

Caixas série JPH e JPI



Características técnicas JPH

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 JPI

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.

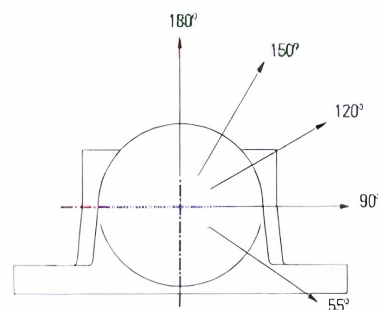


Tabela de capacidade de carga JPH

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

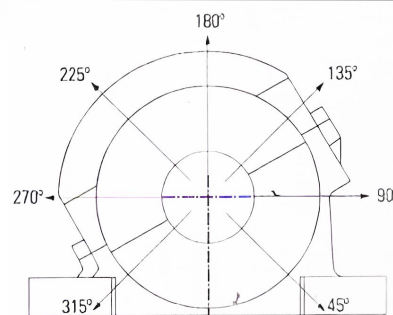


Tabela de capacidade de carga JPI

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	118	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	242	168	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: JPI-157-BP-RR (Caixa JPI 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

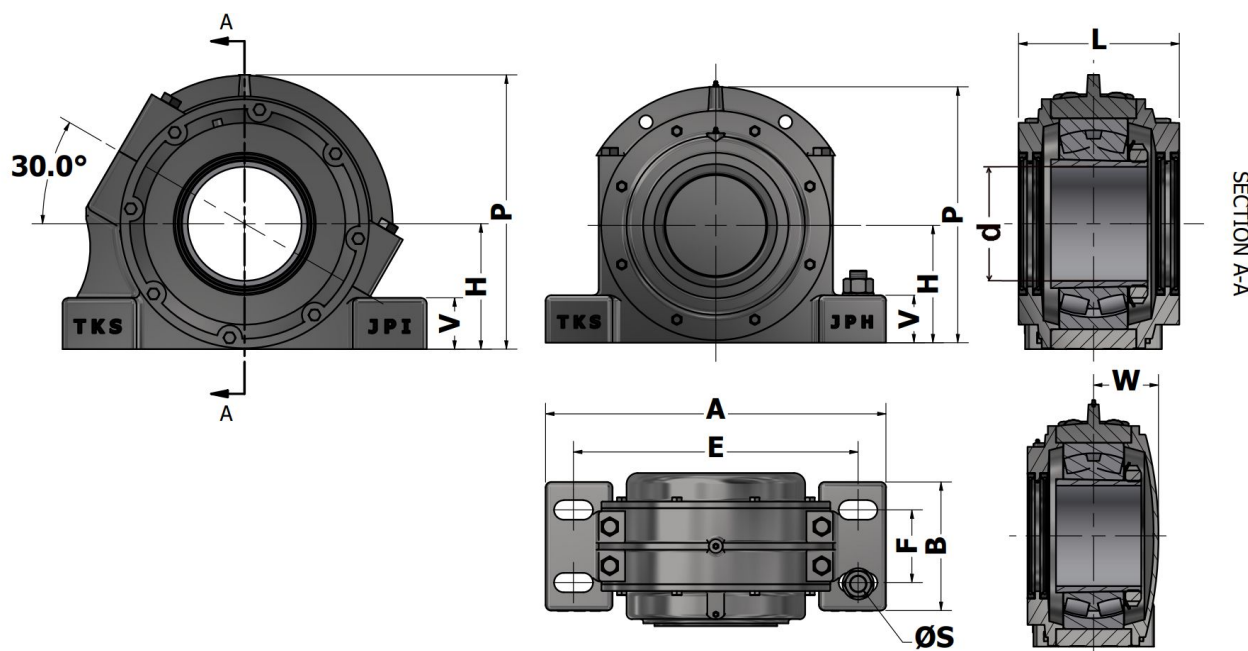


Tabela dimensional

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	
JPH JPI 09 JPH JPI 097 JPH JPI 098	40	1.7/16" 1.1/2"	22209K	HA 309 HE 309 H 309	57,1	168	210	60	30,2	102	142	3/8" (1/2")	44	22	5
JPH JPI 10 JPH JPI 101 JPH JPI 102	45	1.11/16" 1.3/4"	22210K	HA 310 HE 310 H 310	63,5	171	210	60	30,2	108	152	3/8"	48	25	5.5
JPH JPI 11 JPH JPI 110 JPH JPI 115	50	1.15/16" 2"	22211K	HA 311 HE 311 H 311	69,8	194	244	70	35	111	168	1/2" (5/8")	48	25	7
JPH JPI 13 JPH JPI 133 JPH JPI 134	60	2.3/16" 2.1/4"	22213K	HA 313 HE 313 H 313	76,2	224	279	79	39,7	117	187	1/2" (5/8")	54	25	9.5
JPH JPI 15 JPH JPI 157 JPH JPI 158	65	2.7/16" 2.1/2"	22215K	HA 315 HE 315 H 315	82,6	232	286	79	47,6	130	196	1/2" (5/8")	56	29	11.5
JPH JPI 16 JPH JPI 161 JPH JPI 162	70	2.11/16" 2.3/4"	22216K	HA 316 HE 316 H 316	88,9	262	330	89	54	143	212	5/8" (3/4")	62	32	19

Desenho técnico

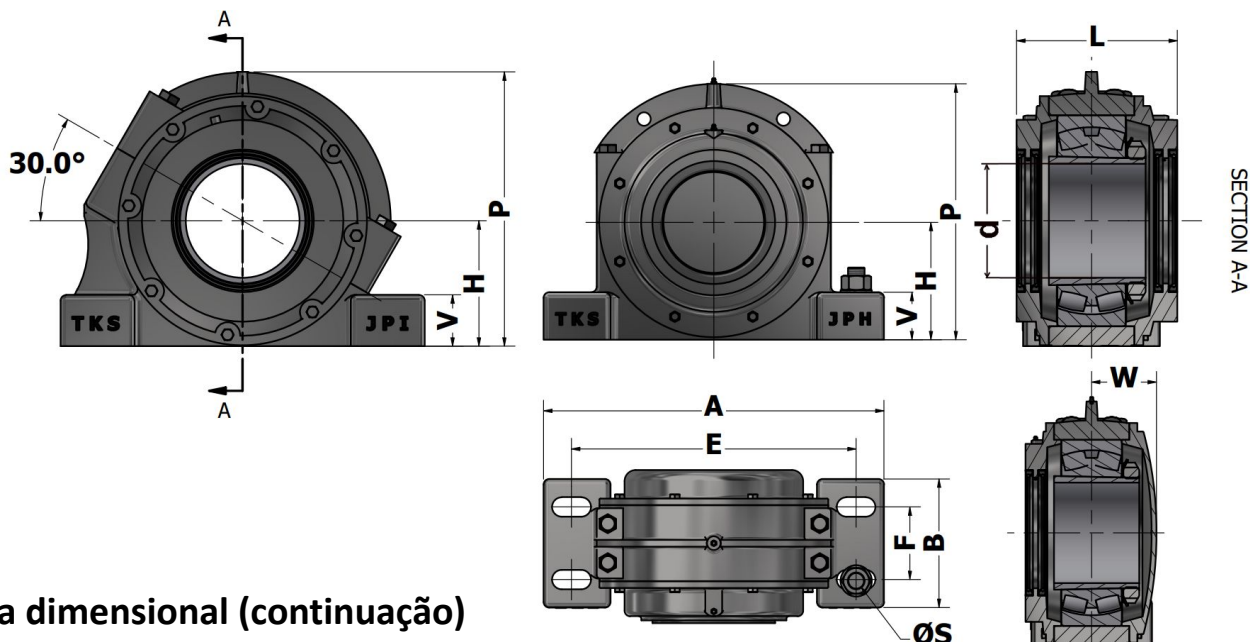


Tabela dimensional (continuação)

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	
JPH JPI 17 JPH JPI 170 JPH JPI 175	75	2.15/16" 3"	22217K	HA 317 HE 317 H 317	95,2	265	330	89	54	143	222	5/8" (3/4")	64	32	19
JPH JPI 18 JPH JPI 183 JPH JPI 184	80	3.7/16" 3.1/4"	22218K	HA 318 HE 318 H 318	101,6	279	349	93	54	156	235	5/8" (3/4")	64	33	20
JPH JPI 20 JPH JPI 207 JPH JPI 208	90	3.1/4" 3.1/2"	22220K	HA 320 HE 320 H 320	114,3	314	387	111	60,3	171	267	3/4" (7/8")	72	38	28
JPH JPI 22 JPH JPI 221 JPH JPI 225	100	3.11/16" 3.15/16"	22222K	HA 322 H 322 HE 322	125,4	349	419	121	69,8	178	287	3/4"	76	41	40
JPH JPI 24 JPH JPI 243 JPH JPI 244	110	4.3/16" 4.1/4"	22224K	HA 3124 H 3124 HE 3124	133,3	352	419	121	69,8	203	303	3/4"	81	44	41
JPH JPI 26 JPH JPI 267 JPH JPI 268	115	4.7/16" 4.1/2"	22226K	HA 3126 HE 3126 H 3126	152,4	389	467	140	82,6	213	332	7/8"	85	48	57
JPH JPI 28 JPH JPI 280 JPH JPI 285	125	4.15/16" 5"	22228K	HA 3128 HE 3128 H 3128	152,4	421	511	149	85,7	219	241	1"	90	51	68
JPH JPI 30 JPH JPI 303 JPH JPI 304	135	5.3/16" 5.1/4"	22230K	HA 3130 HE 3130 H 3130	160,3	448	540	159	95,2	232	357	1"	105	51	76
JPH JPI 32 JPH JPI 327 JPH JPI 328	140	5.7/16" 5.1/2"	22232K	HA 3132 HE 3132 H 3132	169,9	465	559	159	95,2	254	379	1"	110	51	93
JPH JPI 34 JPH JPI 340 JPH JPI 345	150	5.15/16" 6"	22234K	HA 3134 HE 3134 H 3134	179,4	521	629	171	107,9	260	401	1"	110	54	107
JPH JPI 36 JPH JPI 367 JPH JPI 368	160	6.7/16" 6.1/2"	22236K	HA 3136 HE 3136 H 3136	190,5	565	679	181	117,5	264	417	1"	115	54	110
JPH JPI 38 JPH JPI 382 JPH JPI 385	170	6.3/4" 6.15/16"	22238K	HA 3138 HE 3138 H 3138	200,00	584	711	190	114,3	273	440	1.1/4"	115	60	130
JPH JPI 40 JPH JPI 400 JPH JPI 403	180	7" 7.3/16"	22240K	HA 3140 HE 3140 H 3140	209,6	603	749	203	127,0	286	462	1.1/4"	125	60	154
JPH JPI 44 JPH JPI 445 JPH JPI 448	200	7.1/2" 7.15/16"	22244K	HA 3144 HE 3144 H 3144	241,3	558	832	222	133,3	311	532	1.1/2"	140	70	160

Desenho técnico

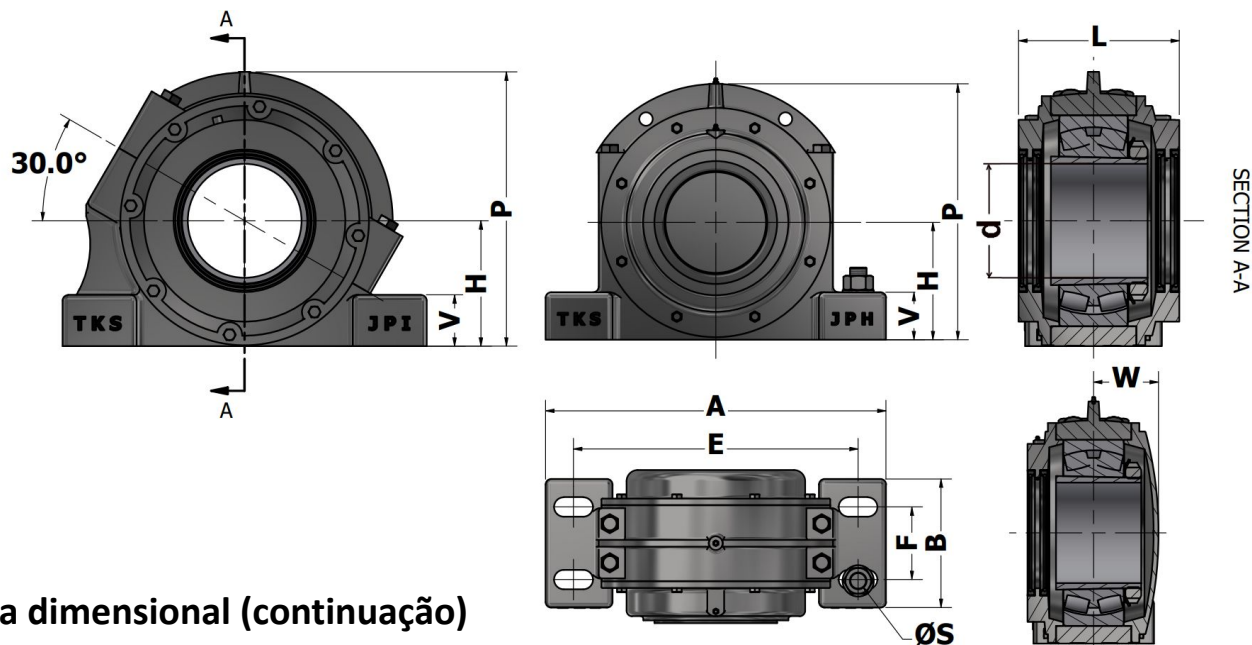


Tabela dimensional (continuação)

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	
JPH JPI 48 JPH JPI 487 JPH JPI 488	220	8.7/16" 8.1/2"	23048K	HA 3048 HE 3048 H 3048	209,6	603	749	203	127	289	478	1.1/4"	145	60	164
JPH JPI 52 JPH JPI 527 JPH JPI 528	240	9.7/16" 9.1/2"	23052K	HA 3152 HE 3152 H 3152	241,30	668	832	222	133,3	305	538	1.1/2"	155	70	213
JPH JPI 56 JPH JPI 560 JPH JPI 565	260	9.15/16" 10"	23056K	HA 3156 HE 3156 H 3156	241,3	668	832	222	133,3	314	551	1.1/2"	160	70	218
JPH JPI 60 JPH JPI 600 JPH JPI 605	280	10.15/16" 11"	23060K	HA 3160 HE 3160 H 3160	304,8	841	972	375	228,6	333	624	1.5/8"	175	86	356
JPH JPI 64 JPH JPI 647 JPH JPI 648	300	11.7/16" 11.1/2"	23064K	HA 3164 HE 3164 H 3164	304,8	841	972	375	228,6	355	634	1.5/8"	180	86	376
JPH JPI 68 JPH JPI 680 JPH JPI 687	320	12" 12.7/16"	23068K	HA 3168 HE 3168 H 3168	304,8	832	991	387	254,0	381	672	1.7/8"	185	108	430
JPH JPI 72 JPH JPI 720 JPH JPI 725	340	12.15/16" 13"	23072K	HA 3172 HE 3172 H 3172	325,4	908	1060	400	266,7	384	700	1.7/8"	190	114	527
JPH JPI 76 JPH JPI 760 JPH JPI 765	360	13.15/16" 14"	23076K	HA 3176 HE 3176 H 3176	325,4	908	1060	400	266,7	390	710	1.7/8"	195	114	558
JPH JPI 80 JPH JPI 800 JPH JPI 805	380	14.15/16" 15"	23080K	HA 3180 HE 3180 H 3180	389,9	965	1118	394	234,9	470	850	2"	220	127	736
JPH JPI 84 JPH JPI 847 JPH JPI 848	400	15.7/16" 15.1/2"	23084K	HA 3184 HE 3184 H 3184	424,9	1035	1200	419	250,8	490	925	2"	220	127	814
JPH JPI 88 JPH JPI 880 JPH JPI 885	410	15.15/16" 16"	23088K	HA 3188 HE 3188 H 3188	424,9	1035	1200	419	250,8	490	925	2"	225	127	945
JPH JPI 92 JPH JPI 920 JPH JPI 925	430	16.15/16" 17"	23092K	HA 3192 HE 3192 H 3192	530	1270	1500	420	240,0	511	1000	2.7/8"	225	160	1112
JPH JPI 96 JPH JPI 960 JPH JPI 965	450	17.15/16" 18"	23096K	HA 3196 HE 3196 H 3196	550	1300	1530	430	245,0	522	1100	2.7/8"	230	165	1310
JPH JPI 500 JPH JPI 5007 JPH JPI 5008	470	18.7/16" 18.1/2"	23500K	HA 30/500 HE 30/500 H 30/500	580	1350	1580	460	260,0	561	1200	2.7/8"	240	175	1511