

www.fcm.ind.br

Catálogo Eletrônico

VE-001-FP

Caixas FP e FP 30k

© Copyright FCM 2001

O conteúdo deste catálogo é de propriedade da empresa FCM - Fábrica de Mancais Curitiba Ltda., sendo proibida a reprodução parcial ou integral sem a autorização expressa. Todo cuidado foi tomado para assegurar os dados contidos neste catálogo, porém não nos responsabilizamos por eventuais erros ou omissões

FCM e SNH são marcas registradas da FCM - Fábrica de Mancais Curitiba Ltda.

Produzido por:



www.LightWorks.com.br

FCM - Fábrica de Mancais Curitiba Ltda.

website: www.fcm.ind.br - e-mail: comercial@fcm.ind.br

Rua Rudi Labsch, 84 - CEP: 81350-210 - Bairro: CIC - Curitiba - PR

Tel. (41) 245.8001 - Fax (41) 245.0344

As caixas da série FP e FP 30K são constituídas de uma carcaça bipartida com duas tampas laterais e alojam rolamentos das séries 222(00) e 230(00). Todas são fornecidas com vedação TGG e indicadas para lubrificação a graxa.

Todas as caixas possuem quatro furos de fixação na base. O assento do rolamento é usinado com tolerância H8. Isso permite um arranjo de rolamento "livre" possibilitando deslocamentos axiais do rolamento dentro da caixa para compensar eventuais erros dimensionais e de montagem

e também mudanças no comprimento do eixo, provocadas por dilatações térmicas. Na execução em que se requeira o rolamento fixo axialmente, o bloqueio do rolamento é feito pela própria tampa lateral. Dessa forma deve-se acrescentar na designação da caixa o sufixo L para a execução livre e B para a execução bloqueada. Do mesmo modo, caso se queira tampa cega, deve-se acrescentar o sufixo C. Para tampa passante o sufixo é P.

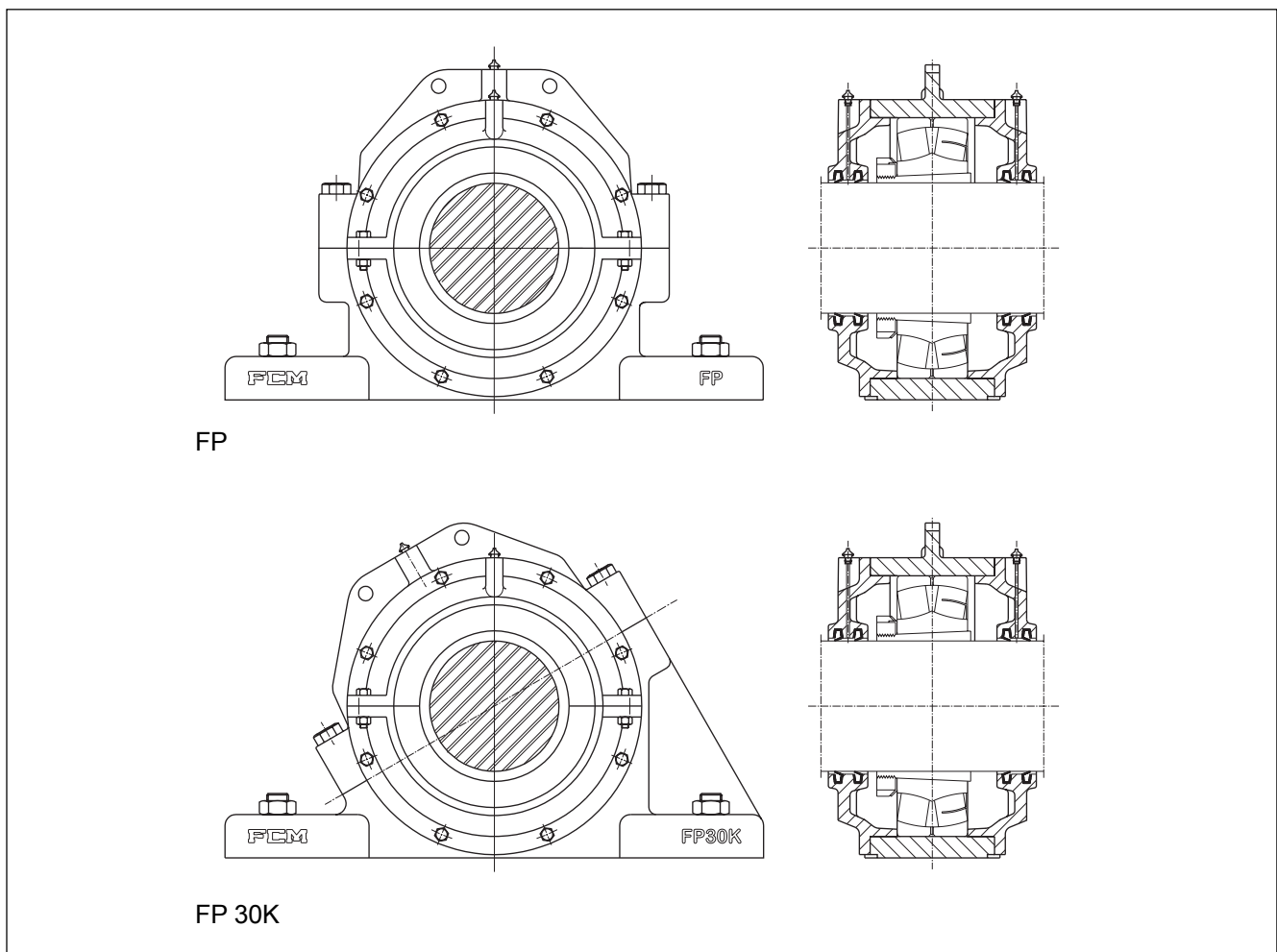
Por exemplo:
FP 52 LC (Livre e cego)

FP 52 LP (Livre e passante)
FP 52 BC (Bloqueado e cego)
FP 52 BP (Bloq. e passante)

As tampas e as bases não são intercambiáveis com as de outras caixas do mesmo tamanho. Pinos guias garantem a correta montagem entre a tampa e a base.

Vedação

Nos mancais FP e FP 30K a vedação padrão é a TRR (dupla GS). Este é o tipo de vedação mais indicado, pois o retentor tipo GS (norma JIS) não acarreta desgastes no



eixo na área de vedação como o retentor padrão com mola e, além disto, seu lábio semi-flexível permite a saída do excesso de graxa não permitindo porém a entrada de contaminantes.

Pode-se fornecer outras combinações de vedação, originando os tipos TFR e TFRR.

Por exemplo:

FP52 LC TRR (vedação padrão)

FP52 LC TFR

FP52 30K LC TFRR

Lubrificação

As caixas FP e FP 30K foram projetadas para lubrificação com graxa. Na maior parte dos casos a graxa aplicada na montagem ou numa inspeção de rotina garante uma boa condição de lubrificação até a próxima inspeção. Se a aplicação exigir uma relubrificação mais freqüente, a caixa possui um bico graxeiro. Após algumas relubrificações é aconselhável abrir a caixa e remover toda a graxa utilizada substituindo-a por graxa nova.

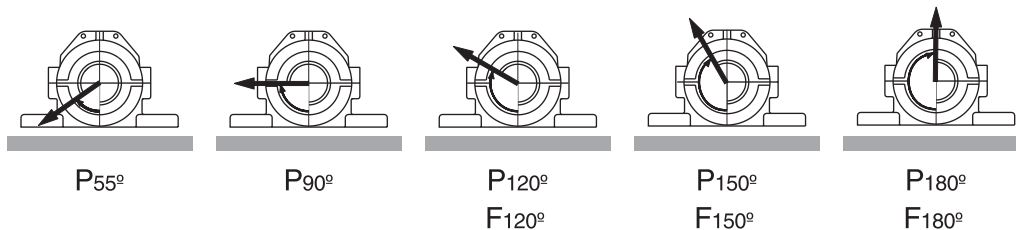
Materiais

As caixas FP e FP 30K são fornecidas em ferro fundido cinzento ABNT EB-126 FC20 (DIN 1691 GG20). Para aplicações onde se requer maior resistência, podem ser fornecidas caixas FP e FP 30K em ferro fundido nodular ABNT P-EB-585 FE 4212 (DIN 1693 GGG42-12) utilizando-se o prefixo N ou aço fundido, utilizando-se o prefixo S. Por exemplo:

NFP 52 (ferro fundido nodular)

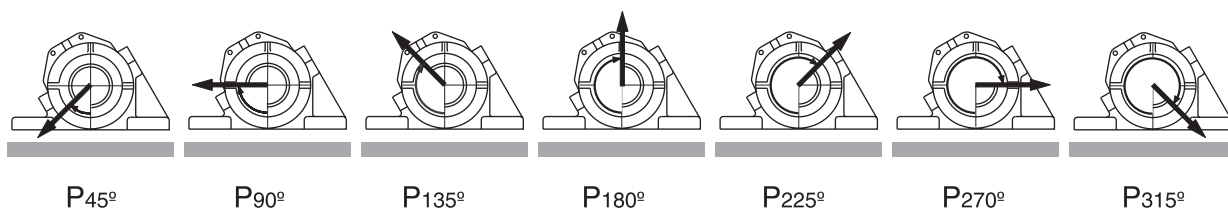
SFP 52 (aço fundido)

Carga de ruptura para as caixas FP em ferro fundido cinzento e parafusos de união



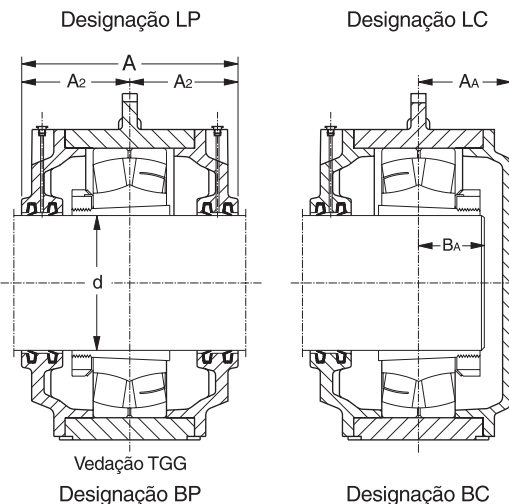
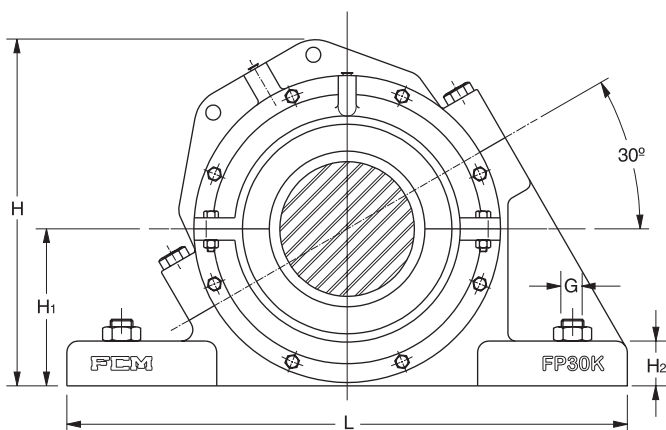
Caixa designação	carga de ruptura da caixa					Parafuso de união (classe 8.8) carga máxima recomendada			torque recomendado
	P 55°	P 90°	P 120°	P 150°	P 180°	(nos 4 parafusos) F 120°	F 150°	F 180°	
-	kN					kN			Nm
FP 08	150	90	67	60	75	65	40	30	35
FP 09	160	96	72	64	80	65	40	30	35
FP 10	190	114	85	76	95	65	40	30	35
FP 11	220	132	99	88	110	100	60	50	50
FP 12	240	144	108	96	120	100	60	50	50
FP 13	260	156	117	104	130	100	60	50	50
FP 15	280	168	126	112	140	100	60	50	50
FP 16	320	192	144	128	160	160	90	80	80
FP 17	360	216	162	144	180	160	90	80	80
FP 18	380	228	171	152	190	160	90	80	80
FP 19	420	252	189	168	210	160	90	80	80
FP 20	480	288	216	192	240	340	200	170	150
FP 22	620	372	279	248	310	340	200	170	150
FP 24	760	456	342	304	380	340	200	170	150
FP 26	920	552	414	368	460	520	300	260	200
FP 28	1100	660	495	440	550	520	300	260	200
FP 30	1300	780	585	520	650	520	300	260	200
FP 32	1600	960	720	640	800	520	300	260	200
FP 34	1700	1020	765	680	850	760	440	380	350
FP 36	1900	1140	855	760	950	760	440	380	350
FP 38	2200	1320	990	880	1100	760	440	380	350
FP 40	2600	1560	1170	1040	1300	760	440	380	350
FP 44	3200	1920	1440	1280	1600	760	440	380	350
FP 48	3400	2040	1530	1360	1700	760	440	380	350
FP 52	3800	2280	1710	1520	1900	760	440	380	350
FP 56	4000	2400	1800	1600	2000	1260	720	620	400
FP 60	4800	2880	2160	1920	2400	1260	720	620	400
FP 64	5600	3360	2520	2240	2800	1260	720	620	400
FP 68	6000	3600	2700	2400	3000	1260	720	620	400
FP 72	6400	3840	2880	2560	3200	1260	720	620	400
FP 76	6800	4080	3060	2720	3400	1260	720	620	400

Carga de ruptura para as caixas FP 30K em ferro fundido nodular e parafusos de união

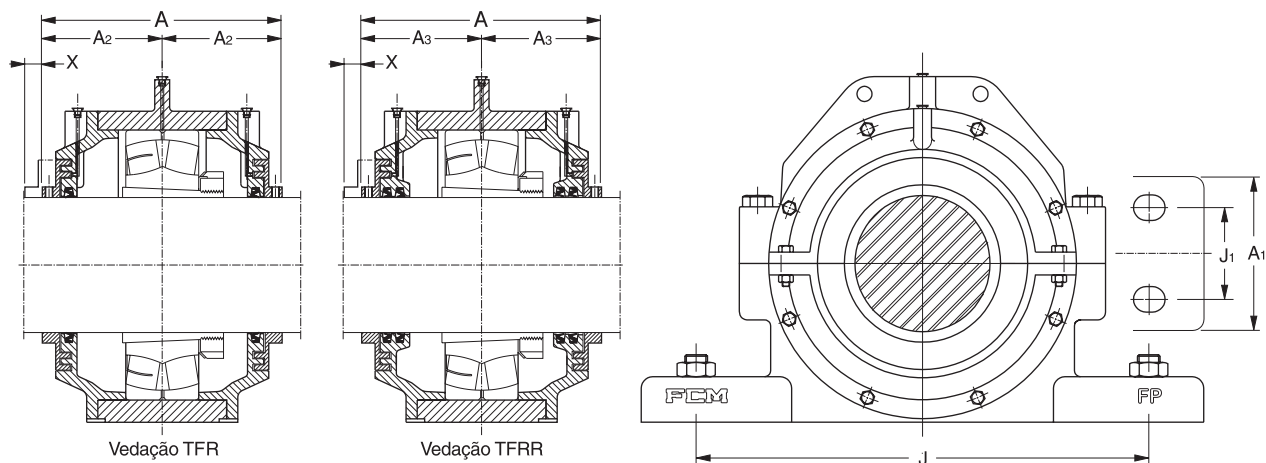


Caixa designação	carga de ruptura da caixa							Parafuso de união (classe 8.8)			
	P 45°	P 90°	P 135°	P 180°	P 225°	P 270°	P 315°	carga máxima recomendada (nos 4 parafusos)			torque recomendado
-	kN							kN			Nm
FP 30K 09	322	223	158	231	230	340	790	65	40	30	35
FP 30K 10	330	246	164	237	250	360	830	65	40	30	35
FP 30K 11	343	250	170	242	265	380	850	100	60	50	50
FP 30K 13	354	265	175	248	280	400	900	100	60	50	50
FP 30K 15	369	278	179	252	300	450	930	100	60	50	50
FP 30K 16	385	284	185	266	315	480	960	160	90	80	80
FP 30K 17	392	300	193	275	335	500	1080	160	90	80	80
FP 30K 18	403	315	202	290	360	530	1200	160	90	80	80
FP 30K 20	420	330	210	300	380	560	1300	340	200	170	150
FP 30K 22	490	380	250	350	430	660	1550	340	200	170	150
FP 30K 24	550	450	290	400	490	780	1750	340	200	170	150
FP 30K 26	660	520	330	460	590	880	2000	520	300	260	200
FP 30K 28	770	620	390	560	700	1000	2700	520	300	260	200
FP 30K 30	890	680	440	600	790	1200	3000	520	300	260	200
FP 30K 32	990	780	520	700	880	1400	3300	520	300	260	200
FP 30K 34	1150	880	580	800	1000	1700	3850	760	440	380	350
FP 30K 36	1300	1000	670	900	1200	2000	4350	760	440	380	350
FP 30K 38	1400	1150	670	950	1400	2000	4350	760	440	380	350
FP 30K 40	1600	1250	760	1000	1600	2000	4950	760	440	380	350
FP 30K 44	1800	1400	840	1200	1800	2700	5550	760	440	380	350
FP 30K 48	2300	1600	850	1350	2300	2800	4950	760	440	380	350
FP 30K 52	2800	1800	1050	1500	2500	3500	5550	760	440	380	350
FP 30K 56	3200	2200	1250	1700	2800	4200	6450	1260	720	620	400
FP 30K 60	3500	2600	1450	2100	3200	5100	7150	1260	720	620	400
FP 30K 64	3900	3000	1600	2200	3800	6000	8000	1260	720	620	400
FP 30K 68	4800	3100	1700	2500	4800	7000	10000	1260	720	620	400
FP 30K 72	5800	3700	1850	2700	5800	8000	12000	1260	720	620	400
FP 30K 76	6300	3900	2000	2900	6300	9000	14000	1260	720	620	400
FP 30K 80	8000	4300	2300	3300	7500	10000	16000	1600	920	800	600
FP 30K 84	9500	4800	2600	3800	9000	11000	18000	1600	920	800	600
FP 30K 88	10000	4800	2600	3800	9500	12000	20000	1600	920	800	600
FP 30K 92	10500	5000	2900	4200	10000	13000	22000	1600	920	800	600
FP 30K 96	11000	5800	3300	4300	10500	13500	23000	1600	920	800	600
FP 30K 500	11500	6400	3700	5400	11500	14000	26000	1600	920	800	600
FP 30K 530	12000	6700	4000	5700	12000	14500	28000	1600	920	800	600

Caixas FP
para rolamentos com bucha de fixação
de 40 - 100 mm



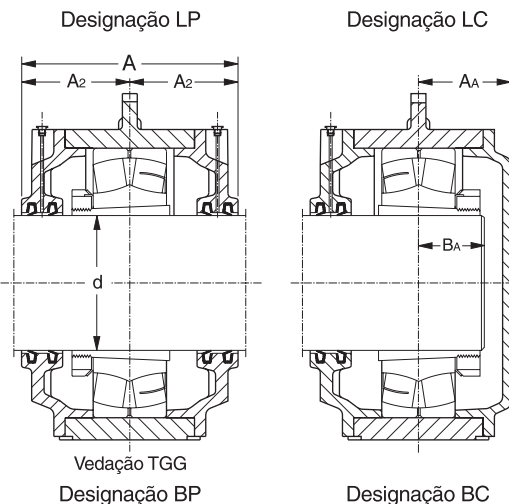
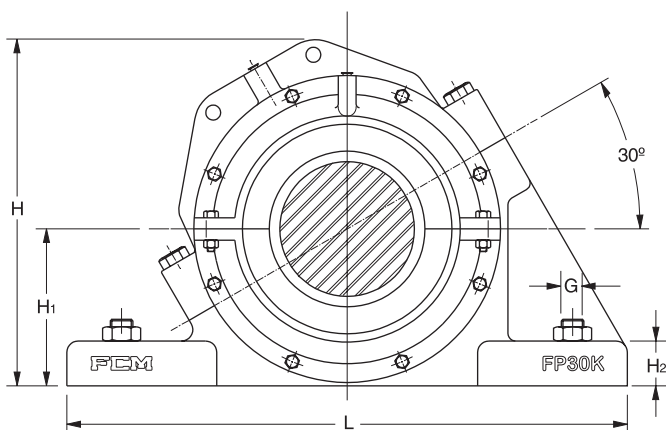
Diâmetro do eixo	Dimensões											Designação Caixa						
	d	A	A ₁	A ₂	A ₃	A _A	B _a	H	H ₁	H ₂	J	J ₁	L	X	G	Peso		
mm / pol	mm														pol	kg	-	
40 1 7/16" 1 1/2"	122	60	61	66	44,5	29	29	142	57,1	22	168	30,2	210	10	1/2"	5,80	FP 09 FP 097 FP 098	FP 30K 09 FP 30K 097 FP 30K 098
45 1 11/16" 1 3/4"	128	60	64	67	46,5	29	29	152	63,5	25	171	30,2	210	10	1/2"	6,10	FP 10 FP 101 FP 102	FP 30K 10 FP 30K 101 FP 30K 102
50 1 15/16" 2"	133	70	66,5	71	46,5	32	32	168	69,8	25	194	35	244	11	5/8"	8,50	FP 11 FP 115 FP 110	FP 30K 11 FP 30K 115 FP 30K 110
60 2 3/16" 2 1/4"	137	79	68,5	75	49,5	35	35	187	76,2	25	224	39,7	279	11	5/8"	10,5	FP 13 FP 133 FP 134	FP 30K 13 FP 30K 133 FP 30K 134
65 2 7/16" 2 1/2"	150	79	75	76	55	38	38	196	82,6	29	232	47,6	286	13	5/8"	12,6	FP 15 FP 157 FP 158	FP 30K 15 FP 30K 157 FP 30K 158
70 2 11/16" 2 3/4"	163	89	81,5	85	60,5	41	41	212	88,9	32	262	54	330	14	3/4"	20,0	FP 16 FP 161 FP 162	FP 30K 16 FP 30K 161 FP 30K 162
75 2 15/16" 3"	161	89	80,5	87	61	44	44	222	95,2	32	265	54	330	14	3/4"	20,5	FP 17 FP 175 FP 170	FP 30K 17 FP 30K 175 FP 30K 170
80 3 3/16" 3 1/4"	180	98	90	91	69	48	48	235	101,6	35	279	54	349	15	3/4"	23,0	FP 18 FP 183 FP 184	FP 30K 18 FP 30K 183 FP 30K 184
90 3 7/16" 3 1/2"	193	111	96,5	100	74,5	54	54	267	114,3	38	314	60,3	387	16	7/8"	31,0	FP 20 FP 207 FP 208	FP 30K 20 FP 30K 207 FP 30K 208
100 3 15/16" 4"	202	121	101	108	79	57	57	287	125,4	41	344	69,8	419	16	3/4"	40,3	FP 22 FP 225 FP 220	FP 30K 22 FP 30K 225 FP 30K 220



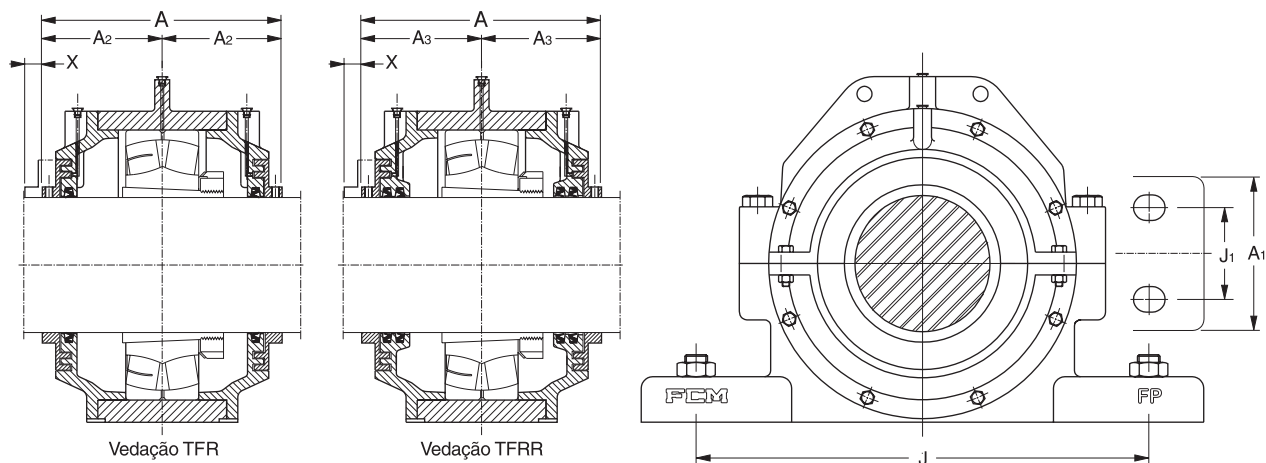
Diâmetro do eixo	Componentes adequados		Designações para componentes em separados			Quantidade de graxa
	rolamento	bucha de fixação	anel de labirinto	anel Z	anel GS	inicial
d						
mm / pol			-			g
40	22209 K	H 309	TF 09 - FP	Z - 40	GS - 40	50
1 7/16"	22209 K	HA 309	TF 097 - FP			
1 1/2"	22209 K	HE 309	TF 098 - FP			
45	22210 K	H 310	TF 10 - FP	Z - 45	GS - 45	50
1 11/16"	22210 K	HA 310	TF 101 - FP			
1 3/4"	22210 K	HE 310	TF 102 - FP			
50	22211 K	H 311	TF 11 - FP	Z - 50	GS - 50	70
1 15/16"	22211 K	HA 311	TF 115 - FP			
2"	22211 K	HE 311	TF 110 - FP	-		
60	22213 K	H 313	TF 13 - FP	Z - 60	GS - 60	130
2 3/16"	22213 K	HA 313	TF 133 - FP	-		
2 1/4"	22213 K	HE 313	TF 134 - FP	-	-	
65	22215 K	H 315	TF 15 - FP	Z - 65	GS - 65	170
2 7/16"	22215 K	HA 315	TF 157 - FP		-	
2 1/2"	22215 K	HE 315	TF 158 - FP	-		
70	22216 K	H 316	TF 16 - FP	Z - 70	GS - 70	200
2 11/16"	22216 K	HA 316	TF 161 - FP			
2 3/4"	22216 K	HE 316	TF 162 - FP			
75	22217 K	H 317	TF 17 - FP	Z - 75	GS - 75	240
2 15/16"	22217 K	HA 317	TF 175 - FP			
3"	22217 K	HE 317	TF 170 - FP	-	-	
80	22218 K	H 318	TF 18 - FP	Z - 80	GS - 80	310
3 3/16"	22218 K	HA 318	TF 183 - FP		-	
3 1/4"	22218 K	HE 318	TF 184 - FP			
90	22220 K	H 320	TF 20 - FP	Z - 90	GS - 90	400
3 7/16"	22220 K	HA 320	TF 207 - FP			
3 1/2"	22220 K	HE 320	TF 208 - FP			
100	22222 K	H 322	TF 22 - FP	Z - 100	GS - 100	600
3 15/16"	22222 K	HA 322	TF 225 - FP		-	
4"	22222 K	HE 322	TF 220 - FP	-		

"-" Medidas indicadas com um traço não existem.

Caixas FP
para rolamentos com bucha de fixação
de 110 - 210 mm



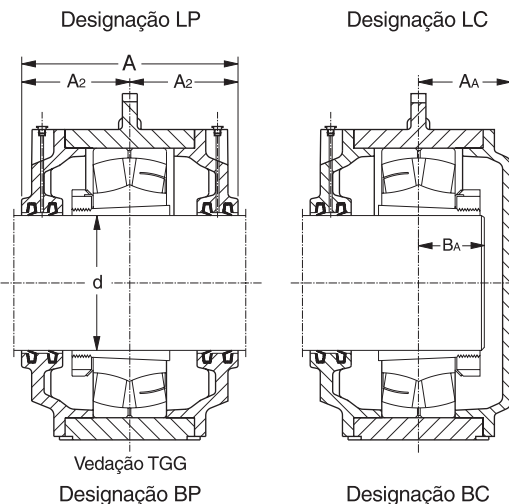
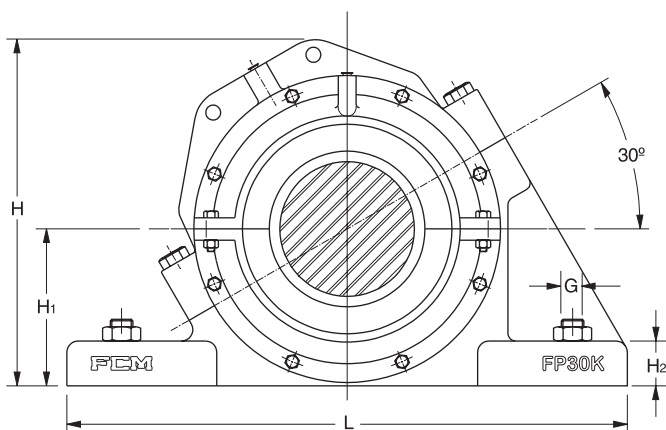
Diâmetro do eixo	Dimensões											Designação Caixa						
	d	A	A ₁	A ₂	A ₃	A _A	B _a	H	H ₁	H ₂	J	J ₁	L	X	G	Peso		
mm / pol	mm														pol	kg	-	
110 4 3/16" 4 1/4"	221	121	110,5	111	86	60	303	133,3	44	352	69,8	419	18	3/4"	46	FP 24 FP 243 FP 244	FP 30K 24 FP 30K 243 FP 30K 244	
115 4 7/16" 4 1/2"	233	140	116,5	116,5	90	63	332	152,4	48	389	82,6	467	21	7/8"	63	FP 26 FP 267 FP 268	FP 30K 26 FP 30K 267 FP 30K 268	
125 4 15/16" 5"	246	149	123	125	94,5	67	341	152,4	51	421	85,7	511	21	1"	80	FP 28 FP 285 FP 280	FP 30K 28 FP 30K 285 FP 30K 280	
135 5 3/16" 5 1/4"	262	159	131	134	101,5	73	357	160,3	51	448	95,2	540	21	1"	82	FP 30 FP 303 FP 304	FP 30K 30 FP 30K 303 FP 30K 304	
140 5 7/16" 5 1/2"	278	159	139	142	111	76	379	169,9	51	465	95,2	559	24	1"	97	FP 32 FP 327 FP 328	FP 30K 32 FP 30K 327 FP 30K 328	
150 5 15/16" 6"	286	171	143	147	113,5	79	401	179,4	54	521	107,9	629	24	1"	110	FP 34 FP 345 FP 340	FP 30K 34 FP 30K 345 FP 30K 340	
160 6 7/16" 6 1/2"	294	181	147	148	115	79	417	190,5	54	565	117,5	679	23	1"	120	FP 36 FP 367 FP 368	FP 30K 36 FP 30K 367 FP 30K 368	
170 6 3/4" 6 15/16"	313	190	156,5	157	120	86	440	200,0	60	584	114,3	711	23	1 1/4"	135	FP 38 FP 382 FP 385	FP 30K 38 FP 30K 382 FP 30K 385	
180 7" 7 3/16"	322	203	161	165	123,5	89	462	209,6	60	603	127,0	749	23	1 1/4"	155	FP 40 FP 400 FP 403	FP 30K 40 FP 30K 400 FP 30K 403	
200 7 1/2" 7 15/16"	338	222	169	177	140	95	504	241,3	70	668	133,3	832	26	1 1/2"	201	FP 44 FP 448 FP 445	FP 30K 44 FP 30K 448 FP 30K 445	



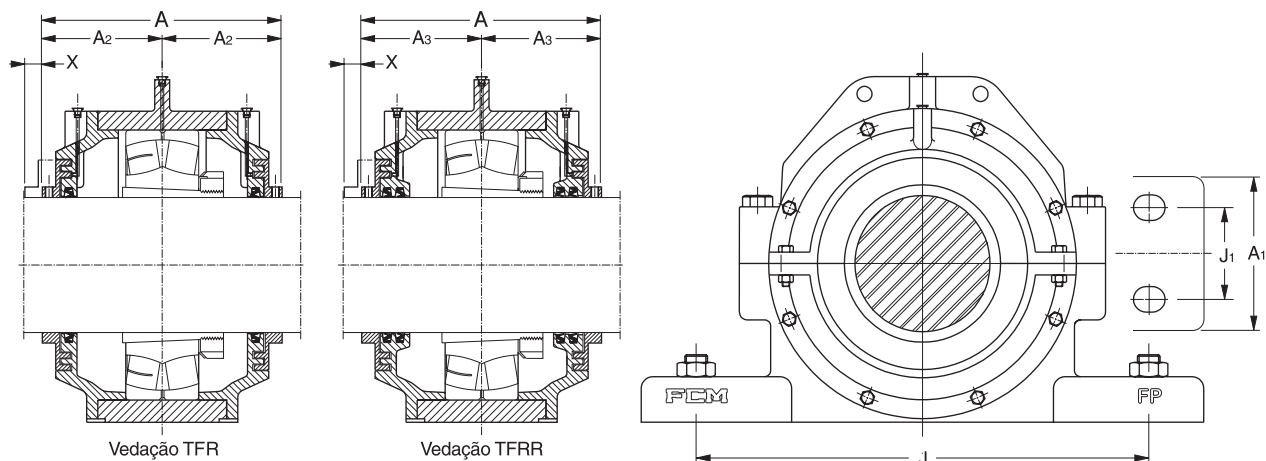
Diâmetro do eixo	Componentes adequados		Designações para componentes em separados			Quantidade de graxa
	rolamento	bucha de fixação	anel de labirinto	anel Z	anel GS	inicial
d						
mm / pol			-			g
110	22224 K	H 3124	TF 24 - FP	Z - 110	GS - 110	720
4 3/16"	22224 K	HA 3124	TF 243 - FP			
4 1/4"	22224 K	HE 3124	TF 244 - FP	-	-	
115	22226 K	H 3126	TF 26 - FP	Z - 115	GS - 115	780
4 7/16"	22226 K	HA 3126	TF 267 - FP	-	-	
4 1/2"	22226 K	HE 3126	TF 268 - FP			
125	22228 K	H 3128	TF 28 - FP	Z - 125	GS - 125	1000
4 15/16"	22228 K	HA 3128	TF 285 - FP		-	
5"	22228 K	HE 3128	TF 280 - FP			
135	22230 K	H 3130	TF 30 - FP	Z - 135	GS - 135	1200
5 3/16"	22230 K	HA 3130	TF 303 - FP		-	
5 1/4"	22230 K	HE 3130	TF 304 - FP			
140	22232 K	H 3132	TF 32 - FP	Z - 140	GS - 140	1440
5 7/16"	22232 K	HA 3132	TF 327 - FP			
5 1/2"	22232 K	HE 3132	TF 328 - FP		-	
150	22234 K	H 3134	TF 34 - FP	Z - 150	GS - 150	1680
5 15/16"	22234 K	HA 3134	TF 345 - FP			
6"	22234 K	HE 3134	TF 340 - FP			
160	22236 K	H 3136	TF 36 - FP	Z - 160	GS - 160	2040
6 7/16"	22236 K	HA 3136	TF 367 - FP			
6 1/2"	22236 K	HE 3136	TF 368 - FP			
170	22238 K	H 3138	TF 38 - FP	Z - 170	GS - 170	2160
6 3/4"	22238 K	HE 3138	TF 382 - FP			
6 15/16"	22238 K	HA 3138	TF 385 - FP	-		
180	22240 K	H 3140	TF 40 - FP	Z - 180	GS - 180	2400
7"	22240 K	HE 3140	TF 400 - FP		-	
7 3/16"	22240 K	HA 3140	TF 403 - FP			
200	22244 K	H 3144	TF 44 - FP	Z - 200	GS - 200	2800
7 1/2"	22244 K	HE 3144	TF 448 - FP			
7 15/16"	22244 K	HA 3144	TF 445 - FP		-	

"-" Medidas indicadas com um traço não existem.

Caixas FP
para rolamentos com bucha de fixação
de 220 - 400 mm



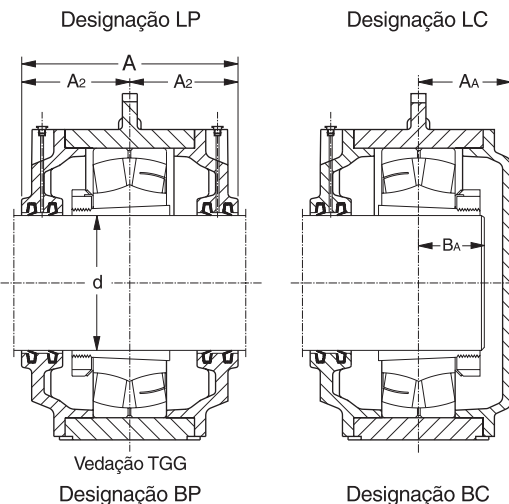
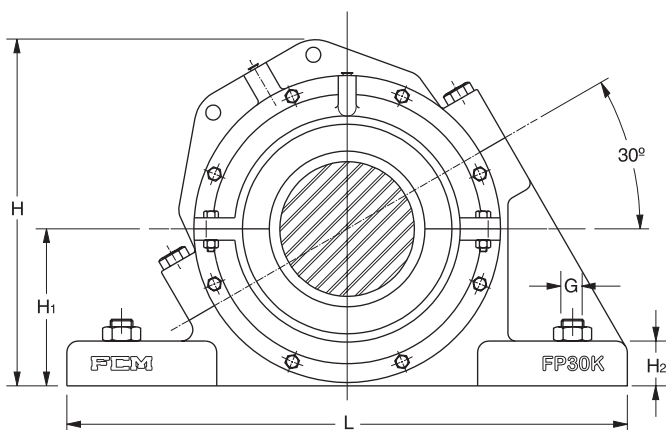
Diâmetro do eixo	Dimensões											Designação Caixa						
	d	A	A ₁	A ₂	A ₃	A _A	B _a	H	H ₁	H ₂	J	J ₁	L	X	G	Peso		
mm / pol	mm															pol	kg	-
220 8 7/16" 8 1/2"	322	203	161	164	123,5	92	462	209,6	60	603	127,0	749	25	1 1/4"	132	FP 48 FP 487 FP 488	FP 30K 48 FP 30K 487 FP 30K 488	
240 9 7/16" 9 1/2"	372	222	186	186	140	98	504	241,3	70	668	133,3	832	26	1 1/2"	167	FP 52 FP 527 FP 528	FP 30K 52 FP 30K 527 FP 30K 528	
260 9 15/16" 10"	348	222	174	179	136	105	504	241,3	70	668	133,3	832	26	1 1/2"	192	FP 56 FP 565 FP 560	FP 30K 56 FP 30K 565 FP 30K 560	
280 10 15/16" 11"	367	375	183,5	192	148	111	624	304,8	86	841	228,6	972	28	1 5/8"	263	FP 60 FP 605 FP 600	FP 30K 60 FP 30K 605 FP 30K 600	
300 11 7/16" 11 1/2"	395	375	197,5	197,5	136,5	117	612,8	304,8	86	841	228,6	972	29	1 5/8"	293	FP 64 FP 647 FP 648	FP 30K 64 FP 30K 647 FP 30K 648	
320 12" 12 7/16"	423	387	211,5	211,5	168,5	127	639,4	304,8	108	832	254,0	991	32	1 7/8"	358	FP 68 FP 680 FP 687	FP 30K 68 FP 30K 680 FP 30K 687	
340 12 15/16" 13"	426	400	213	213	170	127	663	325,4	114	908	266,7	1060	34	1 7/8"	371	FP 72 FP 725 FP 720	FP 30K 72 FP 30K 725 FP 30K 720	
360 13 15/16" 14"	432	400	216	216	174,5	130	673	325,4	114	908	266,7	1060	34	1 7/8"	400	FP 76 FP 765 FP 760	FP 30K 76 FP 30K 765 FP 30K 760	
380 14 15/16" 15"	470	393,7	235	235	185	141	850	389,9	127	965	234,9	1118	20	2"	543	FP 80 FP 805 FP 800	FP 30K 80 FP 30K 805 FP 30K 800	
400 15 7/16" 15 1/2"	490	419	245	245	186	142	825	424,9	127	1035	250,8	1200	20	2"	600	FP 84 FP 847 FP 848	FP 30K 84 FP 30K 847 FP 30K 848	



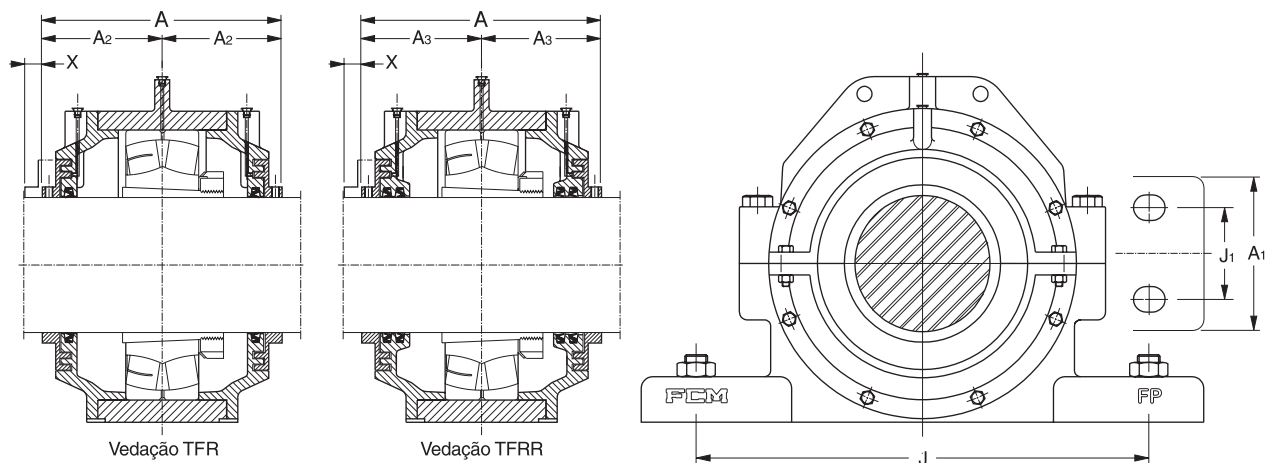
Diâmetro do eixo	Componentes adequados		Designações para componentes em separados			Quantidade de graxa
	rolamento	bucha de fixação	anel de labirinto	anel Z	anel GS	inicial
d						
mm / pol						g
220	23048 K	H 3048	TF 48 - FP	Z - 220	GS - 220	1680
8 7/16"	23048 K	HA 3048	TF 487 - FP			
8 1/2"	23048 K	HE 3048	TF 488 - FP			
240	23052 K	H 3052	TF 52 - FP	Z - 240	GS - 240	2100
9 7/16"	23052 K	HA 3052	TF 527 - FP			
9 1/2"	23052 K	HE 3052	TF 528 - FP	-		
260	23056 K	H 3056	TF 56 - FP	Z - 260	GS - 260	2200
9 15/16"	23056 K	HA 3056	TF 565 - FP			
10"	23056 K	HE 3056	TF 560 - FP	-	-	
280	23060 K	H 3060	TF 60 - FP	Z - 280	GS - 280	3800
10 15/16"	23060 K	HA 3060	TF 605 - FP		-	
11"	23060 K	HE 3060	TF 600 - FP			
300	23064 K	H 3064	TF 64 - FP	Z - 300	GS - 300	4200
11 7/16"	23064 K	HA 3064	TF 647 - FP	-		
11 1/2"	23064 K	HE 3064	TF 648 - FP			
320	23068 K	H 3068	TF 68 - FP	Z - 320	GS - 320	4400
12"	23068 K	HE 3068	TF 680 - FP			
12 7/16"	23068 K	HA 3068	TF 687 - FP			
340	23072 K	H 3072	TF 72 - FP	Z - 340	GS - 340	5000
12 15/16"	23072 K	HA 3072	TF 725 - FP			
13"	23072 K	HE 3072	TF 720 - FP			
360	23076 K	H 3076	TF 76 - FP	Z - 360	GS - 360	6000
13 15/16"	23076 K	HA 3076	TF 765 - FP			
14"	23076 K	HE 3076	TF 760 - FP			
380	23080 K	H 3080	TF 80 - FP	Z - 380	GS - 380	6500
14 15/16"	23080 K	HA 3080	TF 805 - FP			
15"	23080 K	HE 3080	TF 800 - FP			
400	23084 K	H 3084	TF 84 - FP	Z - 400	GS - 400	7000
15 7/16"	23084 K	HA 3084	TF 847 - FP			
15 1/2"	23084 K	HE 3084	TF 848 - FP	-	-	

"-" Medidas indicadas com um traço não existem.

Caixas FP
para rolamentos com bucha de fixação
de 410 - 470 mm



Diâmetro do eixo	Dimensões											Designação Caixa									
	d	A	A ₁	A ₂	A ₃	A _A	B _a	H	H ₁	H ₂	J	J ₁	L	X	G	Peso					
mm / pol															pol	kg	-				
410 15 15/16" 16"	490	419	245	245	200	155	925	424,9	127	1035	250,8	1200	20	2"	697	FP 88	FP 30K 88	FP 885	FP 30K 885	FP 880	FP 30K 880
430 16 15/16" 17"	511	420	255	255	205	160	1000	530	160	1270	240	1500	20	2 7/8"	820	FP 92	FP 30K 92	FP 925	FP 30K 925	FP 920	FP 30K 920
450 17 15/16" 18"	522	430	261	261	210	162	1100	550	165	1300	245	1530	20	2 7/8"	966	FP 96	FP 30K 96	FP 965	FP 30K 965	FP 960	FP 30K 960
470 18 7/16" 18 1/2"	561	460	280	280	215	170	1200	580	175	1350	260	1580	20	2 7/8"	1115	FP 500	FP 30K 500	FP 5007	FP 30K 5007	FP 5008	FP 30K 5008



Diâmetro do eixo	Componentes adequados		Designações para componentes em separados			Quantidade de graxa inicial
	rolamento	bucha de fixação	anel de labirinto	anel Z	anel GS	
d						
mm / pol						g
410	23088 K	H 3088	TF - 88 - FP	Z - 410	GS - 410	8300
15 15/16"	23088 K	HA 3088	TF - 885 - FP			
16"	23088 K	HE 3088	TF - 880 - FP			
430	23092 K	H 3092	TF - 92 - FP	Z - 430	GS - 430	10000
16 15/16"	23092 K	HA 3092	TF - 925 - FP	-	-	
17"	23092 K	HE 3092	TF - 920 - FP			
450	23096 K	H 3096	TF - 96 - FP	Z - 450	GS - 450	10600
17 15/16"	23096 K	HA 3096	TF - 965 - FP	-		
18"	23096 K	HE 3096	TF - 960 - FP	-	-	
470	230/500 K	H 30/500	TF - 500 - FP	Z - 470	GS - 470	11100
18 7/16"	230/500 K	HA 30/500	TF - 5007 - FP	-	-	
18 1/2"	230/500 K	HE 30/500	TF - 5008 - FP			

"-" Medidas indicadas com um traço não existem.