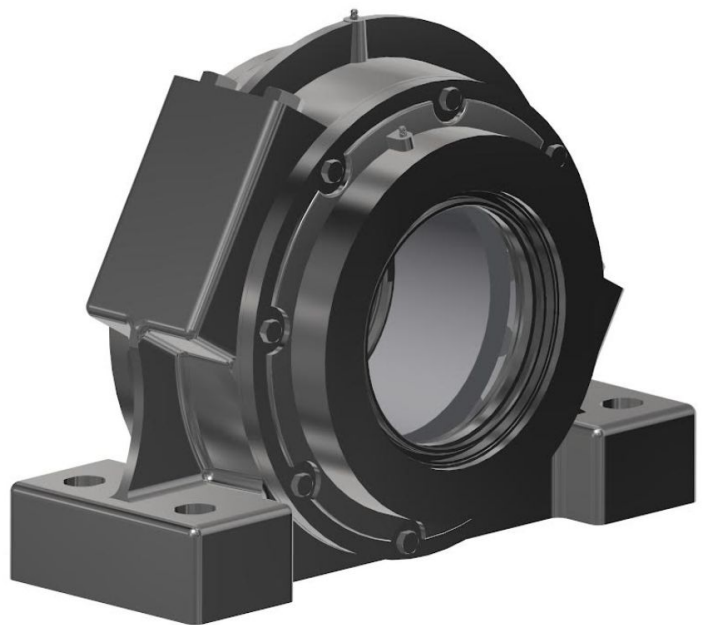


Caixas série JMH e JMI



Características técnicas JMH

Característica: Bipartidas paralelas a base, para eixos de 35 a 470 mm, atendem eixos em polegadas ou milímetros. Próprias para alojarem rolamentos da série 222-K e 231-K + buchas de fixação. Para rolamentos paralelos, acrescentar o sufixo "C" na designação da caixa. Para aplicação de outras séries de rolamentos, consultar a fábrica. Possuem 2 tampas laterais, onde se conseguem as formas construtivas desejadas. Poderão ser solicitados com as tampas laterais bipartidas, bastando acrescentar o sufixo "B" na designação da caixa. Possuem 4 furos na base. Suas dimensões principais derivam da série SN, SNA, SNH-500, SBM, SD31.

Aplicação: Geral, onde deseja-se rigidez ao conjunto, aliado a facilidade de montagem. Maior capacidade de carga quando não direcionadas a base.

Lubrificação: Graxa.

Vedações: RR, AS, ASR, ASRR, R, FF ZF GSGS, TC, GS, TS, TAS.

Características técnicas JMI

Característica: Bipartidas a 30° em relação a base, para eixos de 40 a 470 mm, atendem eixos em polegadas ou milímetros. Próprias para alojarem rolamentos da série 222-K e 230-K com buchas de fixação. Para rolamentos paralelos, acrescentar o sufixo "C" na designação da caixa. Para aplicação de outras séries de rolamentos, consultar a fábrica. Possuem duas tampas laterais, onde se conseguem as formas construtivas desejadas.

Poderão ser solicitados com as tampas laterais bipartidas, bastando para isso acrescentar o sufixo "B" na designação da caixa. Possuem 4 furos na base. Suas dimensões principais derivam da série SBP, SAF-500.

Aplicação: Geral, onde deseja-se rigidez ao conjunto, aliado a facilidade de montagem. Maior capacidade de carga quando não direcionadas a base.

Lubrificação: Graxa.

Vedações: AS, ASR, ASRR, R, RR, FF, ZF, GSGS, TC, GS, TS, TAS.

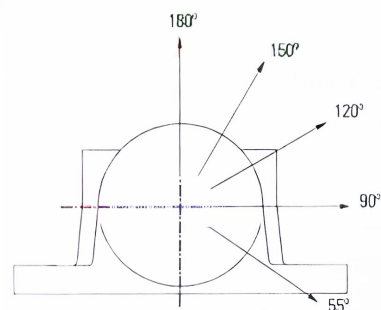


Tabela de capacidade de carga JMH

As resistências apresentadas nas tabelas abaixo são para caixas fabricadas em ferro fundido cinzento, para ferro nodular, acrescer 30% destes valores.

Resistência da caixa JPH - Bipartidas horizontalmente (parafuso de união classe 5.6)								
Tamanho da caixa	Carga de rupturas KN					Limite escoamento nos parafusos		
	55°	90°	120°	150°	180°	120°	150°	180°
8	150	90	67	60	75	160	88	80
9	160	69	72	64	80	160	88	80
10	190	114	85	76	95	160	88	80
11	220	132	99	88	110	240	132	120
12	240	144	108	96	120	240	132	120
13	260	156	117	104	130	240	132	120
15	280	168	126	112	140	240	132	120
16	320	192	144	128	160	440	242	220
17	360	216	162	144	180	440	242	220
18	380	228	171	152	190	440	242	220
19	420	254	189	168	210	440	242	220
20	480	288	216	196	240	600	330	300
22	620	372	379	248	310	600	330	300
24	760	456	342	304	380	600	330	300
26	920	552	414	368	460	1100	605	550
28	1100	660	495	440	550	1100	605	550
30	1300	780	585	520	650	1100	605	550
32	1600	960	720	640	800	1100	605	550
34	1700	1020	765	680	850	1500	825	750
36	1900	1140	855	760	950	1500	825	750
38	2200	1320	990	880	1100	2000	1100	1000
40	2600	1560	1170	1040	1300	2000	1100	1000
44	3200	1920	1440	1280	1600	2000	1100	1000
48	3400	2040	1530	1360	1700	2000	1100	1000
52	3800	2280	1710	1520	1900	2000	1100	1000
56	4000	2400	1800	1600	2000	3200	1760	1600
60	4800	2880	2160	1920	2400	3200	1760	1600
64	5600	3360	2560	2240	2800	3200	1760	1600
68	6000	3600	2700	2400	3000	3200	1760	1600
72	6400	3840	2800	2560	3200	3200	1760	1600
76	6800	4080	3060	2720	3400	3200	1760	1600
80	4650	4590	3440	3060	3825	3200	1760	1600
84	8700	5220	3915	3480	4350	4400	2520	2200
88	9600	5760	4320	3840	4800	4400	2520	2200
92	10400	6240	4680	4160	5200	4400	2520	2200
96	11000	6600	4950	4400	5500	4400	2520	2200
500	12500	7500	5625	5000	6250	4400	2520	2200

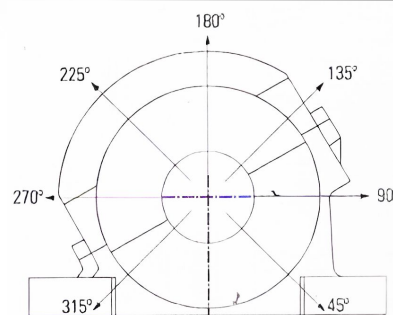


Tabela de capacidade de carga JMI

As resistências apresentadas nas tabelas abaixo são para caixas fabricadas em ferro fundido cinzento, para ferro nodular, acrescentar 30% destes valores.

Resistência da caixa JPI - Bipartidas a 30° (parafuso de união classe 5.6)							
Tamanho da caixa	Carga de rupturas KN				Limite escoamento nos parafusos		
	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°
8	414	178	120	110	80	108	160
9	442	190	130	120	89	125	180
10	464	201	140	133	92	138	185
11	476	211	149	135	96	140	192
12	488	216	153	139	98	142	194
13	500	224	157	139	98	149	198
15	521	236	1688	141	100	156	206
16	535	268	176	149	105	159	215
17	616	279	187	154	108	168	219
18	672	297	201	162	113	176	225
19	700	306	208	135	114	180	230
20	722	315	211	167	117	185	235
22	862	367	239	195	139	212	270
24	973	436	273	223	162	250	305
26	1115	490	330	258	184	290	369
28	1500	560	392	313	218	346	432
30	1670	672	443	336	246	380	498
32	1835	785	492	392	292	436	555
34	2139	952	560	448	324	493	644
36	2420	1120	672	504	375	560	728
38	2420	1120	784	532	375	700	896
40	2750	1120	896	560	430	700	896
44	3084	1500	1000	670	470	784	1000
48	2750	1560	1280	750	478	896	1280
52	3084	1960	1400	840	588	1000	1560
56	3585	2350	1560	950	700	1230	1790
60	3973	2850	1790	1170	810	1450	1950
64	4445	3360	2128	1230	892	1680	2180
68	5555	3920	2680	1400	950	1730	2680
72	6670	4480	3240	1512	1030	2070	3240
76	7780	5000	3500	1600	1100	2100	3500
80	8900	5600	4200	1800	1280	2400	4480
84	10000	6100	5000	2100	1400	2700	5300
88	11150	6700	5300	2100	1400	2700	5600
92	12250	7200	5600	2300	1600	2800	5800
96	12800	7500	5800	2400	1800	3200	6100
500	14500	7800	6400	3000	2000	3580	6400

Características

- Vedação padronizada de duplo retentores.
- Caso seja solicitado outro tipo de vedação, as dimensões da coluna L da tabela poderá ser alterada, consultar nosso departamento técnico para informações.
- Para aplicação com outras séries de rolamentos, consultar nosso departamento técnico.
- Exemplos de especificações: JMI-157-BP-RR (Caixa JMI bipartida a 30°, tamanho 157, preparada para rolamento 22215-K + bucha GA-315, e vedação dupla de retentores RR)

Formas construtivas:

BP: Bloqueada com tampa passante

BC: Bloqueada com tampa cega

LP: Livre com tampa passante

LC: Livre com tampa cega

Desenho técnico

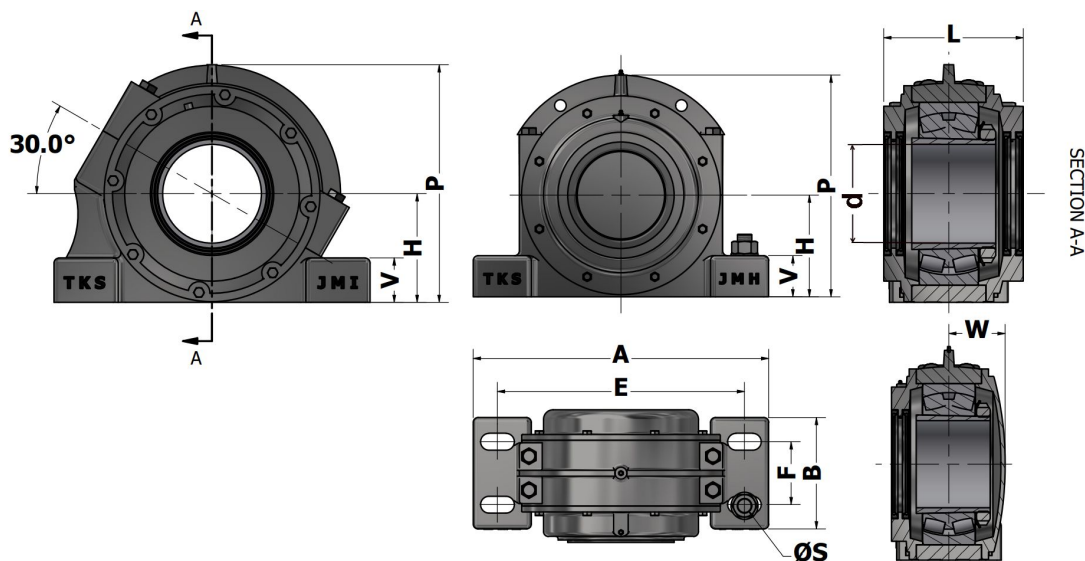


Tabela dimensional

Caixa	Diâm. do eixo (d)		Rolam.	Bucha de fixação (completa)	Dimensões (mm)										Peso (kg)
	mm	pol			H	E	A	B	F	L	P	S	W	V	
JMH JMI 08 JMH JMI 084 JMH JMI 086	35	1.1/4" 1.3/8"	22208K	HA 306 HE 306 H 306	60	170	205	60	30	96	143	3/8"	45	25	4,5
JMH JMI 09 JMH JMI 097 JMH JMI 098	40	1.7/16" 1.1/2"	22209K	HA 309 HE 309 H 309	60	170	205	60	30	104	147	3/8"	45	25	5
JMH JMI 10 JMH JMI 100 JMH JMI 101 JMH JMI 102	45	1.5/8" 1.11/16" 1.3/4"	22210K	HA 310 HE 310 H 310	60	170	205	60	30	108	149	3/8"	45	25	5,5
JMH JMI 11 JMH JMI 110 JMH JMI 114 JMH JMI 115	50	1.7/8" 1.15/16" 2"	22211K	HA 311 HE 311 H 311	70	210	255	70	35	110	167	1/2"	45	28	7
JMH JMI 12 JMH JMI 122	55	2.1/8"	22212K	HA 313 HE 313 H 313	70	210	255	70	35	112	173	1/2"	50	30	8

Desenho técnico

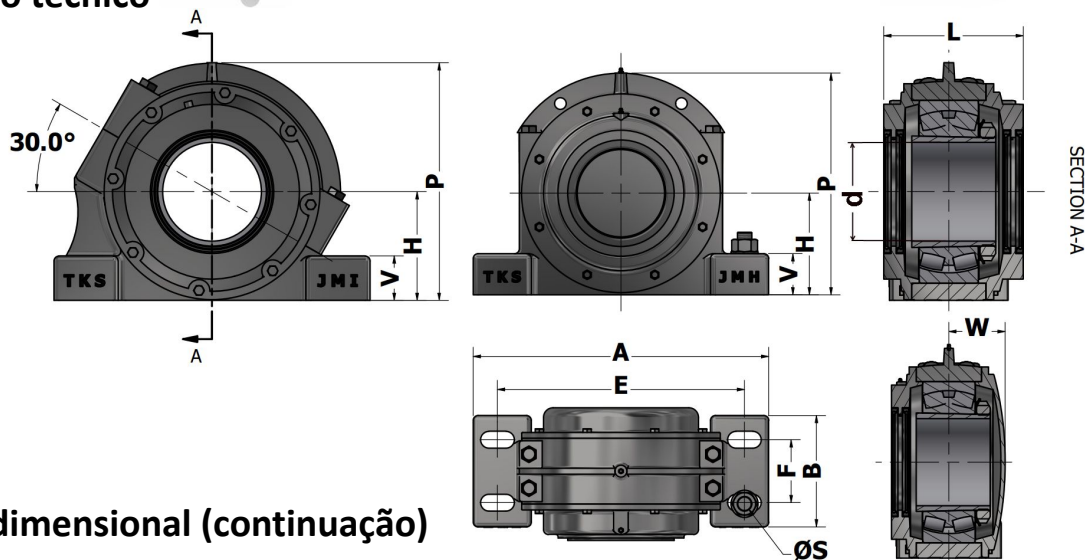


Tabela dimensional (continuação)

Caixa	Diâm. do eixo (d)		Rolam.	Bucha de fixação (completa)	Dimensões (mm)										Peso (kg)
	mm	pol			H	E	A	B	F	L	P	S	W	V	
JMH JMI 13 JMH JMI 133 JMH JMI 134 JMH JMI 136	60	2.3/16" 2.1/4" 2.3/8"	22213K	HA 313 HE 313 H 313	80	230	275	80	40	118	187	1/2"	54	30	9,5
JMH JMI 15 JMH JMI 157 JMH JMI 158	65	2.7/16" 2.1/2"	22215K	HA 315 HE 315 H 315	80	230	280	80	45	130	193	1/2"	60	30	12
JMH JMI 16 JMH JMI 161 JMH JMI 162	70	2.11/16" 2.3/4"	22216K	HA 316 HE 316 H 316	95	260	315	90	55	146	219	1/2"	60	32	19
JMH JMI 17 JMH JMI 170 JMH JMI 175	75	2.15/16" 3"	22217K	HA 317 HE 317 H 317	95	260	320	90	55	146	223	5/8"	65	32	19
JMH JMI 18 JMH JMI 183 JMH JMI 184	80	3.3/16" 3.1/4"	22218K	HA 318 HE 318 H 318	100	290	345	100	55	154	249	5/8"	65	35	20
JMH JMI 19 JMH JMI 194	85	3.1/4"	22218K	HA 318 HE 318 H 318	112	290	345	100	55	164	249	5/8"	70	35	23
JMH JMI 20 JMH JMI 207 JMH JMI 208	90	3.7/16" 3.1/2"	22220K	HA 320 HE 320 H 320	112	320	380	110	60	172	276	7/8"	75	40	29
JMH JMI 22 JMH JMI 220 JMH JMI 221 JMH JMI 225	100	3.11/16" 3.15/16" 4"	22222K	HA 322 H 322 HE 322	125	350	410	120	70	180	288	7/8"	80	45	40
JMH JMI 24 JMH JMI 243 JMH JMI 244	110	4.3/16" 4.1/4"	22224K	HA 3124 H 3124 HE 3124	140	350	410	120	70	202	310	7/8"	80	45	41
JMH JMI 26 JMH JMI 267 JMH JMI 268	115	4.7/16" 4.1/2"	22226K	HA 3126 HE 3126 H 3126	150	380	445	130	82	214	330	1"	85	50	57
JMH JMI 28 JMH JMI 280 JMH JMI 285	125	4.15/16" 5"	22228K	HA 3128 HE 3128 H 3128	150	420	500	150	85	216	338	1.1/4"	90	50	68
JMH JMI 30 JMH JMI 303 JMH JMI 304	135	5.3/16" 5.1/4"	22230K	HA 3130 HE 3130 H 3130	160	450	530	160	95	234	358	1.1/4"	105	60	76
JMH JMI 32 JMH JMI 327 JMH JMI 328	140	5.7/16" 5.1/2"	22232K	HA 3132 HE 3132 H 3132	170	470	550	160	95	256	378	1.1/4"	110	60	93
JMH JMI 34 JMH JMI 340 JMH JMI 345	150	5.15/16" 6"	22234K	HA 3134 HE 3134 H 3134	170	430	510	180	100	258	378	1"	110	70	107
JMH JMI 36 JMH JMI 367 JMH JMI 368	160	6.7/16" 6.1/2"	22236K	HA 3136 HE 3136 H 3136	180	450	530	190	110	262	398	1"	115	75	110

Desenho técnico

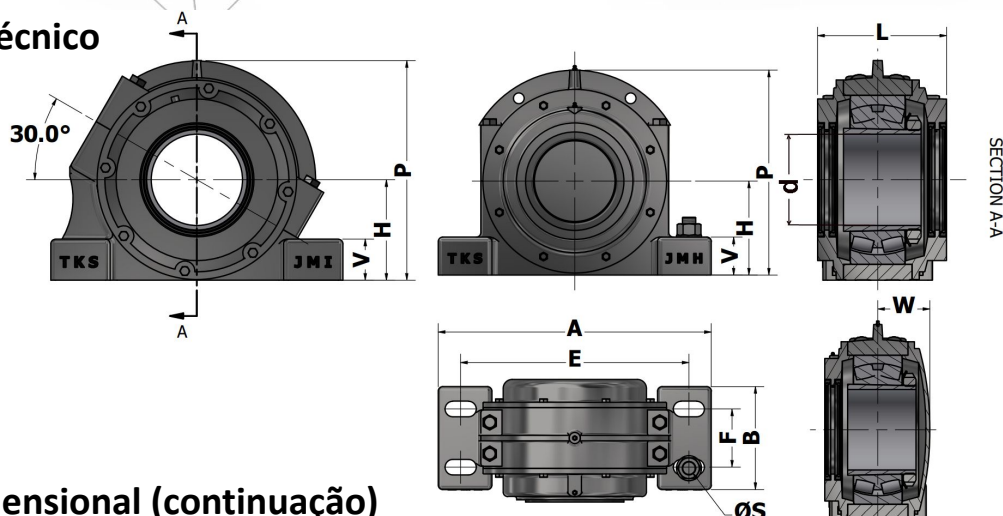


Tabela dimensional (continuação)

Caixa	Diâm. do eixo (d)		Rolam.	Bucha de fixação (completa)	Dimensões (mm)										Peso (kg)
	mm	pol			H	E	A	B	F	L	P	S	W	V	
JMH JMI 38 JMH JMI 382 JMH JMI 385	170	6.3/4" 6.15/16"	22238K	HA 3138 HE 3138 H 3138	190	480	560	210	120	274	413	1"	120	80	130
JMH JMI 40 JMH JMI 400 JMH JMI 403	180	7" 7.3/16"	22240K	HA 3140 HE 3140 H 3140	210	510	610	230	130	286	452	1.1/4"	125	85	155
JMH JMI 44 JMH JMI 445 JMH JMI 448	200	7.1/2" 7.15/16"	22244K	HA 3144 HE 3144 H 3144	220	540	640	240	140	312	488	1.1/4"	130	90	260
JMH JMI 48 JMH JMI 487 JMH JMI 488	220	8.7/16" 8.1/2"	23048K	HA 3148 HE 3148 H 3148	240	600	700	260	150	316	530	1.1/4"	135	95	164
JMH JMI 52 JMH JMI 527 JMH JMI 528	240	9.7/16" 9.1/2"	23052K	HA 3152 HE 3152 H 3152	260	650	770	280	160	338	570	1.1/2"	155	100	213
JMH JMI 56 JMH JMI 560 JMH JMI 565	260	9.15/16" 10"	23056K	HA 3156 HE 3156 H 3156	280	670	790	280	160	344	600	1.1/2"	160	105	218
JMH JMI 60 JMH JMI 600 JMH JMI 605	280	10.15/16" 11"	23060K	HA 3160 HE 3160 H 3160	300	710	830	310	190	374	640	1.1/2"	165	110	356
JMH JMI 64 JMH JMI 647 JMH JMI 648	300	11.7/16" 11.1/2"	23064K	HA 3164 HE 3164 H 3164	320	750	880	330	200	412	680	1.1/2"	195	115	379
JMH JMI 68 JMH JMI 680 JMH JMI 687	320	12" 12.7/16"	23068K	HA 3168 HE 3168 H 3168	350	840	1000	350	210	454	740	1.7/8"	200	120	430
JMH JMI 72 JMH JMI 720 JMH JMI 725	340	12.15/16" 13"	23072K	HA 3172 HE 3172 H 3172	360	860	1020	370	220	458	760	1.7/8"	205	125	527
JMH JMI 76 JMH JMI 760 JMH JMI 765	360	13.15/16" 14"	23076K	HA 3176 HE 3176 H 3176	370	880	1040	390	230	464	780	1.7/8"	215	130	558
JMH JMI 80 JMH JMI 800 JMH JMI 805	380	14.15/16" 15"	23080K	HA 3180 HE 3180 H 3180	390	965	1118	394	235	470	850	2"	230	127	736
JMH JMI 84 JMH JMI 847 JMH JMI 848	400	15.7/16" 15.1/2"	23084K	HA 3184 HE 3184 H 3184	425	1035	1200	419	251	490	925	2"	245	127	814
JMH JMI 88 JMH JMI 880 JMH JMI 885	410	15.15/16" 16"	23088K	HA 3188 HE 3188 H 3188	425	1035	1200	419	251	490	925	2"	245	127	945
JMH JMI 92 JMH JMI 920 JMH JMI 925	430	16.15/16" 17"	23092K	HA 3192 HE 3192 H 3192	530	1270	1500	420	240	511	1000	2.7/8"	260	160	1112
JMH JMI 96 JMH JMI 960 JMH JMI 965	450	17.15/16" 18"	23096K	HA 3196 HE 3196 H 3196	550	1300	1530	430	245	522	1100	2.7/8"	260	165	1310
JMH JMI 500 JMH JMI 5007 JMH JMI 5008	470	18.7/16" 18.1/2"	23500K	HA 30/500 HE 30/500 H 30/500	580	1350	1580	460	260	561	1200	2.7/8"	275	175	1511