

# Rolamentos flangeados em resistente latão naval

## TUBO DE SUPORTE OU DE POPA



DIAGRAMA DE PERFURAÇÃO  
DO FLANGE NA PÁGINA 18

Os rolamentos flangeados Johnson Cutless® são de latão naval centrifugamente moldado com um flange integral para aparafusamento ao tubo da popa ou ao alojamento do suporte para reter o rolamento e impedir a rotação no alojamento. A borracha nitrílica especialmente formulado resistente a óleo e produtos químicos é seguramente ligada ao revestimento. Os revestimentos são espessos, proporcionam resistência estrutural e podem ser escalonados, se desejar. Os flanges são fornecidos SEM FUIROS a menos que especificado diferentemente. Consulte a página 18 para Diagramas de perfuração. Para estilos divididos e escalonados, consulte as páginas 14-17.

### PRECAUÇÃO:

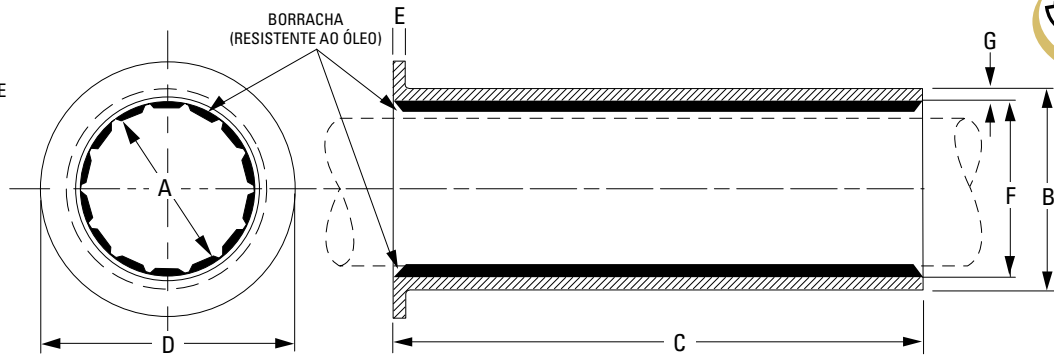
Quando for necessário encaixar o rolamento, a refrigeração deve ser obtida por arrefecimento gradual sem ultrapassar os -28 °C (20 °F) usando gelo regular ou do congelador (NÃO GELO SECO). OBSERVAÇÃO: Bater ou chocar o rolamento, enquanto estiver no estado frio pode causar a separação da borracha do revestimento.

**Rodamentos aptos:** Os rolamentos flangeados em latão naval Johnson Cutless® atendem à especificação militar MIL-DTL-17901C (SH) Classe II de modelo totalmente moldado e são homologados pelo American Bureau of Shipping.

Nº da peça	Código	A		B		C		D		E		F		G		Peso bruto	
		pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	lbs.	kg.
860512102	BRACE	2	50,80	3	76,20	8	203,20	5	127,00	3/8	9,53	25/8	66,68	3/16	4,76	7	3,2
860642100	BROAD	2 1/2	63,50	3 3/8	85,73	10	254,00	5 1/2	139,70	3/8	9,53	3 1/8	79,38	1/8	3,18	9	4,1
860762100	CATCH	3	76,20	4 1/4	107,95	12	304,80	6 3/4	171,45	1/2	12,70	3 3/4	95,25	1/4	6,35	20	9,1
860832100	CLAMP	3 1/4	82,55	4 1/2	114,30	13	330,20	7	177,80	1/2	12,70	4	101,60	1/4	6,35	22	10,0
860892100	CRANK	3 1/2	88,90	4 3/4	120,65	12 1/2	317,50	6 3/4	171,45	1/2	12,70	4 1/4	107,95	1/4	6,35	21	9,5
860892101	CLEAR	3 1/2	88,90	4 7/8	123,83	14	355,60	7 3/8	187,33	1/2	12,70	4 1/4	107,95	5/16	7,94	29	13,2
860952100	CIVIL	3 3/4	95,25	5 1/4	133,35	15	381,00	7 3/4	196,85	1/2	12,70	4 5/8	117,48	5/16	7,94	32	14,5
861022100	DRAFT	4	101,60	5 1/2	139,70	16	406,40	8	203,20	1/2	12,70	4 7/8	123,83	5/16	7,94	36	16,3
861082100	DREAD	4 1/4	107,95	5 3/4	146,05	17	431,80	8 1/4	209,55	1/2	12,70	5 1/8	130,18	5/16	7,94	48	21,8
861112100	DANCE	4 3/8	111,13	6	152,40	22	558,80	8 7/8	225,43	1/2	12,70	5 3/8	136,53	5/16	7,94	64	29,0
861152100	DRINK	4 1/2	114,30	6	152,40	18	457,20	8 7/8	225,43	1/2	12,70	5 3/8	136,53	5/16	7,94	56	25,4
861212100	DROVE	4 3/4	120,65	6 1/4	158,75	19	482,60	9 1/8	231,78	1/2	12,70	5 5/8	142,88	5/16	7,94	62	28,1
861272100	EARTH	5	127,00	6 3/4	171,45	20	508,00	9 5/8	244,48	9/16	14,29	6	152,40	3/8	9,53	76	34,5
861342100	EASEL	5 1/4	133,35	6 7/8	174,63	21	533,40	9 7/8	250,83	9/16	14,29	6 1/8	155,58	3/8	9,53	81	36,7
861402100	ERASE	5 1/2	139,70	7 1/4	184,15	22	558,80	10 1/4	260,35	9/16	14,29	6 1/2	165,10	3/8	9,53	86	39,0
861462100	EVENT	5 3/4	146,05	7 1/4	184,15	23	584,20	10 1/4	260,35	9/16	14,29	6 1/2	165,10	3/8	9,53	88	39,9
861532100	FABLE	6	152,40	7 3/4	196,85	15	381,00	12 1/4	311,15	9/16	14,29	6 1/2	165,10	3/8	9,53	75	34,0
861532101	FAULT	6	152,40	7 3/4	196,85	24	609,60	11	279,40	9/16	14,29	7	177,80	3/8	9,53	101	45,8
861592100	FENCE	6 1/8	155,58	7 7/8	200,03	22	558,80	10 1/2	266,70	9/16	14,29	7	177,80	3/8	9,53	—	—
861662100	FLARE	6 1/2	165,10	8 3/8	212,73	23 1/2	596,90	11	279,40	9/16	14,29	7 3/8	187,33	7/16	11,11	113	51,3
861662101	FLEET	6 1/2	165,10	8 3/8	212,73	30	762,00	11	279,40	5/8	15,88	7 1/2	190,50	7/16	11,11	141	64,0
861692100	FLUTE	6 5/8	168,28	8 1/2	215,90	15	381,00	13 1/2	342,90	5/8	15,88	7 1/2	190,50	7/16	11,11	100	45,4
861692101	FLOOR	6 5/8	168,28	8 1/2	215,90	24	609,60	11 1/4	285,75	9/16	14,29	7 5/8	193,68	7/16	11,11	133	60,3
861692103	FRANK	6 5/8	168,28	8 5/8	219,08	24	609,60	11 1/4	285,75	9/16	14,29	7 5/8	193,68	3/8	9,53	130	59,0
861722100	FROZE	6 3/4	171,45	8 3/4	222,25	24	609,60	11 1/4	285,75	5/8	15,88	7 7/8	200,03	7/16	11,11	127	57,6
861722101	FANCY	6 3/4	171,45	8 3/4	222,25	24 1/2	622,30	11 3/8	288,93	9/16	14,29	7 7/8	200,03	7/16	11,11	135	61,2
861752100	FOUND	6 7/8	174,63	8 7/8	225,43	24 1/2	622,30	11 3/8	288,93	9/16	14,29	7 7/8	200,03	1/2	12,70	134	60,8
861752101	—	6 7/8	174,63	8 7/8	225,43	25	635,00	11 1/2	292,10	9/16	14,29	8	203,20	3/16	4,76	—	—
861782100	GAVEL	7	177,80	9	228,60	25 1/2	647,70	11 5/8	295,28	9/16	14,29	8 1/8	206,38	7/16	11,11	140	63,5
861782101	GLAND	7	177,80	9 1/8	231,78	25 1/2	647,70	11 5/8	295,28	9/16	14,29	8 1/8	206,38	1/2	12,70	154	69,9
861852100	GLASS	7 1/4	184,15	9 1/4	234,95	26 1/2	673,10	11 7/8	301,63	9/16	14,29	8 3/8	212,73	7/16	11,11	150	68,0
861912100	GLOBE	7 1/2	190,50	9 5/8	244,48	17 1/2	444,50	14 1/2	368,30	1	25,40	8 3/4	222,25	7/16	11,11	129	58,5
861912101	GLOBE	7 1/2	190,50	9 5/8	244,48	27 1/2	698,50	12 3/4	323,85	9/16	14,29	8 3/4	222,25	7/16	11,11	160	72,6
861972100	GIPSY	7 5/8	193,68	9 3/4	247,65	28	711,20	12 3/8	314,33	9/16	14,29	8 3/4	222,25	1/2	12,70	—	—
861972101	—	7 3/4	196,85	9 7/8	250,83	28 1/2	723,90	12 1/2	317,50	9/16	14,29	8 7/8	225,43	1/2	12,70	180	81,6
862042101	HEART	7 7/8	200,03	10	254,00	29 1/2	749,30	12 5/8	320,68	9/16	14,29	9 1/8	231,78	7/16	11,11	—	—
862042102	HEDGE	8	203,20	10 1/4	260,35	29 1/2	749,30	13 1/4	336,55	5/8	15,88	9 1/2	241,30	3/8	9,53	166	75,3
862102100	HITCH	8	203,20	10 1/2	266,70	29 1/2	749,30	13 1/4	336,55	5/8	15,88	9 1/2	241,30	1/2	12,70	210	95,3
862102101	—	8 1/8	206,38	10 3/8	263,53	30	762,00	13 3/8	339,73	5/8	15,88	9 3/8	238,13	1/2	12,70	—	—
862102102	—	8 1/4	209,55	10 1/2	266,70	30 1/2	774,70	13 1/2	342,90	5/8	15,88	9 1/2	241,30	1/2	12,70	208	94,3
862172100	HOIST	8 3/8	212,73	10 5/8	269,88	31	787,40	13 5/8	346,08	5/8	15,88	9 5/8	244,48	1/2	12,70	—	—
862232100	HOVER	8 1/2	215,90	10 3/4	273,05	31 1/2	800,10	13 3/4	349,25	5/8	15,88	9 3/4	247,65	1/2	12,70	215	97,5
862232101	—	8 5/8	219,08	10 7/8	276,23	32	812,80	13 7/8	352,43	5/8	15,88	9 7/8	250,83	1	25,40	—	—
862292100	INFRA	8 3/4	222,25	11	279,40	32 1/2	825,50	14	355,60	5/8	15,88	10	254,00	1/2	12,70	233	105,7
862292101	IDEAL	8 7/8	225,43	11 1/8	282,58	33	838,20	14 1/8	358,78	3/4	19,05	10 1/8	257,18	1/2	12,70	—	—
862292102	—	9	228,60	11 1/4	285,75	33 1/2	850,90	14 1/4	361,95	3/4	19,05	10 1/4	260,35	1/2	12,70	254	115,2
862292103	—	9	228,60	11 1/2	292,10	33 3/8	847,73	15	381,00	3/4	19,05	10 1/4	260,35	5/8	15,88	301	136,5

LATÃO NAVAL FLANGEADO

- A = DIÂMETRO DO EIXO
- B = DIÂMETRO EXTERNO
- C = COMPRIMENTO
- D = DIÂMETRO DO FLANGE
- E = ESPESSURA DO FLANGE
- F = DIÂM. INT. DO METAL
- G = ESPESSURA DO METAL



Nº da peça	Código	A		B		C		D		E		F		G		Peso bruto	
		pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	lbs.	kg.
862332101	—	9 1/8	231,78	11 3/8	288,93	34	863,60	14 1/2	368,30	3/4	19,05	10 3/8	263,53	1/2	12,70	—	—
862332100	INNER	9 1/8	231,78	11 1/2	292,10	34 1/2	876,30	16 3/8	415,93	5/8	15,88	10 3/8	263,53	9/16	14,29	284	128,8
862362100	IRISH	9 1/4	234,95	11 1/2	292,10	34 1/2	876,30	14 5/8	371,48	11/16	17,46	10 1/2	266,70	1/2	12,70	260	117,9
862392100	—	9 3/8	238,13	11 5/8	295,28	35	889,00	14 3/4	374,65	3/4	19,05	10 5/8	269,88	1/2	12,70	—	—
862422100	INSET	9 1/2	241,30	11 3/4	298,45	35 1/2	901,70	14 7/8	377,83	3/4	19,05	10 3/4	273,05	1/2	12,70	274	124,3
862452100	—	9 5/8	244,48	11 7/8	301,63	36	914,40	15	381,00	3/4	19,05	10 7/8	276,23	1/2	12,70	—	—
862482100	IVORY	9 3/4	247,65	12 1/8	307,98	36 1/2	927,10	15 1/4	387,35	3/4	19,05	11	279,40	9/16	14,29	307	139,3
—	—	9 7/8	250,83	12 1/4	311,15	37	939,80	15 3/8	390,53	3/4	19,05	11 1/8	282,58	9/16	14,29	—	—
862552100	JEWEL	10	254,00	12 3/8	314,33	37 1/2	952,50	15 1/2	393,70	3/4	19,05	11 1/4	285,75	9/16	14,29	333	151,1
862582100	—	10 1/8	257,18	12 1/2	317,50	38	965,20	15 5/8	396,88	3/4	19,05	11 1/4	285,75	5/8	15,88	—	—
862612100	JETTY	10 1/4	260,35	12 5/8	320,68	38 1/2	977,90	15 7/8	403,23	3/4	19,05	11 1/2	292,10	9/16	14,29	352	159,7
—	—	10 3/8	263,53	12 3/4	323,85	39	990,60	16	406,40	3/4	19,05	11 5/8	295,28	9/16	14,29	—	—
862682100	JUMBO	10 1/2	266,70	12 7/8	327,03	39 1/2	1003,30	16 1/8	409,58	3/4	19,05	11 3/4	298,45	9/16	14,29	350	158,8
—	—	10 5/8	269,88	13	330,20	40	1016,00	16 1/4	412,75	3/4	19,05	11 7/8	301,63	9/16	14,29	—	—
862742100	JUDGE	10 3/4	273,05	13 1/8	333,38	40 1/2	1028,70	16 3/8	415,93	3/4	19,05	12	304,80	9/16	14,29	368	166,9
—	—	10 7/8	276,23	13 1/4	336,55	41	1041,40	17	431,80	3/4	19,05	12 1/8	307,98	9/16	14,29	—	—
862802100	KNOCK	11	279,40	13 1/2	342,90	41 1/2	1054,10	17 1/4	438,15	3/4	19,05	12 3/8	314,33	9/16	14,29	420	190,5
—	—	11 1/8	282,58	13 5/8	346,08	42	1066,80	17 3/8	441,33	3/4	19,05	12 1/2	317,50	9/16	14,29	—	—
862872100	KRAFT	11 1/4	285,75	13 3/4	349,25	42 1/2	1079,50	17 1/2	444,50	3/4	19,05	12 5/8	320,68	9/16	14,29	432	196,0
—	—	11 3/8	288,93	14	355,60	43	1092,20	17 3/4	450,85	3/4	19,05	12 3/4	323,85	5/8	15,88	—	—
862932101	KNEEL	11 1/2	292,10	14 1/8	358,78	43 1/2	1104,90	17 7/8	454,03	3/4	19,05	12 7/8	327,03	5/8	15,88	482	218,6
862932100	KNIFE	11 1/2	292,10	14 7/8	377,83	50 3/4	1289,05	20 1/4	514,35	1 1/4	31,75	12 7/8	327,03	1	25,40	860	390,1
862962100	—	11 5/8	295,28	14 1/4	361,95	44	1117,60	18	457,20	3/4	19,05	13	330,20	5/8	15,88	—	—
862992100	KNOTS	11 3/4	298,45	14 3/8	365,13	44 1/2	1130,30	18 1/8	460,38	3/4	19,05	13 1/8	333,38	5/8	15,88	502	227,7
—	—	11 7/8	301,63	14 1/2	368,30	45	1143,00	18 1/4	463,55	3/4	19,05	13 1/4	336,55	5/8	15,88	—	—
863062100	LABOR	12	304,80	14 3/4	374,65	45 1/2	1155,70	18 1/2	469,90	3/4	19,05	13 1/2	342,90	5/8	15,88	516	234,1
863092100	LOGAN	12 1/8	307,98	14 7/8	377,83	46	1168,40	18 5/8	473,08	3/4	19,05	13 5/8	346,08	5/8	15,88	—	—
863122100	LANCE	12 1/4	311,15	15	381,00	46 1/2	1181,10	18 3/4	476,25	3/4	19,05	13 3/4	349,25	5/8	15,88	539	244,5
—	LEASE	12 3/8	314,33	15 1/8	384,18	47	1193,80	18 7/8	479,43	3/4	19,05	13 7/8	352,43	5/8	15,88	—	—
863182100	LAYER	12 1/2	317,50	15 1/4	387,35	47 1/2	1206,50	19	482,60	3/4	19,05	14	355,60	5/8	15,88	554	251,3
863222100	LOGIC	12 5/8	320,68	15 3/8	390,53	48	1219,20	19 1/8	485,78	3/4	19,05	14 1/8	358,78	5/8	15,88	582	264,0
863252100	MILKY	12 3/4	323,85	15 1/2	393,70	48 1/2	1231,90	19 1/4	488,95	3/4	19,05	14 1/4	361,95	5/8	15,88	—	—
863282100	MUSIC	12 7/8	327,03	15 5/8	396,88	49	1244,60	19 3/8	492,13	3/4	19,05	14 3/8	365,13	5/8	15,88	—	—
863312100	MINCE	13	330,20	15 7/8	403,23	50	1270,00	19 5/8	498,48	7/8	22,23	14 1/2	368,30	11/16	17,46	674	305,7
863342100	MITTY	13 1/8	333,38	16	406,40	50 1/2	1282,70	19 3/4	501,65	7/8	22,23	14 1/2	368,30	3/4	19,05	710	322,1
863372100	MISTY	13 1/4	336,55	16 1/8	409,58	51	1295,40	19 7/8	504,83	7/8	22,23	14 1/2	368,30	13/16	20,64	—	—
863412100	NIFTY	13 3/8	339,73	16 1/4	412,75	51 1/2	1308,10	19 7/8	504,83	7/8	22,23	14 1/2	368,30	7/8	22,23	696	315,7
863442100	NIECE	13 1/2	342,90	16 3/8	415,93	52	1320,80	20 1/8	511,18	7/8	22,23	15	381,00	11/16	17,46	697	316,2
863472100	NOVEL	13 5/8	346,08	16 1/2	419,10	52 1/2	1333,50	20 1/4	514,35	7/8	22,23	15 1/8	384,18	11/16	17,46	—	—
863502100	ORTHA	13 3/4	349,25	16 5/8	422,28	53	1346,20	20 3/8	517,53	7/8	22,23	15 1/4	387,35	11/16	17,46	—	—
—	OGGLE	13 7/8	352,43	16 3/4	425,45	53 1/2	1358,90	20 1/2	520,70	7/8	22,23	15 3/8	390,53	11/16	17,46	—	—
863572100	OPERA	14	355,60	16 7/8	428,63	54	1371,60	20 5/8	523,88	7/8	22,23	15 1/2	393,70	11/16	17,46	735	333,4
—	PURSE	14 1/8	358,78	17	431,80	54 1/2	1384,30	20 3/4	527,05	7/8	22,23	15 5/8	396,88	11/16	17,46	—	—
863632100	POLAR	14 1/4	361,95	17 1/8	434,98	55	1397,00	20 7/8	530,23	7/8	22,23	15 3/4	400,05	11/16	17,46	—	—
863662100	POINT	14 3/8	365,13	17 1/4	438,15	55 1/2	1409,70	21	533,40	7/8	22,23	15 7/8	403,23	11/16	17,46	842	381,9
863692100	PRUNE	14 1/2	368,30	17 1/2	444,50	56	1422,40	21 1/4	539,75	7/8	22,23	16	406,40	3/4	19,05	852	386,5
—	PRICE	14 5/8	371,48	17 5/8	447,68	56 1/2	1435,10	21 3/8	542,93	7/8	22,23	16 1/8	409,58	3/4	19,05	—	—
—	PUNCH	14 3/4	374,65	17 3/4	450,85	57	1447,80	21 1/2	546,10	7/8	22,23	16 1/4	412,75	3/4	19,05	—	—
—	QUAKE	14 7/8	377,83	17 7/8	454,03	57 1/2	1460,50	21 5/8	549,28	7/8	22,23	16 3/8	415,93	3/4	19,05	—	—
863822100	QUIET	15	381,00	18	457,20	58	1473,20	21 3/4	552,45	7/8	22,23	16 1/2	419,10	3/4	19,05	905	410,5

OBSERVAÇÃO: As dimensões dos rolamentos em cada tamanho continuam em ambas as páginas.