_t$$

Considerando que:

C_t :Carga ajustada do rolamento UC200 HT2;

L_{10} :Carga radial dinâmica do rolamento UC200;

f_t :Fator de correção.

Temperatura	ft
125°C	1.00
150°C	1.00
175°C	0,95
200°C	0,90
250°C	0,75

Tab. 35

Rotação: Esta informação está na tabela de medidas.

Compensação para expansão do eixo

De um modo geral, duas unidades de rolamentos são utilizadas por eixo. Se a distância entre os rolamentos ou a temperatura é pequena, ambos os rolamentos podem ser fixos no eixo. No entanto, se a distância é grande ou o eixo é exposto a altas temperaturas, apenas um dos rolamentos deve estar fixo e o lado oposto livre para flutuar na direção axial.

Isto acontece porque a expansão do eixo devido a temperatura pode causar uma carga axial no rolamento e falha consequentemente levar a falha. A expansão do eixo pode ser calculada usando a fórmula abaixo.

Pode se calcular de acordo com a fórmula

$$\Delta_l = a \cdot \Delta_t \cdot l$$

Considerando que:

Δ_l : Expansão do eixo, *mm* ;

a : Coeficiente de expansão linear do eixo;

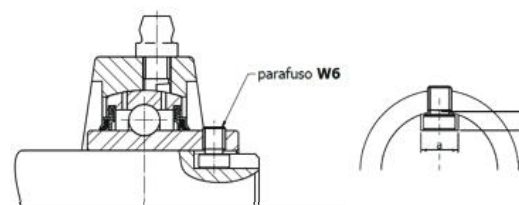
Δ_t : Aumento da temperatura, °C;

l : Distancia de instalação, *mm* ;

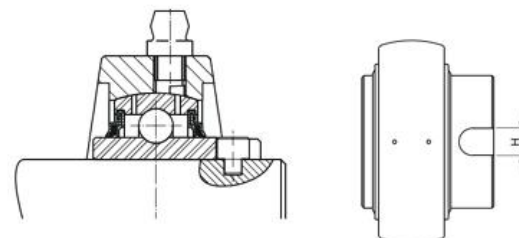
Utilização do parafuso

Para acomodar a expansão axial do eixo, o rolamento deve ser instalado de um modo em que o eixo passa se mover em um sentido axial em relação ao mesmo, utilizamos então conjuntos de mancais com bucha flutuante, ou parafuso especial que pode ser assentado no rasgo de chaveta do eixo, ou rolamento com rasgo no caso da linha UC...HT2 , como nas imagens abaixo.

Parafuso W6



Banhura para arraste (L)

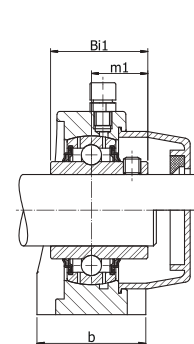
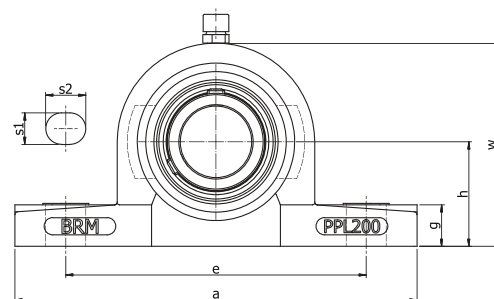
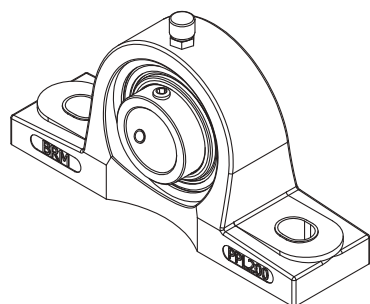


Rolamento UC...HT2	a	b
204 - 206	Ø 8	5
207 - 209	Ø 10	
210 - 212	Ø 12	
23 - 218	Ø 14	6

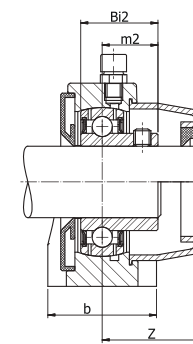
Tab. 36 - Medidas do rasgo de chaveta mm

Rolamento UC...HT2 L	H (h11)	Ø Pino de Arraste
204 - 211	Ø 8	6,8
212 - 214	Ø 10	8,8

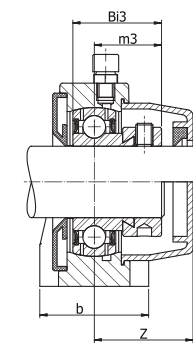
Tab. 37 - Medidas mm



SUC PPL200+TC
SUC PPL200+TP



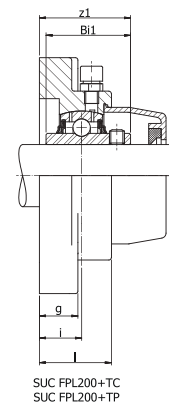
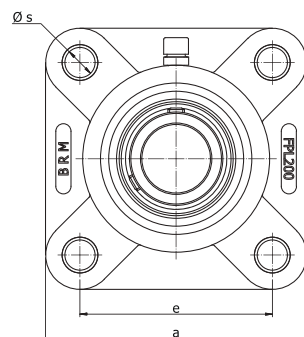
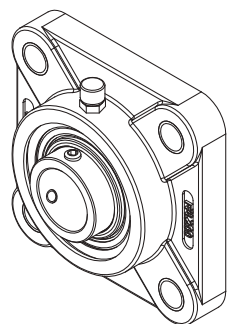
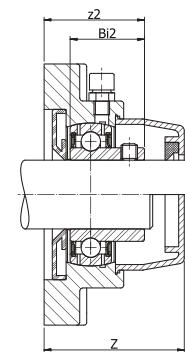
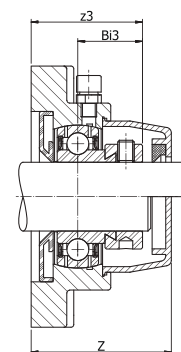
SSB PPL200+TC (+TI)
SSB PPL200+TP (+TI)



SSA PPL200+TC (+TI)
SSA PPL200+TP (+TI)

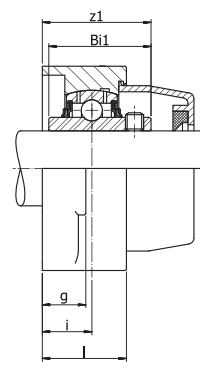
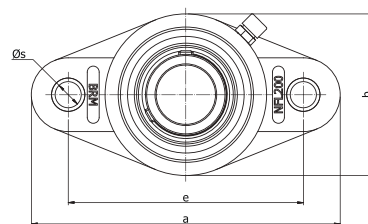
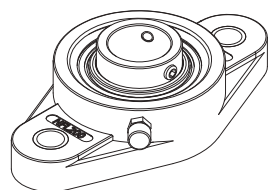
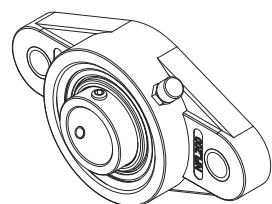
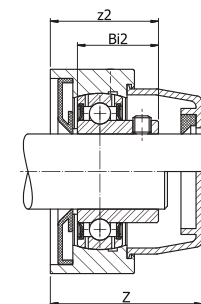
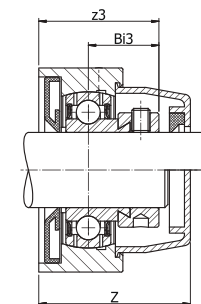
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)								
mm	pol		h	a	e	b	s1	s2	g	w	Z
20	3/4	PPL 204	33,3	127	95	38	11	14	14,2	65,5	31
25	1	PPL 205	36,5	140,5	105	38	11	14	16	71	34
30	1-1/4	PPL 206	42,9	163	119	46	14	18	17,8	84	38,1
35	1-1/4	PPL 207	47,6	168	127	48	14	18	18	94,5	43
40	1-1/2	PPL 208	49,2	184	137	54	14	18	19,5	99	49
45	-	PPL 209	54	192	146	54	17	20	25	106	54,5
50	2	PPL 210	57,2	206	159	60	17	20	23	114	61
55	2-3/16	PPL 211	63,5	220	172	60	18	20	23	126	86
60	-	PPL 212	68,8	241	184	70	18	20	27	135	94

Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)			D	Rolamentos					
	SUCPPL2	SSBPPL2	SSAPPL2		SUC 200		SSB 200		SSA 200	
					Bi1	m1	Bi2	m2	Bi3	m3
M10 3/8	0,41	0,39	0,43	47	31	18,3	25	18	30,9	23,4
M10 3/8	0,51	0,48	0,51	52	34	19,7	27	19,5	30,9	23,4
M10 1/2	0,82	0,77	0,83	62	38,1	22,2	30	22	35,7	26,7
M12 1/2	1,14	1,05	1,2	72	42,9	25,4	32	23,5	38,9	29,4
M12 1/2	1,48	1,35	1,4	80	49,2	30,2	34	25	43,7	32,7
M16 5/8	1,63	1,8	1,6	85	49,2	30,2	41,2	31	43,7	32,7
M16 5/8	1,91	2,07	1,8	90	51,6	32,6	43,5	32,6	43,7	32,7
M16 5/8	2,34	2,5	2,05	100	55,6	33,4	45,3	33,5	48,4	36,4
M16 5/8	3,28	3,3	2,65	110	65,1	39,7	53,7	38,8	49,3	37,3

SUC FPL200+TC
SUC FPL200+TPSSB FPL200+TC (+TI)
SSB FPL200+TP (+TI)SSA FPL200+TC (+TI)
SSA FPL200+TP (+TI)

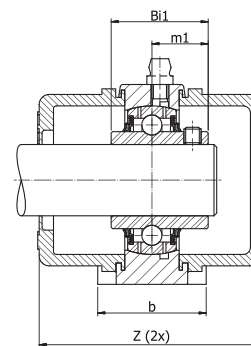
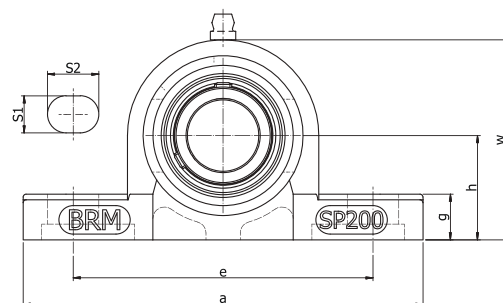
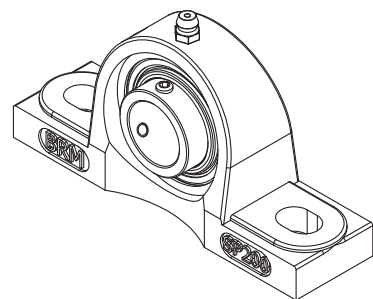
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)							Paraf.
mm	pol		a	e	i	g	l	s	Z	
20	3/4	FPL 204	86	63,5	16,3	13,4	27,8	11	47,5	M10 3/8
25	1	FPL 205	95	70	17	14,3	28,5	11	49,6	M10 3/8
30	1-1/4	FPL 206	107	83	19	14,3	31,5	11	59	M10 1/2
35	1-1/4	FPL 207	118	92	21,5	15,5	34,5	13	64	M12 1/2
40	1-1/2	FPL 208	130	102	23	17	36,5	14	72,6	M12 1/2
45	-	FPL 209	137	105	24	19	41	17	76	M14 5/8
50	2	FPL 210	143	111	25	21	41	17	85	M14 5/8
55	2-3/16	FPL 211	162	130	26	19	42	19	94	M16 5/8
60	-	FPL 212	175	143	27	20	45	19	107	M16 5/8

Peso do Conjunto (Kg)			D	Rolamentos					
SUCFPL2	SSBFPL2	SSAFPL2		SUC 200		SSB 200		SSA 200	
				Bi1	z1	Bi2	z2	Bi3	z3
0,41	0,39	0,43	47	31	34,6	25	34,3	30,9	40,4
0,52	0,49	0,52	52	34	36,8	27	36,5	30,9	40,6
0,78	0,73	0,79	62	38,1	41,2	30	41	35,7	46,7
1,11	1,02	1,17	72	42,9	46,9	32	45	38,9	51,9
1,49	1,36	1,51	80	49,2	53,2	34	48	43,7	57,2
1,63	1,8	1,6	85	49,2	54,2	41,2	55	43,7	58,2
1,91	2,07	1,8	90	51,6	57,6	43,5	57,6	43,7	58,7
2,49	2,65	2,2	100	55,6	59,4	45,3	59,4	48,4	63,9
3,28	3,3	2,65	110	65,1	66,7	53,7	65,8	49,3	66

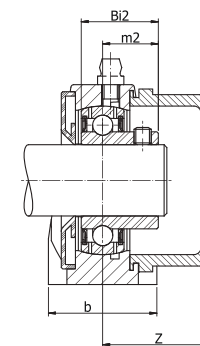
SUC NFL200+TC
SUC NFL200+TPSSB NFL200+TC (+TI)
SSB NFL200+TP (+TI)SSA NFL200+TC (+TI)
SSA NFL200+TP (+TI)

Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)								Paraf.
mm	pol		a	e	i	g	l	s	b	Z	
20	3/4	NFL 204	113	91	15	12	26,5	11	65	48	M10 3/8
25	1	NFL 205	131	99	16,5	15	28	11	70	50	M10 3/8
30	1-1/4	NFL 206	149	118	18	14	30,5	11	80	59	M10 1/2
35	1-1/4	NFL 207	164	130	19	16,1	32	13	90	64	M12 1/2
40	1-1/2	NFL 208	176	144	21,5	18	35	14	100	73	M12 1/2
45	-	NFL 209	189	149	24	22	40	17	108	76	M14 5/8
50	2	NFL 210	198	158	25	22	41	17	114	80	M14 5/8
55	2-3/16	NFL 211	226	186	26	19	41	19	129	85	M16 5/8
60	-	NFL 212	251	203	27	24	45	19	140	90	M16 5/8

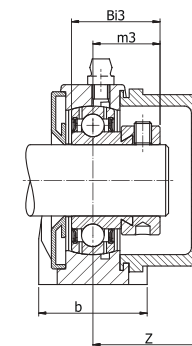
Peso do Conjunto (Kg)			D	Rolamentos					
SUCNFL2	SSBNFL2	SSANFL2		SUC 200		SSB 200		SSA 200	
				Bi1	z1	Bi2	z2	Bi3	z3
0,36	0,34	0,38	47	31	33,3	25	33	30,9	39,1
0,46	0,43	0,46	52	34,1	36,3	27	36	30,9	40,1
0,7	0,65	0,71	62	38,1	40,2	30	40	35,7	45,7
1,03	0,94	1,09	72	42,9	44,4	32	42,5	38,9	49,4
1,36	1,23	1,38	80	49,2	51,7	34	46,5	43,7	55,7
1,56	1,73	1,53	85	49,2	54,2	41,2	55	43,7	58,2
1,75	1,91	1,64	90	51,6	57,6	43,5	57,6	43,7	58,7
2,29	1,45	2	100	55,6	59,4	45,3	59,5	48,4	62,4
3,14	2,16	2,51	110	65,1	66,7	53,7	65,8	53,1	64,3



SUCSP200 EPDM A
SUCSP200 EPDM B



SSBSP200 EPDM A (+TI)
SSBSP200 EPDM B (+TI)



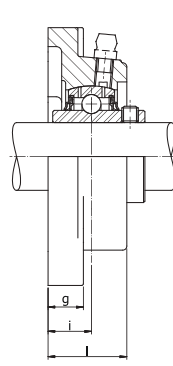
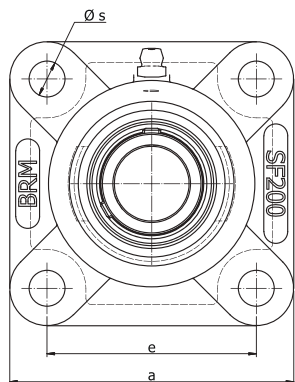
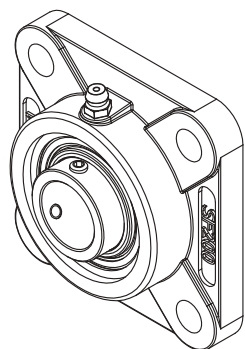
SSASP200 EPDM A (+TI)
SSASP200 EPDM B (+TI)

Série SP200 permite tampa TI mediante solicitação.

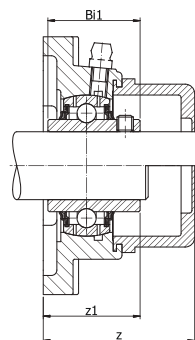
Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)								
mm	pol		h	a	e	b	s1	s2	g	w	Z
20	3/4	SP 204	33,3	126	95	38	13	19	15	65	37
25	1	SP 205	36,5	140	105	37	13	19	16	70	37
30	1-1/4	SP 206	42,9	166	121	47	17	21	18	83	43
35	1-1/4	SP 207	47,6	167	127	47	17	21	18	92	44
40	1-1/2	SP 208	49,2	183	137	54	17	21	19	97	48
45	-	SP 209	54	191	146	54	17	21	20	104	48
50	2	SP 210	57,2	207	159	59	20	25	22	114	50
55	2-3/16	SP 211	63,5	217	171	59	20	25	22	124	56
60	-	SP 212	69,8	239	184	69	20	25	25	135	61

Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)			D	Rolamentos					
					SUC 200		SSB 200		SSA 200	
	SUCSP2	SSBSP2	SSASP2		Bi1	m1	Bi2	m2	Bi3	m3
M10 3/8	0,68	0,66	0,7	47	31	18,3	25	18	30,9	23,5
M10 3/8	0,81	0,78	0,81	52	34,1	19,8	27	19,5	30,9	23,5
M14 1/2	1,27	1,22	1,28	62	38,1	22,2	30	22	35,7	27,5
M14 1/2	1,66	1,57	1,72	72	42,9	25,4	32	23,5	38,9	29,5
M14 1/2	2,13	2	2,15	80	49,2	30,2	34	25	43,7	33,5
M14 1/2	2,41	2,58	2,38	85	49,2	30,2	41,2	31	43,7	33,5
M16 5/8	2,82	2,98	2,71	90	51,6	32,6	43,5	32,6	43,7	33,5
M16 5/8	3,38	3,54	3,09	100	55,6	33,4	45,3	33,5	48,4	36,5
M16 5/8	4,6	4,62	3,97	110	65,1	39,7	53,7	38,8	49,3	37,5

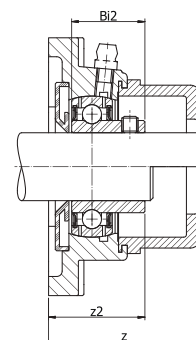




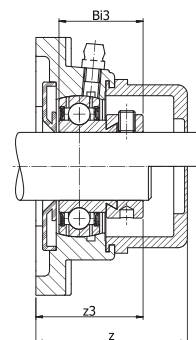
SUCSF200



SUCSF200 EPDM A
SUCSF200 EPDM B



SSBSF200 EPDM A (+TI)
SSBSF200 EPDM B (+TI)

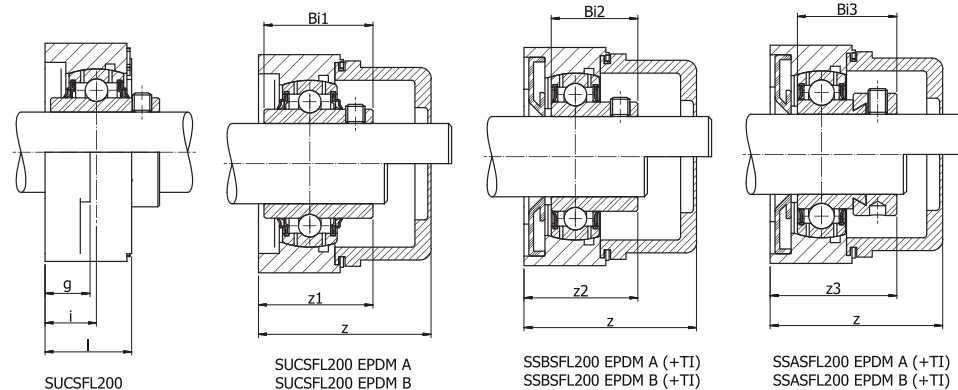
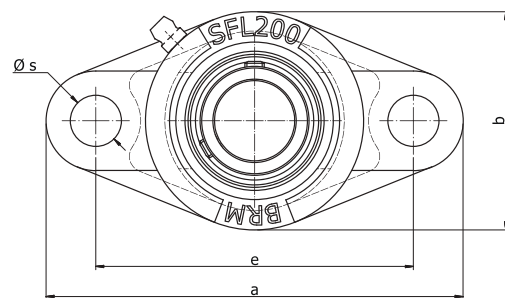
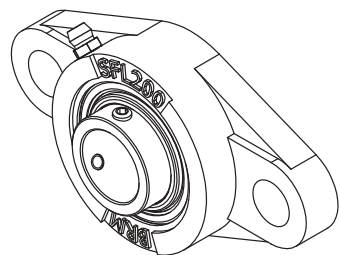


SSASF200 EPDM A (+TI)
SSASF200 EPDM B (+TI)

Série SF200 permite tampa TI mediante solicitação.

Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)							Paraf.
mm	pol		a	e	i	g	l	s	Z	
20	3/4	SF 204	86	64	15	12	25,5	12	50	M10 3/8
25	1	SF 205	95	70	16	14	27	12	54	M10 3/8
30	1-1/4	SF 206	107	83	18	14	31	12	62	M10 1/2
35	1-1/4	SF 207	117	92	19	16	34	13	65	M14 1/2
40	1-1/2	SF 208	130	102	21	16	36	16	68	M14 1/2
45	-	SF 209	136	105	22	18	38	16	71	M14 1/2
50	2	SF 210	142	111	22	18	39	16	74	M14 1/2
55	2-3/16	SF 211	161	130	25	19	43	19	82	M16 5/8
60	-	SF 212	174	143	29	20	48	19	88	M16 5/8

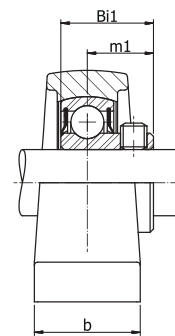
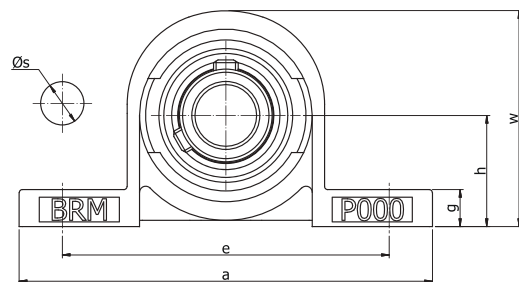
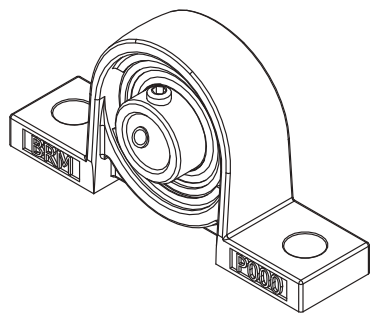
Peso do Conjunto (Kg)			D	Rolamentos					
SUCSF2	SSBSF2	SSASF2		SUC 200		SSB 200		SSA 200	
				Bi1	z1	Bi2	z2	Bi3	z3
0,64	0,62	0,66	47	31	33,3	25	33	30,9	46,7
0,85	0,82	0,85	52	34	35,8	27	35,5	30,9	39,5
1,15	1,1	1,16	62	38,1	40,2	30	40	35,7	45,7
1,67	1,57	1,73	72	42,9	44,4	32	42,5	38,9	49,4
2,07	1,94	2,09	80	49,2	51,2	34	46	43,7	55,2
2,38	2,55	2,35	85	49,2	52,2	41,2	53	43,7	54,7
2,44	2,6	2,33	90	51,6	54,6	43,5	54,6	43,7	54,7
3,45	3,61	3,16	100	55,6	58,4	45,3	58,5	48,4	61,4
4,04	4,06	3,41	110	65,1	68,7	53,7	67,8	49,3	66,3



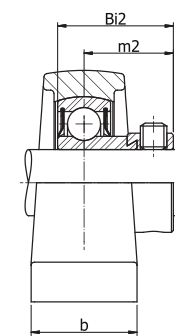
Série SFL200 permite tampa TI mediante solicitação.

Øeixo		Caixa	Dimensão nominal (mm)							
mm	pol		a	e	i	g	l	s	b	Z
20	3/4	SFL 204	112	90	15	11	25,5	12	60	50
25	1	SFL 205	130	99	16	13	27	16	68	53
30	1-1/4	SFL 206	148	117	18	13	31	16	80	62
35	1-1/4	SFL 207	161	131	19	15	34	16	90	65
40	1-1/2	SFL 208	175	145	21	15	36	16	100	68
45	-	SFL 209	188	149	22	16	38	19	108	70
50	2	SFL 210	197	157	22	16	40	19	115	76
55	2-3/16	SFL 211	224	185	25	16	43	19	131	82
60	-	SFL 212	246	202	29	17	48	23	137	88

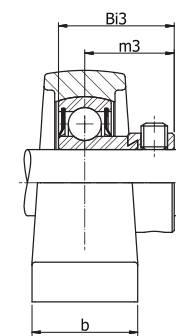
Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)			D	Rolamentos					
	SUCSFL2	SSBSFL2	SSASFL2		SUC 200		SSB 200		SSA 200	
					Bi1	z1	Bi2	z2	Bi3	z3
M10 3/8	0,52	0,5	0,54	47	31	33,3	25	33	30,9	39
M10 3/8	0,69	0,66	0,69	52	34,1	35,8	27	35,5	30,9	39,5
M10 3/8	1,04	0,99	1,05	62	38,1	40,2	30	40	35,7	45,7
M14 1/2	1,47	1,38	1,53	72	42,9	44,4	32	42,5	38,9	49,4
M14 1/2	1,77	1,74	1,89	80	49,2	51,2	34	46	43,7	55,2
M14 1/2	2,17	2,34	2,14	85	49,2	52,2	41,2	53	43,7	56,2
M14 1/2	2,49	2,65	2,38	90	51,6	54,6	43,5	54,6	43,7	55,7
M16 5/8	3,48	3,64	3,19	100	55,6	58,4	45,3	58,5	48,4	62,9
M20 3/4	4,22	4,24	3,59	110	65,1	68,7	53,7	67,8	49,3	74,9



KP 000



UP 000

MUP 000⁴

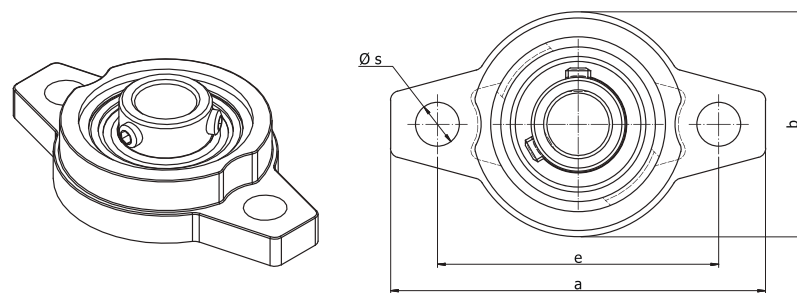
Øeixo mm	Caixa	Dimensão nominal (mm)							Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)		
		h	a	e	b	s	g	w		KP000	UP000	MUP000
10	P 000	17	67	53	16	7	6	34	M6	0,10	0,10	0,10
12	P 001	19	71	56	16	7	6	38	M6	0,10	0,10	0,10
15	P 002	22	80	63	16	7	7	43	M6	1,15	0,15	0,15
17	P 003	24	85	67	18	7	7	47	M6	0,20	0,20	0,20
20	P 004	28	100	80	20	10	9	55	M8	0,25	0,25	0,25
25	P 005	30	112	90	20	10	10	60	M8	0,30	0,30	0,30
30	P 006	34	132	106	26	13	11	68	M10	0,45	0,45	0,45

1-Rolamento com fixação por parafuso

2-Rolamento com fixação por colar excêntrico

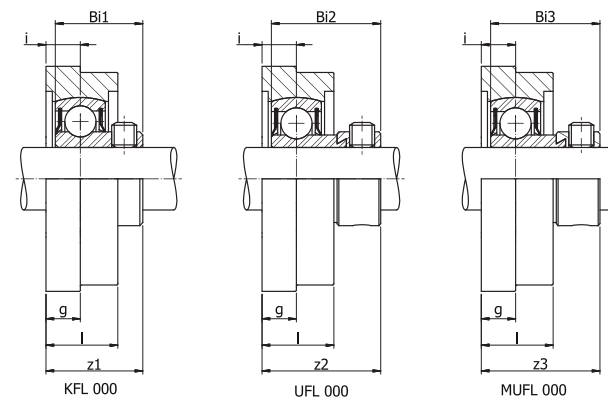
3-Rolamento em inox com fixação por colar excêntrico

D	Rolamentos											
	K 000 ¹				U 000 ²				MU 000 ³			
	Cargas (Kgf)				Cargas (Kgf)				Cargas (Kgf)			
	Bi1	m1	din.(Cr)	est.(Cor)	Bi2	m2	din.(Cr)	est.(Cor)	Bi3	m3	din.(Cr)	est.(Cor)
26,0	14,0	10,0	470	200	17,5	13,5	470	200	17,5	13,5	400	160
28,0	14,5	10,5	520	245	17,5	13,5	520	245	17,5	13,5	440	195
32,0	16,5	12,0	570	290	18,5	14,0	570	290	18,5	14,0	485	230
35,0	17,5	12,5	610	335	20,5	15,5	610	335	20,5	15,5	520	270
42,0	21,0	15,0	955	515	24,5	18,5	955	515	24,5	18,5	810	410
47,0	22,5	16,5	1030	595	25,5	19,5	1030	595	25,5	19,5	875	475
55,0	24,5	18,0	1350	845	26,5	20,0	1350	845	26,5	20,0	1150	675

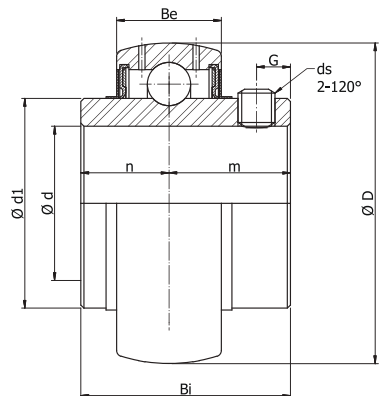


Øeixo mm	Caixa	Dimensão nominal (mm)						Paraf.	Peso do Conjunto (Kg)		
		a	e	i	l	s	b		KFL000	UFL000	MUFL000
8	FL 08	48	37	4	8	5	27	M4	0,05	-	-
10	FL 000	60	45	5,5	11,5	7	36	M6	0,1	0,1	0,1
12	FL 001	63	48	5,5	11,5	7	38	M6	0,1	0,1	0,1
15	FL 002	67	53	6,5	13	7	42	M6	0,15	0,15	0,15
17	FL 003	71	56	7	14	7	46	M6	0,2	0,2	0,2
20	FL 004	90	71	8	16	10	55	M8	0,25	0,25	0,25
25	FL 005	95	75	8	16	10	60	M8	0,3	0,3	0,3
30	FL 006	112	85	9	18	13	70	M10	0,45	0,45	0,45
35	FL 007	122	95	10	20	13	80	M10	-	0,5	-

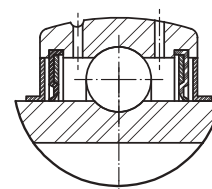
- 1-Rolamento com fixação por parafuso
2-Rolamento com fixação por colar excêntrico
3-Rolamento em inox com fixação por colar excêntrico



D	K 000 ¹				Rolamentos U 000 ²				MU 000 ³			
	Cargas (Kgf)				Cargas (Kgf)				Cargas (Kgf)			
	Bi1	z1	din.(Cr)	est.(Cor)	Bi2	z2	din.(Cr)	est.(Cor)	Bi3	z3	din.(Cr)	est.(Cor)
22	11,5	12	340	170	-	-	-	-	-	-	-	-
26	14	15,5	470	200	17,5	19	470	200	17,5	19	400	160
28	14,5	16	520	245	17,5	19	520	245	17,5	19	440	195
32	16,5	18,6	570	290	18,5	20,5	570	290	18,5	20,5	485	230
35	17,5	19,5	610	335	20,5	22,5	610	335	20,5	22,5	520	270
42	21	23	955	515	24,5	26,5	955	515	24,5	26,5	810	410
47	22,5	24,5	1030	595	25,5	27,5	1030	595	25,5	27,5	875	475
55	24,5	27	1350	845	26,5	29	1350	845	26,5	29	1150	675
62	-	-	-	-	29,5	32,5	1030	595	-	-	-	-



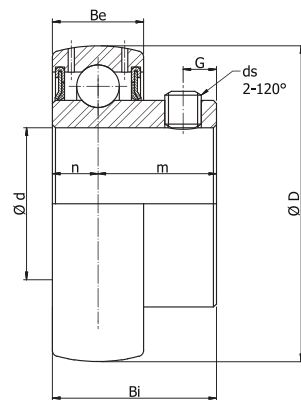
Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



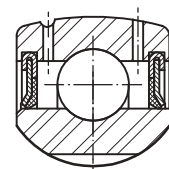
Vedação SLINGER

Øeixo		Rolamento	Dimensão Nomnal (mm)							ds (mm) (UNF)
mm	pol		D	d1	Bi	Be	n	m	G	
20	3/4	SUC 204 GV3 SUC 204-12 GV3	47	28,7	31	15	12,7	18,3	5	M6x1 1/4-28
25	1	SUC 205 GV3 SUC 205-16 GV3	52	33,7	34	15	14,3	19,7	5,5	M6x1 1/4-28
25	1	SUC 205-16 S GV3	52	33,7	31	17	11,3	19,7	5,5	1/4-28
30	1-3/16 1-1/4	SUC 206 GV3 SUC 206-19 GV3 SUC 206-20 GV3	62	39,8	38,1	18	15,9	22,2	5,6	M6x1 1/4-28
35	1-1/4	SUC 207-20 GV3 SUC 207 GV3	72	46,8	42,9	19	17,5	25,4	6,5	M8x1 5/16-24
40	1-1/2	SUC 208-24 GV3 SUC 208 GV3	80	52,5	49,2	22	19	30,2	8	M8x1 5/16-24
-	1-1/2	SUC 208-24 S GV3	80	52,5	45,7	21	15,5	30,2	8	5/16-24
45	1-3/4	SUC 209-28 GV3 SUC 209 GV3	85	57,3	49,2	22	19	30,2	8	M8x1 5/16-24
50	2	SUC 210 GV3 SUC 210-32 GV3	90	62,1	51,6	22	19	32,6	9,5	M10x1,25 3/8-24
-	2	SUC 210-32 S GV3	90	62,1	48,7	22	16,1	32,6	9,5	3/8-24
55	2-3/16	SUC 211 GV3 SUC 211-35 GV3	100	70	55,6	25	22,2	33,4	9,5	M10x1,25 3/8-24
60	-	SUC 212 GV3	110	77	65,1	27	25,4	39,7	11	M10x1,25

Carga(Kgf)		Máxima rotação (rpm) ajuste h7	Peso (Kg)	
dinâmica Cr	estática Cor			
1000	630	4800	0,14	
1100	710	4000	0,18	
1100	710	4000	0,18	
1520	1020	3400	0,29	
2010	1390	3000	0,44	
2560	1810	2600	0,58	
2560	1810	2600	0,58	
2560	1810	2400	0,63	
2750	2020	2200	0,71	
2750	2020	2200	0,71	
3400	2550	2000	0,94	
4100	3150	1800	1,28	



Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação

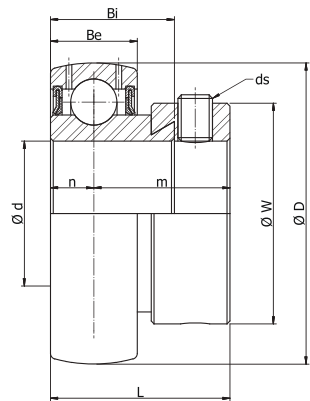


Vedação NPP

Øeixo		Rolamento	Dimensão nominal (mm)						ds (mm) (UNF)
mm	pol		D	Bi	Be	n	m	G	
17	-	SSB 203 GV3	40	22	12	6	16	4	M5x0,8
20	3/4	SSB 204-12 GV3 SSB 204 GV3	47	25	14	7	18	5	M6x1 1/4-28
25	1	SSB 205 GV3 SSB 205-16 GV3	52	27	15	7,5	19,5	5,5	M6x1 1/4-28
30	-	SSB 206 GV3	62	30	16	8	22	6	M6x1
35	-	SSB 207 GV3	72	32	17	8,5	23,5	6,5	M8x1
40	-	SSB 208 GV3	80	34	18	9	25	7	M8x1
45	-	SSB 209 GV3	85	41,2	19	10,2	31	8,2	M8x1
50	-	SSB 210 GV3	90	43,5	20	10,9	32,6	9,2	M10x1,25
55	-	SSB 211 GV3	100	45,3	23	11,8	33,5	9,8	M10x1,25
60	-	SSB 212 GV3	110	53,7	24	14,9	38,8	9,8	M10x1,25

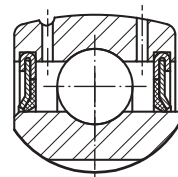
Carga(Kgf)		Peso (Kg)	
dinâmica Cr	estática Cor		
780	454	0,1	
1010	630	0,12	
1100	710	0,15	
1550	1020	0,24	
2030	1400	0,35	
2300	1600	0,45	
2570	1810	0,8	
2760	2010	0,87	
3400	2550	1,1	
4100	3150	1,3	





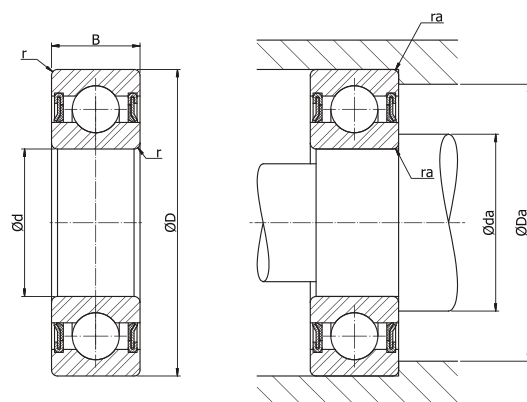
Øeixo mm	Rolamento	Dimensão Nominal							ds (mm) (UNF)
		D	L	Bi	Be	n	m	W	
20	SSA 204 GV3	47	30,9	21,4	14	7,5	23,4	32,4	M6x1,0
25	SSA 205 GV3	52	30,9	21,4	15	7,5	23,4	37,4	M6x1,0
30	SSA 206 GV3	62	35,7	23,8	16	9	26,7	44,1	M8x1,0
35	SSA 207 GV3	72	38,9	25,4	17	9,5	29,4	51,1	M8x1,0
40	SSA 208 GV3	80	43,7	30,2	18	11	32,7	58	M8x1,0

Furos p/ relubrificação
+ canal p/ relubrificação



Vedação NPP

Carga(Kgf)		Peso (Kg)	
dinâmica	estática Cr Cor		
1310	680	0,16	
1430	800	0,18	
2000	1140	0,3	
2640	1550	0,5	
2990	1860	0,6	



Øeixo mm	Rolamento	Dimensão nominal (mm)						Carga(Kgf)		Peso (Kg)	Máxima rotação (rpm) ajuste h7
		D	B	r	da min	Da max	ra min	dinâmica Cr	estática Cor		
5	SS 625 2RS	16	5	0,3	7	14	0,3	178	68	0,5	36 000
6	SS 626 2RS	19	6	0,3	8	17	0,3	265	107	0,8	32 000
7	SS 627 2RS	22	7	0,3	9	20	0,3	336	137	0,13	30 000
8	SS 698 2RS	19	6	0,3	10	17	0,3	336	137	0,12	36 000
	SS 608 2RS	22	7	0,3	10	20	0,3	336	137	0,12	34 000
	SS 608 ZZ	22	7	0,3	10	20	0,3	336	137	0,12	34 000
	SS 628 2RS	24	8	0,3	12	22	0,3	340	146	0,12	28 000
9	SS 609 2RS	24	7	0,3	11	22	0,3	341	142	0,18	32 000
	SS 629 2RS	26	8	0,3	11	24	0,3	463	198	0,20	28 000
	SS 6000 2RS	26	8	0,3	12	24	0,3	467	201	0,19	22 000
10	SS 6200 2RS	30	9	0,6	14	26	0,6	520	250	0,32	18 000
	SS 6300 2RS	35	11	0,6	14	31	0,6	780	350	0,53	17 000
	SS 6001 2RS	28	8	0,3	14	26	0,3	520	242	0,22	18 000
12	SS 6201 2RS	32	10	0,6	16	28	0,6	700	310	0,37	17 000
	SS 6301 2RS	37	12	1,0	17,6	31,4	1	990	430	0,60	16 000
	SS 6002 2RS	32	9	0,3	17	30	0,3	570	290	0,30	15 000
15	SS 6202 2RS	35	11	0,6	19	31	0,6	780	380	0,45	14 000
	SS 6302 2RS	42	13	1,0	20,6	36,4	1	1 160	555	0,85	13 000
	SS 6003 2RS	35	10	0,3	19	33	0,3	610	331	0,39	13 000
17	SS 6203 2RS	40	12	0,6	21	36	0,6	970	490	0,65	12 000
	SS 6303 2RS	47	14	1	22,6	41,4	1	1 385	675	0,115	11 000
	SS 6004 2RS	42	12	0,6	24	38	0,6	956	511	0,69	11 000
20	SS 6204 2RS	47	14	1	25	42	1	1 305	680	0,106	11 000
	SS 6304 2RS	52	15	1,1	27	45	1,1	1 620	800	0,144	10 000
	SS 6005 2RS	47	12	0,6	29	43	0,6	1 020	600	0,80	9 500
25	SS 6205 2RS	52	15	1	30	47	1	1 430	800	0,128	9 000
	SS 6305 2RS	62	17	1,1	32	55	1,1	2 100	1 150	0,232	8 000
	SS 6006 2RS	55	13	1	35	50	1	1 350	850	0,116	8 000
30	SS 6206 2RS	62	16	1	35	57	1	1 600	1 100	0,130	7 500
	SS 6306 2RS	72	19	1,5	37	65	1,1	2 720	1 530	0,346	6 700
	SS 6007 2RS	62	14	1	40	57	1	1 650	1 070	0,155	6 700
35	SS 6207 2RS	72	17	1,1	41,5	65,5	1,1	2 620	1 570	0,288	6 300
	SS 6008 2RS	68	15	1	44,6	63,4	1	1 750	1 200	0,192	6 000
40	SS 6208 2RS	80	18	1,1	46,5	73,5	1,1	2 970	1 815	0,366	5 600
	SS 6308 2RS	90	23	1,5	49	81	1,5	4 150	2 445	0,633	5 300
45	SS 6209 2RS	85	19	1,1	51,5	78,5	1,1	3 335	2 070	0,407	5 300
50	SS 6210 2RS	90	20	1,1	56,5	83,5	1,1	3 580	2 375	0,463	4 800
55	SS 6211 2RS	100	21	1,5	63	92	1,5	4 450	2 980	0,599	4 300
60	SS 6212 2RS	110	22	1,5	68	102	1,5	5 350	3 700	0,456	3 800
70	SS 6014 2RS	110	20	1,1	76,5	103,5	1	3 900	3 150	0,599	3 600

SS600: Rolamento Cilindrico Fixado por Interferência Serviço Leve/ Aço Inoxidável.

SS6000: Rolamento Cilindrico Fixado por Interferência Serviço Normal/ Aço Inoxidável.

SS6200: Rolamento Cilindrico Fixado por Interferência Serviço Normal/ Aço Inoxidável.

SS6300: Rolamento Cilindrico Fixado por Interferência Serviço Normal/ Aço Inoxidável.





Rótulas Radiais

Além dos rolamentos de esferas, a BRM também produz uma linha de rótulas, que são compostas de anéis internos e externos, produzidos em vários modelos e com várias combinações de superfícies de contato deslizante (aço/aço e aço/PTFE). Cada modelo e combinação possui propriedades e características que o tornam particularmente apropriado para determinadas aplicações.

As rótulas radiais são particularmente adequadas para cargas alternadas, com esforços tipo impacto e choque e suportam baixas cargas axiais em ambas as direções. Para selecionar um determinado tipo de rótula e para estabelecer o tamanho de rótula necessário, os principais fatores que precisam ser considerados são as cargas, a capacidade de carga da rótula e a vida útil esperada.

Rótulas radiais que exigem manutenção

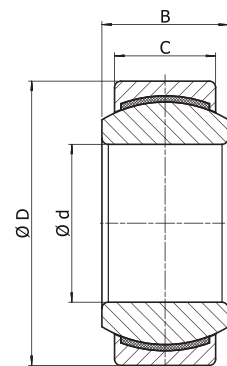
As rótulas radiais da BRM que exigem manutenção estão disponíveis nos seguintes modelos

- Rótulas de aço sobre aço;
- Rótulas de aço sobre aço com dimensões em polegadas e;
- Rótulas de aço sobre aço com anel interno prolongado.

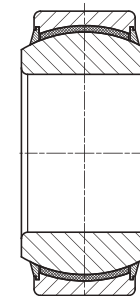
Rótulas radiais que dispensam manutenção

As rótulas da BRM que dispensam manutenção são produzidas com três combinações diferentes de superfícies de contato deslizante e, dependendo do tamanho e da série da rótula, estão disponíveis em vários modelos diferentes:

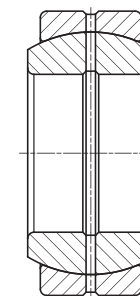
- Combinação de superfícies de contato deslizante de aço/composto de bronze sintetizado;
- Combinação de superfícies de contato deslizante de aço/tecido PTFE;
- Combinação de superfícies de contato deslizante de aço/composto PTFE.



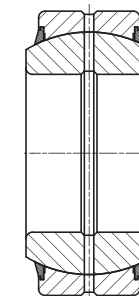
Sem manutenção
Sem vedação



Sem manutenção
Com vedação 2RS

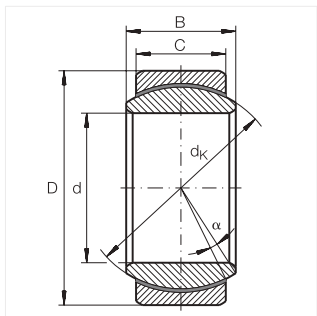


Com manutenção
Sem vedação



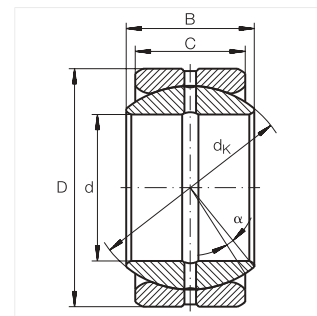
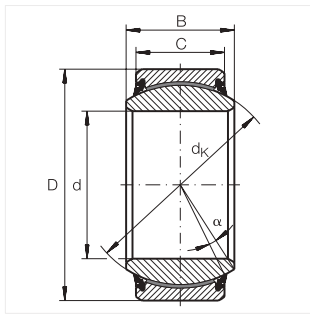
Com manutenção
Com vedação 2RS





- Rótula radial com medidas em milímetros
- Contato: PTFE
- Não necessita manutenção

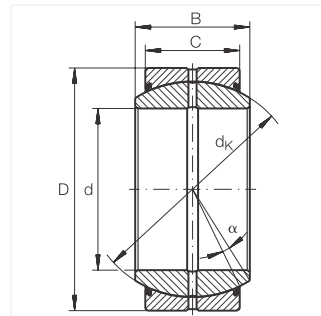
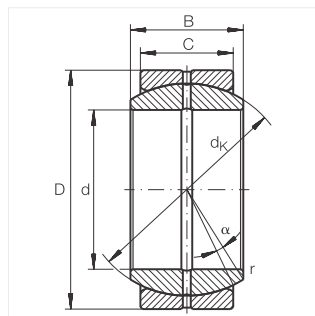
Øeixo mm	Designação		Dimensões						Carga (Kgf)		Peso (Kg)
	Sem vedação	Com vedação 2RS	D	B	C	dk	α	Dinâmica Cr	Estática Cor		
20	-	GE 20 ET-2RS	35	16	12	29	9	6.900	11.500	0,06	
25	-	GE 25 ET-2RS	42	20	16	35,5	7	13.000	21.500	0,11	
30	-	GE 30 ET-2RS	47	22	18	40	6	16.800	28.000	0,14	
35	-	GE 35 ET-2RS	55	25	20	47	6	21.500	35.700	0,22	
40	-	GE 40 ET-2RS	62	28	22	53	7	14.100	23.500	0,3	
45	-	GE 45 ET-2RS	68	32	25	60	7	36.700	61.200	0,39	
50	-	GE 50 ET-2RS	75	35	28	66	6	45.000	75.200	0,53	
60	-	GE 60 ET-2RS	90	44	36	80	6	70.000	117.000	0,98	



- Rótularadial com medidas em polegada
- Contato: Aço/Aço
- Necessita manutenção

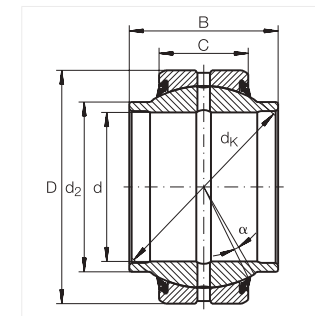
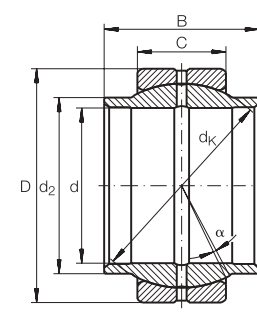
Øeixo mm pol	Designação		Dimensões					Carga (Kgf)		Peso (Kg)
	Sem vedação	Com vedação 2RS	D	B	C	dk	α	Dinâmica Cr	Estática Cor	
15,87 5/8	GE 15 ZO	-	26,988	12,850	13,894	26.98	6	1.600	8.500	0,027
19,050 3/4	GE 19 ZO	-	31,75	16,662	14,275	27,5	6	3.200	9.600	0,051
22,220 7/8	GE 22 ZO	-	36,513	19,431	16,662	32	6	4.300	13.000	0,084
25,4 1	GE 25 ZO	-	41,275	22,225	19,05	35,5	6	5.500	16.500	0,12
31,750 1-1/4	GE 31 ZO	-	50,8	27,762	23,8	45,5	6	8.800	26.500	0,22
34,920 1-3/8	GE 34 ZO	-	55,563	30,15	26,187	49	6	10.400	31.300	0,29
38,100 1-1/2	GE 38 ZO	-	61,913	33,325	28,575	54,4	6	12.400	37.000	0,4
44,450 1-3/4	GE 44 ZO	-	71,438	38,887	33,325	63,9	6	17.300	52.100	0,62
50,800 2	GE 50 ZO	-	80,963	44,45	38,1	73	6	22.600	68.000	0,92





-Rótularadial com medidas em milímetros
-Contato: Aço/Aço
-Necessita manutenção

Øeixo mm	Designação		Dimensões					Carga (Kgf)		Peso (Kg)
	Sem vedação	Com vedação 2RS	D	B	C	dk	α	Dinâmica Cr	Estática Cor	
15	GE 15 DO	-	26	12	9	22	8	1.700	8.600	0,027
17	GE 17 DO	-	30	14	10	25	10	2.100	10.800	0,041
20	GE 20 DO	GE 20 DO-2RS	35	16	12	29	9	3.000	15.000	0,065
25	GE 25 DO	GE 25 DO-2RS	42	20	16	35	7	5.000	25.000	0,12
30	GE 30 DO	GE 30 DO-2RS	47	22	18	40	6	6.300	31.600	0,15
35	GE 35 DO	GE 35 DO-2RS	55	25	20	47	6	8.100	40.800	0,23
40	GE 40 DO	GE 40 DO-2RS	62	28	22	53	7	10.200	51.000	0,32
45	GE 45 DO	GE 45 DO-2RS	68	32	25	60	7	13.000	65.300	0,41
50	GE 50 DO	GE 50 DO-2RS	75	35	28	66	6	16.000	80.000	0,53
60	GE 60 DO	GE 60 DO-2RS	90	44	36	80	6	25.000	125.000	1
90	GE 90 DO	GE 90 DO-2RS	130	60	50	115	5	50.000	250.000	2,7
100	-	GE 100 DO-2RS	150	70	55	130	7	62.000	310.204	



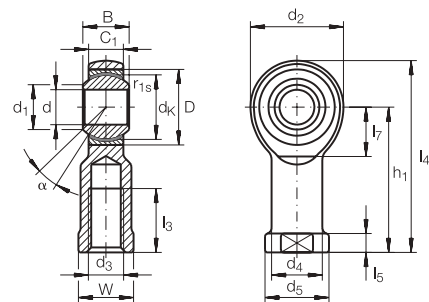
-Rótularadial com medidas em milímetros
-Contato: Aço/Aço
-Necessita manutenção

Øeixo mm	Designação		Dimensões						Carga (Kgf)		Peso (Kg)
	Sem vedação	Com vedação 2RS	D	B	C	d2	dk	α	Dinâmica Cr	Estática Cor	
20	-	GE 20 HO-2RS	35	24	12	24	29	3	3.000	15.000	0,069
25	-	GE 25 HO-2RS	42	29	16	29	35	3	5.000	25.000	0,12
30	-	GE 30 HO-2RS	47	30	18	34	40	3	6.300	31.000	0,15
35	-	GE 35 HO-2RS	55	35	20	40	47	3	8.100	40.800	0,26
40	-	GE 40 HO-2RS	62	38	22	45	53	3	10.000	51.000	0,32

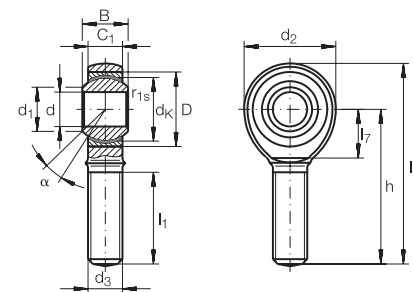
Øeixo mm	Designação		Dimensões						Carga (Kgf)		Peso (Kg)
	Sem vedação	Com vedação 2RS	D	B	C	d2	dk	α	Dinâmica Cr	Estática Cor	
20	GE 20 LO	-	35	20	12	25	29	4	3.000	15.000	0,069
25	GE 25 LO	-	42	25	16	30	35	4	5.000	25.000	0,12
30	GE 30 LO	-	47	30	18	34	40	4	6.300	31.000	0,15
35	GE 35 LO	-	55	35	20	40	47	4	8.100	40.800	0,26
40	GE 40 LO	-	62	40	22	46	53	4	10.000	51.000	0,32



-Terminal rotular
-Contato: PTFE
-Não necessita manutenção



-Terminal rotular
-Contato: PTFE
-Não necessita manutenção



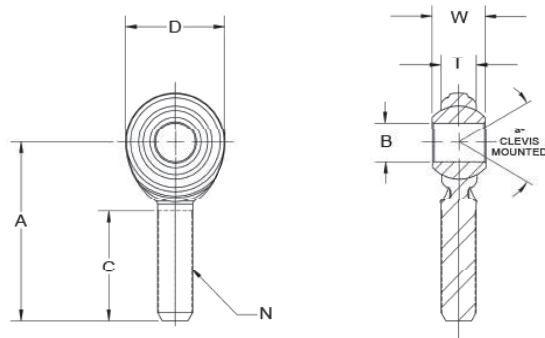
Øeixo mm	Designação		Dimensões																	Carga (Kgf)		Peso (Kg)
	Sem vedação	Com vedação 2RS	D	B	dk	d1	d2	d3	d4	h1	C1	α	l3	l4	l5	l7	d5	W	Dinâmica Cr	Estática Cor		
12	GIKR 12 PW GIKL 12 PW	-	26	16	22,225	15,4	32	M12x1,75	17,5	50	12	13	22	66	6,5	17	22	19	2.500	2.100	0,1	
14	GIKR 14 PW GIKL 14 PW	-	28	19	25,4	16,8	36	M14x2	21	57	13,5	16	25	75	8	18	26	22	3.150	3.200	0,16	
16	GIKR 16 PW GIKL 16 PW	-	32	21	28,575	19,3	42	M16x2	22	64	15	15	28	85	8	23	28	22	4.000	4.600	0,22	
18	GIKR 18 PW GIKL 18 PW	-	35	23	31,75	21,8	46	M18x1,5	25	71	16,5	15	32	94	10	25	31	27	4.900	4.800	0,32	
20	GIKR 20 PW GIKL 20 PW	-	40	25	34,925	24,3	50	M20x1,5	27,5	77	18	14	33	102	10	26	35	30	5.800	4.600	0,42	
25	GIKR 25 PW GIKL 25 PW	-	47	31	42,85	29,5	60	M24x2	33,5	94	22	15	42	124	12	32	42	36	8.700	7.500	0,73	
35	-	GIR 35 ET-2RS	55	25	47	39,7	82	M36x3	47	125	21	6	60	166	15	42	58	50	21.500	16.200	1,3	

Øeixo mm	Designação		Dimensões													Carga (Kgf)		Peso (Kg)
	Sem vedação	Com vedação 2RS	D	B	dk	d1	d2	d3	h	C1	α	l1	l2	l7	Dinâmica Cr	Estática Cor		
12	GAKR 12 PW GAKL 12 PW	-	26	16	22,225	15,4	32	M12x1,75	54	12	13	32	70	-	2.500	2.100	0,1	
14	GAKR 14 PW GAKL 14 PW	-	28	19	25,4	16,8	38	M14x2	60	13,5	16	36	78	18	3.400	3.200	0,16	
16	GAKR 16 PW GAKL 16 PW	-	32	21	28,575	19,3	42	M16x2	66	15	15	37	87	23	4.000	3.600	0,22	
18	GAKR 18 PW GAKL 18 PW	-	35	23	31,75	21,8	46	M18x1,5	72	16,5	15	41	95	25	4.900	4.800	0,32	
20	GAKR 20 PW GAKL 20 PW	-	40	25	34,925	24,3	50	M20x1,5	78	18	14	45	103	26	5.800	4.600	0,42	
25	GAKR 25 PW GAKL 25 PW	-	47	31	42,85	29,5	60	M24x2	94	22	15	55	124	32	8.700	7.500	0,73	
30	-	GAKR 30 PW-2RS GAKL 30 PW-2RS	55	37	50,8	34,8	70	M30x2	110	25	17	66	145	37	21.500	16.200	1,3	





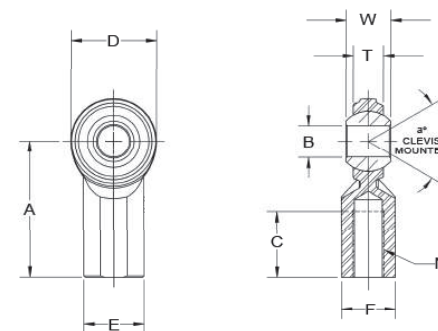
- Terminal rotular
- Contato: Aço/Aço
- Não necessita manutenção



CMR- Rosca direita
CML- Rosca esquerda

Øeixo mm pol.	Designação Sem vedação	D	W	T	Dk	A	N (UNF)	C	α	Carga (Kgf)		Peso (Kg)
										Dinâmica Cr	Estática Cor	
11,113 7/16	CMR 7 CML 7	28,575	14,275	10,312	20,625	53,975	7/16-20	34,925	21	700	650	0,15
12,7 1/2	CMR 8 CML 8	33,325	15,875	11,506	23,799	61,925	1/2-20	38,1	20	1.050	900	0,24
15,875 5/8	CMR 10 CML 10	38,1	19,05	12,294	28,575	66,675	5/8-18	41,275	26	1.200	1.000	0,36
19,05 3/4	CMR 12 CML 12	44,45	22,225	15,062	33,325	73,025	3/4-16	44,45	24	1.700	1.500	0,57

- Terminal rotular
- Contato: Aço/Aço
- Não necessita manutenção



CFR- Rosca direita
CFL- Rosca esquerda

Øeixo mm pol.	Designação Sem vedação	D	W	T	Dk	A	N (UNF)	C	α	Carga (Kgf)		Peso (Kg)
										Dinâmica Cr	Estática Cor	
11,113 7/16	CFR 7 CFL 7	28,575	14,275	10,312	20,625	46,025	7/16-20	23,799	21	700	650	0,15
12,7 1/2	CFR 8 CFL 8	33,325	15,875	11,506	23,799	53,975	1/2-20	26,975	20	1.050	900	0,29
15,875 5/8	CFR 10 CFL 10	38,1	19,05	12,294	28,575	63,5	5/8-18	34,925	26	1.200	1.000	0,43
19,05 3/4	CFR 12 CFL 12	44,45	22,225	15,062	33,325	73,025	3/4-16	39,675	24	1.700	1.500	0,65



O conteúdo deste catálogo é de propriedade da empresa
BRM - S/A BRASILEIRA DE ROLAMENTOS E MANCAIS.
sendo proibida a reprodução deste catálogo, tomamos todo
cuidado para oferecer dados importantes e precisos. No
entanto, não nos responsabilizamos por eventuais erros,
omissões ou futuras alterações.