



alphaver
M A R I N E



**CATALOGUE
PALIERS HYDRO-LUBRIFIÉS**

www.alphaver.com

PALIER JOHNSON® CUTLESS®

Le palier hydrolubrifié qui n'a plus rien à prouver.

Il a tout prouvé pendant des années en mer. Aucun autre palier hydrolubrifié n'est utilisé sur autant de navires dans le monde qu'un palier en caoutchouc Johnson Cutless®. Il est la référence du marché depuis des décennies dans les environnements de travail les plus extrêmes et il a gagné la confiance de plus de marins professionnels que tout autre palier. Les performances et caractéristiques de fonctionnement de nos paliers résilients sont uniques en comparaison avec tout autre palier hydrolubrifié. 90 % des navires de surface et sous-marins de l'U.S. Navy utilisent la même technologie de paliers hydrolubrifiés.



Johnson Cutless® est conçu pour des performances et une durée de vie sans équivalent.

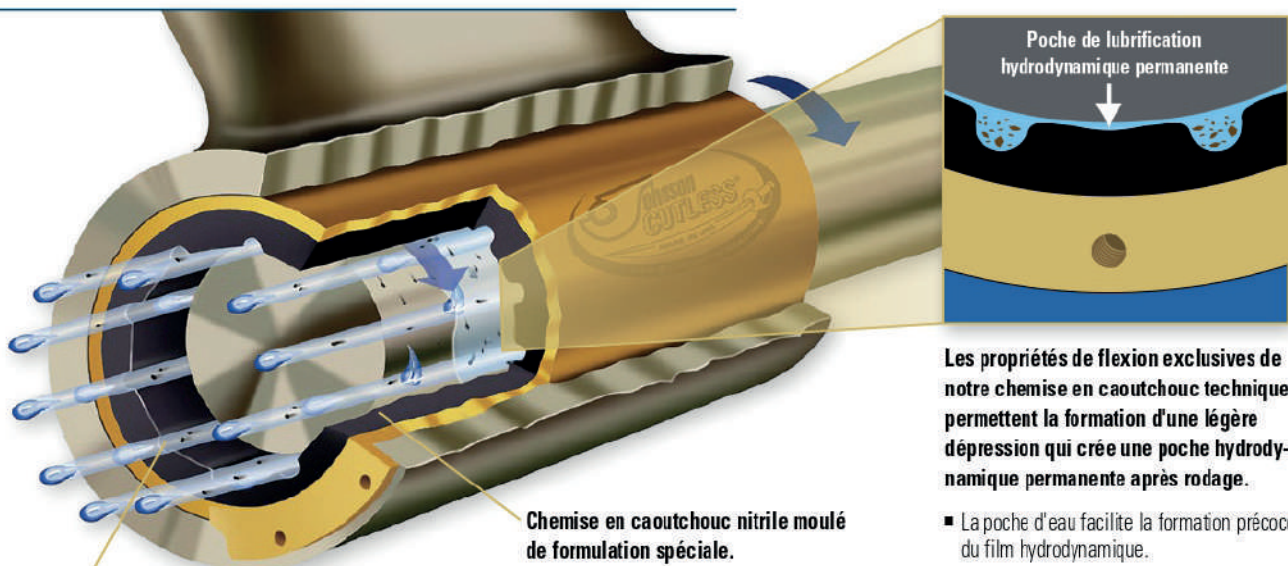


Matériaux et conception de haute qualité.

Les paliers à manchon et à collerette Johnson Cutless® pour applications difficiles à bord des navires de commerce, militaires et de loisirs utilisent une chemise en caoutchouc nitrile moulée de formulation spéciale et parfaitement collée sur le matériau d'une coquille. Les coquilles des paliers à manchon sont en laiton naval d'une seule pièce et les paliers sont aussi proposés avec des coquilles non métalliques robustes. Les coquilles des paliers à collerette sont d'une seule pièce en bronze naval coulé par centrifugation avec collerette intégrée.

D'autres types de coquilles, par exemple en acier inoxydable, en Monel ou en aluminium peuvent être fournis sur commande. Tous les paliers sont usinés avec précision selon des tolérances strictes et totalement contrôlés.

Le caoutchouc, formule spécifique au nitrile extrêmement robuste, résistant aux produits chimiques et à l'huile, est moulé pour s'adapter à l'arbre conformément aux jeux homologués BuShips de l'U.S. Navy pour une lubrification efficace par l'eau.



Une géométrie optimisée assure des performances supérieures.

- Évite le fouettement de l'arbre et absorbe les vibrations
- Assure une lubrification maximale par l'eau
- Évacue les abrasifs pour éviter les rayures de l'arbre

Chemise en caoutchouc nitrile moulé de formulation spéciale.

- Collée définitivement sur une coquille extérieure en laiton naval usinée avec précisions
- Résiste à l'huile, à la graisse et aux produits chimiques

Les propriétés de flexion exclusives de notre chemise en caoutchouc technique permettent la formation d'une légère dépression qui crée une poche hydrodynamique permanente après rodage.

- La poche d'eau facilite la formation précoce du film hydrodynamique.
- La poche réduit notablement les frottements et l'usure
- Un Cutless® améliore ces propriétés au cours de l'utilisation

L'eau - le lubrifiant idéal.

L'eau est le lubrifiant idéal parce qu'elle n'est pas compressible, elle présente d'excellentes propriétés de refroidissement et elle est disponible en abondance. Enfermée entre des surfaces de glissement, elle forme un film lubrifiant à faible coefficient de frottement. De plus, l'eau est bien entendu non polluante. Dans les paliers à chemise en caoutchouc pour arbres métalliques, l'eau est le plus efficace des lubrifiants - grâce à son affinité pour le métal, mais pas pour le caoutchouc. Avec les paliers caoutchouc Johnson Cutless®, l'eau pénètre dans les rainures et se déplace radialement entre l'arbre d'hélice et le caoutchouc. Les particules et les abrasifs sont évacués par les rainures.

Meilleure concentricité.

Certains paliers sont fabriqués par des techniques de rectification sans centrage pour la finition du diamètre extérieur. La rectification sans centrage de la coquille sur un palier à manchon assure une finition de qualité, mais peut ne pas être une indication d'un palier de haute qualité. Du fait que le procédé de rectification sans centrage ne tient pas compte du diamètre intérieur du palier, les centres des diamètres extérieurs et intérieurs peuvent ne pas coïncider. Lorsque vous installez un palier de ce type dans un logement, l'arbre peut être décentré dans le palier. Les paliers Johnson Cutless® sont usinés sur le diamètre intérieur. Une fois le diamètre intérieur alésé à la dimension correcte, un mandrin est inséré et le diamètre extérieur tourné à la dimension correcte. Ceci se traduit par une bonne concentricité du palier et vous assure un produit de qualité en qui vous pouvez avoir confiance.



Paliers de Classe II sur la liste des produits approuvés pour l'US Navy.

Duramax Marine® LLC a tout fait pour vous proposer des paliers de la meilleure qualité avec les plus hautes performances possibles. Les paliers Johnson Cutless® sont conformes à toutes les exigences MILDTL-17901C (SH) Classe II. Cette spécification militaire des États-Unis est bien plus qu'une homologation de classement, elle résulte d'un ensemble très rigoureux d'essais de performances qu'un palier doit réussir pour être approuvé.

Contrôle de qualité.

Après l'usinage des paliers, Duramax Marine® LLC les contrôle pour vérifier l'exactitude des dimensions. Des tampons gabarits, une des façons les plus précises de mesurer un palier en caoutchouc, sont utilisés sur les paliers destinés à des dimensions d'arbre inférieures à 152,40 mm de diamètre. Pour les dimensions supérieures, les inspecteurs de Duramax Marine® LLC utilisent des micromètres intérieurs. Le contrôle des paliers porte aussi sur les défauts, imperfections et décollements dans le caoutchouc comme dans le matériau de la coquille. Le lien entre le caoutchouc et le matériau de la coquille est aussi vérifié.

Programme de recherche et développement.

Quand une société se consacre à la production des paliers de la plus haute qualité, la recherche et le développement deviennent des aspects critiques de la création de technologies nouvelles pour l'industrie. Duramax Marine® LLC possède plus de 50 ans d'expérience en matière de paliers et exploite un laboratoire d'essai de paliers pour le développement de nouveaux matériaux de paliers et pour les essais de performances de matériaux concurrents. En conséquence, Duramax Marine® LLC est considéré comme leader des technologies de paliers hydrolubrifiés et continuera d'innover et de vous fournir des paliers plus durables et aux meilleures performances.

Excellente distribution et disponibilité.

En plus de ses paliers de haute qualité, Duramax Marine® LLC s'engage à assurer la disponibilité des paliers quand vous en avez besoin grâce à des entrepôts sur le terrain dans le monde entier. Duramax Marine® LLC possède l'un des plus grands réseaux de distribution du marché. La réponse à vos besoins en matière de paliers est à portée de téléphone, de télécopie ou de courriel. Si le palier n'est pas disponible localement, il est probable qu'il peut être expédié sur stock depuis un autre site.



Paliers à manchon en laiton naval

SÉRIES EN DIMENSIONS IMPÉRIALES



Les paliers à manchon en laiton naval Johnson Cutless® s'adaptent tout aussi bien aux supports et tubes d'étambot, et sont souvent utilisés avec succès comme manchons pour mâches et aiguillots de gouvernail. Les diamètres des paliers sont précisément ajustés à la dimension d'arbre indiquée, avec le jeu correct pour assurer une lubrification efficace par l'eau. Les coquilles extérieures en laiton sont usinées et polies pour faciliter la pose. Le caoutchouc nitrile de formulation spéciale, résistant à l'huile et aux produits chimiques est parfaitement collé sur la coquille. Des modèles à coquille mince sont proposés pour les tubes des petites embarcations. Les paliers à manchon se posent le plus souvent par emmanchement léger à la presse et sont maintenus en position par des vis de serrage à pointe conique.

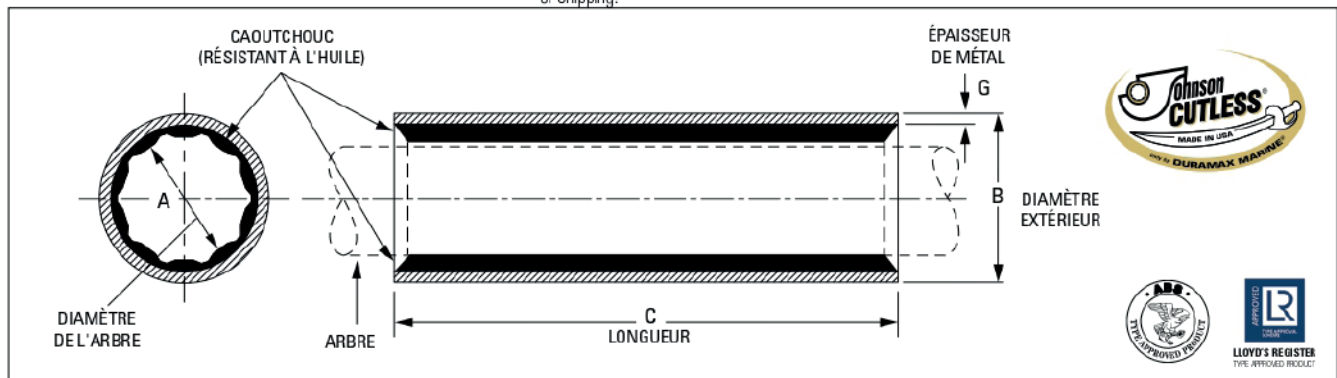
PRÉCAUTIONS :

Quand le palier doit être monté par thermorétraction, le refroidissement doit être assuré progressivement et sans descendre en dessous de -28 °C dans un congélateur ou à l'aide de glace ordinaire (ET NON PAS DE GLACE SÈCHE).

REMARQUE :

Les heurts ou chocs sur le palier à l'état refroidi peuvent entraîner une séparation du caoutchouc de la coquille.

Paliers homologués : Les paliers à manchon en laiton naval Johnson Cutless® sont conformes à la spécification militaire MIL-DTL-17901C (SH) Classe II type moulé pleine longueur et sont pleinement homologués par type par l'American Bureau of Shipping.



Référence	Code	A		B		C		G		Poids brut	
		Diamètre de l'arbre pouces	mm	Diamètre extérieur pouces	mm	Longueur pouces	mm	Épaisseur de métal pouces	mm	b.	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

Tous les paliers présentés sont disponibles sur stock

*Palier mince

Référence	Code	A		B		C		G		Poids brut	
		Diamètre de l'arbre pouces	mm	Diamètre extérieur pouces	mm	Longueur pouces	mm	Épaisseur de métal pouces	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

Tous les paliers présentés sont disponibles sur stock

Paliers à manchon en laiton naval

SÉRIES EN DIMENSIONS MÉTRIQUES



Les paliers à manchon en laiton naval Johnson Cutless® s'adaptent tout aussi bien aux supports et tubes d'étambot, et sont souvent utilisés avec succès comme manchons pour mèches et aiguillots de gouvernail. Les diamètres des paliers sont précisément ajustés à la dimension d'arbre indiquée, avec le jeu correct pour assurer une lubrification efficace par l'eau. Les coquilles extérieures en laiton sont usinées et polies pour faciliter la pose. Le caoutchouc nitrile de formulation spéciale, résistant à l'huile et aux produits chimiques est parfaitement collé sur la coquille. Des modèles à coquille mince sont proposés pour les tubes des petites embarcations. Les paliers à manchon se posent le plus souvent par emmanchement léger à la presse et sont maintenus en position par des vis de serrage à pointe conique.

PRÉCAUTIONS :

Quand le palier doit être monté par thermo-rétraction, le refroidissement doit être assuré progressivement et sans descendre en dessous de -20 °C dans un congélateur ou à l'aide de glace ordinaire (ET NON PAS DE GLACE SÈCHE).

REMARQUE :

Les heurts ou chocs sur le palier à l'état refroidi peuvent entraîner une séparation du caoutchouc de la coquille.

Paliers homologués : Les paliers à manchon en laiton naval Johnson Cutless® sont conformes à la spécification militaire MIL-DTL-17901C (SH) Classe II type moulé pleine longueur et sont pleinement homologués par type par l'American Bureau of Shipping.

Référence	A	B	C	G	Poids brut	
	Diamètre de l'arbre mm	Diamètre extérieur mm	Longueur mm	Épaisseur de métal mm	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

Paliers à manchon non métallique

SÉRIES EN DIMENSIONS MÉTRIQUES



Les paliers à manchon non métallique Johnson Cutless® ont une structure dense en plastique thermodurcissable renforcé. Le caoutchouc nitrile à composé spécifique est parfaitement collé à la coquille en maintenant toutes les tolérances pour une lubrification correcte. Grâce à leur propriété non corrosive et leur résistance inhérente à tous les produits chimiques connus, à l'huile et à la graisse avec en plus des qualités anti-électrolyse, les paliers à manchon non métallique Johnson Cutless® conviennent parfaitement aux installations où la corrosion ou l'électrolyse constituent un problème.

PRÉCAUTIONS :

Quand le palier doit être monté par thermorétraction, le refroidissement doit être assuré progressivement et sans descendre en dessous de -28 °C dans un congélateur ou à l'aide de glace ordinaire (ET NON PAS DE GLACE SÈCHE).

REMARQUE : Les heurts ou chocs sur le palier à l'état refroidi peuvent entraîner une séparation du caoutchouc de la coquille.

Paliers homologués : Les paliers à manchon non métallique Johnson Cutless ont entièrement homologués par type par l'American Bureau of Shipping.

CAOUTCHOUC (RÉSISTANT À L'HUILE)

DIAMÈTRE DE L'ARBRE

ÉPaisseur DE LA COQUILLE

DIAMÈTRE EXTÉRIEUR

Référence	A	B	C	G	Poids Brut	
	Diamètre de l'arbre mm	Diamètre extérieur mm	Longueur mm	Épaisseur de la coquille mm	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

Paliers à manchon non métallique

SÉRIES EN DIMENSIONS IMPÉRIALES



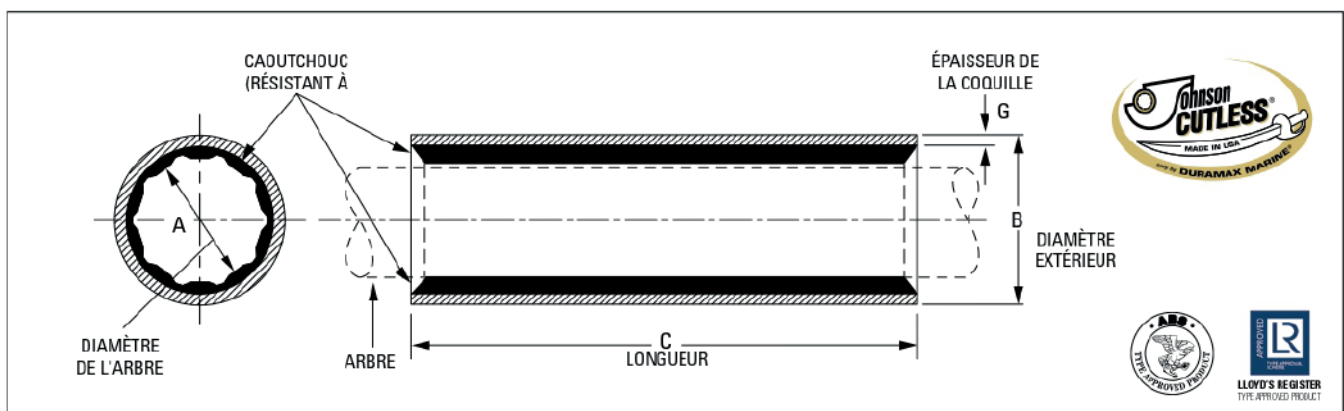
Les paliers à manchon non métallique Johnson Cutless® ont une structure dense en plastique thermodurcissable renforcé. Le caoutchouc nitrile à composé spécifique est parfaitement collé à la coquille en maintenant toutes les tolérances pour une lubrification correcte. Grâce à leur propriété non corrosive et leur résistance inhérente à tous les produits chimiques connus, à l'huile et à la graisse avec en plus des qualités anti-électrolyse, les paliers à manchon non métallique Johnson Cutless® conviennent parfaitement aux installations où la corrosion ou l'électrolyse constitue un problème.

PRÉCAUTIONS :

Quand le palier doit être monté par thermorétraction, le refroidissement doit être assuré progressivement et sans descendre en dessous de -28° C dans un congélateur ou à l'aide de glace ordinaire (ET NON PAS DE GLACE SÈCHE).

REMARQUE : Les heurts ou chocs sur le palier à l'état refroidi peuvent entraîner une séparation du caoutchouc de la coquille.

Paliers homologués : Les paliers à manchon non métallique Johnson Cutless sont entièrement homologués par type par l'American Bureau of Shipping.



Référence	Code	A		B		C		G		Poids brut	
		Diamètre de l'arbre pouces	mm	Diamètre extérieur pouces	mm	Longueur pouces	mm	Épaisseur de la coquille pouces	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	3/64	1,19	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	3/64	1,19	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	3/64	1,19	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	1/8	3,18	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

Référence	Code	A		B		C		G		Poids brut	
		Diamètre de l'arbre pouces	mm	Diamètre extérieur pouces	mm	Longueur pouces	mm	Épaisseur de la coquille pouces	mm	lb.	kg
870453700	GLENDA	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	1/8	3,18	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	1/8	3,18	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

Tous les paliers présentés sont disponibles sur stock

Paliers à collerette en laiton naval massif

CHASSE OU TUBE D'ÉTAMBOT



SCHEMA DE PERCAGE
DE COLLERETTE A LA PAGE 18

Les paliers à collerette Johnson Cutless® sont en laiton naval coulé par centrifugation avec une collerette intégrée pour les boulonner sur un tube d'étambot ou un logement de chaise qui permet de maintenir le palier et d'éviter sa rotation dans son logement. Le caoutchouc nitrile de formulation spéciale, résistant à l'huile et aux produits chimiques est parfaitement collé sur la coquille. Les coquilles ont une paroi épaisse assurant la résistance structurelle et peuvent être tournées avec des épaulements si nécessaire. Les collerettes sont fournies NON PERCÉES, sauf spécification contraire. Reportez-vous à la page 18 pour les schémas de perçage. Pour les modèles divisés et épaulés, reportez-vous aux pages 14-17.

PRÉCAUTIONS :

Quand le palier doit être monté par thermorétraction, le refroidissement doit être assuré progressivement et sans descendre en dessous de -28 °C dans un congélateur ou à l'aide de glace ordinaire (ET NON PAS DE GLACE SÈCHE). REMARQUE : Les heurts ou chocs sur le palier à l'état refroidi peuvent entraîner une séparation du caoutchouc de la coquille.

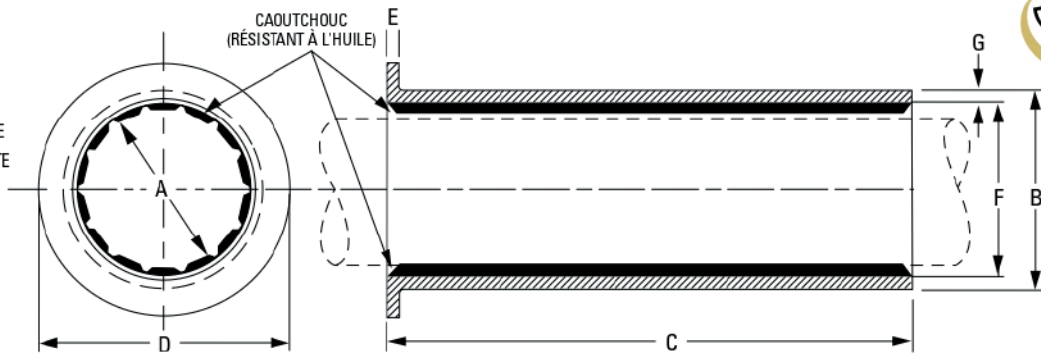
Paliers homologués : Les paliers à collerette en laiton naval Johnson Cutless® sont conformes à la spécification militaire MIL-DTL-17901 C (SH) Classell type moulé pleine longueur et sont pleinement homologués par type par l'American Bureau of Shipping.

Référence	Code	A		B		C		D		E		F		G		Poids brut	
		pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	lb	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	—	—
861622100	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	58,0
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	136	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	GLORY	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	696,50	12 3/4	323,85	9/16	14,29	8 3/4	222,25	7/16	11,11	160	72,6
861922100	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	—	—
861922101	—	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
862102100	—	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	—	—
862102100	—	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
862102100	—	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	—	—
862172100	HOIST	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
862172100	—	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	—	—
862232100	HOVER	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
862292100	INFRA	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	—	—
862292101	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
862292101	—	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

REMARQUE : Les dimensions des paliers de chaque référence se poursuivent sur les deux pages



- A = DIAMÈTRE DE L'ARBRE
- B = DIAMÈTRE EXTÉRIEUR
- C = LONGUEUR
- D = DIAMÈTRE DE COLLERETTE
- E = ÉPAISSEUR DE COLLERETTE
- F = Ø INTÉRIEUR DU MÉTAL
- G = ÉPAISSEUR DE MÉTAL



Référence	Code	A		B		C		D		E		F		G		Poids brut	
		pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	lb	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

REMARQUE : Les dimensions des paliers de chaque référence se poursuivent sur les deux pages

Paliers divisés à collerette en laiton naval

CHASSE OU TUBE D'ÉTAMBOT DIVISÉS



SCHEMA DE PERÇAGE
DE COLLERETTE À LA PAGE 18

Les paliers à collerette Johnson Cutless® sont en laiton naval coulé par centrifugation avec une collerette intégrée pour les boulonner sur un tube d'étambot ou logement de chaise qui permet de maintenir le palier et d'éviter sa rotation dans le logement. Le caoutchouc nitrile de formulation spéciale, résistant à l'huile et aux produits chimiques est parfaitement collé sur la coquille.

Les modèles divisés facilitent la pose et le remplacement. Les coquilles ont une paroi épaisse assurant la résistance structurelle et peuvent être tournées avec des épaulements si nécessaire. Les collerettes sont fournies NON PERCÉES, sauf spécification contraire. Reportez-vous à la page 18 pour les schémas de perçage.

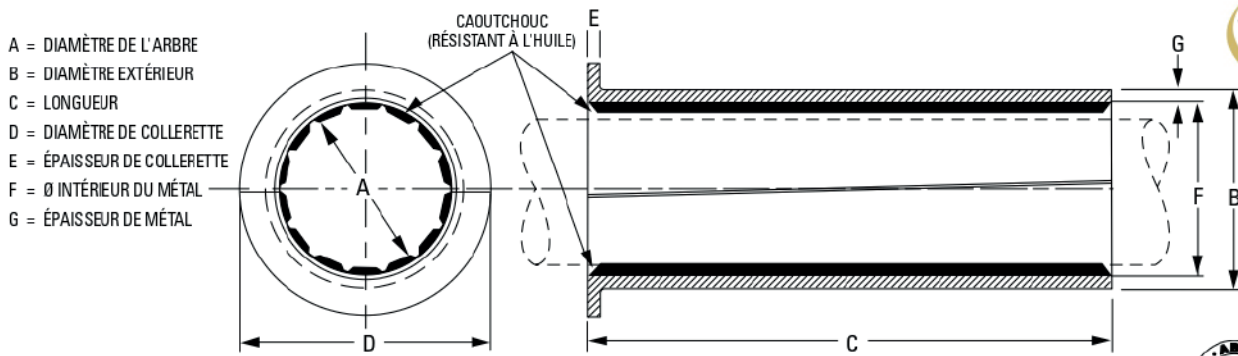
PRÉCAUTIONS :

Quand le palier doit être monté par thermorétraction, le refroidissement doit être assuré progressivement et sans descendre en dessous de -28 °C dans un congélateur ou à l'aide de glace ordinaire (ET NON PAS DE GLACE SÈCHE). REMARQUE : Les heurts ou chocs sur le palier à l'état refroidi peuvent entraîner une séparation du caoutchouc de la coquille.

Paliers homologués : Les paliers à collerette en laiton naval Johnson Cutless® sont conformes à la spécification militaire MIL-DTL-17901C (SH) Classe II type moulé pleine longueur et sont pleinement homologués par type par l'American Bureau of Shipping.

Référence	Code	A Diamètre de l'arbre		B Diamètre extérieur		C Longueur		D Diamètre de collerette		E Épaisseur de collerette		F Ø intérieur du métal		G Épaisseur de métal	
		pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	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	863,80	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

REMARQUE : Les dimensions des paliers de chaque référence se poursuivent sur les deux pages



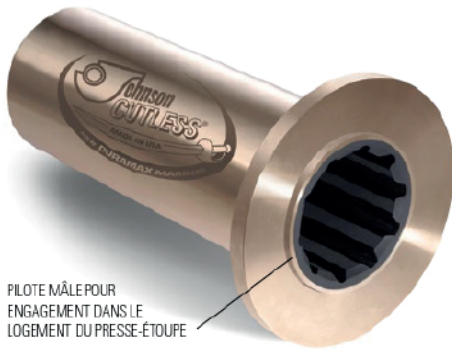
Pour faciliter le montage et la dépose du palier — séparer sur le cône comme suit :
 Séparation au-dessus ou au-dessous de l'axe, à l'extrémité : Longueur de palier 1/16 Jusqu'à 36 po de longueur inclus



Référence	Code	A		B		C		D		E		F		G	
		Diamètre de l'arbre pouce	mm	Diamètre extérieur pouce	mm	Longueur pouce	mm	Diamètre de collerette pouce	mm	Épaisseur de collerette pouce	mm	Ø intérieur du métal pouce	mm	Épaisseur de métal pouce	mm
862582120	—	10 1/8	257,18	12 5/8	320,88	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

Paliers à collerette en laiton naval massif

TUBE D'ÉTAMBOT AVANT



PILOTE MÂLE POUR
ENGAGEMENT DANS LE
LOGEMENT DU PRESSE-ÉTOUPE

Les paliers à collerette pour tube d'étambot avant Johnson Cutless® sont fabriqués en laiton naval coulé par centrifugation et disposent d'une paroi métallique épaisse avec collerette intégrée. Le caoutchouc nitrile de formulation spéciale est parfaitement collé à la coquille et résistant à l'huile et aux produits chimiques. La collerette intégrée permet un boulonnage solide du palier au presse-étoupe du tube d'étambot. Le pilote mâle usiné sur la collerette intégrée s'engage dans le logement femelle du presse-étoupe. Les collerettes sont fournies NON PERCÉES, sauf spécification contraire. Reportez-vous à la page 18 pour les « schémas de perçage ». Pour les modèles divisés ou épaulés, reportez-vous aux pages 14-17.

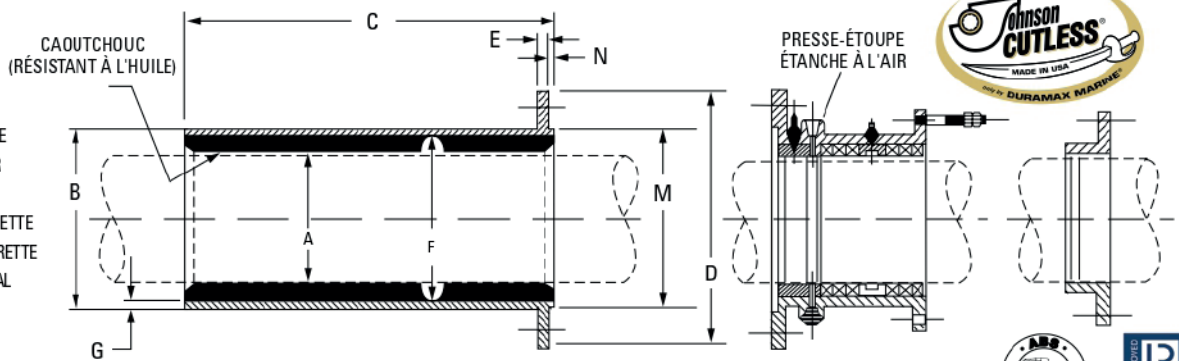
PRÉCAUTIONS :

Quand le palier doit être monté par thermorétraction, le refroidissement doit être assuré progressivement et sans descendre en dessous de -28 °C dans un congélateur ou à l'aide de glace ordinaire (ET NON PAS DE GLACE SÈCHE). REMARQUE : Les heurts ou chocs sur le palier à l'état refroidi peuvent entraîner une séparation du caoutchouc de la coquille.

Paliers homologués : Les paliers à collerette en laiton naval Johnson Cutless® sont conformes à la spécification militaire MIL-DTL-17301C (SH) Classe II type moulé pleine longueur et sont pleinement homologués par type par l'American Bureau of Shipping.

Référence	Code	A		B		C		D		E		F		G		M		N		Poids brut	
		pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	lb	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

REMARQUE : Les dimensions des paliers de chaque référence se poursuivent sur les deux pages



- A = DIAMÈTRE DE L'ARBRE
- B = DIAMÈTRE EXTÉRIEUR
- C = LONGUEUR
- D = DIAMÈTRE DE COLLERETTE
- E = ÉPAISSEUR DE COLLERETTE
- F = Ø INTÉRIEUR DU MÉTAL
- G = ÉPAISSEUR DE MÉTAL
- M = DIAMÈTRE DE PILOTE
- N = ÉPAISSEUR DE PILOTE

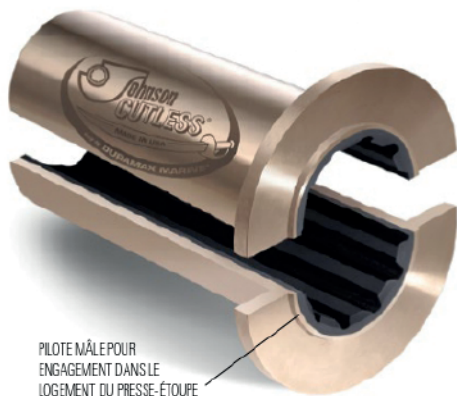


Référence	Code	A Diamètre de l'arbre		B Diamètre extérieur		C Longueur		D Diamètre de collerette		E Épaisseur de collerette		F Ø intérieur du métal		G Épaisseur de métal		M Diamètre de pilote		N Épaisseur de pilote		Poids brut lb kg	
		pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm		
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	307,96	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	346,06	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	-	-

REMARQUE : Les dimensions des paliers de chaque référence se poursuivent sur les deux pages

Paliers divisés à collerette en laiton naval

TUBE D'ÉTAMBOT AVANT DIVISÉ



De qualité technique identique à celle des autres paliers en laiton naval Johnson Cutless®, ces paliers à collerette pour installation à l'avant du tube d'étambot avancé ont un pilote mâle conçu pour s'engager dans le logement femelle de la collerette du presse-étoupe. Le presse-étoupe comporte une entrée d'eau pour la lubrification des paliers.

Les modèles divisés facilitent la pose et le remplacement. Un espace suffisant est nécessaire pour déplacer suffisamment le presse-étoupe vers l'avant de façon à permettre la dépose du palier avant du tube d'étambot. L'espace prévu doit être égal à la somme des longueurs du palier avant de tube d'étambot et du presse-étoupe, plus 5 cm. Consultez l'usine si les dimensions sont inférieures à celles spécifiées.

PALIER HOMOLOGUÉS :

Les paliers à collerette en laiton naval Johnson Cutless® sont conformes à la spécification militaire MIL-DTL-17901C (SH) Classe II type moulé pleine longueur. Les collerettes sont fournies NON PERCÉES, sauf spécification contraire. Reportez-vous à la page 18 pour les « schémas de perçage ». REMARQUE : Pour les dimensions des presse-étoupe Johnson, contactez Duramax Marine® LLC.

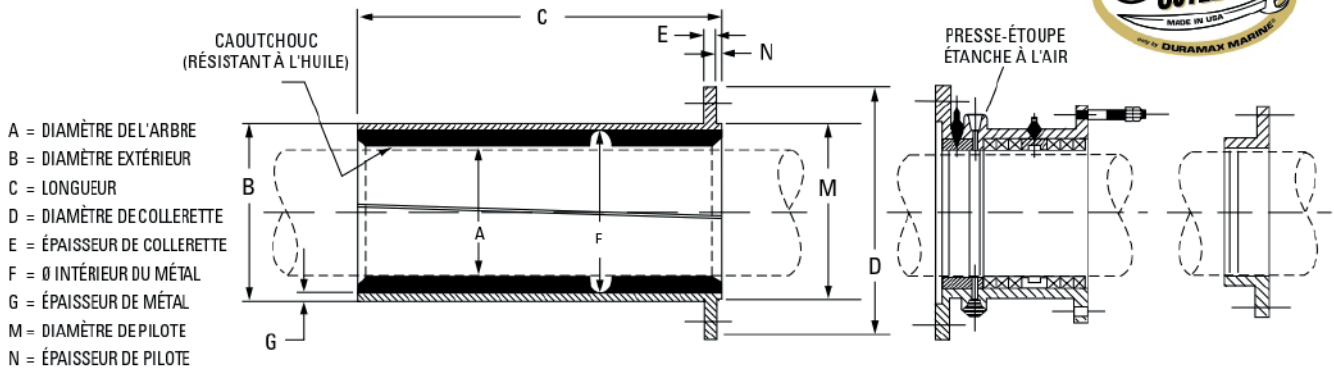
PRÉCAUTIONS :

Quand le palier doit être monté par thermorétraction, le refroidissement doit être assuré progressivement et sans descendre en dessous de -28 °C dans un congélateur ou à l'aide de glace ordinaire (ET NON PAS DE GLACE SÈCHE). REMARQUE : Les heurts ou chocs sur le palier à l'état refroidi peuvent entraîner une séparation du caoutchouc de la coquille.

Paliers homologués : Les paliers à collerette en laiton naval Johnson Cutless® sont conformes à la spécification militaire MIL-DTL-17901C (SH) Classe II type moulé pleine longueur et sont pleinement homologués par type par l'American Bureau of Shipping.

Référence	Code	A		B		C		D		E		F		G		M		N		Poids brut	
		pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	lb	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	269,88	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	288,98	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	-	-

REMARQUE : Les dimensions des paliers de chaque référence se poursuivent sur les deux pages



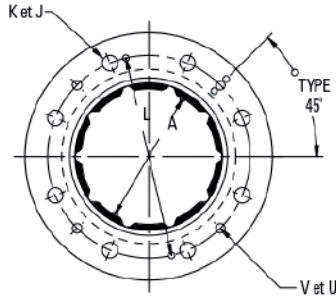
Pour faciliter le montage et la dépose du palier — séparer sur le cône comme suit :
 Séparation au-dessus ou au-dessous de l'axe, à l'extrémité : Longueur de palier 1/16 Jusqu'à 36 po de longueur inclus



Référence	Code	A		B		C		D		E		F		G		M		N		Poids brut	
		pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	pouce	mm	lb	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	-	-

Schéma de perçage d'un palier à collerette

PALIER POUR CHAISE OU TUBE D'ÉTAMBOT



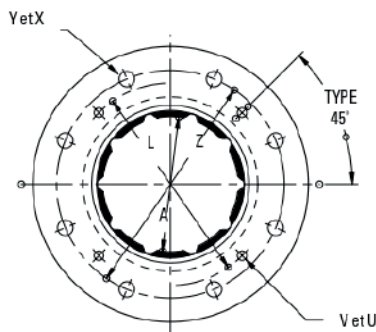
A = Ø EXTÉRIEUR DE L'ARBRE OU MANCHON
J = NBR DE TROUS (ÉQUIDISTANTS)
K = TAILLE DE FORET
L = DIAMÈTRES DES CERCLES DE PERÇAGE
U = NBR DE TROUS POUR VIS D'EXTRACTION (ESPACEMENT INDICUÉ)
V = DIMENSION DE TARAUDAGE POUR VIS D'EXTRACTION

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

PALIER POUR TUBE D'ÉTAMBOT AVANT



A = Ø EXTÉRIEUR DE L'ARBRE OU MANCHON
X = NBR DE TROUS (ÉQUIDISTANTS)
Y = TAILLE DE FORET
L et Z = DIAMÈTRES DES CERCLES DE PERÇAGE
U = NBR DE TROUS POUR VIS D'EXTRACTION (ESPACEMENT INDICUÉ)
V = DIMENSION DE TARAUDAGE POUR VÉRIN À VIS

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

Jeux et tolérances.

Les paliers Johnson® Cutless® sont livrés avec la tolérance voulue pour la dimension d'arbre indiquée. Dans tous les cas, l'arbre doit coulisser facilement dans le palier, il ne doit jamais forcer.

Pour les applications où la lubrification du palier s'effectuera à plus de 35 °C, des jeux plus importants sont nécessaires. Les exigences complètes d'exploitation, notamment la température ambiante maximale d'eau et la charge, doivent être fournies au service technique Duramax® pour évaluation.

Il est difficile d'effectuer des mesures précises du diamètre intérieur sur un Johnson® Cutless® de moins de six pouces de diamètre avec un micromètre à deux pointes du fait de la flexion de la chemise en caoutchouc souple. De plus, des variations de température ambiante conduisent à des variations de dimensions dans les paliers Johnson® Cutless®, car le coefficient de dilatation thermique du caoutchouc est notablement supérieur à celui des métaux. La meilleure pratique est donc de toujours vérifier les mesures du diamètre intérieur des petits paliers avec des tampons gabarits.



Ci-dessous figurent les normes établies par l'U.S. Navy, selon le numéro de plan BuShips 810-1385664, daté du 14 janvier 1963 « Bearing Stern Tube and Strut ».

Dimension d'arbre ou de manchon			Jeu de l'arbre*	
3/4"	po à	1 3/8"	+0,003	à +0,008
1 7/16"	po à	1 7/8"	+0,004	à +0,010
2"	po à	2 3/8"	+0,006	à +0,012
2 1/2"	po à	3"	+0,007	à +0,014
3 1/8"	po à	3 3/4"	+0,008	à +0,015
3 7/8"	po à	4 1/4"	+0,010	à +0,017
4 3/8"	po à	4 7/8"	+0,012	à +0,019
5"	po à	5 3/8"	+0,015	à +0,023
5 1/2"	po à	5 7/8"	+0,017	à +0,025
6"	po à	6 3/8"	+0,020	à +0,029
6 1/2"	po à	6 7/8"	+0,022	à +0,032
7"	po à	7 3/8"	+0,024	à +0,034
7 1/2"	po à	7 7/8"	+0,025	à +0,035
8"	po à	8 3/8"	+0,027	à +0,037
8 1/2"	po à	8 7/8"	+0,028	à +0,040
9"	po à	9 7/8"	+0,030	à +0,042
10"	po à	10 7/8"	+0,032	à +0,044
11"	po à	11 3/8"	+0,034	à +0,048
11 1/2"	po à	12 3/4"	+0,035	à +0,050
12 7/8"	po à	13 3/8"	+0,037	à +0,052
13 1/2"	po à	14 1/2"	+0,040	à +0,055
14 5/8"	po à	15"	+0,042	à +0,058

Tolérances Ø extérieur				
1 1/4"	po à	2"	+0.001	à -0.001
2"	po à	6"	+0.002	à -0.001
6"	po à	7 1/2"	+0.002	à -0.002
7 3/4"	po à	12"	+0.005	à -0.005
12"	po à	16"	+0.006	à -0.006
16"	po à	18"	+0.008	à -0.008

TOUTES LES DIMENSIONS SONT EN POUCES

* Du fait de modifications récentes dans les tolérances d'arbre en acier inoxydable, Duramax Marine® a ajusté les jeux sur arbre de ses paliers pour compenser les tolérances positives en diamètre.

Contactez Duramax Marine® pour les tolérances de palier sur l'arbre.

Manchons de gouvernail

DX490



Les manchons de gouvernail DX490 sont moulés dans un composé de caoutchouc nitrile de 70 duromètres échelle D (dureté approximativement égale à celle d'une boule de bowling). Ils sont formulés pour résister aux usages sévères en « choc » subis par les systèmes de direction à gouvernail des navires. Le DX490 présente une forte rigidité pour une stabilité dimensionnelle maximale tout en conservant une certaine résilience indispensable à l'amortissement des charges maximales de choc.

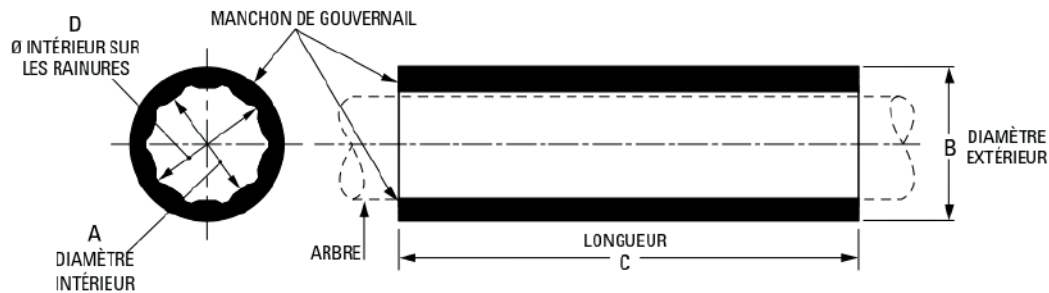
Les manchons de gouvernail DX490 sont fournis sous forme de cylindres moulés non finis avec des rainures de lubrification longitudinales. Les manchons peuvent être facilement usinés localement en atelier pour obtenir l'ajustement voulu. La graisse, l'huile et l'eau conviennent tout aussi bien comme lubrifiants. Le manchon de gouvernail DX490 résiste à la détérioration par les hydrocarbures, les acides, à la corrosion par l'eau salée ou par électrolyse.

ATTENTION :

Les manchons de gouvernail DX490 sont fournis non finis avec des dimensions moulées de diamètres intérieur et extérieur laissant suffisamment de matière pour l'usinage de finition. Toutefois, pour l'alésage de finition aux dimensions du diamètre intérieur, n'enlevez pas plus de 70 % de profondeur aux rainures de lubrification.

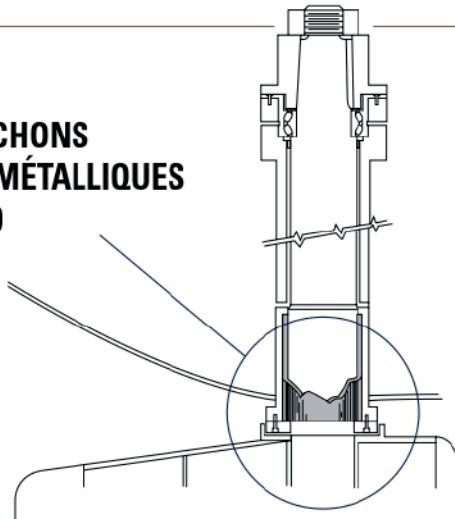
IMPORTANT : En plus du montage serré à la presse, les manchons de gouvernail DX490 doivent être immobilisés mécaniquement par des vis de serrage ou autres dispositifs d'immobilisation pour éviter leur déplacement en fonctionnement dans la plage de température de fonctionnement voulue.

FIGURE 13



Référence	Code	A		B		C		D		Poids brut	
		Diamètre intérieur pouces	mm	Diamètre extérieur pouces	mm	Longueur pouces	mm	Ø intérieur sur les rainures d'eau pouces	mm	lb	kg
812100038	DX150	1,45	36,83	2,35	59,69	11	279,40	1,62	41,15	1,0	0,5
812100044	DX175	1,70	43,18	2,59	65,79	13	330,20	1,97	50,04	1,5	0,7
812100051	DX200	1,95	49,53	3,07	77,98	15	381,00	2,20	55,88	2,5	1,1
812100057	DX225	2,18	55,37	3,32	84,33	7 1/2	190,50	2,57	65,28	2,3	1,0
812100064	DX250	2,44	61,98	3,68	93,47	9	228,60	2,75	69,85	2,7	1,2
812100070	DX275	2,70	68,58	3,92	99,57	10	254,00	2,97	75,44	3,0	1,4
812100076	DX300	2,95	74,93	4,20	106,68	11	279,40	3,39	86,11	4,0	1,8
812100083	DX325	3,19	81,03	4,42	112,27	12	304,80	3,60	91,44	4,0	1,8
812100089	DX350	3,34	84,84	5,19	131,83	13	330,20	3,76	95,50	7,5	3,4
812100095	DX375	3,66	92,96	5,18	131,57	14	355,60	4,05	102,87	6,5	2,9
812100102	DX400	3,93	99,82	5,45	138,43	15	381,00	4,28	108,71	7,5	3,4
812100108	DX425	4,16	105,66	5,68	144,27	16	406,40	4,55	115,57	9,0	4,1
812100114	DX450	4,42	112,27	6,02	152,91	17	431,80	4,68	118,87	11,0	5,0
812100121	DX475	4,65	118,11	6,01	152,65	18	457,20	5,05	128,27	10,0	4,5
812100127	DX500	4,93	125,22	6,68	169,67	19	482,60	5,31	134,87	15,0	6,8
812100135	DX525	5,15	130,81	6,90	175,26	20 1/2	520,70	5,64	143,26	17,0	7,7
812100140	DX550	5,39	136,91	7,61	193,29	21	533,40	5,91	150,11	21,0	9,5
812100146	DX575	5,65	143,51	7,65	194,31	22	558,80	6,00	152,40	22,0	10,0
812100152	DX600	5,87	149,10	8,65	219,71	22	558,80	6,40	162,56	24,0	10,9
812100165	DX650	6,36	161,54	8,67	220,22	22	558,80	6,84	173,74	27,8	12,6
812100171	DX675	6,65	168,91	9,00	228,60	23	584,20	7,16	181,86	31,0	14,1
812100178	DX700	6,88	174,75	9,08	230,63	24 1/2	622,30	7,35	186,69	31,0	14,1
812100184	DX725	7,10	180,34	10,47	265,94	27 1/2	698,50	7,60	193,04	38,0	17,2
812100191	DX750	7,33	186,18	10,47	265,94	27 1/2	698,50	8,07	204,98	35,0	15,9
812100197	DX775	7,70	195,58	10,47	265,94	27 1/2	698,50	8,30	210,82	45,0	20,4
812100203	DX800	7,82	198,63	10,56	268,22	29 1/2	749,30	8,50	215,90	50,0	22,7
812100216	DX850	8,37	212,60	12,20	309,88	35	889,00	9,09	230,89	65,0	29,5
812100222	DX875	8,64	219,46	11,32	287,53	32 1/2	825,50	9,11	231,39	58,0	26,3
812100229	DX900	8,89	225,81	11,32	287,53	32 1/2	825,50	9,49	241,05	73,0	33,1
812100235	DX925	9,11	231,39	12,22	310,39	35	889,00	9,72	246,89	85,0	38,6

MANCHONS NON MÉTALLIQUES DX490



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES :

Déformation	Charge en PSI	Fléchissement	Température		
	225	0,0040 po	72° F		
	300	0,0045 po	72° F		
Résistance à la compression	15,000	Limite élastique	72° F		
Traction	3000 PSI				
Dilatation et contraction	Configuration	Contraction	Température	Récupération	
	Std. Tubular	0,002 -0,0025 po par pouce de Ø extérieur	-20° F	100%	
Absorption	Vieillessement	Liquide	Température	Variation vol %	
	70 h	Huile ASTM n° 3	212° F	+4,9%	
	70 h	Huile ASTM n° 3	100° F	+ moins de 1 %	
	70 h	Huile ASTM n° 3	72° F	Négligeable	
	70 h	H ₂ O	212° F	+2,6%	
	70 h	H ₂ O	100° F	Négligeable	
Plage de température de fonctionnement - -29 à 82 °C en service continu.					

CALCUL DE LA TAILLE FINIE (RECTIFIÉE) DU DX490

Les dimensions nominales des diamètres intérieurs et extérieurs de manchon doivent être ajustées pour obtenir le jeu fonctionnel approprié entre l'arbre et le palier, permettre la dilatation et la contraction thermique ainsi que le montage serré à la presse. Avant utilisation, calculer les diamètres intérieur et extérieur du palier rectifié fini comme suit :

EXEMPLE :

Diamètre nominal de l'arbre : 8 pouces
Diamètre nominal du boîtier du palier : 12 pouces

Pour connaître la dimension du diamètre intérieur du palier fini rectifié

Consultez les tableaux d'usine et ajoutez le jeu fonctionnel (tableau X), le facteur thermique (tableau Y) et la réserve pour emmanchement à la presse (tableau Z) pour le diamètre nominal de l'arbre.

Ø intérieur fini rectifié du palier. La dimension est égale à :

+ Diamètre nominal d'arbre du palier	8,000
+ Jeu fonctionnel (tableau X)	0,018
+ Facteur thermique (tableau Y)	0,016
+ Réserve pour pose à la presse (tableau Z)	0,008
Ø intérieur 8,042 pouces	

Pour connaître la dimension du diamètre extérieur du palier fini rectifié

Consultez les tableaux d'usine et ajoutez le facteur thermique (tableau Y) et la réserve pour emmanchement à la presse (tableau Z) pour le diamètre nominal du boîtier du palier.

Ø extérieur fini rectifié du palier La dimension est égale à :

+ Diamètre nominal du boîtier du palier	12,000
+ Facteur thermique (tableau Y)	0,016
+ Réserve pour pose à la presse (tableau Z)	0,008
Ø extérieur 12,024 pouces	

TABLEAU X — JEU FONCTIONNEL

Ø intérieur nominal en pouces	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Jeu en pouces	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016	0,017	0,018	0,019	0,020	0,021	0,022	0,023	0,024
Ø intérieur nominal en mm	50,80	76,20	101,60	127,00	152,40	177,80	203,20	228,60	254,00	279,40	304,80	330,20	355,60
Jeu en mm	0,30	0,33	0,36	0,38	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51	0,53	0,56	0,58	0,61

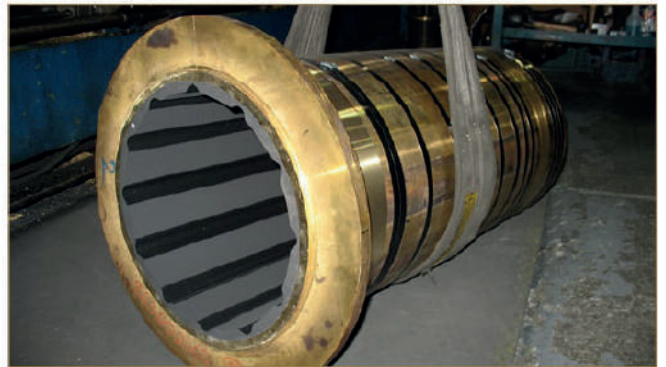
TABLEAU Y — FACTEUR THERMIQUE

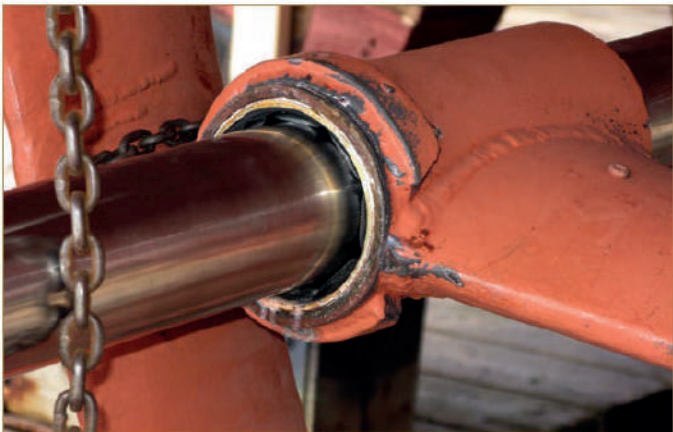
Ø intérieur nominal en pouces	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Jeu en pouces	0,004	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022	0,024	0,026	0,028
Ø intérieur nominal en mm	50,80	76,20	101,60	127,00	152,00	177,80	203,20	228,60	254,00	279,40	304,80	330,20	355,60
Jeu en mm	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71

TABLEAU Z — RÉSERVE POUR EMMANCHEMENT À LA PRESSE

Ø intérieur nominal en pouces	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Jeu en pouces	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,008	0,008	0,008	0,008	0,010	0,010	0,010	0,010
Ø intérieur nominal en mm	50,80	76,20	101,60	127,00	152,00	177,80	203,20	228,60	254,00	279,40	304,80	330,20	355,60
Jeu en mm	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,20	0,20	0,20	0,20	0,25	0,25	0,25	0,25

Systemes de paliers hydrolubrifiés Johnson® Cutless®





alphaver

M A R I N E



PROPULSION

LIGNES D'ARBRES, PALIERS DE LIGNE D'ARBRE,
JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ, HÉLICES...



REFROIDISSEMENT

KEELCOOLER, DURACOOLER®, BOXCOOLER,
ÉCHANGEURS DE TEMPÉRATURE...



PROTECTION

DÉFENSES DE QUAI ET DE BORD, LISTONS/GALONS, ANODES,
ADDITIFS HUILE ET CARBURANT, COUPE ORINS...



ÉQUIPEMENT

ESSUIE-GLACE, STABILISATEUR GYROSCOPIQUE, ISOLATION PHONIQUE
ET THERMIQUE, PROPULSEUR D'ÉTRAVE, SUPPORTS MOTEUR...

MAIL : INFO@ALPHAVER.COM

TÉL : +33 (0)1 43 83 05 59

