

Rolamentos de mangas e flangeados



INFORMAÇÕES DO PRODUTO E GUIA DE SELEÇÃO

A Duramax Marine® é uma empresa certificada ISO 9001:2015

DURAMAX MARINE®

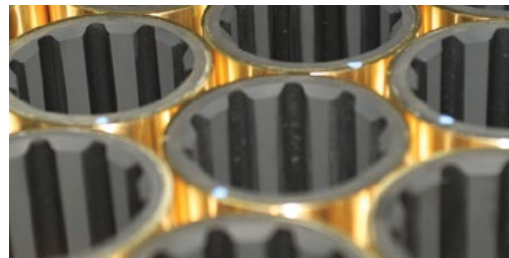


Johnson® CUTLESS® BEARINGS

Os rolamentos lubrificados a água que não têm mais nada para provar.

São testados há anos no mar. Nenhum outro rolamento lubrificado a água é usado em mais navios em todo o mundo do que um rolamento de borracha Johnson Cutless®. Ele definiu os padrões da indústria por décadas nas condições de trabalho mais severas, ganhando a confiança de mais profissionais do mar do que qualquer outro rolamento. O desempenho e as características operacionais de nossos rolamentos resistentes são únicos quando comparados com outros rolamentos lubrificados a água. 90% dos navios de superfície e submarinos da Marinha dos EUA operam com a mesma tecnologia de rolamentos lubrificados a água.

O Johnson Cutless® é projetado para desempenho inigualável e longa vida útil.

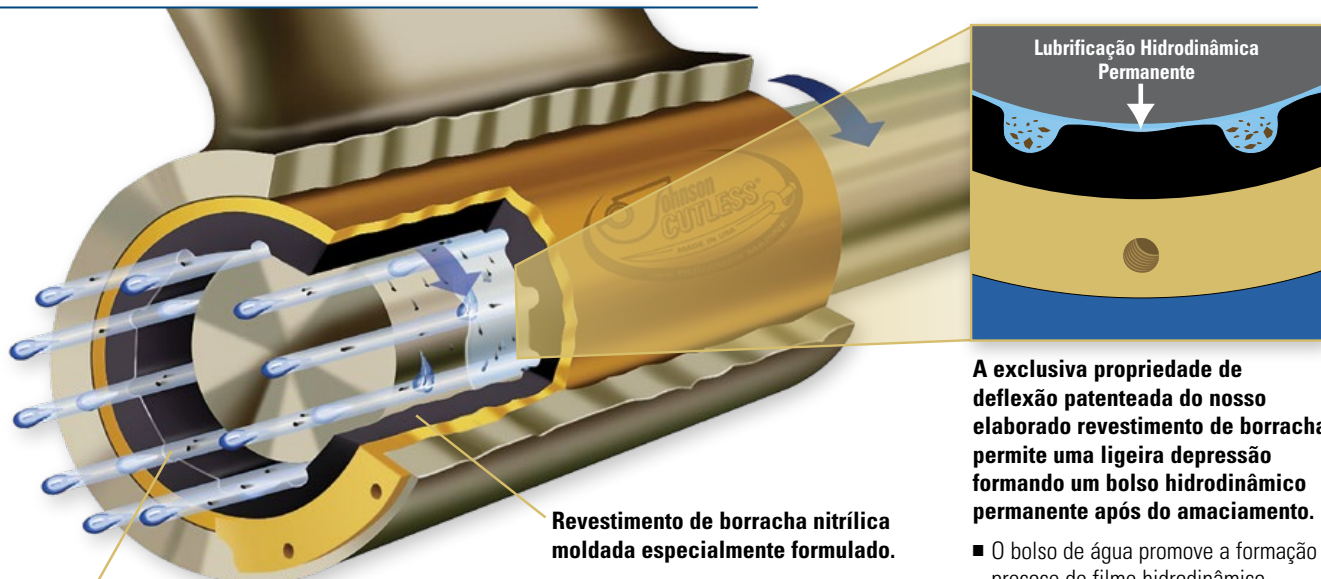


Materiais e design de alta qualidade.

Os rolamentos flangeados de manga Johnson Cutless® para serviço pesado em embarcações comerciais, governamentais e de lazer, possuem um revestimento de borracha nitrílica especialmente formulado, firmemente ligado a um material de revestimento. Os revestimentos para rolamentos de mangas são de latão naval sem costura e também estão disponíveis com uma revestimento não metálico resistente. Os revestimentos para rolamentos flangeados são de bronze naval em uma peça fundida centrifugamente com um flange integral.

Outros tipos de revestimentos, como o de aço inoxidável, Monel, ou alumínio podem ser fornecidos sob pedido. Todos os rolamentos são usinados com precisão sob padrões rígidos e totalmente inspecionados.

A borracha, uma formulação patenteada de nitrilo extremamente aos produtos químicos e ao óleo, é moldada para se ajustar ao eixo de acordo com as folgas aprovadas pelo BuShips (Departamento de navios) da Marinha dos EUA para uma eficiente lubrificação da água.



Elaborada geometria otimizada para um desempenho superior.

- Evita o desgaste do eixo e absorve as vibrações
- Garante a máxima lubrificação a água
- Afasta os abrasivos, evitando o estriamento do eixo

Revestimento de borracha nitrílica moldada especialmente formulado.

- Permanentemente ligada a um revestimento de latão naval usinado com precisão
- Resiste a óleo, graxa e produtos químicos

A exclusiva propriedade de deflexão patenteada do nosso elaborado revestimento de borracha permite uma ligeira depressão formando um bolso hidrodinâmico permanente após o amaciamento.

- O bolso de água promove a formação precoce de filme hidrodinâmico
- O bolso reduz significativamente o atrito e o desgaste
- Quanto mais tempo um Cutless® funciona, melhor fica

Água - O lubrificante ideal.

A água é o lubrificante ideal devido à sua não compressibilidade, às suas propriedades de arrefecimento e à abundante disponibilidade. Quando contida entre superfícies deslizantes, forma uma película lubrificante com baixo coeficiente de atrito. E a água, naturalmente, não é poluente. Em rolamentos revestidos de borracha para eixos metálicos, a água é o mais eficiente dos lubrificantes, mantendo sua afinidade com o metal, mas não com a borracha. Com os rolamentos de borracha Johnson Cutless®, a água entra nas ranhuras e se move radialmente entre o eixo de propulsão e a borracha. Os contaminantes e os abrasivos são eliminados através das ranhuras.

Melhor concentricidade.

Alguns rolamentos são fabricados usando técnicas de esmerilhamento acêntrico para polir o diâmetro externo. O esmerilhamento acêntrico do revestimento em um rolamento de manga fornece um acabamento fino, mas pode não ser uma indicação de um rolamento de alta qualidade. Uma vez que o processo de esmerilhamento acêntrico não leva em consideração o diâmetro interno do rolamento, os centros do diâmetro externo e do diâmetro interno podem não ser os mesmos. Quando você instala um rolamento como este em um alojamento, o eixo pode estar descentrado no rolamento. Os rolamentos Johnson Cutless® são usinados no diâmetro interno. Uma vez que o diâmetro interno é furado para a dimensão correta, basta inserir um mandril e o diâmetro externo se adapta para a dimensão correta. Isso resulta em uma boa concentricidade do rolamento e fornece um produto de qualidade em que você pode confiar.



Rolamento da classe II na lista dos produtos qualificados da Marinha dos EUA.

A Duramax Marine® LLC fez grandes esforços para lhe fornecer um dos rolamentos da melhor qualidade e de maior desempenho disponíveis. Os rolamentos Johnson Cutless® atendem a todos os requisitos da MILDTL-17901C (SH) Classe II. Esta especificação militar dos Estados Unidos é mais do que apenas uma aprovação de classificação; é um rigoroso conjunto de testes de desempenho que um rolamento deve passar para ser aprovado.

Inspeção de qualidade.

Após a usinagem dos rolamentos, a Duramax Marine® LLC os inspeciona para verificar a precisão das dimensões. Os calibradores tampão do tipo passa/não passa, são uma das maneiras mais precisas de medir um rolamento de borracha, são usados em rolamentos para tamanhos de eixos inferiores a 152,40 mm (6 pol.) de diâmetro. Para tamanhos maiores, os inspetores Duramax Marine® LLC usam micrômetros de identificação. Os rolamentos também são inspecionados para verificar a presença de manchas, imperfeições e delaminação na borracha e no material de revestimento. Também é verificada a ligação entre a borracha e o material de revestimento.

Programa de Pesquisa e Desenvolvimento.

Quando uma empresa se dedica a produzir rolamentos da melhor qualidade, a pesquisa e o desenvolvimento se tornam um aspecto crítico da criação de tecnologia para a indústria. A Duramax Marine® LLC tem mais de 50 anos de experiência no mercado de rolamentos e dispõe de um laboratório de teste de rolamentos para o desenvolvimento de novos materiais para os rolamentos e para realizar testes de desempenho de materiais competitivos. Como resultado, a Duramax Marine® LLC é vista como líder em tecnologia de rolamentos lubrificadas a água e continuará a inovar e desenvolver para você rolamentos duradouros e com o melhor desempenho.

Excelente distribuição e disponibilidade.

Além de rolamentos de alta qualidade, a Duramax Marine® LLC está comprometida em disponibilizar os rolamentos para você quando precisar deles. Isso se torna possível graças a armazéns locais em todo o mundo. A Duramax Marine® LLC possui uma das maiores redes de distribuição da indústria. A resposta a suas necessidades de rolamentos requer somente uma chamada de telefone, um fax ou um e-mail. Se o rolamento não está disponível localmente, existe a possibilidade que possa ser enviado de outro local de estoque.



Rolamentos de manga de latão naval

SÉRIE EM POLEGADAS

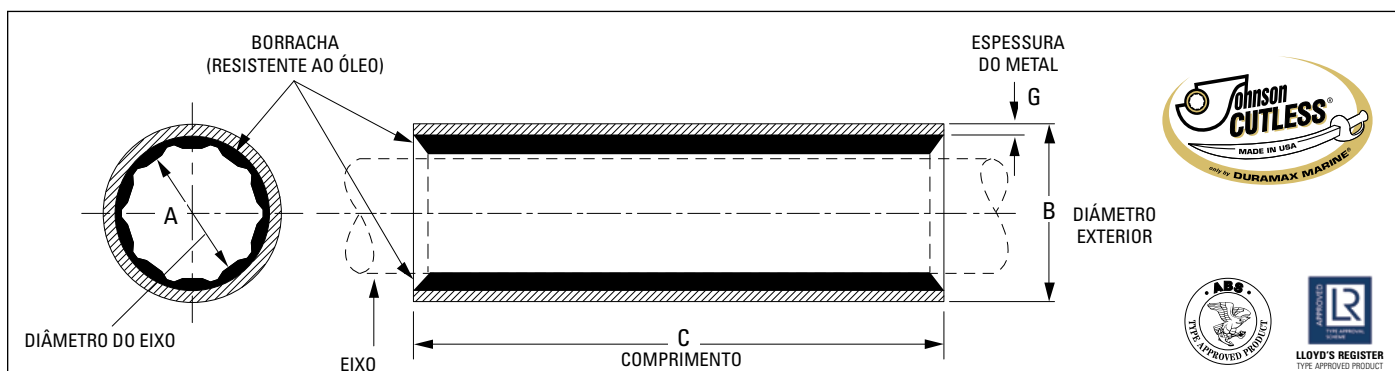


Os rolamentos de manga em latão naval Johnson Cutless® se adaptam igualmente bem às montagens de tubo de suporte e de popa e são frequentemente usados de forma eficaz como buchas de leme e de rebordo. Os diâmetros dos rolamentos são ajustados com precisão ao tamanho do eixo indicado com a folga correta para a lubrificação eficiente da água. Os revestimentos externos de latão são usinados e polidos para facilitar o encaixe. A borracha nitrílica especialmente formulado resistente a óleo e produtos químicos é seguramente ligada ao revestimento. Unidades com revestimentos finos estão disponíveis para os suportes de pequenas embarcações. Os rolamentos de manga são normalmente instalados por encaixe leve e travados no lugar com parafusos de ajuste cônicos.

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.

Rolamentos aprovados: Os rolamentos de manga 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.



Numero da peça	Código	A		B		C		G		Peso bruto	
		Diâmetro do eixo polegadas	mm	Diâmetro externo polegadas	mm	Comprimento polegadas	mm	Espessura do metal polegadas	mm	lb.	kg.
870192100	ABLE	3/4	19,05	1 1/4	31,75	3	76,20	1/8	3,18	0,5	0,2
870222100	* ACID	7/8	22,23	1 1/4	31,75	3 1/2	88,90	1/16	1,59	0,4	0,2
870222101	APEX	7/8	22,23	1 3/8	34,93	3 1/2	88,90	1/8	3,18	0,7	0,3
870222102	ATOM	7/8	22,23	1 1/2	38,10	3 1/2	88,90	1/8	3,18	0,8	0,4
870252100	* BACK	1	25,40	1 1/4	31,75	4	101,60	1/16	1,59	0,4	0,2
870252144	* BADE	1	25,40	1 1/4	31,75	6	152,40	1/16	1,59	0,6	0,3
870252101	BAIT	1	25,40	1 3/8	34,93	4	101,60	1/16	1,59	0,5	0,2
870252102	BALE	1	25,40	1 1/2	38,10	4	101,60	1/8	3,18	0,7	0,3
870252103	BAND	1	25,40	1 5/8	41,28	4	101,60	1/8	3,18	0,9	0,4
870252104	BASE	1	25,40	2	50,80	4	101,60	1/8	3,18	1,3	0,6
870292100	* BEAM	1 1/8	28,58	1 1/2	38,10	4 1/2	114,30	1/16	1,59	0,6	0,3
870292101	BELT	1 1/8	28,58	1 5/8	41,28	4 1/2	114,30	1/8	3,18	1,0	0,5
870292102	BEND	1 1/8	28,58	1 3/4	44,45	4 1/2	114,30	1/8	3,18	1,1	0,5
870292103	BILL	1 1/8	28,58	2	50,80	4 1/2	114,30	1/8	3,18	1,4	0,6
870322100	* BIND	1 1/4	31,75	1 1/2	38,10	5	127,00	1/16	1,59	0,6	0,3
870322101	BIRD	1 1/4	31,75	1 3/4	44,45	5	127,00	1/8	3,18	1,2	0,5
870322102	BITE	1 1/4	31,75	2	50,80	5	127,00	1/8	3,18	1,5	0,7
870322103	BLOW	1 1/4	31,75	2 1/8	53,98	5	127,00	1/8	3,18	1,7	0,8
870352100	BOAT	1 3/8	34,93	1 7/8	47,63	5 1/2	139,70	1/8	3,18	1,4	0,6
870352101	BOLD	1 3/8	34,93	2	50,80	5 1/2	139,70	1/8	3,18	1,5	0,7
870352102	BOND	1 3/8	34,93	2 1/8	53,98	5 1/2	139,70	1/8	3,18	1,8	0,8
870352103	BOOT	1 3/8	34,93	2 3/8	60,33	5 1/2	139,70	1/8	3,18	1,8	0,8
870382100	BOSS	1 1/2	38,10	2	50,80	6	152,40	1/8	3,18	1,6	0,7
870382101	BRAD	1 1/2	38,10	2 3/8	60,33	6	152,40	1/8	3,18	2,2	1,0
870412100	BREW	1 5/8	41,28	2 1/8	53,98	6 1/2	165,10	1/8	3,18	2,0	1,9
870412101	BRIM	1 5/8	41,28	2 5/8	66,68	6 1/2	165,10	1/8	3,18	2,6	1,2
870452100	BROW	1 3/4	44,45	2 3/8	60,33	7	177,80	1/8	3,18	2,3	1,0

Todos os rolamentos exibidos estão disponíveis no estoque *Rolamento estreito

Numero da peça	Código	A		B		C		G		Peso bruto	
		polegadas	mm	polegadas	mm	polegadas	mm	polegadas	mm	lb.	kg.
870452102	BRUT	1 3/4	44,45	2 1/2	63,50	7	177,80	3/32	2,38	2,5	1,1
870452101	BUCK	1 3/4	44,45	2 5/8	66,68	7	177,80	1/8	3,18	2,8	1,3
870482100	BULB	1 7/8	47,63	2 5/8	66,68	7 1/2	190,50	1/8	3,18	2,8	1,3
870482101	BULL	1 7/8	47,63	2 15/16	74,61	7 1/2	190,50	3/32	2,38	3,1	1,4
870512100	CALL	2	50,80	2 5/8	66,68	8	203,20	1/8	3,18	2,8	1,3
870512143	CAMP	2	50,80	2 3/4	69,85	8	203,20	1/8	3,18	3,3	1,5
870512101	CALM	2	50,80	3	76,20	8	203,20	1/8	3,18	3,8	1,7
870542100	CAME	2 1/8	53,98	2 15/16	74,61	8 1/2	215,90	1/8	3,18	3,1	1,4
870542101	CAPE	2 1/8	53,98	3 1/8	79,38	8 1/2	215,90	1/8	3,18	4,1	1,9
870572100	CARE	2 1/4	57,15	2 15/16	74,61	9	228,60	3/32	2,38	3,1	1,4
870572133	CARD	2 1/4	57,15	3	76,20	9	228,60	1/8	3,18	3,9	1,8
870572101	CART	2 1/4	57,15	3 1/8	79,38	9	228,60	1/8	3,18	4,3	2,0
870572102	CASE	2 1/4	57,15	3 3/8	85,73	9	228,60	1/8	3,18	5,1	2,3
870602100	COOK	2 3/8	60,33	3 3/8	85,73	9 1/2	241,30	1/8	3,18	4,8	2,2
870642100	CORD	2 1/2	63,50	3 1/8	79,38	10	254,00	1/8	3,18	4,5	2,0
870642174	CORK	2 1/2	63,50	3 1/4	82,55	10	254,00	1/16	1,59	3,1	1,4
870642101	CORN	2 1/2	63,50	3 3/8	85,73	10	254,00	1/8	3,18	5,1	2,3
870642134	COVE	2 1/2	63,50	3 1/2	88,90	10	254,00	5/32	3,97	6,6	3,0
870672100	CRAB	2 5/8	66,68	3 3/8	85,73	10 1/2	266,70	1/8	3,18	5,2	2,4
870702100	CROW	2 3/4	69,85	3 3/8	85,73	11	279,40	1/8	3,18	4,8	2,2
870702139	CUBE	2 3/4	69,85	3 1/2	88,90	11	279,40	5/32	3,97	6,6	3,0
870702101	CURD	2 3/4	69,85	3 3/4	95,25	11	279,40	1/8	3,18	6,6	3,0
870732100	CURE	2 7/8	73,03	3 3/4	95,25	11 1/2	292,10	1/8	3,18	6,5	2,9
870762100	DANE	3	76,20	3 3/4	95,25	12	304,80	1/8	3,18	6,8	3,1
870762101	DARE	3	76,20	4	101,60	12	304,80	1/8	3,18	7,7	3,5
870802100	DARK	3 1/8	79,38	4 1/4	107,95	12 1/2	317,50	1/8	3,18	8,6	3,9
870832100	DARN	3 1/4	82,55	4	101,60	13	330,20	1/8	3,18	7,8	3,5
870832101	DELL	3 1/4	82,55	4 1/4	107,95	13	330,20	1/8	3,18	8,7	3,9
870862100	DIKE	3 3/8	85,73	4 1/2	114,30	13 1/2	342,90	1/8	3,18	10,2	4,6
870892100	DINE	3 1/2	88,90	4 1/4	107,95	14	355,60	1/8	3,18	8,9	4,0
870892101	DOCK	3 1/2	88,90	4 1/2	114,30	14	355,60	1/8	3,18	10,3	4,7
870922100	DOLE	3 5/8	92,08	4 1/2	114,30	14 1/2	368,30	1/8	3,18	10,0	4,5
870952100	DONE	3 3/4	95,25	4 1/2	114,30	15	381,00	1/8	3,18	9,6	4,4
870952101	DOVE	3 3/4	95,25	5	127,00	15	381,00	3/16	4,76	16,5	7,5
870952102	DRAW	3 3/4	95,25	5 1/4	133,35	15	381,00	3/16	4,76	18,2	8,3
870992100	DULL	3 7/8	98,43	5 1/4	133,35	15 1/2	393,70	3/16	4,76	18,7	8,5
871022100	EARN	4	101,60	5	127,00	16	406,40	3/16	4,76	16,9	7,7
871022101	EASE	4	101,60	5 1/4	133,35	16	406,40	3/16	4,76	18,7	8,5
871052100	ECHO	4 1/8	104,78	5 1/4	133,35	16 1/2	419,10	3/16	4,76	19,0	8,6
871082100	EDIT	4 1/4	107,95	5 1/2	139,70	17	431,80	3/16	4,76	22,0	10,0
871112100	ELSE	4 3/8	111,13	5 3/4	146,05	17 1/2	444,50	3/16	4,76	23,7	10,8
871152100	EPIC	4 1/2	114,30	5 1/2	139,70	18	457,20	3/16	4,76	21,3	9,7
871152101	EDGE	4 1/2	114,30	5 3/4	146,05	18	457,20	3/16	4,76	23,7	10,8
871182100	EVEN	4 5/8	117,48	6 1/8	155,58	18 1/2	469,90	1/4	6,35	42,0	19,1
871212100	EVER	4 3/4	120,65	6 1/8	155,58	19	482,60	1/4	6,35	41,0	18,6
871242100	EVIL	4 7/8	123,83	6 1/8	155,58	19 1/2	495,30	1/4	6,35	41,7	18,9
871272100	FACE	5	127,00	6 1/8	155,58	20	508,00	1/4	6,35	42,3	19,2
871272101	FACT	5	127,00	6 1/2	165,10	20	508,00	1/4	6,35	48,7	22,1
871342100	FADE	5 1/4	133,35	6 3/4	171,45	21	533,40	1/4	6,35	50,3	22,8
871342101	FARE	5 1/4	133,35	7	177,80	21	533,40	1/4	6,35	55,0	24,9
871372100	FEAR	5 3/8	136,53	6 3/4	171,45	21 1/2	546,10	1/4	6,35	51,3	23,3
871372101	FELT	5 3/8	136,53	7	177,80	21 1/2	546,10	1/4	6,35	56,0	25,4
871402100	FIND	5 1/2	139,70	7	177,80	22	558,80	1/4	6,35	56,0	25,4
871402181	FLAG	5 1/2	139,70	7 1/4	184,15	22	558,80	3/8	9,53	58,2	26,4
871432100	FLAT	5 5/8	142,88	7	177,80	22 1/2	571,50	1/4	6,35	55,5	25,2
871462100	FORK	5 3/4	146,05	7	177,80	23	584,20	1/4	6,35	56,5	25,6
871502100	FUEL	5 7/8	149,23	7 1/2	190,50	24	609,60	1/4	6,35	65,8	29,8
871532100	GALE	6	152,40	7 1/2	190,50	24	609,60	1/4	6,35	66,0	29,9
871662100	GOLD	6 1/2	165,10	8 3/8	212,73	30	762,00	7/16	11,11	150,0	68,0

Todos os rolamentos exibidos estão disponíveis no estoque

Rolamentos de manga de latão naval

SÉRIE EM TAMANHO MÉTRICO



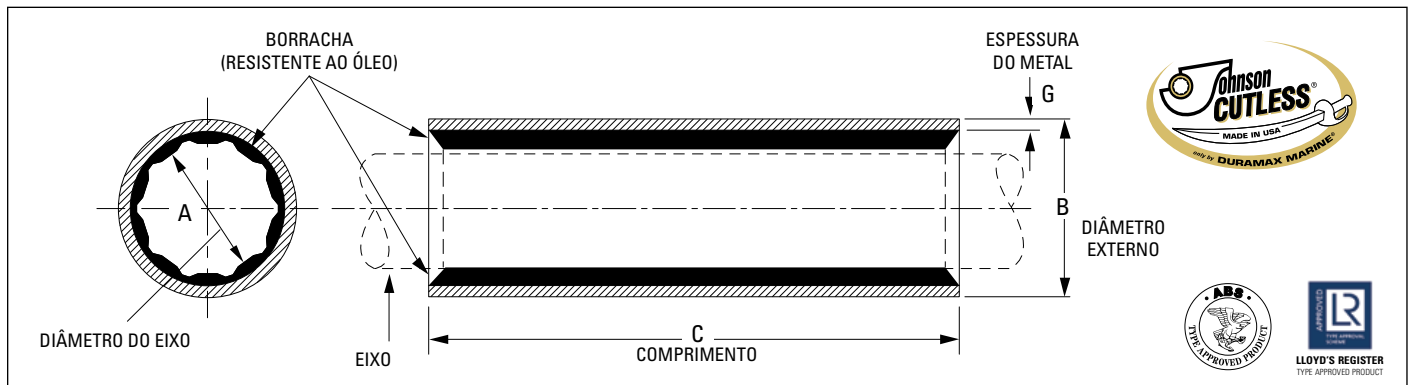
Os rolamentos de manga em latão naval Johnson Cutless® se adaptam igualmente bem às montagens de tubo de suporte e de popa e são frequentemente usados de forma eficaz como buchas de leme e de rebordo. Os diâmetros dos rolamentos são ajustados com precisão ao tamanho do eixo indicado com a folga correta para a lubrificação eficiente da água. Os revestimentos externos de latão são usinados e polidos para facilitar o encaixe. A borracha nitrílica especialmente formulado resistente a óleo e produtos químicos é seguramente ligada ao revestimento. Unidades com revestimentos finos estão disponíveis para os suportes de pequenas embarcações. Os rolamentos de manga são normalmente instalados por encaixe leve e travados no lugar com parafusos de ajuste cônicos.

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.

Rolamentos aprovados: Os rolamentos de manga 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.

MANGA DE LATÃO NAVAL - MÉTRICO



Numero da peça	A Diâmetro do eixo mm	B Diâmetro externo mm	C Comprimento mm	G Espessura do metal mm	Peso bruto	
					lb.	kg.
870254100	25	40	100	2,54	0,8	0,4
870284100	28	42	112	2,35	0,7	0,3
870304100	30	45	120	3,07	1,2	0,5
870324100	32	45	128	3,07	1,3	0,6
870354100	35	50	140	3,07	1,5	0,7
870384100	38	55	152	3,07	1,7	0,8
870404100	40	55	160	3,07	1,8	0,8
870454100	45	65	180	3,30	2,8	1,3
870504100	50	70	200	3,26	3,1	1,4
870554100	55	75	220	2,58	3,8	1,7
870604100	60	80	240	3,26	4,5	2,0
870654100	65	85	260	2,82	4,8	2,2
870704100	70	90	280	4,76	5,8	2,6
870754100	75	95	300	3,05	6,7	3,0
870804100	80	100	320	3,17	7,7	3,5
870854100	85	105	340	3,19	8,7	3,9
870904100	90	110	360	4,78	12,5	5,7
870954100	95	115	380	4,51	13,3	6,0
871004100	100	125	400	3,77	14,3	6,5
871054100	105	130	420	4,52	17,6	8,0
871104100	110	135	440	4,51	19,0	8,6
871154100	115	145	460	4,25	25,3	11,0
871204100	120	155	480	6,06	31,6	14,0
871304100	130	170	520	5,63	49,0	22,0
871404100	140	180	560	7,45	56,0	25,0

Rolamentos de manga não metálica

SÉRIE EM TAMANHO MÉTRICO

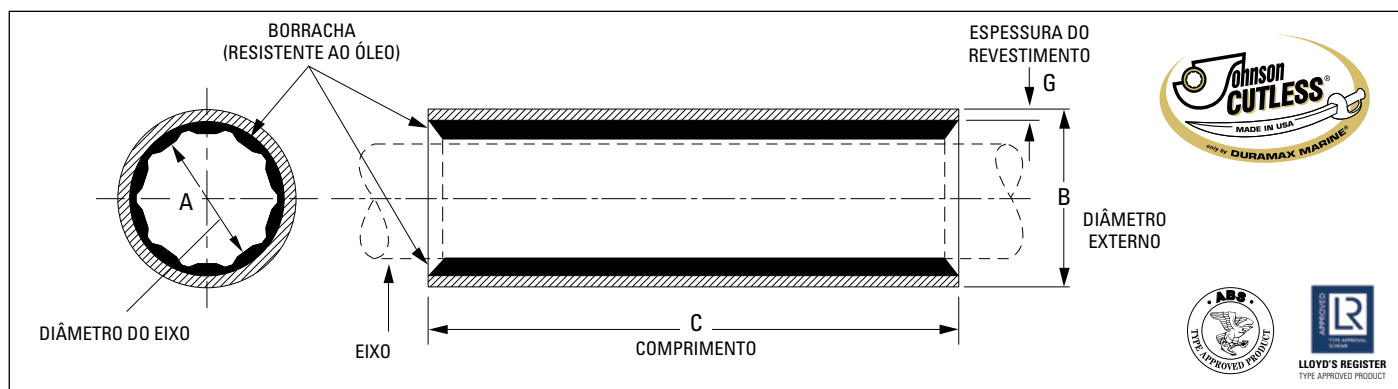


Os rolamentos de manga não metálica Johnson Cutless® apresentam uma densa estrutura em elaborado plástico termoendurecido. A borracha nitrílica especialmente formulada é seguramente ligada ao revestimento respeitando todos os padrões para a lubrificação adequada. Sendo não corrosivos e intrinsecamente resistentes a todos os produtos químicos conhecidos, óleo e graxa, além de ser anti-eletrolíticos, os rolamentos de manga não metálica Johnson Cutless® são ideais para instalações onde a corrosão ou eletrólise é um problema.

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.

Rolamentos aprovados: Os rolamentos de manga não metálica são completamente homologados pelo American Bureau of Shipping.



Numero da peça	A Diâmetro do eixo mm	B Diâmetro externo mm	C Comprimento mm	G Espessura do revestimento mm	Peso bruto	
					lb.	kg.
870255700	25	40	100	2,54	0,3	0,1
870285700	28	42	112	2,35	0,4	0,2
870305700	30	45	120	3,07	0,4	0,2
870325700	32	45	128	3,07	0,5	0,2
870355700	35	50	140	3,07	0,5	0,2
870385700	38	55	152	3,07	0,6	0,3
870405700	40	55	160	3,07	0,6	0,3
870455700	45	65	180	3,30	0,9	0,4
870505700	50	70	200	3,25	1,1	0,5
870555700	55	75	220	2,58	1,3	0,6
870605700	60	80	240	3,25	1,6	0,7
870655700	65	85	260	2,81	1,8	0,8
870705700	70	90	280	4,75	2,0	0,9
870755700	75	95	300	3,05	2,5	1,1
870805700	80	100	320	3,16	2,6	1,2
870855700	85	105	340	3,17	3,0	1,4
870905700	90	110	360	4,76	3,4	1,5
870955700	95	115	380	4,50	4,0	1,8
871005700	100	125	400	3,76	4,6	2,1
871055700	105	130	420	4,51	5,2	2,4
871105700	110	135	440	4,51	6,0	2,7
871155700	115	145	460	4,24	7,6	3,4
871205700	120	155	480	6,06	8,6	3,9
871305700	130	170	520	5,63	13,0	5,9

Rolamentos de manga não metálica

SÉRIE EM POLEGADAS

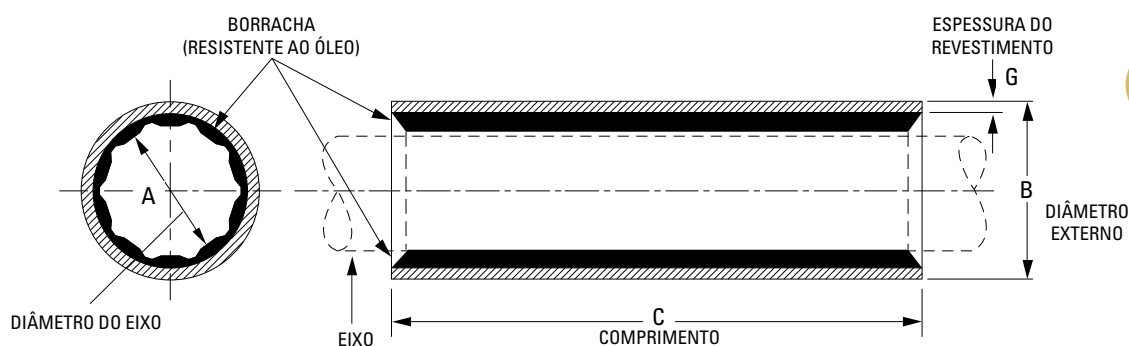


Os rolamentos de manga não metálica Johnson Cutless® apresentam uma densa estrutura em elaborado plástico termoendurecido. A borracha nitrílica especialmente formulada é seguramente ligada ao revestimento respeitando todos os padrões para a lubrificação adequada. Sendo não corrosivos e intrinsecamente resistentes a todos os produtos químicos conhecidos, óleo e graxa, além de ser anti-eletrolíticos, os rolamentos de manga não metálica Johnson Cutless® são ideais para instalações onde a corrosão ou eletrólise é um problema.

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.

Rolamentos aprovados: Os rolamentos de manga não metálica são completamente homologados pelo American Bureau of Shipping.



Numero da peça	Código	A		B		C		G		Peso bruto	
		Diâmetro do eixo polegadas	mm	Diâmetro externo polegadas	mm	Comprimento polegadas	mm	Espessura do revestimento polegadas	mm	lb.	kg.
870193700	ALDA	3/4	19,05	1 1/4	31,75	3	76,20	1/8	3,18	0,2	0,1
870223700	ALICE	7/8	22,23	1 1/4	31,75	3 1/2	88,90	1/16	1,59	0,2	0,1
870223701	ANNE	7/8	22,23	1 3/8	34,93	3 1/2	88,90	1/8	3,18	0,2	0,1
870223702	ARDELE	7/8	22,23	1 1/2	38,10	3 1/2	88,90	1/8	3,18	0,3	0,1
870253700	BABE	1	25,40	1 1/4	31,75	4	101,60	1/16	1,59	0,2	0,1
870253701	BECKY	1	25,40	1 3/8	34,93	4	101,60	1/16	1,59	0,2	0,1
870253702	BETTY	1	25,40	1 1/2	38,10	4	101,60	1/8	3,18	0,3	0,1
870253703	CANDY	1	25,40	1 5/8	41,28	4	101,60	1/8	3,18	0,3	0,1
870253704	CARLA	1	25,40	2	50,80	4	101,60	1/8	3,18	0,5	0,2
870293700	CEIL	1 1/8	28,58	1 1/2	38,10	4 1/2	114,30	1/16	1,59	0,3	0,1
870293701	CINDY	1 1/8	28,58	1 5/8	41,28	4 1/2	114,30	1/8	3,18	0,3	0,1
870293702	CONNIE	1 1/8	28,58	1 3/4	44,45	4 1/2	114,30	1/8	3,18	0,4	0,2
870293703	CORA	1 1/8	28,58	2	50,80	4 1/2	114,30	1/16	1,59	0,5	0,2
870323700	DEENA	1 1/4	31,75	1 1/2	38,10	5	127,00	3/64	1,19	0,2	0,1
870323701	DELLA	1 1/4	31,75	1 3/4	44,45	5	127,00	1/8	3,18	0,4	0,2
870323702	DORIS	1 1/4	31,75	2	50,80	5	127,00	1/8	3,18	0,6	0,3
870323703	DOTTY	1 1/4	31,75	2 1/8	53,98	5	127,00	1/8	3,18	0,6	0,3
870353700	EDNA	1 3/8	34,93	1 7/8	47,63	5 1/2	139,70	1/8	3,18	0,4	0,2
870353701	ELLEN	1 3/8	34,93	2	50,80	5 1/2	139,70	1/8	3,18	0,5	0,2
870353702	ELSA	1 3/8	34,93	2 1/8	53,98	5 1/2	139,70	1/8	3,18	0,6	0,3
870353703	ERMA	1 3/8	34,93	2 3/8	60,33	5 1/2	139,70	1/8	3,18	0,9	0,4
870383700	EVA	1 1/2	38,10	2	50,80	6	152,40	1/8	3,18	0,5	0,2
870383701	FANNY	1 1/2	38,10	2 3/8	60,33	6	152,40	1/8	3,18	0,9	0,4
870413700	FLO	1 5/8	41,28	2 1/8	53,98	6 1/2	165,10	1/8	3,18	0,6	0,3
870413701	FRAN	1 5/8	41,28	2 5/8	66,68	6 1/2	165,10	1/8	3,18	1,1	0,5

Todos os rolamentos exibidos estão disponíveis no estoque

Numero da peça	Código	A		B		C		G		Peso bruto	
		Diâmetro do eixo polegadas	mm	Diâmetro externo polegadas	mm	Comprimento polegadas	mm	Espessura do revestimento polegadas	mm	lb.	kg.
870453700	GLEND	1 3/4	44,45	2 3/8	60,33	7	177,80	1/8	3,18	0,7	0,3
870453702	GLENNIS	1 3/4	44,45	2 1/2	63,50	7	177,80	3/32	2,38	0,8	0,4
870453701	GLORIA	1 3/4	44,45	2 5/8	66,68	7	177,80	1/8	3,18	0,9	0,4
870483700	GWEN	1 7/8	47,63	2 5/8	66,68	7 1/2	190,50	1/8	3,18	0,8	0,4
870483701	HANNA	1 7/8	47,63	2 15/16	74,61	7 1/2	190,50	3/32	2,38	1,5	0,7
870513700	HAZEL	2	50,80	2 5/8	66,68	8	203,20	1/8	3,18	0,8	0,4
870513701	HELEN	2	50,80	3	76,20	8	203,20	1/8	3,18	1,5	0,7
870543700	HILDA	2 1/8	53,98	2 15/16	74,61	8 1/2	215,90	1/8	3,18	1,3	0,6
870543701	ILA	2 1/8	53,98	3 1/8	79,38	8 1/2	215,90	1/8	3,18	1,6	0,7
870573700	INEZ	2 1/4	57,15	2 15/16	74,61	9	228,60	3/32	2,38	1,2	0,5
870573701	INGRID	2 1/4	57,15	3 1/8	79,38	9	228,60	1/8	3,18	1,4	0,6
870573702	IRENE	2 1/4	57,15	3 3/8	85,73	9	228,60	1/8	3,18	1,6	0,7
870573735	IRIS	2 1/4	57,15	3	76,20	9	228,60	1/8	3,18	3,9	1,8
870603700	JENNY	2 3/8	60,33	3 3/8	85,73	9 1/2	241,30	1/8	3,18	1,7	0,8
870643700	JOAN	2 1/2	63,50	3 1/8	79,38	10	254,00	1/8	3,18	1,4	0,6
870643701	JOSIE	2 1/2	63,50	3 3/8	85,73	10	254,00	1/8	3,18	2,0	0,9
870673700	JOYCE	2 5/8	66,68	3 3/8	85,73	10 1/2	266,70	1/8	3,18	1,8	0,8
870703700	JUNE	2 3/4	69,85	3 3/8	85,73	11	279,40	1/8	3,18	1,6	0,7
870703701	KATHY	2 3/4	69,85	3 3/4	95,25	11	279,40	1/8	3,18	2,6	1,2
870733700	KELLY	2 7/8	73,03	3 3/4	95,25	11 1/2	292,10	1/8	3,18	2,5	1,1
870763700	KIM	3	76,20	3 3/4	95,25	12	304,80	1/8	3,18	2,4	1,1
870763701	LAURA	3	76,20	4	101,60	12	304,80	1/8	3,18	3,1	1,4
870803700	LENA	3 1/8	79,38	4 1/4	107,95	12 1/2	317,50	1/8	3,18	3,8	1,7
870833700	LINDA	3 1/4	82,55	4	101,60	13	330,20	1/8	3,18	2,7	1,2
870833701	LISA	3 1/4	82,55	4 1/4	107,95	13	330,20	1/8	3,18	3,5	1,6
870863700	LOIS	3 3/8	85,73	4 1/2	114,30	13 1/2	342,90	1/8	3,18	4,3	2,0
870893700	MANDY	3 1/2	88,90	4 1/4	107,95	14	355,60	1/8	3,18	3,1	1,4
870893701	MARIE	3 1/2	88,90	4 1/2	114,30	14	355,60	1/8	3,18	4,1	1,9
870923700	MARTHA	3 5/8	92,08	4 1/2	114,30	14 1/2	368,30	1/8	3,18	3,7	1,7
870953700	MARY	3 3/4	95,25	4 1/2	114,30	15	381,00	1/8	3,18	3,5	1,6
870953701	NANCY	3 3/4	95,25	5	127,00	15	381,00	3/16	4,76	5,9	2,7
870953702	NEVA	3 3/4	95,25	5 1/4	133,35	15	381,00	3/16	4,76	7,4	3,4
870993700	NORA	3 7/8	98,43	5 1/4	133,35	15 1/2	393,70	3/16	4,76	6,4	2,9
871023700	OLGA	4	101,60	5	127,00	16	406,40	3/16	4,76	5,3	2,4
871023701	OLIVE	4	101,60	5 1/4	133,35	16	406,40	3/16	4,76	6,4	2,9
871053700	OPAL	4 1/8	104,78	5 1/4	133,35	16 1/2	419,10	3/16	4,76	6,3	2,9
871083700	PAM	4 1/4	107,95	5 1/2	139,70	17	431,80	3/16	4,76	8,3	3,8
871113700	PANSY	4 3/8	111,13	5 3/4	146,05	17 1/2	444,50	3/16	4,76	8,8	4,0
871153700	PAULA	4 1/2	114,30	5 1/2	139,70	18	457,20	3/16	4,76	7,3	3,3
871153701	PENNY	4 1/2	114,30	5 3/4	146,05	18	457,20	3/16	4,76	8,8	4,0
871183700	RHODA	4 5/8	117,48	6 1/8	155,58	18 1/2	469,90	1/4	6,35	11,3	5,1
871213700	RINA	4 3/4	120,65	6 1/8	155,58	19	482,60	1/4	6,35	11,0	5,0
871243700	ROSE	4 7/8	123,83	6 1/8	155,58	19 1/2	495,30	1/4	6,35	10,3	4,7
871273700	RUTH	5	127,00	6 1/8	155,58	20	508,00	1/4	6,35	9,5	4,3
871273701	SALLY	5	127,00	6 1/2	165,10	20	508,00	1/4	6,35	13,0	5,9
871343700	SANDRA	5 1/4	133,35	6 3/4	171,45	21	533,40	1/4	6,35	14,0	6,4
871343701	SARAN	5 1/4	133,35	7	177,80	21	533,40	1/4	6,35	16,0	7,3
871373700	SUSAN	5 3/8	136,53	6 3/4	171,45	21 1/2	546,10	1/4	6,35	12,8	5,8
871373701	TONI	5 3/8	136,53	7	177,80	21 1/2	546,10	1/4	6,35	15,8	7,2
871403700	TRICIA	5 1/2	139,70	7	177,80	22	558,80	1/4	6,35	14,8	6,7
871433700	VERA	5 5/8	142,88	7	177,80	22 1/2	571,50	1/4	6,35	14,0	6,4
871463700	WANDA	5 3/4	146,05	7	177,80	23	584,20	1/4	6,35	14,8	6,7
871503700	WINNIE	5 7/8	149,23	7 1/2	190,50	24	609,60	1/4	6,35	18,0	8,2
871533700	ZELDA	6	152,40	7 1/2	190,50	24	609,60	1/4	6,35	18,8	8,5

Todos os rolamentos exibidos estão disponíveis no estoque

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:

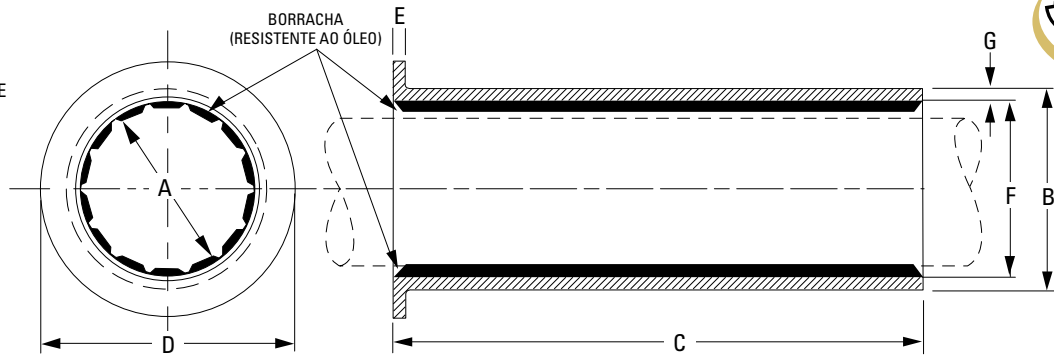
Quando for necessário encaixar o rolamento, a refrigeração deve ser obtida por arrefecimento gradual sem ultrapassar os -28 °C (20 °F) usando gelo regular ou do congelador (NÃO GELO SECO). OBSERVAÇÃO: Bater ou chocar o rolamento, enquanto estiver no estado frio pode causar a separação da borracha do 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 3/8	187,33	9 1/2	241,30	27	685,80	12 1/8	307,98	9/16	14,29	8 5/8	219,08	7/16	11,11	—	—
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	—	—
862042101	HEART	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
862042102	HEDGE	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	—	—
862102100	HITCH	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
862102101	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
862172100	HOIST	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	—	—
862232100	HOVER	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
862232101	HOVER	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	—	—
862292100	IDEAL	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
862292101	IDEAL	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	—	—
862292102	IDEAL	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
862292103	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	—	—
862292104	IDEAL	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
862292105	IDEAL	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



LLOYD'S REGISTER
TYPE APPROVED PRODUCT

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.

Rolamentos flangeados em latão naval divididos

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 estilos divididos oferecem facilidade de instalação e substituição. Os revestimentos são espessos, proporcionam resistência estrutural e podem ser escalonados, se desejar. Os flanges são fornecidos SEM FUROs a menos que especificado diferentemente. Consulte a página 18 para Diagramas de perfuração.

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.

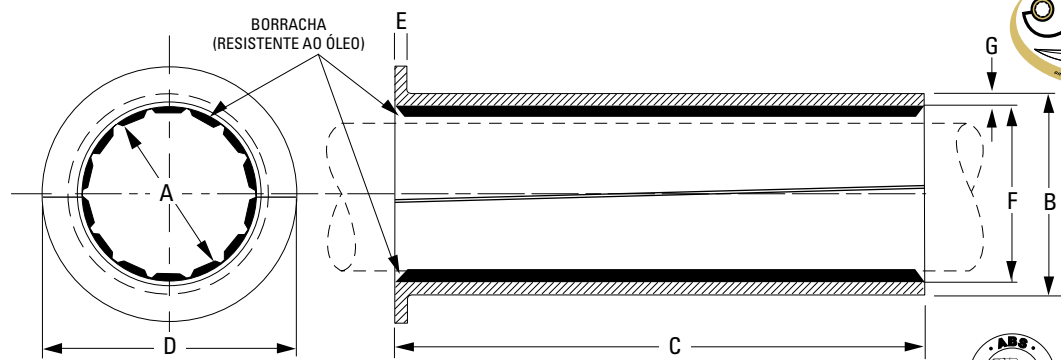
Rolamentos aprovados: Os rolamentos flangeados em latão naval Johnson Cutless® atendem à especificação militar MIL-DTL-17901C (SH) Classe II de modelo totalmente moldado e são homologados pelo American Bureau of Shipping.

Nº da peça	Código	A		B		C		D		E		F		G	
		Diâmetro do eixo pol.	Diâmetro do eixo mm	Diâmetro externo pol.	Diâmetro externo mm	Comprimento pol.	Comprimento mm	Diâmetro do flange pol.	Diâmetro do flange mm	Espessura do flange pol.	Espessura do flange mm	Diâm. Int. do metal pol.	Diâm. Int. do metal mm	Espessura do metal pol.	Espessura do metal mm
861532120	FAITH	6	152,40	8 1/2	215,90	20	508,00	11 5/8	295,28	5/8	15,88	7	177,80	3/4	19,05
861532121	FARCE	6	152,40	8 1/2	215,90	24	609,60	11 5/8	295,28	5/8	15,88	7	177,80	3/4	19,05
861532123	FERRY	6	152,40	8 3/4	222,25	24	609,60	11 5/8	295,28	5/8	15,88	7	177,80	7/8	22,23
—	—	6	152,40	7 7/8	200,03	21 1/2	546,10	10 3/8	263,53	9/16	14,29	7	177,80	7/16	11,11
—	—	6 1/8	155,58	8	203,20	22	558,80	10 1/2	266,70	9/16	14,29	7 1/8	180,98	7/16	11,11
—	—	6 1/4	158,75	8 1/8	206,38	22 1/2	571,50	10 5/8	269,88	9/16	14,29	7 1/4	184,15	7/16	11,11
861622120	—	6 3/8	161,93	8 1/4	209,55	23	584,20	10 3/4	273,05	9/16	14,29	7 3/8	187,33	7/16	11,11
—	—	6 1/2	165,10	8 3/8	212,73	23 1/2	596,90	11	279,40	9/16	14,29	7 1/2	190,50	7/16	11,11
—	—	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	1/2	12,70
861722120	FORCE	6 3/4	171,45	8 3/4	222,25	24	609,60	11 1/4	285,75	9/16	14,29	7 7/8	200,03	7/16	11,11
861722122	FLASH	6 3/4	171,45	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
—	—	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
—	—	7 1/8	180,98	9 1/4	234,95	25 1/2	647,70	11 3/4	298,45	9/16	14,29	8 1/4	209,55	1/2	12,70
—	—	7 1/4	184,15	9 3/8	238,13	26 1/2	673,10	11 7/8	301,63	9/16	14,29	8 3/8	212,73	1/2	12,70
—	—	7 3/8	187,33	9 5/8	244,48	27	685,80	12 1/8	307,98	9/16	14,29	8 5/8	219,08	1/2	12,70
861912120	GRADE	7 1/2	190,50	9 7/8	250,83	27 1/2	698,50	10 1/4	260,35	9/16	14,29	8 3/4	222,25	9/16	14,29
861912121	GRAIN	7 1/2	190,50	9 7/8	250,83	27 1/2	698,50	12 3/8	314,33	9/16	14,29	8 3/4	222,25	9/16	14,29
861912122	—	7 1/2	190,50	9 3/4	247,65	27 1/2	698,50	12 1/4	311,15	9/16	14,29	8 3/4	222,25	1/2	12,70
—	—	7 5/8	193,68	9 7/8	250,83	28	711,20	12 3/8	314,33	9/16	14,29	8 3/4	222,25	9/16	14,29
—	—	7 3/4	196,85	10	254,00	28 1/2	723,90	12 1/2	317,50	9/16	14,29	8 7/8	225,43	9/16	14,29
—	—	7 7/8	200,03	10 1/8	257,18	29	736,60	12 5/8	320,68	9/16	14,29	9 1/8	231,78	1/2	12,70
862042120	—	8	203,20	10 3/8	263,53	29 1/2	749,30	13 1/4	336,55	5/8	15,88	9 1/4	234,95	9/16	14,29
—	—	8 1/8	206,38	10 1/2	266,70	30	762,00	13 3/8	339,73	5/8	15,88	9 3/8	238,13	9/16	14,29
—	—	8 1/4	209,55	10 5/8	269,88	30 1/2	774,70	13 1/2	342,90	5/8	15,88	9 1/2	241,30	9/16	14,29
—	—	8 3/8	212,73	10 3/4	273,05	31	787,40	13 5/8	346,08	5/8	15,88	9 5/8	244,48	9/16	14,29
—	—	8 1/2	215,90	10 7/8	276,23	31 1/2	800,10	13 3/4	349,25	5/8	15,88	9 3/4	247,65	9/16	14,29
—	—	8 5/8	219,08	11	279,40	32	812,80	13 7/8	352,43	5/8	15,88	9 7/8	250,83	9/16	14,29
—	—	8 3/4	222,25	11 1/8	282,58	32 1/2	825,50	14	355,60	5/8	15,88	10	254,00	9/16	14,29
—	—	8 7/8	225,43	11 1/4	285,75	33	838,20	14 1/8	358,78	3/4	19,05	10 1/8	257,18	9/16	14,29
862292120	—	9	228,60	11 3/8	288,93	33 1/2	850,90	14 1/4	361,95	3/4	19,05	10 1/4	260,35	9/16	14,29
862332120	—	9 1/8	231,78	11 1/2	292,10	34	863,60	14 1/2	368,30	3/4	19,05	10 3/8	263,53	9/16	14,29
—	—	9 1/4	234,95	11 5/8	295,28	34 1/2	876,30	14 5/8	371,48	3/4	19,05	10 1/2	266,70	9/16	14,29
—	—	9 3/8	238,13	11 3/4	298,45	35	889,00	14 3/4	374,65	3/4	19,05	10 5/8	269,88	9/16	14,29
862422120	INSUL	9 1/2	241,30	11 7/8	301,63	20 3/4	527,05	14 3/4	374,65	1	25,40	10 3/4	273,05	9/16	14,29
862422121	—	9 1/2	241,30	11 7/8	301,63	35 1/2	901,70	14 7/8	377,83	3/4	19,05	10 3/4	273,05	9/16	14,29
—	—	9 5/8	244,48	12	304,80	36	914,40	15	381,00	3/4	19,05	10 7/8	276,23	9/16	14,29
—	—	9 3/4	247,65	12 1/4	311,15	36 1/2	927,10	15 1/4	387,35	3/4	19,05	11	279,40	5/8	15,88
—	—	9 7/8	250,83	12 3/8	314,33	37	939,80	15 3/8	390,53	3/4	19,05	11 1/8	282,58	5/8	15,88
—	—	10	254,00	12 1/2	317,50	37 1/2	952,50	15 1/2	393,70	3/4	19,05	11 1/4	285,75	11/16	17,46

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



- 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



Para facilitar a montagem e a remoção do rolamento - Divida o encaixe como segue:

Divida acima ou abaixo da linha central. No final: Comprimento do rolamento 1/16 (0,15 cm)..... Até e incluindo 36" de comprimento

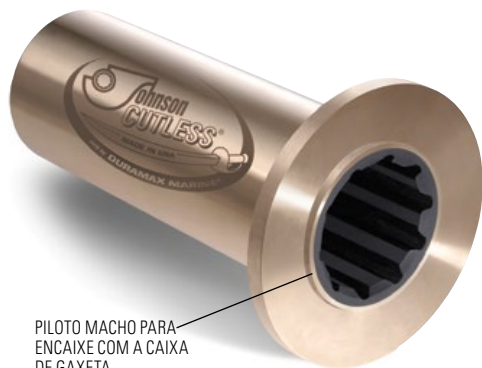


Nº da peça	Código	A		B		C		D		E		F		G	
		pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm
862582120	—	10 1/8	257,18	12 5/8	320,68	38	965,20	15 5/8	396,88	3/4	19,05	11 1/4	285,75	5/8	15,88
864612120	—	10 1/4	260,35	12 3/4	323,85	38 1/2	977,90	15 7/8	403,23	3/4	19,05	11 1/2	292,10	5/8	15,88
—	—	10 3/8	263,53	12 7/8	327,03	39	990,60	16	406,40	3/4	19,05	11 5/8	295,28	5/8	15,88
—	—	10 1/2	266,70	13	330,20	39 1/2	1,003,30	16 1/8	409,58	3/4	19,05	11 3/4	298,45	5/8	15,88
—	—	10 5/8	269,88	13 1/8	333,38	40	1,016,00	16 1/4	412,75	3/4	19,05	11 7/8	301,63	5/8	15,88
—	—	10 3/4	273,05	13 1/4	336,55	40 1/2	1,028,70	16 3/8	415,93	3/4	19,05	12	304,80	5/8	15,88
—	—	10 7/8	276,23	13 3/8	339,73	41	1,041,40	17	431,80	3/4	19,05	12 1/8	307,98	5/8	15,88
—	—	11	279,40	13 5/8	346,08	41 1/2	1,054,10	17 1/4	438,15	3/4	19,05	12 3/8	314,33	5/8	15,88
—	—	11 1/8	282,58	13 3/4	349,25	42	1,066,80	17 3/8	441,33	3/4	19,05	12 1/2	317,50	5/8	15,88
—	—	11 1/4	285,75	13 7/8	352,43	42 1/2	1,079,50	17 1/2	444,50	3/4	19,05	12 5/8	320,68	5/8	15,88
—	—	11 3/8	288,93	14 1/8	358,78	43	1,092,20	17 3/4	450,85	3/4	19,05	12 3/4	323,85	11/16	17,46
—	—	11 1/2	292,10	14 1/4	361,95	43 1/2	1,104,90	17 7/8	454,03	3/4	19,05	12 7/8	327,03	11/16	17,46
—	—	11 5/8	295,28	14 3/8	365,13	44	1,117,60	18	457,20	3/4	19,05	13	330,20	11/16	17,46
—	—	11 3/4	298,45	14 1/2	368,30	44 1/2	1,130,30	18 1/8	460,38	3/4	19,05	13 1/8	333,38	11/16	17,46
—	—	11 7/8	301,63	14 5/8	371,48	45	1,143,00	18 1/4	463,55	3/4	19,05	13 1/4	336,55	11/16	17,46
—	—	12	304,80	14 7/8	377,83	45 1/2	1,155,70	18 1/2	469,90	3/4	19,05	13 1/2	342,90	11/16	17,46
—	—	12 1/8	307,98	15	381,00	46	1,168,40	18 5/8	473,08	3/4	19,05	13 5/8	346,08	11/16	17,46
—	—	12 1/4	311,15	15 1/8	384,18	46 1/2	1,181,10	18 3/4	476,25	3/4	19,05	13 3/4	349,25	11/16	17,46
—	—	12 3/8	314,33	15 1/4	387,35	47	1,193,80	18 7/8	479,43	3/4	19,05	13 7/8	352,43	11/16	17,46
863182120	—	12 1/2	317,50	15 3/8	390,53	47 1/2	1,206,50	19	482,60	3/4	19,05	14	355,60	11/16	17,46
—	—	12 5/8	320,68	15 1/2	393,70	48	1,219,20	19 1/8	485,78	3/4	19,05	14 1/8	358,78	11/16	17,46
—	—	12 3/4	323,85	15 5/8	396,88	48 1/2	1,231,90	19 1/4	488,95	3/4	19,05	14 1/4	361,95	11/16	17,46
—	—	12 7/8	327,03	15 3/4	400,05	49	1,244,60	19 3/8	492,13	3/4	19,05	14 3/8	365,13	11/16	17,46
832212120	—	13	330,20	16	406,40	50	1,270,00	19 5/8	498,48	7/8	22,23	14 1/2	368,30	3/4	19,05
—	—	13 1/8	333,38	16 1/8	409,58	50 1/8	1,273,18	19 3/4	501,65	7/8	22,23	14 5/8	371,48	3/4	19,05
—	—	13 1/4	336,55	16 1/4	412,75	51	1,295,40	19 7/8	504,83	7/8	22,23	14 3/4	374,65	3/4	19,05
—	—	13 3/8	339,73	16 3/8	415,93	51 1/2	1,308,10	20	508,00	7/8	22,23	14 7/8	377,83	3/4	19,05
—	—	13 1/2	342,90	16 1/2	419,10	52	1,320,80	20 1/8	511,18	7/8	22,23	15	381,00	3/4	19,05
—	—	13 5/8	346,08	16 5/8	422,28	52 1/2	1,333,50	20 1/4	514,35	7/8	22,23	15 1/8	384,18	3/4	19,05
—	—	13 3/4	349,25	16 3/4	425,45	53	1,346,20	20 3/8	517,53	7/8	22,23	15 1/4	387,35	3/4	19,05
—	—	13 7/8	352,43	16 7/8	428,63	53 1/2	1,358,90	20 1/2	520,70	7/8	22,23	15 3/8	390,53	3/4	19,05
—	—	14	355,60	17	431,80	54	1,371,60	20 5/8	523,88	7/8	22,23	15 1/2	393,70	3/4	19,05
—	—	14 1/8	358,78	17 1/8	434,98	54 1/2	1,384,30	20 3/4	527,05	7/8	22,23	15 5/8	396,88	3/4	19,05
—	—	14 1/4	361,95	17 1/4	438,15	55	1,397,00	20 7/8	530,23	7/8	22,23	15 3/4	400,05	3/4	19,05
—	—	14 3/8	365,13	17 3/8	441,33	55 1/2	1,409,70	21	533,40	7/8	22,23	15 7/8	403,23	3/4	19,05
—	—	14 1/2	368,30	17 5/8	447,68	56	1,422,40	21 1/4	539,75	7/8	22,23	16	406,40	13/16	20,64
—	—	14 5/8	371,48	17 3/4	450,85	56 1/2	1,435,10	21 3/8	542,93	7/8	22,23	16 1/8	409,58	13/16	20,64
—	—	14 3/4	374,65	17 7/8	454,03	57	1,447,80	21 1/2	546,10	7/8	22,23	16 1/4	412,75	13/16	20,64
—	—	14 7/8	377,83	18	457,20	57 1/2	1,460,50	21 5/8	549,28	7/8	22,23	16 3/8	415,93	13/16	20,64
—	—	15	381,00	18 1/8	460,38	58	1,473,20	21 3/4	552,45	7/8	22,23	16 1/2	419,10	13/16	20,64

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

Rolamentos flangeados em resistente latão naval

TUBO DE POPA ANTERIOR



PILOTO MACHO PARA ENCAIXE COM A CAIXA DE GAXETA

Os rolamentos flangeados para tubo de popa anterior Johnson Cutless® são de latão naval centrifugamente moldado e dispõem de uma camada de metal pesada e um flange integral. O composto de borracha nitrílica especialmente formulada está seguramente ligado ao revestimento de metal e é resistente a produtos químicos e óleo. O flange integral permite a sólida fixação por parafusos do rolamento à caixa de gaxeta do tubo de popa. O piloto macho no flange integral coincide com o encaixe fêmea da caixa de gaxeta. Os flanges são fornecidos SEM FUROS a menos que especificado diferentemente. Consulte a página 18 para "Diagramas de perfuração". Para estilos divididos ou 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.

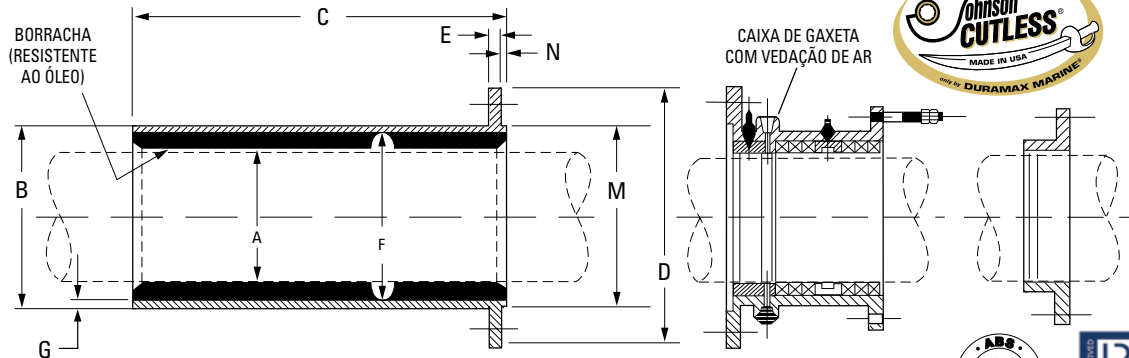
Rolamentos aprovados: Os rolamentos flangeados em latão naval Johnson Cutless® atendem à especificação militar MIL-DTL-17901C (SH) Classe II de modelo totalmente moldado e são homologados pelo American Bureau of Shipping.

Nº da peça	Código	A		B		C		D		E		F		G		M		N		Peso bruto	
		pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	lbs.	kg.
860642180	212	2 1/2	63,50	3 3/8	85,73	10	254,00	6 1/4	158,75	3/8	9,53	3 1/8	79,38	1/8	3,18	4	101,60	3/16	4,76	12	5,4
860762180	300	3	76,20	4 1/4	107,95	12	304,80	7 1/2	190,50	1/2	12,70	3 3/4	95,25	1/4	6,35	4 3/4	120,65	3/16	4,76	21	9,5
860832180	314	3 1/4	82,55	4 1/2	114,30	13	330,20	7 1/2	190,50	1/2	12,70	4	101,60	1/4	6,35	4 3/4	120,65	3/16	4,76	24	10,9
860892180	312	3 1/2	88,90	4 7/8	123,83	14	355,60	8 1/8	206,38	1/2	12,70	4 1/4	107,95	5/16	7,94	5 1/4	133,35	3/16	4,76	38	17,2
860952180	334	3 3/4	95,25	5 1/4	133,35	15	381,00	8 1/8	206,38	1/2	12,70	4 5/8	117,48	5/16	7,94	5 1/4	133,35	3/16	4,76	43	19,5
861022180	400	4	101,60	5 1/2	139,70	16	406,40	8 5/8	219,08	1/2	12,70	4 7/8	123,83	5/16	7,94	5 3/4	146,05	3/16	4,76	48	21,8
861082180	414	4 1/4	107,95	5 3/4	146,05	17	431,80	8 5/8	219,08	1/2	12,70	5 1/8	130,18	5/16	7,94	5 3/4	146,05	3/16	4,76	52	23,6
861152180	412	4 1/2	114,30	6	152,40	18	457,20	9 3/8	238,13	1/2	12,70	5 3/8	136,53	5/16	7,94	6 1/2	165,10	3/16	4,76	58	26,3
861212180	434	4 3/4	120,65	6 1/4	158,75	19	482,60	9 3/8	238,13	1/2	12,70	5 5/8	142,88	5/16	7,94	6 1/2	165,10	3/16	4,76	61	27,7
861272180	500	5	127,00	6 3/4	171,45	20	508,00	10 1/8	257,18	9/16	14,29	6	152,40	3/8	9,53	7 1/4	184,15	3/16	4,76	75	34,0
861342181	514	5 1/4	133,35	6 7/8	174,63	21	533,40	10 1/8	257,18	9/16	14,29	6 1/8	155,58	3/8	9,53	7 1/4	184,15	3/16	4,76	79	35,8
861402180	512	5 1/2	139,70	7 1/4	184,15	22	558,80	10 5/8	269,88	9/16	14,29	6 1/2	165,10	3/8	9,53	7 3/4	196,85	3/16	4,76	90	40,8
861462180	534	5 3/4	146,05	7 1/4	184,15	23	584,20	10 5/8	269,88	9/16	14,29	6 1/2	165,10	3/8	9,53	7 3/4	196,85	3/16	4,76	92	41,7
861532180	600	6	152,40	7 3/4	196,85	15	381,00	11 3/8	288,93	9/16	14,29	7	177,80	3/8	9,53	8	203,20	3/8	9,53	75	34,0
—	618	6 1/8	155,58	7 7/8	200,03	15	381,00	12 1/4	311,15	9/16	14,29	7 1/8	180,98	3/8	9,53	8	203,20	3/8	9,53	-	-
861592180	614	6 1/4	158,75	7 7/8	200,03	15	381,00	11 3/8	288,93	9/16	14,29	7 1/8	180,98	3/8	9,53	8	203,20	3/8	9,53	77	34,9
—	638	6 3/8	161,93	8 1/8	206,38	15	381,00	12 5/8	320,68	9/16	14,29	7 3/8	187,33	3/8	9,53	8 3/8	212,73	3/8	9,53	-	-
861662180	612	6 1/2	165,10	8 3/8	212,73	15	381,00	13 1/2	342,90	5/8	15,88	7 1/2	190,50	7/16	11,11	8 5/8	219,08	3/8	9,53	91	41,3
861692180	FETCH	6 5/8	168,28	8 5/8	219,08	15	381,00	13 1/2	342,90	5/8	15,88	7 5/8	193,68	1/2	12,70	8 5/8	219,08	3/8	9,53	104	47,2
—	658	6 5/8	168,28	8 1/2	215,90	15	381,00	13 1/2	342,90	5/8	15,88	7 5/8	193,68	7/16	11,11	8 5/8	219,08	3/8	9,53	-	-
861722180	634	6 3/4	171,45	8 3/4	222,25	15	381,00	13 3/4	349,25	5/8	15,88	7 7/8	200,03	7/16	11,11	9	228,60	3/8	9,53	99	44,9
—	678	6 7/8	174,63	8 7/8	225,43	15	381,00	13 3/4	349,25	5/8	15,88	8	203,20	7/16	11,11	9	228,60	3/8	9,53	-	-
861782180	700	7	177,80	9	228,60	17 1/2	444,50	13 3/4	349,25	5/8	15,88	8 1/8	206,38	7/16	11,11	9	228,60	3/8	9,53	116	52,6
—	718	7 1/8	180,98	9 1/8	231,78	17 1/2	444,50	14 1/8	358,78	5/8	15,88	8 1/4	209,55	7/16	11,11	9 5/8	244,48	3/8	9,53	-	-
861852180	714	7 1/4	184,15	9 1/4	234,95	17 1/2	444,50	14 1/8	358,78	5/8	15,88	8 3/8	212,73	7/16	11,11	9 5/8	244,48	3/8	9,53	122	55,3
—	738	7 3/8	187,33	9 1/2	241,30	17 1/2	444,50	14 1/8	358,78	5/8	15,88	8 5/8	219,08	7/16	11,11	9 5/8	244,48	3/8	9,53	-	-
861912180	712	7 1/2	190,50	9 5/8	244,48	17 1/2	444,50	14 1/2	368,30	5/8	15,88	8 3/4	222,25	7/16	11,11	10	254,00	3/8	9,53	123	55,8
—	758	7 5/8	193,68	9 3/4	247,65	17 1/2	444,50	14 1/2	368,30	5/8	15,88	8 7/8	225,43	7/16	11,11	10	254,00	3/8	9,53	-	-
861972180	734	7 3/4	196,85	9 7/8	250,83	17 1/2	444,50	14 1/2	368,30	5/8	15,88	8 7/8	225,43	1/2	12,70	10	254,00	3/8	9,53	126	57,2
—	778	7 7/8	200,03	10	254,00	17 1/2	444,50	14 7/8	377,76	5/8	15,88	9 1/8	231,78	7/16	11,11	10 3/8	263,53	3/8	9,53	-	-
862042180	HARDY	8	203,20	10 1/4	260,35	20	508,00	14 7/8	377,76	5/8	15,88	9 1/4	234,95	1/2	12,70	10 3/8	263,53	3/8	9,53	145	65,8
—	818	8 1/8	206,38	10 3/8	263,53	20	508,00	14 7/8	377,76	5/8	15,88	9 3/8	238,13	1/2	12,70	10 3/8	263,53	3/8	9,53	-	-
862102180	814	8 1/4	209,55	10 1/2	266,70	20	508,00	15 1/4	387,35	5/8	15,88	9 1/2	241,30	1/2	12,70	10 3/4	273,05	3/8	9,53	157	71,2
—	838	8 3/8	212,73	10 5/8	269,88	20	508,00	15 1/4	387,35	5/8	15,88	9 5/8	244,48	1/2	12,70	10 3/4	273,05	3/8	9,53	162	73,5
862172180	812	8 1/2	215,90	10 3/4	273,05	20	508,00	15 1/4	387,35	5/8	15,88	9 3/4	247,65	1/2	12,70	10 3/4	273,05	3/8	9,53	162	73,5
—	858	8 5/8	219,08	10 7/8	276,23	20	508,00	15 5/8	396,88	3/4	19,05	9 7/8	250,83	1/2	12,70	11 1/8	282,58	3/8	9,53	-	-
862232180	834	8 3/4	222,25	11	279,40	20	508,00	15 5/8	396,88	3/4	19,05	10	254,00	1/2	12,70	11 1/8	282,58	3/8	9,53	170	77,1
—	878	8 7/8	225,43	11 1/8	282,58	20	508,00	15 5/8	396,88	3/4	19,05	10 1/8	257,18	1/2	12,70	11 1/8	282,58	3/8	9,53	-	-
862292180	900	9	228,60	11 1/4	285,75	22 1/2	571,50	16	406,40	3/4	19,05	10 1/4	260,35	1/2	12,70	11 1/2	292,10	3/8	9,53	193	87,5
—	918	9 1/8	231,78	11 3/8	288,93	22 1/2	571,50	16	406,40	3/4	19,05	10 3/8	263,53	1/2	12,70	11 1/2	292,10	3/8	9,53	-	-
862362180	INLET	9 1/4	234,95	11 1/2	292,10	22 1/2	571,50	16	406,40	3/4	19,05	10 1/2	266,70	1/2	12,70	11 1/2	292,10	3/8	9,53	200	90,7
—	938	9 3/8	238,13	11 5/8	295,28	22 1/2	571,50	16 3/8	415,93	3/4	19,05	10 5/8	269,88	1/2	12,70	11 7/8	301,63	3/8	9,53	-	-
862422180	912	9 1/2	241,30	11 3/4	298,45	22 1/2	571,50	16 3/8	415,93	3/4	19,05	10 3/4	273,05	1/2	12,70	11 7/8	301,63	3/8	9,53	205	93,0

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

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
 M = DIÂMETRO DO ORIFÍCIO PILOTO
 N = ESPESSURA DO ORIFÍCIO PILOTO



Nº da peça	Código	A		B		C		D		E		F		G		M		N		Peso bruto	
		pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	lbs.	kg.
862452182	958	9 5/8	244,48	11 7/8	301,63	22 1/2	571,50	16 3/8	415,93	3/4	19,05	10 7/8	276,23	1/2	12,70	11 7/8	301,63	3/8	9,53	-	-
862482180	934	9 3/4	247,65	12 1/8	307,98	22 1/2	571,50	16 7/8	428,56	3/4	19,05	11	279,40	9/16	14,29	12 3/8	314,33	3/8	9,53	217	98,4
862522180	978	9 7/8	250,83	12 1/4	311,15	22 1/2	571,50	16 7/8	428,56	3/4	19,05	11 1/8	282,58	9/16	14,29	12 3/8	314,33	3/8	9,53	-	-
862552180	1000	10	254,00	12 3/8	314,33	25	635,00	16 7/8	428,56	3/4	19,05	11 1/4	285,75	9/16	14,29	12 3/8	314,33	3/8	9,53	240	108,9
—	1018	10 1/8	257,18	12 1/2	317,50	25	635,00	17 7/8	453,96	3/4	19,05	11 3/8	288,93	9/16	14,29	12 3/4	323,85	3/8	9,53	-	-
862612180	1014	10 1/4	260,35	12 5/8	320,68	25	635,00	17 7/8	453,96	3/4	19,05	11 1/2	292,10	9/16	14,29	12 3/4	323,85	3/8	9,53	244	110,7
—	1038	10 3/8	263,53	12 3/4	323,85	25	635,00	17 7/8	453,96	3/4	19,05	11 5/8	295,28	9/16	14,29	12 3/4	323,85	3/8	9,53	-	-
862682180	1012	10 1/2	266,70	12 7/8	327,03	25	635,00	18 1/4	463,55	3/4	19,05	11 3/4	298,45	9/16	14,29	13 1/8	333,38	3/8	9,53	247	112,0
—	1058	10 5/8	269,88	13	330,20	25	635,00	18 1/4	463,55	3/4	19,05	11 7/8	301,63	9/16	14,29	13 1/8	333,38	3/8	9,53	-	-
862742180	JOLLY	10 3/4	273,05	13 1/8	333,38	25	635,00	18 1/4	463,55	3/4	19,05	12	304,80	9/16	14,29	13 1/8	333,38	3/8	9,53	250	113,4
—	1078	10 7/8	276,23	13 1/4	336,55	25	635,00	18 5/8	473,08	3/4	19,05	12 1/8	307,98	9/16	14,29	13 1/2	342,90	3/8	9,53	-	-
862802180	KETCH	11	279,40	13 1/2	342,90	27 1/2	698,50	18 5/8	473,08	3/4	19,05	12 3/8	314,33	9/16	14,29	13 1/2	342,90	3/8	9,53	300	136,1
—	1118	11 1/8	282,58	13 5/8	346,08	27 1/2	698,50	18 5/8	473,08	3/4	19,05	12 1/2	317,50	9/16	14,29	13 1/2	342,90	3/8	9,53	-	-
862872180	1114	11 1/4	285,75	13 3/4	349,25	27 1/2	698,50	19	482,60	3/4	19,05	12 5/8	320,68	9/16	14,29	13 7/8	352,43	3/8	9,53	312	141,5
—	1138	11 3/8	288,93	14	355,60	27 1/2	698,50	19	482,60	3/4	19,05	12 3/4	323,85	5/8	15,88	13 7/8	352,43	3/8	9,53	-	-
862932180	1112	11 1/2	292,10	14 1/8	358,78	27 1/2	698,50	19	482,60	3/4	19,05	12 7/8	327,03	5/8	15,88	13 7/8	352,43	3/8	9,53	326	147,9
—	1158	11 5/8	295,28	14 1/4	361,95	27 1/2	698,50	19 3/8	492,13	3/4	19,05	13	330,20	5/8	15,88	14 1/8	358,78	3/8	9,53	-	-
862992180	1134	11 3/4	298,45	14 3/8	365,13	27 1/2	698,50	19 3/8	492,13	3/4	19,05	13 1/8	333,38	5/8	15,88	14 1/8	358,78	3/8	9,53	335	152,0
—	1178	11 7/8	301,63	14 1/2	368,30	27 1/2	698,50	19 3/8	492,13	3/4	19,05	13 1/4	336,55	5/8	15,88	14 1/8	358,78	3/8	9,53	-	-
863062180	1200	12	304,80	14 3/4	374,65	30	762,00	19 3/4	501,65	3/4	19,05	13 1/2	342,90	5/8	15,88	14 1/2	368,30	3/8	9,53	360	163,3
863092180	1218	12 1/8	307,98	14 7/8	377,83	30	762,00	19 3/4	501,65	3/4	19,05	13 5/8	346,08	5/8	15,88	14 1/2	368,30	3/8	9,53	-	-
863122180	1214	12 1/4	311,15	15	381,00	30	762,00	19 3/4	501,65	3/4	19,05	13 3/4	349,25	5/8	15,88	14 1/2	368,30	3/8	9,53	373	169,2
863152180	1238	12 3/8	314,33	15 1/8	384,18	30	762,00	20 1/8	511,18	7/8	22,23	13 7/8	352,43	5/8	15,88	15 1/8	384,18	3/8	9,53	-	-
863182180	1212	12 1/2	317,50	15 1/4	387,35	30	762,00	20 1/8	511,18	7/8	22,23	14	355,60	5/8	15,88	15 1/8	384,18	3/8	9,53	394	178,7
863222180	1258	12 5/8	320,68	15 3/8	390,53	30	762,00	20 1/8	511,18	7/8	22,23	14 1/8	358,78	5/8	15,88	15 1/8	384,18	3/8	9,53	-	-
—	1234	12 3/4	323,85	15 1/2	393,70	30	762,00	20 1/2	520,70	7/8	22,23	14 1/4	361,95	5/8	15,88	15 1/2	393,70	3/8	9,53	-	-
—	1278	12 7/8	327,03	15 5/8	396,88	30	762,00	20 1/2	520,70	7/8	22,23	14 3/8	365,13	5/8	15,88	15 1/2	393,70	3/8	9,53	-	-
—	1300	13	330,20	15 7/8	403,23	32 1/2	825,50	20 1/2	520,70	7/8	22,23	14 1/2	368,30	11/16	17,46	15 1/2	393,70	3/8	9,53	-	-
—	1318	13 1/8	333,38	16	406,40	32 1/2	825,50	21	533,40	7/8	22,23	14 5/8	371,48	11/16	17,46	15 3/4	400,05	3/8	9,53	-	-
—	1314	13 1/4	336,55	16 1/8	409,58	32 1/2	825,50	21	533,40	7/8	22,23	14 3/4	374,65	11/16	17,46	15 3/4	400,05	3/8	9,53	-	-
—	1338	13 3/8	339,73	16 1/4	412,75	32 1/2	825,50	21	533,40	7/8	22,23	14 7/8	377,83	11/16	17,46	15 3/4	400,05	3/8	9,53	-	-
863442181	1312	13 1/2	342,90	16 3/8	415,93	32 1/2	825,50	21 3/8	542,93	7/8	22,23	15	381,00	11/16	17,46	16 1/4	412,75	3/8	9,53	-	-
863472180	1358	13 5/8	346,08	16 1/2	419,10	32 1/2	825,50	21 3/8	542,93	7/8	22,23	15 1/8	384,18	11/16	17,46	16 1/4	412,75	3/8	9,53	-	-
—	1334	13 3/4	349,25	16 5/8	422,28	32 1/2	825,50	21 3/8	542,93	7/8	22,23	15 1/4	387,35	11/16	17,46	16 1/4	412,75	3/8	9,53	-	-
—	1378	13 7/8	352,43	16 3/4	425,45	32 1/2	825,50	21 3/4	552,45	7/8	22,23	15 3/8	390,53	11/16	17,46	16 5/8	422,28	3/8	9,53	-	-
—	1400	14	355,60	16 7/8	428,63	35	889,00	21 3/4	552,45	7/8	22,23	15 1/2	393,70	11/16	17,46	16 5/8	422,28	3/8	9,53	-	-
—	1418	14 1/8	358,78	17	431,80	35	889,00	21 3/4	552,45	7/8	22,23	15 5/8	396,88	11/16	17,46	16 5/8	422,28	3/8	9,53	-	-
—	1414	14 1/4	361,95	17 1/8	434,98	35	889,00	22 1/8	561,98	7/8	22,23	15 3/4	400,05	11/16	17,46	17 1/4	438,15	3/8	9,53	-	-
—	1438	14 3/8	365,13	17 1/4	438,15	35	889,00	22 1/8	561,98	7/8	22,23	15 7/8	403,23	11/16	17,46	17 1/4	438,15	3/8	9,53	-	-
—	1412	14 1/2	368,30	17 1/2	444,50	35	889,00	22 1/8	561,98	7/8	22,23	16	406,40	3/4	19,05	17 1/4	438,15	3/8	9,53	-	-
—	1458	14 5/8	371,48	17 5/8	447,68	35	889,00	22 1/2	571,50	7/8	22,23	16 1/8	409,58	3/4	19,05	17 1/2	444,50	3/8	9,53	-	-
—	1434	14 3/4	374,65	17 3/4	450,85	35	889,00	22 1/2	571,50	7/8	22,23	16 1/4	412,75	3/4	19,05	17 1/2	444,50	3/8	9,53	-	-
—	1478	14 7/8	377,83	17 7/8	454,03	35	889,00	22 3/4	577,85	7/8	22,23	16 3/8	415,93	3/4	19,05	17 3/4	450,85	3/8	9,53	-	-
—	1500	15	381,00	18	457,20	35	889,00	22 3/4	577,85	7/8	22,23	16 1/2	419,10	3/4	19,05	17 3/4	450,85	3/8	9,53	-	-

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

Rolamentos flangeados em latão naval divididos

TUBO DE POPA ANTERIOR DIVIDIDO



PILOTO MACHO PARA ENCAIXE COM A CAIXA DE GAXETA

Fabricados com a mesma qualidade avançada que os outros rolamentos de latão naval Johnson Cutless®, estes rolamentos flangeados para a instalação do tubo de popa anterior têm um piloto macho projetado para acoplar com o encaixe fêmea no flange da caixa de gaxeta. A caixa de gaxeta tem uma entrada para canalizar a água para lubrificar os rolamentos.

Os estilos divididos oferecem facilidade de instalação e substituição. É necessário espaço suficiente para mover a caixa de gaxeta para a frente para permitir a retirada do rolamento de tubo de popa anterior. O espaço alocado deve ser igual ao comprimento combinado de ambos o rolamento do tubo de popa anterior e a caixa de gaxeta, mais duas polegadas. Consulte a fábrica quando as dimensões forem inferiores às dimensões especificadas.

ROLAMENTOS APROVADOS:

Os rolamentos flangeados em latão naval Johnson Cutless® atendem à especificação militar MIL-DTL-17901C (Navios) Classe II de modelo totalmente moldado. Os flanges são fornecidos SEM FURROS a menos que especificado diferentemente. Consulte a página 18 para "Diagramas de perfuração". NOTA: para os dados dimensionais da caixa de gaxeta Johnson, entre em contato com a Duramax Marine® LLC.

PRECAUÇÃO:

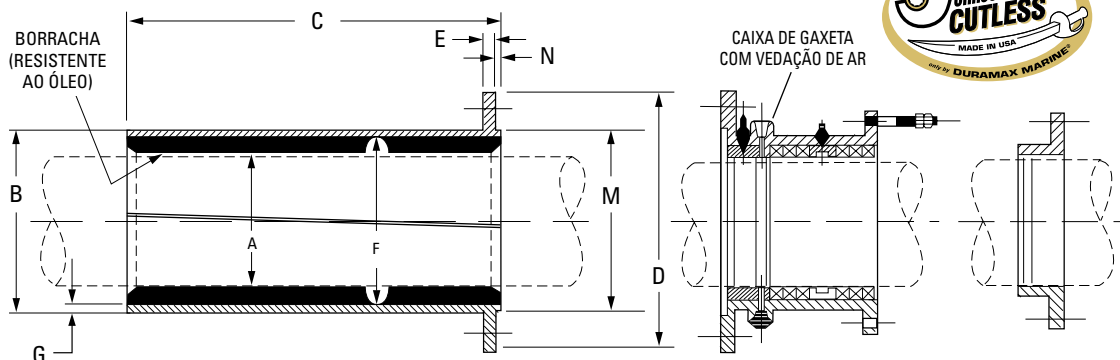
Quando for necessário encaixar o rolamento, a refrigeração deve ser obtida por arrefecimento gradual sem ultrapassar os -28 °C (20 °F) usando gelo regular ou do congelador (NÃO GELO SECO). OBSERVAÇÃO: Bater ou chocar o rolamento, enquanto estiver no estado frio pode causar a separação da borracha do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

Rolamentos aprovados: 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		M		N		Peso bruto	
		pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	lbs.	kg.
861532190	FLAKE	6	152,40	8 3/4	222,25	20	508,00	11 5/8	295,28	5/8	15,88	7	177,80	7/8	22,23	8	203,20	1/4	6,35	-	-
-	600	6	152,40	7 7/8	200,03	15	381,00	12 1/4	311,15	9/16	14,29	7	177,80	7/16	11,11	8	203,20	3/8	9,53	-	-
-	618	6 1/8	155,58	8	203,20	15	381,00	12 1/4	311,15	9/16	14,29	7 1/8	180,98	7/16	11,11	8	203,20	3/8	9,53	-	-
-	614	6 1/4	158,75	8 1/8	206,38	15	381,00	12 5/8	320,68	9/16	14,29	7 1/4	184,15	7/16	11,11	8 3/8	212,73	3/8	9,53	-	-
861622190	638	6 3/8	161,93	8 1/4	209,55	15	381,00	12 5/8	320,68	9/16	14,29	7 3/8	187,33	7/16	11,11	8 3/8	212,73	3/8	9,53	-	-
861662190	612	6 1/2	165,10	8 3/8	212,73	15	381,00	13 1/2	342,90	5/8	15,88	7 1/2	190,50	7/16	11,11	8 5/8	219,08	3/8	9,53	-	-
-	658	6 5/8	168,28	8 5/8	219,08	15	381,00	13 1/2	342,90	5/8	15,88	7 5/8	193,68	1/2	12,70	8 5/8	219,08	3/8	9,53	-	-
861722190	634	6 3/4	171,45	8 7/8	225,43	15	381,00	13 3/4	349,25	5/8	15,88	7 7/8	200,03	1/2	12,70	9	228,60	3/8	9,53	-	-
-	678	6 7/8	174,63	9	228,60	15	381,00	13 3/4	349,25	5/8	15,88	8	203,20	1/2	12,70	9	228,60	3/8	9,53	-	-
-	700	7	177,80	9 1/8	231,78	17 1/2	444,50	13 3/4	349,25	5/8	15,88	8 1/8	206,38	1/2	12,70	9	228,60	3/8	9,53	-	-
-	718	7 1/8	180,98	9 1/4	234,95	17 1/2	444,50	14 1/8	358,78	5/8	15,88	8 1/4	209,55	1/2	12,70	9 5/8	244,48	3/8	9,53	-	-
-	714	7 1/4	184,15	9 3/8	238,13	17 1/2	444,50	14 1/8	358,78	5/8	15,88	8 3/8	212,73	1/2	12,70	9 5/8	244,48	3/8	9,53	-	-
-	738	7 3/8	187,33	9 5/8	244,48	17 1/2	444,50	14 1/8	358,78	5/8	15,88	8 5/8	219,08	1/2	12,70	9 5/8	244,48	3/8	9,53	-	-
861912190	712	7 1/2	190,50	9 3/4	247,65	17 1/2	444,50	14 1/2	368,30	5/8	15,88	8 3/4	222,25	1/2	12,70	10	254,00	3/8	9,53	-	-
-	758	7 5/8	193,68	9 7/8	250,83	17 1/2	444,50	14 1/2	368,30	5/8	15,88	8 7/8	225,43	1/2	12,70	10	254,00	3/8	9,53	-	-
-	734	7 3/4	196,85	10	254,00	17 1/2	444,50	14 1/2	368,30	5/8	15,88	9	228,60	1/2	12,70	10	254,00	3/8	9,53	-	-
-	778	7 7/8	200,03	10 1/8	257,18	17 1/2	444,50	14 7/8	377,83	5/8	15,88	9 1/8	231,78	1/2	12,70	10 3/8	263,53	3/8	9,53	-	-
-	800	8	203,20	10 3/8	263,53	20	508,00	14 7/8	377,83	5/8	15,88	9 1/4	234,95	9/16	14,29	10 3/8	263,53	3/8	9,53	-	-
-	818	8 1/8	206,38	10 1/2	266,70	20	508,00	14 7/8	377,83	5/8	15,88	9 3/8	238,13	9/16	14,29	10 3/8	263,53	3/8	9,53	-	-
-	814	8 1/4	209,55	10 5/8	269,88	20	508,00	15 1/4	387,35	5/8	15,88	9 1/2	241,30	9/16	14,29	10 3/4	273,05	3/8	9,53	-	-
-	838	8 3/8	212,73	10 3/4	273,05	20	508,00	15 1/4	387,35	5/8	15,88	9 5/8	244,48	9/16	14,29	10 3/4	273,05	3/8	9,53	-	-
-	812	8 1/2	215,90	10 7/8	276,23	20	508,00	15 1/4	387,35	5/8	15,88	9 3/4	247,65	9/16	14,29	10 3/4	273,05	3/8	9,53	-	-
862202190	858	8 5/8	219,08	11	279,40	20	508,00	15 5/8	396,88	3/4	19,05	9 7/8	250,83	9/16	14,29	11 1/8	282,58	3/8	9,53	-	-
-	834	8 3/4	222,25	11 1/8	282,58	20	508,00	15 5/8	396,88	3/4	19,05	10	254,00	9/16	14,29	11 1/8	282,58	3/8	9,53	-	-
862262190	878	8 7/8	225,43	11 1/4	285,75	20	508,00	15 5/8	396,88	3/4	19,05	10 1/8	257,18	9/16	14,29	11 1/8	282,58	3/8	9,53	-	-
-	900	9	228,60	11 3/8	288,93	22 1/2	571,50	16	406,40	3/4	19,05	10 1/4	260,35	9/16	14,29	11 1/2	292,10	3/8	9,53	-	-
-	918	9 1/8	231,78	11 1/2	292,10	22 1/2	571,50	16	406,40	3/4	19,05	10 3/8	263,53	9/16	14,29	11 1/2	292,10	3/8	9,53	-	-
-	914	9 1/4	234,95	11 5/8	295,28	22 1/2	571,50	16	406,40	3/4	19,05	10 1/2	266,70	9/16	14,29	11 1/2	292,10	3/8	9,53	-	-
-	938	9 3/8	238,13	11 3/4	298,45	22 1/2	571,50	16 3/8	415,93	3/4	19,05	10 5/8	369,88	9/16	14,29	11 7/8	301,63	3/8	9,53	-	-
-	912	9 1/2	241,30	11 3/4	298,45	22 1/2	571,50	16 3/8	415,93	3/4	19,05	10 3/4	273,05	9/16	14,29	11 7/8	301,63	3/8	9,53	-	-
-	958	9 5/8	244,48	12	304,80	22 1/2	571,50	16 3/8	415,93	3/4	19,05	10 7/8	276,23	9/16	14,29	11 7/8	301,63	3/8	9,53	-	-
-	934	9 3/4	247,65	12 1/4	311,15	22 1/2	571,50	16 7/8	428,63	3/4	19,05	11	279,40	5/8	15,88	12 3/8	314,33	3/8	9,53	-	-
-	978	9 7/8	250,83	12 3/8	314,33	22 1/2	571,50	16 7/8	428,63	3/4	19,05	11 1/8	282,58	5/8	15,88	12 3/8	314,33	3/8	9,53	-	-
-	1000	10	254,00	12 1/2	317,50	25	635,00	16 7/8	428,63	3/4	19,05	11 1/4	285,75	5/8	15,88	12 3/8	314,33	3/8	9,53	-	-
-	1018	10 1/8	257,18	12 5/8	320,68	25	635,00	17 7/8	454,03	3/4	19,05	11 3/8	288,93	5/8	15,88	12 3/4	323,85	3/8	9,53	-	-
-	1014	10 1/4	260,35	12 3/4	323,85	25	635,00	17 7/8	454,03	3/4	19,05	11 1/2	292,10	5/8	15,88	12 3/4	323,85	3/8	9,53	-	-
-	1038	10 3/8	263,53	12 7/8	327,03	25	635,00	17 7/8	454,03	3/4	19,05	11 5/8	295,28	5/8	15,88	12 3/4	323,85	3/8	9,53	-	-

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

- 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
- M = DIÂMETRO DO ORIFÍCIO PILOTO
- N = ESPESSURA DO ORIFÍCIO PILOTO



Para facilitar a montagem e a remoção do rolamento - Divida o encaixe como segue:

Divida acima ou abaixo da linha central. No final: Comprimento do rolamento 1/16 (0,15 cm)..... Até e incluindo 36" de comprimento

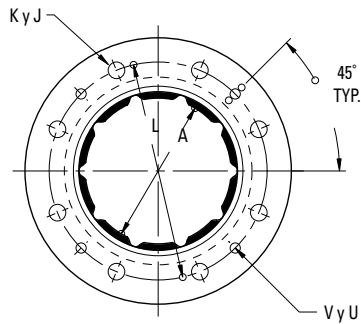


Nº da peça	Código	A		B		C		D		E		F		G		M		N		Peso bruto	
		pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	lbs.	kg.
-	1012	10 1/2	266,70	13	330,20	25	635,00	18 1/4	463,55	3/4	19,05	11 3/4	298,45	5/8	15,88	13 1/8	333,38	3/8	9,53	-	-
-	1058	10 5/8	269,88	13 1/8	333,38	25	635,00	18 1/4	463,55	3/4	19,05	11 7/8	301,63	5/8	15,88	13 1/8	333,38	3/8	9,53	-	-
-	1034	10 3/4	273,05	13 1/4	336,55	25	635,00	18 1/4	463,55	3/4	19,05	12	304,80	5/8	15,88	13 1/8	333,38	3/8	9,53	-	-
-	1078	10 7/8	276,23	13 3/8	339,73	25	635,00	18 5/8	473,08	3/4	19,05	12 1/8	307,98	5/8	15,88	13 1/2	342,90	3/8	9,53	-	-
-	1100	11	279,40	13 5/8	346,08	27 1/2	698,50	18 5/8	473,08	3/4	19,05	12 3/8	314,33	5/8	15,88	13 1/2	342,90	3/8	9,53	-	-
-	1118	11 1/8	282,58	13 3/4	349,25	27 1/2	698,50	18 5/8	473,08	3/4	19,05	12 1/2	317,50	5/8	15,88	13 1/2	342,90	3/8	9,53	-	-
-	1114	11 1/4	285,75	13 7/8	352,43	27 1/2	698,50	19	482,60	3/4	19,05	12 5/8	320,68	5/8	15,88	13 7/8	352,43	3/8	9,53	-	-
-	1138	11 3/8	288,93	14 1/8	358,78	27 1/2	698,50	19	482,60	3/4	19,05	12 3/4	323,85	11/16	17,46	13 7/8	352,43	3/8	9,53	-	-
-	1112	11 1/2	292,10	14 1/4	361,95	27 1/2	698,50	19	482,60	3/4	19,05	12 7/8	327,03	11/16	17,46	13 7/8	352,43	3/8	9,53	-	-
-	1158	11 5/8	295,28	14 3/8	365,13	27 1/2	698,50	19 3/8	492,13	3/4	19,05	13	330,20	11/16	17,46	14 1/8	358,78	3/8	9,53	-	-
-	1134	11 3/4	298,45	14 1/2	368,30	27 1/2	698,50	19 3/8	492,13	3/4	19,05	13 1/8	333,38	11/16	17,46	14 1/8	358,78	3/8	9,53	-	-
-	1178	11 7/8	301,63	14 5/8	371,48	27 1/2	698,50	19 3/8	492,13	3/4	19,05	13 1/4	336,55	11/16	17,46	14 1/8	358,78	3/8	9,53	-	-
-	1200	12	304,80	14 7/8	377,83	30	762,00	19 3/4	501,65	3/4	19,05	13 1/2	342,90	11/16	17,46	14 1/2	368,30	3/8	9,53	-	-
-	1218	12 1/8	307,98	15	381,00	30	762,00	19 3/4	501,65	3/4	19,05	13 5/8	346,08	11/16	17,46	14 1/2	368,30	3/8	9,53	-	-
-	1214	12 1/4	311,15	15 1/8	384,18	30	762,00	19 3/4	501,65	3/4	19,05	13 3/4	349,25	11/16	17,46	14 1/2	368,30	3/8	9,53	-	-
-	1238	12 3/8	314,33	15 1/4	387,35	30	762,00	20 1/8	511,18	7/8	22,23	13 7/8	352,43	11/16	17,46	15 1/8	384,18	3/8	9,53	-	-
863182190	1212	12 1/2	317,50	15 3/8	390,53	30	762,00	20 1/8	511,18	7/8	22,23	14	355,60	11/16	17,46	15 1/8	384,18	3/8	9,53	-	-
-	1258	12 5/8	320,68	15 1/2	393,70	30	762,00	20 1/8	511,18	7/8	22,23	14 1/8	358,78	11/16	17,46	15 1/8	384,18	3/8	9,53	-	-
-	1234	12 3/4	323,85	15 5/8	396,88	30	762,00	20 1/2	520,70	7/8	22,23	14 1/4	361,95	11/16	17,46	15 1/2	393,70	3/8	9,53	-	-
-	1278	12 7/8	327,03	15 3/4	400,05	30	762,00	20 1/2	520,70	7/8	22,23	14 3/8	365,13	11/16	17,46	15 1/2	393,70	3/8	9,53	-	-
-	1300	13	330,20	16	406,40	32 1/2	825,50	20 1/2	520,70	7/8	22,23	14 1/2	368,30	3/4	19,05	15 1/2	393,70	3/8	9,53	-	-
-	1318	13 1/8	333,38	16 1/8	409,58	32 1/2	825,50	21	533,40	7/8	22,23	14 5/8	371,48	3/4	19,05	15 3/4	400,05	3/8	9,53	-	-
-	1314	13 1/4	336,55	16 1/4	412,75	32 1/2	825,50	21	533,40	7/8	22,23	14 3/4	374,65	3/4	19,05	15 3/4	400,05	3/8	9,53	-	-
-	1338	13 3/8	339,73	16 3/8	415,93	32 1/2	825,50	21	533,40	7/8	22,23	14 7/8	377,83	3/4	19,05	15 3/4	400,05	3/8	9,53	-	-
-	1312	13 1/2	342,90	16 1/2	419,10	32 1/2	825,50	21 3/8	542,93	7/8	22,23	15	381,00	3/4	19,05	16 1/4	412,75	3/8	9,53	-	-
-	1358	13 5/8	346,08	16 5/8	422,28	32 1/2	825,50	21 3/8	542,93	7/8	22,23	15 1/8	384,18	3/4	19,05	16 1/4	412,75	3/8	9,53	-	-
-	1334	13 3/4	349,25	16 3/4	425,45	32 1/2	825,50	21 3/8	542,93	7/8	22,23	15 1/4	387,35	3/4	19,05	16 1/4	412,75	3/8	9,53	-	-
-	1378	13 7/8	352,43	16 7/8	428,63	32 1/2	825,50	21 3/4	552,45	7/8	22,23	15 3/8	390,53	3/4	19,05	16 5/8	422,28	3/8	9,53	-	-
-	1400	14	355,60	17	431,80	35	889,00	21 3/4	552,45	7/8	22,23	15 1/2	393,70	3/4	19,05	16 5/8	422,28	3/8	9,53	-	-
-	1418	14 1/8	358,78	17 1/8	434,98	35	889,00	21 3/4	552,45	7/8	22,23	15 5/8	396,88	3/4	19,05	16 5/8	422,28	3/8	9,53	-	-
-	1414	14 1/4	361,95	17 1/4	438,15	35	889,00	22 1/8	561,98	7/8	22,23	15 3/4	400,05	3/4	19,05	17 1/4	438,15	3/8	9,53	-	-
-	1438	14 3/8	365,13	17 3/8	441,33	35	889,00	22 1/8	561,98	7/8	22,23	15 7/8	403,23	3/4	19,05	17 1/4	438,15	3/8	9,53	-	-
-	1412	14 1/2	368,30	17 5/8	447,68	35	889,00	22 1/8	561,98	7/8	22,23	16	406,40	13/16	20,64	17 1/4	438,15	3/8	9,53	-	-
-	1458	14 5/8	371,48	17 3/4	450,85	35	889,00	22 1/2	571,50	7/8	22,23	16 1/8	409,58	13/16	20,64	17 1/2	444,50	3/8	9,53	-	-
-	1434	14 3/4	374,65	17 7/8	454,03	35	889,00	22 1/2	571,50	7/8	22,23	16 1/4	412,75	13/16	20,64	17 1/2	444,50	3/8	9,53	-	-
-	1478	14 7/8	377,83	18	457,20	35	889,00	22 3/4	577,85	7/8	22,23	16 3/8	415,93	13/16	20,64	17 3/4	450,85	3/8	9,53	-	-
-	1500	15	381,00	18 1/8	460,38	35	889,00	22 3/4	577,85	7/8	22,23	16 1/2	419,10	13/16	20,64	17 3/4	450,85	3/8	9,53	-	-

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

Diagrama de perfuração do rolamento flangeado

ROLAMENTOS DO TUBO DE SUPORTE OU DE POPA



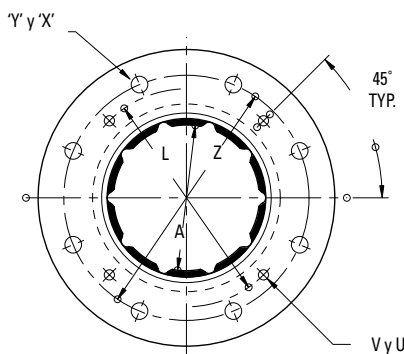
- A = DIÂM. EXT. EIXO OU MANGA
- J = Nº DE FUROS (EQUIDISTANTES)
- K = TAMANHO DO FURO
- L = DIÂMETROS DO CÍRCULO DO PARAFUSO
- U = Nº DE FUROS PARA PARAFUSO SEM-FIM (ESPAÇADOS COMO MOSTRADO)
- V = TAMANHO DO FURO PARA PARAFUSO SEM-FIM

A	J	K	L	U	V
6	6	11/16	9	4	1/2
6 1/8	6	11/16	9 1/8	4	1/2
6 1/4	6	11/16	9 1/4	4	1/2
6 3/8	6	11/16	9 3/8	4	1/2
6 1/2	8	11/16	9 5/8	4	1/2
6 5/8	8	11/16	9 3/4	4	1/2
6 3/4	8	11/16	10	4	1/2
6 7/8	8	11/16	10 1/8	4	1/2
7	8	11/16	10 1/4	4	5/8

A	J	K	L	U	V
7 1/8	8	11/16	10 3/8	4	5/8
7 1/4	8	11/16	10 1/2	4	5/8
7 3/8	8	11/16	10 3/4	4	5/8
7 1/2	8	11/16	10 7/8	4	5/8
7 5/8	8	11/16	11	4	5/8
7 3/4	8	11/16	11 1/8	4	5/8
7 7/8	8	11/16	11 1/4	4	5/8
8	8	13/16	11 5/8	4	5/8
8 1/8	8	13/16	11 3/4	4	5/8
8 1/4	8	13/16	11 7/8	4	5/8
8 3/8	8	13/16	12	4	5/8
8 1/2	8	13/16	12 1/8	4	5/8
8 5/8	8	13/16	12 1/4	4	5/8
8 3/4	8	13/16	12 3/8	4	5/8
8 7/8	8	13/16	12 1/2	4	5/8
9	8	13/16	12 5/8	4	3/4
9 1/8	8	13/16	12 3/4	4	3/4
9 1/4	8	13/16	12 7/8	4	3/4
9 3/8	8	13/16	13	4	3/4
9 1/2	8	13/16	13 1/8	4	3/4
9 5/8	8	13/16	13 1/4	4	3/4
9 3/4	8	13/16	13 1/2	4	3/4
9 7/8	8	13/16	13 5/8	4	3/4
10	8	13/16	13 3/4	4	3/4
10 1/8	8	15/16	13 7/8	4	3/4
10 1/4	8	15/16	14	4	3/4
10 3/8	8	15/16	14 1/8	4	3/4
10 1/2	8	13/16	14 1/4	4	3/4
10 5/8	8	13/16	14 3/8	4	3/4
10 3/4	8	13/16	14 1/2	4	3/4
10 7/8	8	15/16	14 7/8	4	3/4
11	8	15/16	15 1/8	4	3/4
11 1/8	8	15/16	15 1/4	4	3/4

A	J	K	L	U	V
11 1/4	8	15/16	15 3/8	4	3/4
11 3/8	10	15/16	15 5/8	4	3/4
11 1/2	10	15/16	15 3/4	4	3/4
11 5/8	10	15/16	15 7/8	4	3/4
11 3/4	10	15/16	16	4	3/4
11 7/8	10	15/16	16 1/8	4	3/4
12	10	15/16	16 3/8	4	3/4
12 1/8	10	15/16	16 1/2	4	3/4
12 1/4	10	15/16	16 5/8	4	3/4
12 3/8	10	15/16	16 3/4	4	3/4
12 1/2	10	15/16	16 7/8	4	3/4
12 5/8	10	15/16	17	4	3/4
12 3/4	10	15/16	17 1/8	4	3/4
12 7/8	10	15/16	17 1/4	4	3/4
13	10	15/16	17 1/2	4	7/8
13 1/8	10	15/16	17 5/8	4	7/8
13 1/4	10	15/16	17 3/4	4	7/8
13 3/8	10	15/16	17 7/8	4	7/8
13 1/2	12	15/16	18	4	7/8
13 5/8	12	15/16	18 1/8	4	7/8
13 3/4	12	15/16	18 1/4	4	7/8
13 7/8	12	15/16	18 3/8	4	7/8
14	12	15/16	18 1/2	4	7/8
14 1/8	12	15/16	18 5/8	4	7/8
14 1/4	12	15/16	18 3/4	4	7/8
14 3/8	12	15/16	18 7/8	4	7/8
14 1/2	12	15/16	19 1/8	4	7/8
14 5/8	12	15/16	19 1/4	4	7/8
14 3/4	12	15/16	19 3/8	4	7/8
14 7/8	12	15/16	19 1/2	4	7/8
15	12	15/16	19 5/8	4	7/8

ROLAMENTOS PARA TUBO DE POPA ANTERIOR



- A = DIÂM. EXT. EIXO OU MANGA
- X = Nº DE FUROS (EQUIDISTANTES)
- Y = TAMANHO DO FURO
- L e Z = DIÂMETROS DO CÍRCULO DO PARAFUSO
- U = Nº DE FUROS PARA PARAFUSO SEM-FIM (ESPAÇADOS COMO MOSTRADO)
- V = TAMANHO DO FURO PARA PARAFUSO SEM-FIM

A	X	Y	Z	L	U	V
6	8	11/16	10 1/8	9	4	1/2
6 1/8	8	11/16	10 1/8	9 1/8	4	1/2
6 1/4	8	11/16	10 1/8	9 1/4	4	1/2
6 3/8	8	11/16	10 1/8	9 3/8	4	1/2
6 1/2	8	13/16	11 3/8	9 5/8	4	1/2
6 5/8	8	13/16	11 3/8	9 3/4	4	1/2
6 3/4	8	13/16	12	10	4	1/2
6 7/8	8	13/16	12	10 1/8	4	1/2
7	8	13/16	12	10 1/4	4	5/8

A	X	Y	Z	L	U	V
7 1/8	8	13/16	12 3/8	10 3/8	4	5/8
7 1/4	8	13/16	12 3/8	10 1/2	4	5/8
7 3/8	8	13/16	12 3/8	10 3/4	4	5/8
7 1/2	8	13/16	12 3/4	10 7/8	4	5/8
7 5/8	8	13/16	12 3/4	11	4	5/8
7 3/4	8	13/16	12 3/4	11 1/8	4	5/8
7 7/8	8	13/16	13 1/8	11 1/4	4	5/8
8	8	13/16	13 1/8	11 5/8	4	5/8
8 1/8	8	13/16	13 1/8	11 3/4	4	5/8
8 1/4	8	13/16	13 1/2	11 7/8	4	5/8
8 3/8	8	13/16	13 1/2	12	4	5/8
8 1/2	8	13/16	13 1/2	12 1/8	4	5/8
8 5/8	8	13/16	13 7/8	12 1/4	4	5/8
8 3/4	8	13/16	13 7/8	12 3/8	4	5/8
8 7/8	8	13/16	13 7/8	12 1/2	4	5/8
9	8	13/16	14 1/4	12 5/8	4	3/4
9 1/8	8	13/16	14 1/4	12 3/4	4	3/4
9 1/4	8	13/16	14 1/4	12 7/8	4	3/4
9 3/8	8	13/16	14 5/8	13	4	3/4
9 1/2	8	13/16	14 5/8	13 1/8	4	3/4
9 5/8	8	13/16	14 5/8	13 1/4	4	3/4
9 3/4	8	13/16	15	13 1/2	4	3/4
9 7/8	8	13/16	15	13 5/8	4	3/4
10	8	13/16	15	13 3/4	4	3/4
10 1/8	8	15/16	15 3/4	13 7/8	4	3/4
10 1/4	8	15/16	15 3/4	14	4	3/4
10 3/8	8	15/16	15 3/4	14 1/8	4	3/4
10 1/2	8	15/16	16 1/8	14 1/4	4	3/4
10 5/8	8	15/16	16 1/8	14 3/8	4	3/4
10 3/4	8	15/16	16 1/8	14 1/2	4	3/4
10 7/8	8	15/16	16 1/2	14 7/8	4	3/4
11	8	15/16	16 1/2	15 1/8	4	3/4
11 1/8	8	15/16	16 1/2	15 1/4	4	3/4

A	X	Y	Z	L	U	V
11 1/4	8	15/16	16 7/8	15 3/8	4	3/4
11 3/8	8	15/16	16 7/8	15 5/8	4	3/4
11 1/2	8	15/16	16 7/8	15 3/4	4	3/4
11 5/8	12	15/16	17 1/4	15 7/8	4	3/4
11 3/4	12	15/16	17 1/4	16	4	3/4
11 7/8	12	15/16	17 1/4	16 1/8	4	3/4
12	12	15/16	17 5/8	16 3/8	4	3/4
12 1/8	12	15/16	17 5/8	16 1/2	4	3/4
12 1/4	12	15/16	17 5/8	16 5/8	4	3/4
12 3/8	12	15/16	18	16 3/4	4	3/4
12 1/2	12	15/16	18	16 7/8	4	3/4
12 5/8	12	15/16	18	17	4	3/4
12 3/4	12	15/16	18 3/8	17 1/8	4	3/4
12 7/8	12	15/16	18 3/8	17 1/4	4	3/4
13	12	15/16	18 3/8	17 1/2	4	7/8
13 1/8	12	15/16	18 7/8	17 5/8	4	7/8
13 1/4	12	15/16	18 7/8	17 3/4	4	7/8
13 3/8	12	15/16	18 7/8	17 7/8	4	7/8
13 1/2	12	15/16	19 1/4	18	4	7/8
13 5/8	12	15/16	19 1/4	18 1/8	4	7/8
13 3/4	12	15/16	19 1/4	18 1/4	4	7/8
13 7/8	12	15/16	19 5/8	18 3/8	4	7/8
14	12	15/16	19 5/8	18 1/2	4	7/8
14 1/8	12	15/16	19 5/8	18 5/8	4	7/8
14 1/4	12	15/16	20	18 3/4	4	7/8
14 3/8	12	15/16	20	18 7/8	4	7/8
14 1/2	12	15/16	20	19 1/8	4	7/8
14 5/8	12	15/16	20 3/8	19 1/4	4	7/8
14 3/4	12	15/16	20 3/8	19 3/8	4	7/8
14 7/8	12	15/16	20 5/8	19 1/2	4	7/8
15	12	15/16	20 5/8	19 5/8	4	7/8

Espaçamentos e tolerâncias.

Os rolamentos Johnson® Cutless® são fornecidos com a folga correta para caber no tamanho especificado do eixo. Em todos os casos, o eixo deve ter um fácil ajuste através do rolamento sem nunca forçá-lo.

Para aplicações onde a lubrificação do rolamento excede os 35 °C (95 °F), são necessárias maiores folgas de rolamento. Os requisitos operacionais completos, incluindo a temperatura ambiente máxima da água e os requisitos de carga, devem ser fornecidos ao departamento de engenharia da Duramax® para revisão.

É difícil medir com precisão o diâmetro interno em um Johnson® Cutless® que é menos de seis polegadas de diâmetro com micrômetros de dois pontos uma vez que o forro de borracha macia vai deflectir. Além disso, variações na temperatura ambiente provocam alterações dimensionais nos rolamentos Johnson® Cutless® porque o coeficiente de dilatação térmica da borracha é bem maior do que o dos metais. Portanto, a melhor prática é verificar sempre a dimensão do diâmetro interno dos rolamentos menores com calibres tampão.



A seguir estão os padrões estabelecidos pela Marinha dos Estados Unidos, de acordo com o plano BuShips número 810-1385664, com data de 14 de janeiro de 1963 "Rolamento tubo de popa e do suporte".

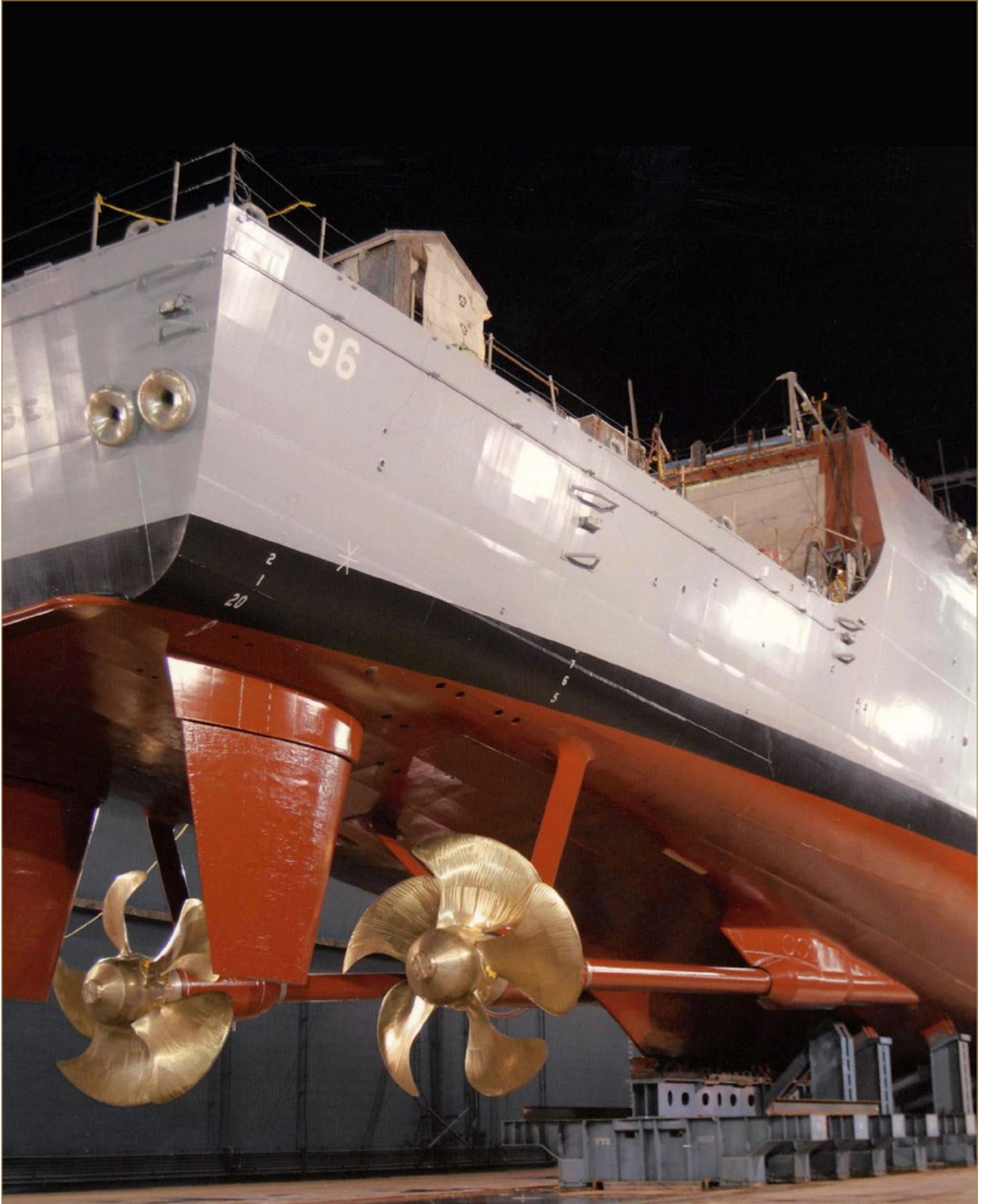
Tamanho da manga ou do eixo			Folga do eixo*		
3/4"	a	1 3/8"	+0,003	a	+0,008
1 7/16"	a	1 7/8"	+0,004	a	+0,010
2"	a	2 3/8"	+0,006	a	+0,012
2 1/2"	a	3"	+0,007	a	+0,014
3 1/8"	a	3 3/4"	+0,008	a	+0,015
3 7/8"	a	4 1/4"	+0,010	a	+0,017
4 3/8"	a	4 7/8"	+0,012	a	+0,019
5"	a	5 3/8"	+0,015	a	+0,023
5 1/2"	a	5 7/8"	+0,017	a	+0,025
6"	a	6 3/8"	+0,020	a	+0,029
6 1/2"	a	6 7/8"	+0,022	a	+0,032
7"	a	7 3/8"	+0,024	a	+0,034
7 1/2"	a	7 7/8"	+0,025	a	+0,035
8"	a	8 3/8"	+0,027	a	+0,037
8 1/2"	a	8 7/8"	+0,028	a	+0,040
9"	a	9 7/8"	+0,030	a	+0,042
10"	a	10 7/8"	+0,032	a	+0,044
11"	a	11 3/8"	+0,034	a	+0,048
11 1/2"	a	12 3/4"	+0,035	a	+0,050
12 7/8"	a	13 3/8"	+0,037	a	+0,052
13 1/2"	a	14 1/2"	+0,040	a	+0,055
14 5/8"	a	15"	+0,042	a	+0,058

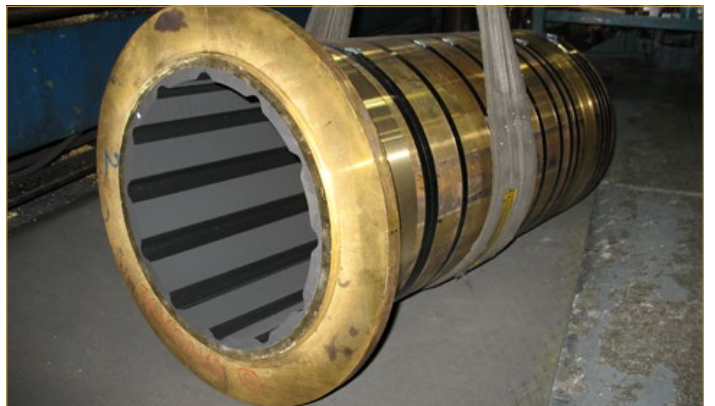
Diâm. Ext. Tolerância					
1 1/4"	a	2"	+0,001	a	-0,001
2"	a	6"	+0,002	a	-0,001
6"	a	7 1/2"	+0,002	a	-0,002
7 3/4"	a	12"	+0,005	a	-0,005
12"	a	16"	+0,006	a	-0,006
16"	a	18"	+0,008	a	-0,008

TODAS AS DIMENSÕES EM POLEGADAS

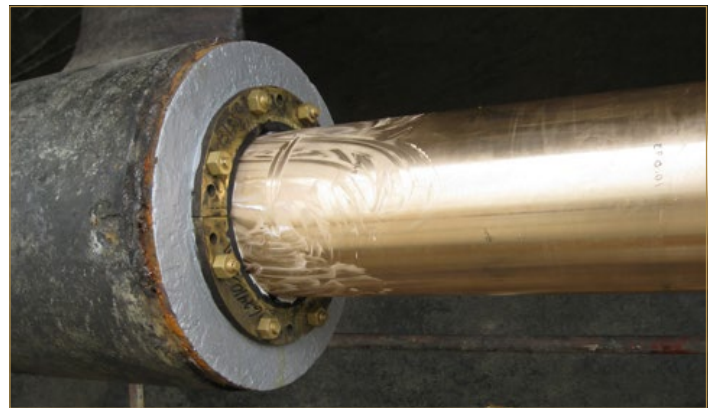
* Devido a alterações recentes nas tolerâncias do eixo de aço inoxidável, a Duramax Marine® ajustou as folgas entre eixo e rolamento para compensar as tolerâncias diametrais positivas. Entre em contato com a Duramax Marine® para obter a folga entre rolamento e eixo.

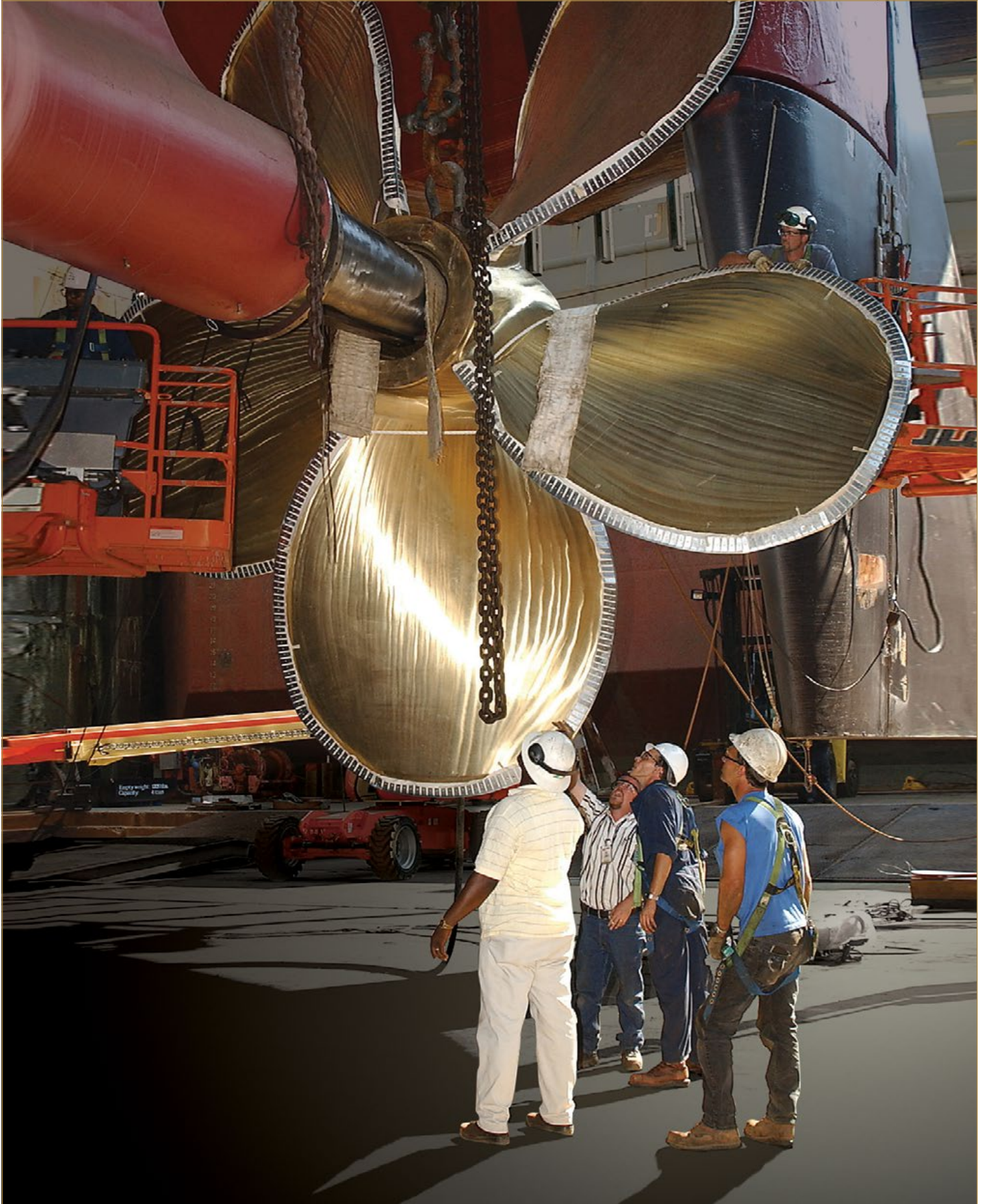
Sistemas de rolamentos lubricados por água Johnson® Cutless®





Sistemas de rolagamentos lubrificados por água Johnson® Cutless®





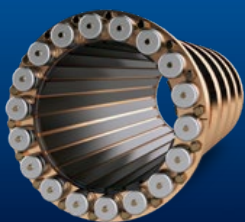
INOVAÇÃO.
EXPERIÊNCIA.
RESULTADOS.

A Duramax Marine® tem o compromisso de oferecer excelência em todos os produtos que fabrica. Nossos rolamentos navais e industriais, trocadores de calor, sistemas de proteção de impacto e sistemas de vedação Johnson Cutless® são conhecidos no mundo inteiro pela sua qualidade de engenharia e desempenho confiável. Entre em contato com a fábrica para obter informações sobre um dos seguintes produtos Duramax Marine®:



SISTEMAS DE ROLAMENTOS LUBRIFICADOS POR ÁGUA JOHNSON CUTLESS®

Rolamentos de luva e flangeados Johnson Cutless®



SISTEMAS AVANÇADOS DE ROLAMENTOS LUBRIFICADOS POR ÁGUA DURAMAX®

Rolamentos de escora desmontáveis Johnson®
Rolamentos de escora e carcaças segmentadas ROMOR® I
Rolamentos de arcos parciais em C ROMOR®
Rolamentos de liga de polímero avançado DMX®
Rolamentos, buchas de leme e espigão, arruelas de encosto e placas de desgaste DuraBlue®
Sistemas de mancais de bombas industriais



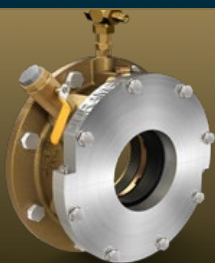
SISTEMAS DE TROCA DE CALOR DURAMAX®

Arrefecedores de quilha DuraCooler®
Arrefecedores de quilha desmontáveis Duramax®
Arrefecedores de caixa Duramax®



SISTEMAS DE PROTEÇÃO DE IMPACTO DURAMAX®

Amortecedores de doca, proteções e joelhos de reboque Johnson®
Sistemas de gabaritos de material composto LINERITE®



SISTEMAS DE VEDAÇÃO DE EIXO DURAMAX®

Vedação de eixo e vedação de leme DryMax®
Vedação de eixo mecânico Duramax®
Caixas de gaxeta de vedação de ar Johnson® para serviço pesado
Gaxeta de compressão de alto desempenho Duramax® Ultra-X®

©2023 Duramax Marine®
17990 Great Lakes Parkway
Hiram, Ohio 44234 EUA
TELEFONE +1.440.834.5400
FAX +1.440.834.4950
info@DuramaxMarine.com
www.DuramaxMarine.com

Duramax Marine® é uma empresa certificada ISO 9001:2015

DURAMAX MARINE®