



# TRANSMISSIONS MÉCANIQUES

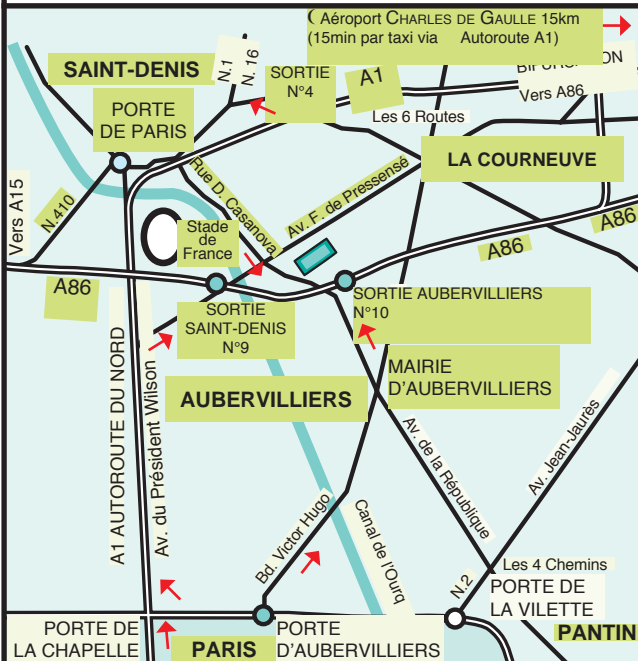
**PRUD'HOMME**  
transmissions

25 chemin d'Aubervilliers - F-93203 SAINT-DENIS Cedex  
Tél. 01 48 11 46 00 - Fax 01 48 34 49 49  
[www.prudhomme-trans.com](http://www.prudhomme-trans.com)  
[info@prudhomme-trans.com](mailto:info@prudhomme-trans.com)

# PRUD'HOMME

## transmissions

25, Chemin d'Aubervilliers - 93203 SAINT-DENIS - FRANCE



**ATTENTION** : A l'échangeur de la Porte de la Chapelle, prendre la direction «LA PLAINE SAINT-DENIS»

**TÉLÉPHONE** : +33 (0)1 48 11 46 00  
**Fax** : +33 (0)1 48 34 49 49  
**e-mail** : info@prudhomme-trans.com  
**Internet** : www.prudhomme-trans.com

### HORAIRES

Lundi-jeudi : 8h15 - 12h15      13h - 17h00  
Vendredi : 8h15 - 12h15      13h - 15h00

### PERMANENCE TÉLÉPHONIQUE

Lundi-jeudi : 17h00 - 18h00 • Vendredi : 15h00-16h00

### ENLÈVEMENT AU COMPTOIR

Seules les commandes préalablement confirmées par notre service commercial peuvent être retirées au comptoir.

Paiement possible par CB



### CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Nos conditions générales de vente sont susceptibles de modification sans préavis; les conditions générales de vente complètes en vigueur actuellement sont celles disponibles sur notre site internet [www.prudhomme-trans.com](http://www.prudhomme-trans.com).

Les conditions ci-dessous sont réputées connues de tout acheteur et toute commande implique leur acceptation. Conformément aux dispositions de l'article L441-6 du code de commerce elles prévalent sur toutes conditions d'achat, sauf accord particulier convenu entre les parties.

**FACTURATION MINIMUM** 50€ HT.

#### PAIEMENT

Nos factures sont payables à Saint-Denis à l'échéance déterminée par nos conditions de vente ci-dessous et conformément aux lois en vigueur.

#### A) CLIENTS N'AYANT PAS DE COMPTE OUVERT CHEZ NOUS

Facture proforma, net sans escompte.

#### B) CLIENTS AYANT UN COMPTE OUVERT CHEZ NOUS

- Par chèque à réception pour les commandes supérieures à 50€ HT et inférieures à 150 € HT.
- Selon les modalités précisées sur notre accusé de réception de commande, pour les commandes supérieures à 150 € HT.
- Tout retard de paiement entraînera automatiquement la suspension des commandes en cours, ou nouvellement reçues.**
- Commandes impliquant une fabrication spéciale ou la modification de pièces standard** : Versement préalable d'un acompte de 1/3 à la commande. Ces commandes ne peuvent être annulées dès lors que l'exécution en est commencée ou la matière première commandée.

#### PRIX ET CONDITIONS DE PAIEMENT

- La facturation a toujours lieu au prix en vigueur le jour de la livraison. Nos offres de prix, sauf stipulation contraire de notre part, sont donc révisables. Nos prix sont établis «DÉPART NOS MAGASINS».
- Toute somme non payée à l'échéance donnera lieu au paiement par le client de pénalités de retard fixées au taux de refinancement semestriel de la BCE, majoré de 10%. Ces pénalités sont exigibles de plein droit et seront d'office portées au débit du compte client.
- Conformément aux articles L441-6 et D441-5 du Code de Commerce, tout retard de paiement entraîne de plein droit, outre les pénalités de retard, une obligation pour le débiteur de payer une indemnité forfaitaire de 40,00€ pour frais de recouvrement.

**EMBALLAGE** Facturé et non repris.

#### DÉLAIS

Ils sont toujours remis sans engagement. Aucune pénalité ne pourra être encourue s'ils ne peuvent être tenus.

#### RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Notre société conserve l'entière propriété du matériel livré jusqu'à complet paiement du prix facturé en principal et en intérêts. Jusqu'à cette date, le matériel

livré sera considéré comme consigné et l'acheteur supportera le risque des dommages que ce matériel pourrait subir ou occasionner pour quelque cause que ce soit. Jusqu'à complet paiement, les biens ne pourront être revendus sans notre accord préalable. Nonobstant toute disposition contraire, en cas de non-respect par l'acheteur d'une des échéances de paiement, Prud'homme Transmissions, sans perdre aucun de ses autres droits, pourra exiger, par simple lettre recommandée, la restitution des biens aux frais de l'acheteur jusqu'à exécution par ce dernier de la totalité de ses engagements. En cas de dépôt de bilan, règlement judiciaire ou suspension des poursuites, l'acheteur ne pourra utiliser, transformer ou revendre les biens vendus qu'avec notre accord préalable.

#### RÉCLAMATIONS

Les réclamations concernant les quantités doivent nous parvenir dans un délai maximum de cinq jours à dater de la réception du matériel.

#### TRANSPORT

Toutes nos marchandises voyagent aux risques et périls des destinataires, même si leurs prix avaient été calculés pour une livraison franco. En cas d'avaries, de mélanges ou de manquants, les acheteurs devront exercer leurs recours contre les transporteurs.

#### RETOURS

Tout retour doit faire l'objet d'une demande écrite et est subordonné à notre accord préalable. Un avoir sera établi au prix de la facturation hors frais de port et d'emballage, diminué de 25%, à la condition expresse que le matériel nous soit retourné franco EN PARFAIT ÉTAT DE NEUF (ni réusiné, ni détérioré, ni repeint, ni rouillé...). Aucun retour ne sera accepté pour du matériel dont la valeur est inférieure à 50 € HT net.

#### GARANTIE

Elle est limitée au remplacement pur et simple des pièces reconnues par nous défectueuses sans donner lieu, à aucune indemnité. Le port des réparations est à la charge de l'acheteur.

#### CONTESTATION

Nos conditions générales de vente sont susceptibles de modification sans préavis. Le Tribunal de commerce de Paris est seul compétent, quels que soient les conditions de vente et le mode de paiement acceptés et même s'il y a pluralité de défendeurs ou appel de garantie. Ni nos traites et dispositions, ni notre acceptation en paiement de chèques ou effets quelconques sur une autre ville que Saint-Denis n'opèrent novation ou dérogation à cette clause attributive de juridiction. En cas de vente à l'étranger, le contrat sera régi par la loi française.

#### PROTECTION DES DONNÉES

Prud'homme Transmissions utilise à titre professionnel certaines informations fournies par ses clients ou prospects. Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06.07.78, modifiée en 2004, le client bénéficie d'un droit d'accès aux données qui le concernent et de rectification, en contactant par courrier Prud'homme Transmissions 25 chemin d'Aubervilliers 93203 Saint-Denis. Conformément à la loi LCEN, l'enregistrement en ligne de ces données permet à Prud'homme Transmissions de recueillir l'autorisation d'envoyer des courriels aux utilisateurs inscrits.

SAS Capital 770.000€ - RC BOBIGNY B 326 073 368 - SIRET 326 073 368 00028 - APE 4669B - N°IDENTIFICATION TVA : FR 45 326 073 368

SG SAINT-DENIS PLEYEL IBAN : FR76 3000 3040 2500 0203 0362 101 SWIFT : SOGEFRPP

0	PRÉFACE REMARQUES IMPORTANTES	05
1	CHAÎNES ET PIGNONS - TENDEURS À BILLES À rouleaux - de manutention - à palettes - tapis modulaires	07
2	COURROIES ET POULIES Trapézoïdales et synchrones - poulies tendeurs	67
3	ROULEMENTS ET DÉRIVÉS Roulements - paliers - têtes de bielle - roues libres - antidévireurs	123
4	ENGRENAGES Cylindriques - coniques - à vis sans fin	167
5	ÉLÉMENTS LINÉAIRES Crémaillères - rails et galets - arbres rectifiés - vis et écrous (trapézoïdaux, à billes) vis d'Archimède	207
6	DISPOSITIFS LINÉAIRES Glissières télescopiques - éléments de levage - dispositifs «UHING» amortisseurs hydrauliques	245
7	ACCOUPLLEMENTS POUR INDUSTRIE ET MARINE Rigides - élastiques - à dentures - arbres élastiques ou rigides en torsion	321
8	DISPOSITIFS INTERMÉDIAIRES D' ACCOUPLEMENTS Cardans - arbres et manchons profilés - arbres flexibles - limiteurs de couple embrayages centrifuges	407
9	ÉLÉMENTS ÉLASTIQUES Éléments ressorts - oscillants - amortisseurs ...	453
10	MATÉRIAUX DE GLISSEMENT, ISOLATION, TENSION No Frix - Matières plastiques techniques Do Therm : semi-produits, glissières pour chaînes et courroies tendeurs	477
11	MOTEURS - RENVOIS D'ANGLE - RÉDUCTEURS Moteurs AC ou DC - variateurs - renvois d'angle - réducteurs - moto-réducteurs	507
12	DIVERS Systèmes divers de blocage sur arbres - articulations - synchronisme et déphasage transmissions miniatures	571

# PRUD'HOMME TRANSMISSIONS



Présents depuis 1860 et répercutant l'évolution de la technique, nous n'avons cessé de développer, de manière exclusive et toujours plus poussée, notre spécialisation dans le domaine des transmissions essentiellement mécaniques.

Pour vous assurer dans les meilleurs délais un service technique de qualité, réel et complet, notre politique est basée sur :

- Notre **CATALOGUE, VÉRITABLE OUTIL TECHNIQUE de TRAVAIL et de COMMUNICATION** pour vos Bureaux d'Études, vos Ateliers, vos Services Achats, Fabrication, Maintenance. Notre catalogue, version papier ou CDrom, consultable sur Internet et sur les applications disponibles sur *Appstore*® et *Android Market*® présente en 12 chapitres nos gammes de pièces standard ou en réalisation spéciale, enrichies de références et de produits nouveaux.
- Notre **STOCK CONSIDÉRABLE ADAPTÉ à VOS BESOINS** Un atout essentiel, à la fois, pour nos délais de livraison très rapides sur la France entière et pour la rapidité de vos réalisations, de vos dépannages, de votre maintenance.
- Notre **SÉLECTION de COMPOSANTS de QUALITÉ RÉGULIÈRE et FIABLE DANS LE TEMPS**

**LA VASTE DIVERSITÉ et COMPLÉMENTARITÉ TECHNIQUE de nos GAMMES STANDARD ou en EXÉCUTION SPÉCIALE**

En cette attente, cordialement à Vous

Avec l'Ensemble de nos Collaborateurs à votre écoute et à votre service

Sylvie ROBERT    Quitterie ROBERT-BOUR    Christophe BOUR

- Nos **INGÉNIEURS, nos ÉQUIPES COMMERCIALES et leur COMPÉTENCE TECHNIQUE**

en mesure de :

- Répondre exactement et rapidement à vos besoins quotidiens
- Dégager avec vous parmi nos produits la solution technique, économique ou ingénieuse la plus appropriée

et de

- Mettre en fabrication vos pièces spéciales selon vos plans et spécifications,
- Analyser sur place avec vous, si nécessaire, un problème complexe techniquement ou impliquant un investissement important.

- Nos **EXPÉDITIONS QUOTIDIENNES sur la FRANCE ENTIÈRE** à réceptionner par vos établissements le lendemain matin avant midi.

*Voici VOTRE CATALOGUE, il reflète notre exigence de réactivité et de qualité technique.*

*Feuilletez le avec attention, questionnez nous, c'est le véritable moyen de constater que PRUD'HOMME TRANSMISSIONS répond à votre attente.*

Cette démarche commune nous vaut depuis longtemps déjà une grande fidélité de notre clientèle et nous vaudra également votre confiance.

# PRUD'HOMME TRANSMISSIONS

Ce catalogue a été conçu pour vous présenter d'une façon succincte les nouveautés dans la gamme de composants que nous tenons à votre disposition. Les caractéristiques qui y figurent vous permettent :

- dans les cas d'éléments ou d'appareils simples de faire directement votre choix ;
- dans les cas d'appareils plus complexes de juger si, dans la gamme proposée, s'inscrit celui qui vous est nécessaire. Pour tous ces articles, nous disposons, en général, de notices détaillées qui, elles, vous permettront de décider en toute connaissance de cause.

Au surplus, nos techniciens sont toujours à votre disposition pour vous faire profiter de leur expérience et vous guider dans votre choix.

## MODIFICATIONS TECHNIQUES

Les leçons de l'expérience et l'apparition de technologies nouvelles conduisent à modifier plus ou moins les produits et, parfois même, à abandonner certaines séries au profit de tout nouveaux modèles, beaucoup plus performants. Il est donc possible que certaines caractéristiques des éléments du catalogue aient changé depuis sa parution ou que certains articles aient été remplacés par de plus évolués. Nous nous réservons donc le droit de modifier sans préavis les caractéristiques des éléments offerts ou de leur en substituer de nouveaux.

Pour cette raison, en cas d'étude de produits devant être lancés en grande série, nous recommandons à notre clientèle de prendre contact avec nous pour s'informer des modifications éventuellement survenues, ou à survenir.

Au cas où des coquilles existeraient dans le texte, nous nous en excusons par avance.

*en Stock*

Vous offrir des éléments instantanément disponibles, telle est la base de notre politique commerciale.

Le sigle ci-dessus matérialise cette volonté et, tout au long de notre catalogue, les articles couramment tenus en stock sont visiblement signalés.

Il est toutefois inévitable que certains éléments soient parfois manquants (carence de fournisseurs, manque de matière première, grève des transports, de la douane, ou commandes importantes qui vident nos rayons). Nous ne voudrions pas être taxés... de publicité mensongère lorsqu'une telle rupture de stock se produit.

De convention expresse les pièces commandées sous des références de marques autres que celles que nous diffusons seront livrées à l'équivalent dans les marques figurant à notre programme.

## RESPONSABILITÉ DE NOS TECHNICIENS

Ainsi qu'il est expliqué en détail, en pages 5 et 6 de notre catalogue complet disponible sur : [www.prudhomme-trans.com](http://www.prudhomme-trans.com), une foule de facteurs conditionne la marche des machines et le choix de leurs éléments constitutifs.

Bon nombre de ces facteurs sont très aléatoires et difficilement chiffrables (chocs, accélérations et freinages répétés, bourrages, ...). D'autres, au surplus, par oubli ou par ignorance de leurs répercussions nocives ne sont même pas évoqués. Des calculs basés sur des évaluations parfois fort éloignées de la réalité, bien que sincères, ne peuvent conduire qu'à des conclusions très approximatives, à contrôler impérativement par des essais répétés en conditions réelles d'utilisation. Notre responsabilité ne saurait donc être engagée, dans de telles circonstances par les choix suggérés.

## GRAISSAGE À VIE

Cette expression très ou même trop couramment employée, doit être relativisée.

Des conditions de travail particulièrement adverses, des fuites éventuelles peuvent avoir raison du meilleur graissage.

Tout échauffement anormal et persistant, toute apparition de vibrations inhabituelles, etc..., doivent donner l'alerte. Un remplacement du lubrifiant, un changement de roulements... peuvent s'avérer indispensables.

## PUISSANCES "NOMINALES" ET PUISSANCES ABSORBÉES... RÉELLEMENT.

Tout au long de ce catalogue, il est offert des éléments destinés à transmettre à la fois, puissance et mouvement.

**Mais, quelle puissance ?**

Les performances concernant les éléments de transmissions proprement dits sont, en général, indiquées avec précision : elles résultent d'essais mécaniques, de passage au banc d'essai et sont donc fiables. Mais ce ne sont que des valeurs nominales qu'il faut interpréter et qui ne peuvent être prises en compte qu'affectées d'un coefficient minorateur - parfois très important - directement fonction des conditions d'utilisation. Ces éléments de transmissions sont intercalés dans une chaîne cinématique plus ou moins complexe, autrement dit, entre une source motrice et une machine entraînée.

## A - LA SOURCE MOTRICE

est, en général, bien connue. Sa puissance, ses performances, ses qualités et ses défauts propres sont, en pratique, chiffrés avec précision par son constructeur.

En l'occurrence, les "défauts" sont surtout à ne pas méconnaître.

- S'il s'agit de moteurs électriques, et notamment des moteurs asynchrones triphasés

- Les plus courants de tous - leur démarrage en court circuit est d'une brutalité notoire, à la longue dommageable à l'ensemble de la chaîne cinématique.

À ce sujet, il ne saurait être trop insisté sur l'effet bénéfique de tous les systèmes (d'ailleurs offerts dans ce catalogue) assurant un démarrage progressif, donc doux mécaniquement parlant, et économique par réduction de l'appel de courant au démarrage : démarreurs électroniques, embrayages centrifuges, coupleurs hydrauliques ou à poudre, etc...)

- S'il s'agit de moteurs thermiques et surtout de DIESEL, ils engendrent à certaines vitesses, dites critiques, des vibrations extrêmement sèches et des phénomènes de résonance, très nocifs et très destructeurs s'il n'est mis obstacle à leur propagation.

Il est capital - pour la longévité de l'ensemble mécanique - de les annihiler "à la source", le moyen le plus efficace étant de choisir un accouplement spécialement étudié.

Ce choix - très délicat - ne peut être fait qu'

avec le concours de spécialistes

le contact avec notre bureau technique est - à nos yeux - une nécessité absolue

Ce recours, en attirant votre attention sur les points délicats, vous évitera de nombreux tâtonnements, du temps perdu, et diminuera considérablement votre risque d'échec.

## B - LA MACHINE ENTRAÎNÉE

Quelle puissance réclame-t-elle ?

La puissance nominale nécessaire est en général, indiquée par le constructeur, mais elle n'est qu'une

base de départ, car de nombreux facteurs affectent la marche de la machine et font subir à son appel de puissance des pointes plus ou moins importantes.

Les uns sont connus, catalogués, par exemple :

- Les chocs provoqués par les démarrages, les arrêts, les inversions de marche et dont la répercussion est proportionnelle à leur fréquence, vibrations, phénomènes de résonance, etc.

- La durée du temps de travail.

Mais bien d'autres sont aléatoires et difficilement évaluables, bien que devant être considérés comme normalement liés au travail de la machine et de ce fait inévitables :

- À-coups, bourrages, irrégularités dans l'alimentation de la machine, incidence de la température ambiante, de l'échauffement, irrégularités dans la viscosité des produits traités,...

Il faut aussi tenir compte des incidents ou des accidents qui peuvent intervenir. Ces événements n'influent pas sur la puissance absorbée mais il est indispensable d'en protéger la machine par des "dispositifs de sécurité" mécaniques (limiteurs de couple, débrayages automatiques, goupilles de rupture...) électriques ou électroniques. Notre catalogue en offre tout un choix.

Même remarque pour le rendement, influencé au surplus par tous les éléments annexes (poulies, roulements, graissage, vitesse, montage...), leurs jeux respectifs qui s'additionnent, ...

tous ces facteurs sont difficilement chiffrables, et ne sont souvent évalués que par approximation. Il peut en résulter des surprises désagréables.

Le meilleur ordinateur, alimenté en données incomplètes, ne peut conduire qu'à un mauvais choix.

## IL EST DONC INDISPENSABLE

Lorsqu'il s'agit d'un matériel à construire en série, de soigneusement vérifier par des essais répétés en conditions réelles d'utilisation la validité du choix effectué, éventuellement même avec incidents provoqués.

À seule fin d'éveiller votre attention sur tous ces aléas, nous donnons, dans notre catalogue complet, quelques chiffres qui montrent que, parfois, les puissances nominales sont à multiplier par un coefficient 4 ou même plus, pour obtenir la puissance réellement nécessaire.

Mais - nous le répétons - ces chiffres n'ont qu'une valeur tout à fait relative.

## UTILISEZ L'E-MAIL OU LE FAX AU MAXIMUM

Les conversations téléphoniques (et certaines sont parfois très longues...) se concentrent aux mêmes heures de la journée, d'où attentes souvent prolongées, pertes de temps et, bien sûr, énervement et mécontentement.

Interrogez-nous par e-mail à chaque fois que vous le pouvez. Non seulement un document écrit accompagné d'un plan est beaucoup plus intelligible - notamment pour les données chiffrées - qu'une conversation téléphonique mais, surtout le technicien qui reçoit cet e-mail peut l'étudier et vous donner des renseignements très précis dans sa réponse, ce qui est, en général, impossible à l'impromptu, au téléphone.

## TRÈS IMPORTANT

Pour l'e-mail ou le fax, attention à la lisibilité de l'original notamment pour les plans, souvent à trop petite échelle, et avec des chiffres et des lettres de cotes trop petits et devenant illisibles à la réception. Ces chiffres illisibles sont la principale cause de nos réclamations et des rejets par les Bureaux d'Etudes. Donc... temps perdu.

Eviter à tout prix les papiers colorés ou avec trame de fond. Eviter les stylos à encre bleue.

Pour l'envoi de plans, privilégier l'envoi par e-mail au format .dxf, .pdf ou .step.

# EXEMPLE DE TABLEAU D'ÉVALUATION

Ne pouvant servir qu'à une approche du problème et suggérant le coefficient à appliquer à la puissance nominale pour trouver la puissance réellement nécessaire, il a pour but d'attirer l'attention sur l'importance de ce facteur de correction.

Machines entraînées	Machines motrices				Machines entraînées	Machines motrices			
	turbines mot. élec.	moteurs therm				turbines mot. élec.	moteurs therm		
		4/6	2	1			4/6	2	1
- Générateurs à marche régulière - Chaînes à godets - Transporteurs légers - Transmissions légères - Machines outils légères - Petites pompes centrifuges - Ventilateurs - Machines à bois.	1,5	1,8	2,4	2,8	- Haveuses - Pelles mécaniques - Malaxeurs lourds - Concasseurs - Broyeurs - Gros moulins - Gros compresseurs - Transporteurs vibrants - Bancs d'étrépage - Hélices de bateaux - Presses d'estampage - Pilon.	2,2	2,6	3,3	3,7
- Monte charges moyens - Elévateurs - Transporteurs - Treuils à chaînes - Machines à grenailier - Turbocompresseurs - Agitateurs - Mélangeurs moyens - Machines d'imprimerie - Machines textiles - Fraiseuses - Raboteuses - Scies.	1,7	2,	2,6	3,0	- Grosses presses - Calandres - Laminiers - Centrifugeuses - Déchiqueteuses à bois - Broyeurs de pierres.	2,8	3,1	3,8	4,2
- Monte charges lourds - Fours tournants - Mélangeurs - Malaxeurs - Grues - Meuleuses - Polissoirs - Machines d'imprimerie, de tissage - Laveuses - Machines outils à changement de sens - Bétonnières - Cribles.	1,9	2,2	2,8	3,2	Nous le répétons : attention ! Ces chiffres sont des valeurs moyennes indicatives. Seule, l'expérience et des essais réels peuvent conduire à un choix sûr. Ils sont indispensables lorsqu'une fabrication en série est envisagée. Nous conseillons plus que jamais de prévoir des limiteurs de couple en certains points des machines.				

## AUTRES COEFFICIENTS CORRECTEURS

### A - SELON LA DURÉE DU TRAVAIL JOURNALIER

2 heures : x 0,9 - 8 heures : x 1 - 16 heures : x 1,1 - au-dessus : x 1,25

### B - SELON LA FRÉQUENCE DES DÉMARRAGES PAR HEURE

1 fois : x 1 - 20 fois : x 1,2 - 40 fois : x 1,3 - 60 fois : x 1,5

Ce coefficient varie, bien entendu, selon que le démarrage est brutal ou progressif.

**FACTEURS AGGRAVANTS** : jeu dans les engrenages, chaînes ou courroies mal tendues, accélérations ou décélérations rapides et non amorties en fin de course...

**NOTRE BUREAU TECHNIQUE EST À VOTRE ENTIÈRE DISPOSITION POUR VOUS AIDER À RÉSOUDRE VOS PROBLÈMES.**

Il vous suffit de lui adresser les renseignements demandés dans le questionnaire ci-après, en ayant bien soin d'y

### AJOUTER LE MAXIMUM DE COMMENTAIRES.

Inutile de reproduire en entier le texte des questions. Il suffit d'intituler les réponses : 1 ..., 2 : ...

## QUESTIONNAIRE DE BASE

(d'autres renseignements seront sûrement nécessaires par la suite)

### SOURCE MOTRICE

1 - Moteur électrique :

marque:..... type: .....  
tension: ..... fréquence: .....

2 - Démarrage :

direct, progressif (quel système) :.....

3 - Puissance nominale : ..... kW vitesse : .....tr/mn

5 - Moteur thermique :

Essence, diesel. 1, 2, 3 cylindres ou plus.

Avec ou sans volant :

6 - Puissance nominale : .....kW vitesse normale : .....tr/mn

7 - Marque : ..... Type exact : .....

Année de fabrication : .....

8 - Liaison moteur - machine :

directe, accouplement, engrenages, chaîne à rouleaux,  
courroies, cardans, embrayage mécanique  
ou magnétique, embrayage centrifuge, coupleur hydraulique  
ou à poudre...

Variateur... Type et dimensions de cet organe  
et des pignons ou poulies correspondants.

### MACHINE ENTRAÎNÉE

11 - Type de machine - travail effectué - commentaires :

.....

12 - Puissance nominale requise en kW : .....

13 - Vitesse de travail : ..... constante : .....tr/mn  
variable de : ..... à : .....tr/mn

14 - Fréquence des démarrages par heure : .....  
inversions de marche : .....

15 - Arrêt  libre ou  freiné

17 - Durée de travail : ..... heures/jour. .... jours/an.

18 - Température ambiante : de ..... à .....°C.  
Pointes : ..... °C.

19 - Travail :  normalement sans chocs

normalement avec à-coups

bourrages...

Commentaires :

20 - Présence de dispositifs de sécurité.

Lequel ? ou Lesquels ?

25 - Longévité souhaitée : ..... heures.

26 -  Prototype

Fabrication en série = combien ?

### DIESEL

Nous nous sommes faits une spécialité de la fourniture  
d'accouplements après moteurs diesel (voir p. 328).

Nous attirons, à nouveau, l'attention sur les dangers des vibrations et des résonances qu'ils engendrent et sur la nécessité impérieuse de recueillir l'avis des Ingénieurs spécialistes de ce problème particulier avant de faire un choix.

Nous vous prions également de lire attentivement page 5 le chapitre concernant les limites de la responsabilité assumée par les bureaux techniques.

# CHAPITRE 3

## ROULEMENTS ET DÉRIVÉS

	Page
<b>PALIER À BILLES EN PLASTIQUE</b>	
Paliers à semelle, à flasques carrées, à flasques ovales .....	125
Paliers flasques dissymétriques, coulisseaux tendeurs, bouchons .....	126
<b>PALIER À BILLES EN INOX</b> .....	127
<b>PALIER À BILLES : FONTE ET TÔLE</b>	
Paliers à semelle en fonte, flasques en fonte, à semelle en tôle emboutie .....	129
Paliers flasques en tôle emboutie .....	129
Paliers flasques ovales, coulisseaux tendeurs nus, tendeurs à semelle en fonte .....	130
Supports en fonte .....	130
Paliers fonte en deux parties - paliers pour arbres lisses .....	131
<b>BAGUES DE GLISSEMENT BAGLISS</b>	
Bagues en bronze .....	134
Bagues en glycodur .....	137
<b>ROULEMENTS</b>	
Roulements à billes à rangée unique .....	139
À contacts obliques et 2 rangées de billes .....	140
À rotule et 2 rangées de billes .....	141
Roulements à rouleaux coniques .....	142
À rotule et rouleaux sphériques .....	143
À rouleaux cylindriques .....	143
Butées à billes .....	143
Butées à aiguilles .....	144
Butées .....	145
Douilles à billes .....	146
Douilles à aiguilles .....	147
Cages à aiguilles .....	149
Roulements à aiguilles .....	150
Galets de cames .....	151
<b>TÊTES DE BIELLE ET COUSSINETS À ROTULES</b> .....	153
<b>ROUES LIBRES ET ANTI-DÉVIREURS</b>	
Anti-dévireurs .....	160
Roues à rochet .....	160
Roues libres non autocentrées .....	161
Roues libres combinées .....	162
Roues libres hautes performances .....	165

# PALIER À BILLES



**Une gamme complète de paliers plastiques destinés à l'industrie agro-alimentaire**



**Désignation** LP20TPZX



**Désignation** LV25PZX



**Désignation** FB25PZX



**Désignation** LP20PZX



**Désignation** LF25PZX



**Désignation** LF25PZX



# PALIER À BILLES SÉRIE PLASTIQUE

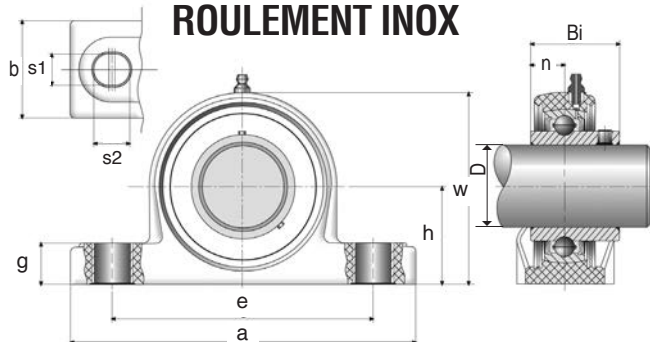
Alésage H7  
Temp.: 80°C max.

CAPACITÉS  
DE CHARGES  
en daN

Diam. mm	12 - 15 - 17	20	25	30	35	40	45	50	55	60
dynamique	980	1280	1400	1950	2550	3250	3250	3500	Nous consulter	
statique	475	660	780	1130	1530	1980	2040	2320	Nous consulter	

## À SEMELLE

### ROULEMENT INOX



*en Stock*

Toutes les dimensions



**Désignation** LP D P Ex.: LP30P

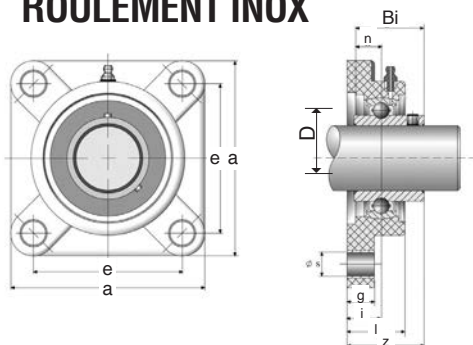
Qualité alimentaire : FDA & FSDA. Temp. -35°C / 102°C

D	h	a	e	b	s1	s2	g	w	Bi	n	PoidsKg
12	33,3	127	95	38	11	14	14,2	65,6	31	12,7	0,32
15	33,3	127	95	38	11	14	14,2	65,6	31	12,7	0,31
17	33,3	127	95	38	11	14	14,2	65,6	31	12,7	0,3
20	33,3	127	95	38	11	14	14,2	65,6	31	12,7	0,29
25	36,5	140,5	105	38	11	14	14,5	71	34	14,3	0,34

D	h	a	e	b	s1	s2	g	w	Bi	n	PoidsKg
30	42,9	163	119	46	14	18	17,8	84	38,1	15,9	0,54
35	47,6	168	127	48	14	18	18	94,5	42,9	17,5	0,78
40	49,2	184	137	54	14	18	19,5	99	49,2	19	0,97
45	54	192	146	54	17	20	23	106	49,2	19	1,09
50	57,2	206	159	60	17	20	23	114	51,6	19	1,2

## PALIER À FLASQUE CARRÉ

### ROULEMENT INOX



*en Stock*

Toutes les dimensions



**Désignation** LF D P Ex.: LF30P

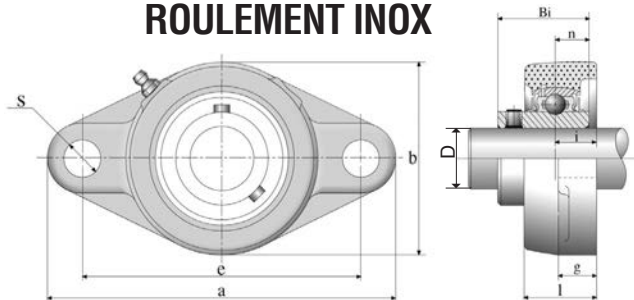
Qualité alimentaire : FDA & FSDA. Temp. -35°C / 102°C

D	a	e	g	l	s	z	i	B1	n	Poids Kg
12	87	63,5	13,4	27,8	11	36,3	18	31	12,7	0,32
15	87	63,5	13,4	27,8	11	36,3	18	31	12,7	0,31
17	87	63,5	13,4	27,8	11	36,3	18	31	12,7	0,3
20	87	63,5	13,4	27,8	11	34,6	18	31	12,7	0,29
25	95	70	14,3	28	11	36,7	17	34	14,3	0,36

D	a	e	g	l	s	z	i	B1	n	Poids Kg
30	107	83	14,3	31,5	11	41,4	19,2	38,1	15,9	0,5
35	118	92	15,5	34,8	13	46,9	21,5	42,9	17,5	0,74
40	130	102	17	37,5	14	53	23	49,2	19	0,97
45	137	105	19	41	17	54,2	24	49,2	19	1,1
50	143	111	21	43	17	57,6	25	51,6	19	1,25

## PALIER À FLASQUE OVALE

### ROULEMENT INOX



*en Stock*

Toutes les dimensions



**Désignation** FO D P Ex.: FO30P

Qualité alimentaire : FDA & FSDA. Temp. -35°C / 102°C

D	a	e	b	g	l	s	z	i	Bi	n	Poids Kg
20	113	90	65	14	26,5	11	33,3	15	31	12,7	0,26
25	131	99	70	15	28	11	36,2	16,5	34	14,3	0,31
30	148	117	80	14,3	30,5	11	41,2	18	38,1	15,9	0,46
35	164	130	90	15,5	32	13	44,4	19	42,9	17,5	0,64

D	a	e	b	g	l	s	z	i	Bi	n	Poids Kg
40	176	144	100	20	37,5	14	51,7	21,5	49,2	19	0,87
45	189	149	108	22,5	40,5	17	54,2	24	49,2	19	1,02
50	197	157	115	22	41	17	57,6	25	51,6	19	1,12

# PALIER À BILLES PLASTIQUES

## PALIER À FLASQUE DISSYMMÉTRIQUE

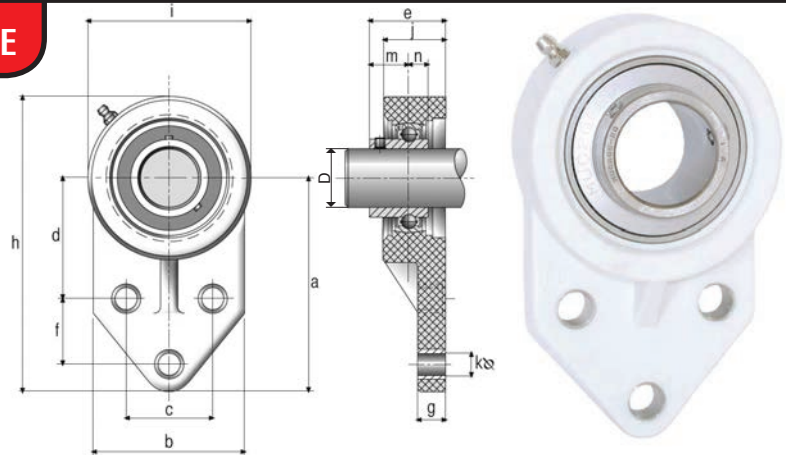
### ROULEMENT INOX

*en Stock*

Toutes les dimensions

**Désignation** FB D P

Qualité alimentaire : FDA & FSDA. Temp. -35°C / 102°C



D	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m	n	Poids	D	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m	n	Poids
20	76,8	62,5	38,1	42,9	31,0	22,2	14,0	108	62,5	26,5	11,0	18,3	12,7	0,26	30	97,0	83,0	46,1	52,4	38,1	31,8	13,0	138,5	83,0	28,0	11,0	22,2	15,9	0,49
25	86,5	69,0	41,3	48,0	34,1	28,6	13,0	121,0	69,0	28,0	11,0	19,8	14,3	0,31	35	109,0	94,0	50,8	60,3	42,9	31,8	15,0	156,0	94,0	32,0	13,0	25,4	17,5	0,71

## COULISSEAUX TENDEURS NUS

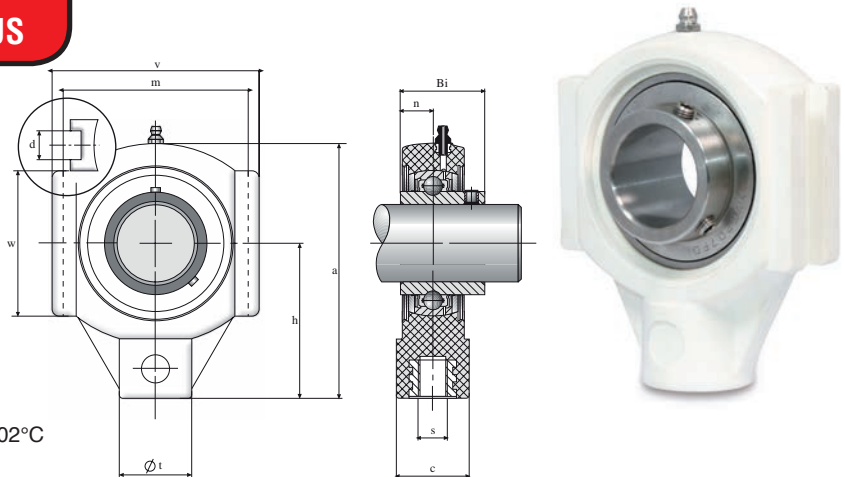
### ROULEMENT INOX

*en Stock*

Toutes les dimensions

**Désignation** LV D P

Qualité alimentaire : FDA & FSDA. Temp. -35°C / 102°C



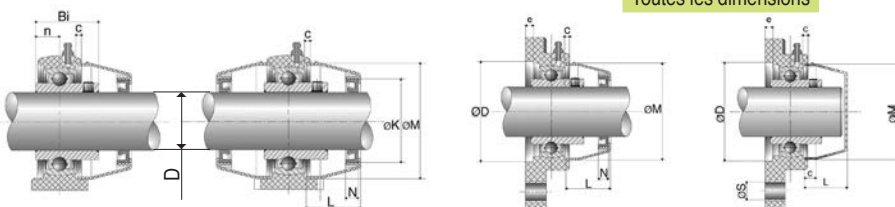
D	a	c	d	h	m	s	t	v	w	Bi	n	Poids Kg	D	a	c	d	h	m	s	t	v	w	Bi	n	Poids Kg		
20	99	27,5	12	64	76	M14	36	89,0	46	31	12,7	0,35	40	140	34,5	16	85	102	M16	40	113,0	80	49,2	19,0	0,95		
25	99	27,5	12	64	76	M14	36	89,0	47	34	14,3	0,40	45	149	40	16	90	102	M20	50	117	85	49,2	19,0	1,10		
30	125	34,5	12	76	89	M16	40	102,5	63	38,9	15,9	0,55	50	149	40	16	90	102	M20	50	117	85	51,6	19,0	1,25		
35	125	34,5	12	76	89	M16	40	102,5	63	42,9	17,5	0,80															

## BOUCHONS POUR PALIERS FLASQUES

*en Stock*

Toutes les dimensions

Temp. -20°C / 90°C



**Désignation** BFO D P

**Désignation** BFF D P

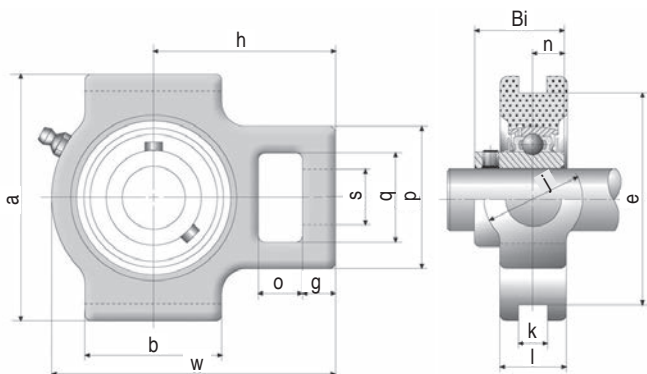
L	M	D	e	c	D	K	N	L	M	D	e	c
22	45	46	6	2,5	12	28	7	23	50	52	6	2,5
					15							
					17							
23	50	52	6	3	20	32	7	23	50	52	6	3
25	55	62	6	4	25	37	7	25	55	62	6	4
30	64	72	6	4	30	42	7	30	64	72	6	4
32	74,5	82	6	4,5	45	47	7	32	74,5	82	6	4,5
37	84	88	6	3,5	40	52	7	37	84	88	6	3,5
41	89	93	6	4,5	45	57	7	41	89	93	6	4,5
47	94	98	6	5	50	62	7	47	94	98	6	5



# PALIER À BILLES EN INOX

## BOÎTIER ET ROULEMENT INOX

Temp. -20°C / 120°C



**Désignation** LV D ZX Ex.: LV25ZX

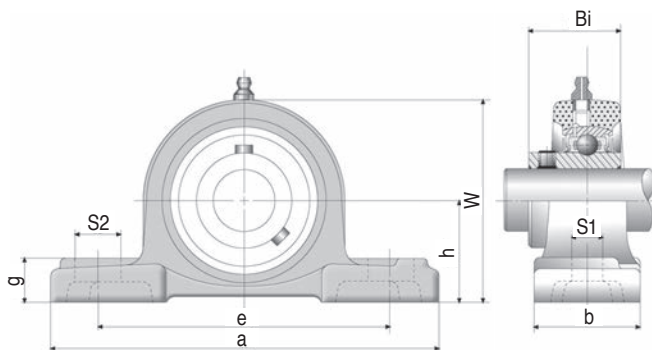
## COULISSEAUX TENDEURS NUS



D	o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	l	j	h	Bi	n	Poids (kg)
20	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	21	32	61	31	12,7	0,91
25	16	10	51	32	19	51	12	76	89	97	24	32	62	34,1	14,3	0,99
30	16	10	56	37	22	57	12	89	102	113	28	37	70	38,1	15,9	1,46
35	16	13	64	37	22	64	12	89	102	129	30	37	78	42,9	17,5	1,81
40	19	16	83	49	29	83	16	102	114	144	33	49	88	49,2	19,0	2,68
45	19	16	83	49	29	83	16	102	117	144	35	49	87	49,2	19,0	2,99
50	19	16	83	49	29	86	16	102	117	149	37	49	90	51,6	19,0	3,01

## BOÎTIER ET ROULEMENT INOX

Temp. -20°C / 120°C



**Désignation** LP D ZX Ex.: LP25ZX

## PALIER À SEMELLE

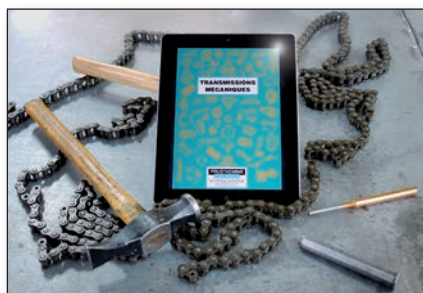
*en Stock*

Toutes les dimensions



D	Da	h	a	e	b	S1	S2	g	w	Bi	Poids (kg.)	D	Da	h	a	e	b	S1	S2	g	w	Bi	Poids (kg)
20	47	33,3	126	95	38	11	17,5	15,1	65,1	31	0,87	40	80	49,2	184	136,5	54	14,3	22	19	100	49,2	2,46
25	52	36,5	140	105	38	12,7	18,0	16	70	34,1	0,94	45	85	54	190	146	54	15	22	20	109	49,2	2,7
30	62	42,9	165	121	48	14,3	21	18	83	38,1	1,61	50	90	57,2	206	159	60	18	24	22	114	51,6	3,18
35	72	47,6	167	127	48	14,3	22	19	94	42,9	1,9												

LE catalogue de référence de la transmission mécanique en France sur iPad !



### Catalogue

- Catalogue en ligne
- Demande de catalogue
- Archives catalogues
- Mises à jour catalogue

### Produits

- Accueil
- Les Produits
- Nouveautés
- Technique
- Formulaires

Consultez les dernières mises à jour de notre catalogue :

[www.prudhomme-trans.com](http://www.prudhomme-trans.com)

### Produits

Découvrez les nouveaux produits !

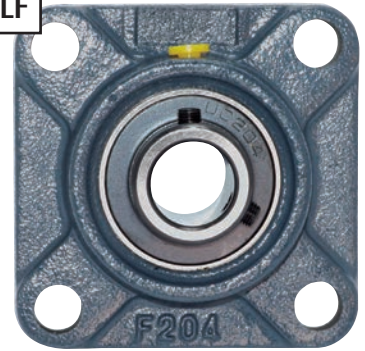
Utilisez les données techniques les plus à jour !

# PALIER À BILLES

**TYPE AMÉRICAIN**



LF



PF



LV



## AUTO-ALIGNEURS

Bague extérieure à portée sphérique.

*en Stock*

## ÉTANCHES

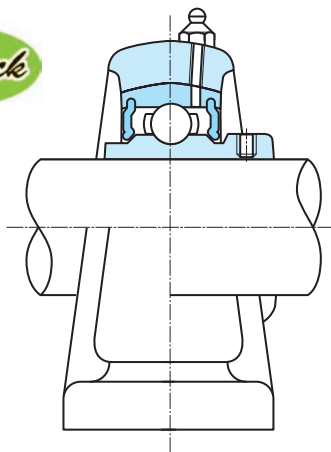
Double joint avec déflecteur extérieur s'opposant à la sortie de la graisse et à l'entrée de la poussière.

## COLLIER À 2 VIS

de blocage traitées.

## ROULEMENT À GORGE PROFONDE

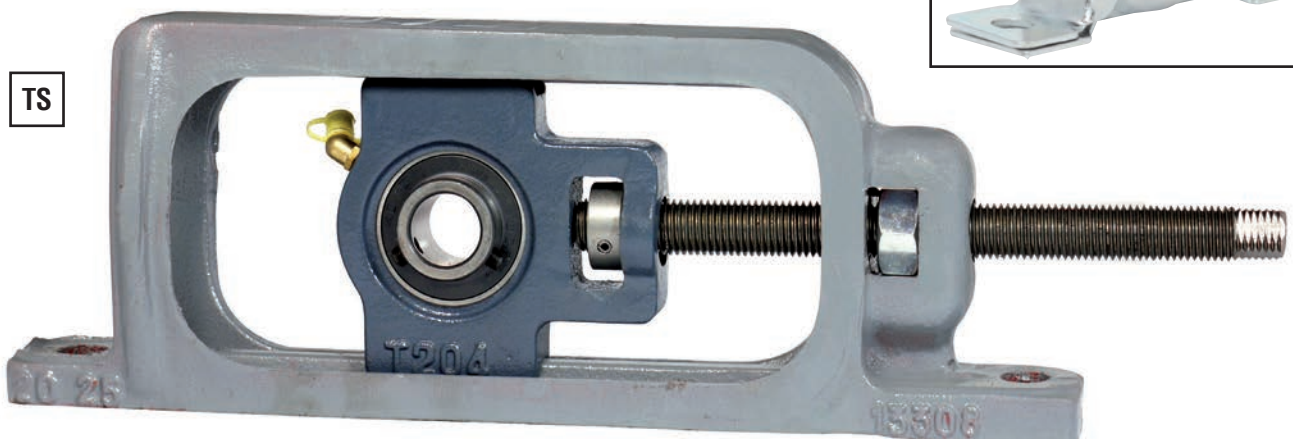
à grande capacité de charge



PP



TS



# PALIER À BILLES SÉRIE NORMALE

Alésage H7  
Température: 80°C max.

CAPACITÉS  
DE CHARGES  
en daN

Diamètres mm	12 - 15 - 17	20	25	30	35	40	45	50	55	60
dynamique	1010	1010	1100	1530	2010	2280	2560	2750	3400	4110
statique	640	640	730	1050	1430	1650	1870	2110	2670	3280

## À SEMELLE - BOITIER FONTE

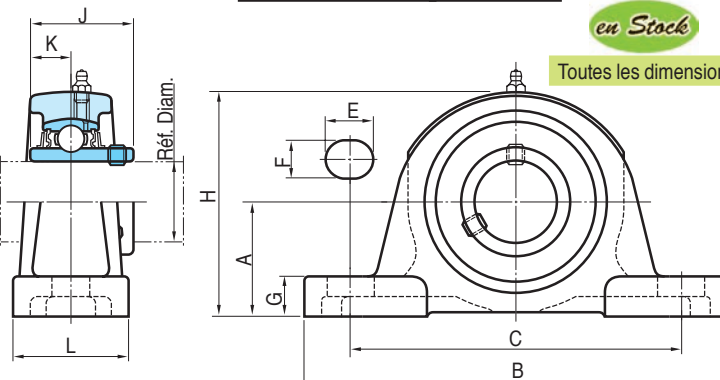
LP



Désignation LP D Ex.: LP35

en Stock

Toutes les dimensions



D	A	B	C	L	E	F	G	H	K	J	Poids - kg
20	33,3	126	95	38	18	13	13	64	18,3	31	0,69
25	36,5	140	105	38	19	13	13	71	19,7	34	0,81
30	42,9	165	121	48	21	17	15	83	22,2	38,1	1,3

D	A	B	C	L	E	F	G	H	K	J	Poids (kg)
35	47,6	167	127	48	20	17	16	93	25,4	42,9	1,6
40	49,2	184	137	54	21	17	17	98	30,2	49,2	2
45	54	190	146	54	21	17	17	107	30,2	49,2	2,3

## PALIER FLASQUES - BOÎTIER FONTE

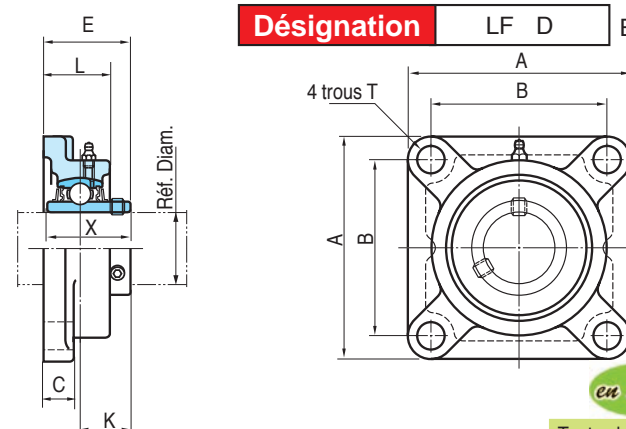
LF



Désignation LF D Ex.: LF35

en Stock

Toutes les dimensions

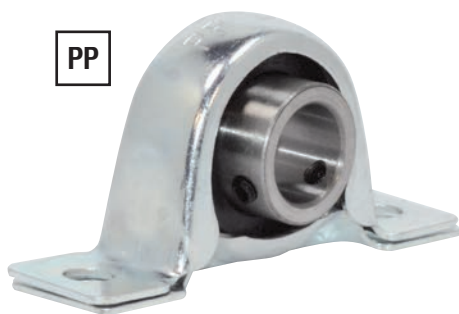


D	A	B	C	L	E	K	X	T	Poids (kg)
20	86	63,5	12	25,5	33,3	18,3	31	12	0,62
25	95	70	14	27	35,7	19,7	34	12	0,84
30	108	83	14	31	40,2	22,2	38,1	12	1,1
35	117,5	92	15	34	44,4	25,4	42,9	14	1,5

D	A	B	C	D	E	K	X	T	Poids (kg)
40	130	102	15	36	51,2	30,2	49,2	16	1,9
45	137	105	16	38	52,2	30,2	49,2	16	2,3
50	143	111	16	40	54,6	32,6	51,6	16	2,6

## SÉRIE LEGÈRE À SEMELLE - BOÎTIER TÔLE EMBOUTIE

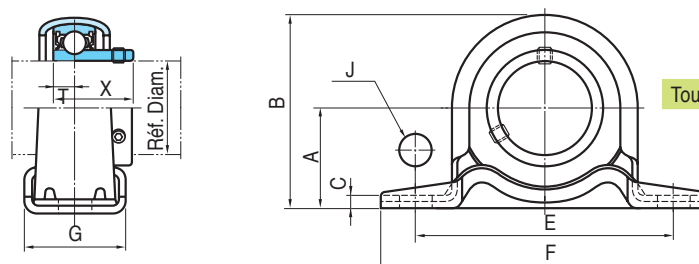
PP



Désignation PP D Ex.: PP35

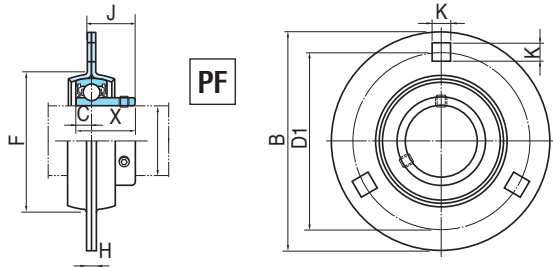
en Stock

Toutes les dimensions



D	A	B	C	E	F	G	J	S	T	X	Poids (kg)	Charges daN	
												dyn	stat
12													
15	22,2	43,8	3,2	68	86	25	9,5	19,5	6	22	0,16	750	450
17													
20	25,4	50,5	3,2	76	98	32	9,5	23,5	7	25	0,23	1010	630
25	28,6	56,6	4	86	108	32	11,5	23,5	7,5	27	0,28	1100	700
30	33,3	66,3	4	95	117	38	11,5	27	8	30	0,47	1530	1020

# PALIER FLASQUE LÉGERS



## BOITIER TÔLE EMBOUTIE

Désignation PF D Ex.: PF25

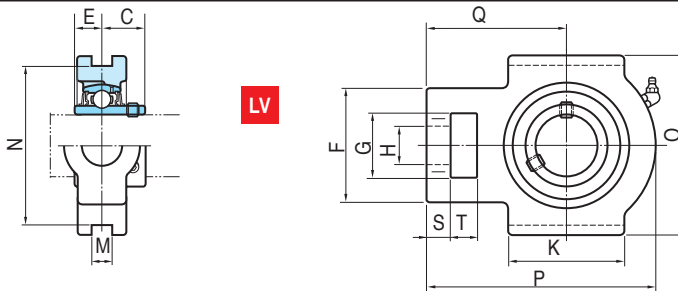
en Stock

Toutes les dimensions



D	B	C	D1	F	H	J	K	X	Poids (kg)	Charges dyn	stat
12-15-17	82	8	64	49	2	18	7,5	22	0,27	750	460
20	91	8,5	71	56	2	20	9	25	0,33	1010	630
25	95	10	76	60,5	2	21,5	9	27	0,38	1100	700
30	113	11,5	90	71,5	2,6	24,6	10,5	30	0,62	1530	1020

# COULISSEUX TENDEURS NUS



## SÉRIE NORMALE

Désignation LV D Ex.: LV25

en Stock

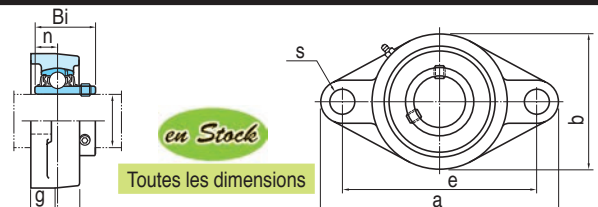
Toutes les dimensions



D	C	E	F	G	H	K	M	N	O	P	Q	S	T	kg
20	18,3	12,7	51	32	19	51	12	76	89	94	61	10	16	0,91
25	19,8	14,3	51	32	19	51	12	76	89	97	62	10	16	0,99
30	22,2	15,9	56	37	22	57	12	89	102	113	70	10	16	1,46
35	25,4	17,5	64	37	22	64	12	89	102	129	78	13	16	1,81
40	30,2	19	83	49	29	83	16	102	114	144	88	16	19	2,68
45	30,2	19	83	49	29	83	16	102	117	144	87	16	19	2,99
50	32,6	19	83	49	29	86	16	102	117	149	90	16	19	3,01

# PALIER FLASQUE OVALES

D	a	b	c	l	g	i	Bi	n	e	s	kg
20	112	60	25,5	33,3	11	15	31	12,7	90	12	0,48
25	125	68	27	35,7	13	16	34	14,3	99	16	0,65
30	141	80	31	40,2	13	18	38,1	15,9	117	16	0,94
35	155,5	90	34	44,4	14	19	42,9	17,5	130	16	1,2
40	171,5	100	36	51,2	14	21	49,2	19	144	16	1,6
45	179	108	38	52,2	15	22	49,2	19	148	19	1,9
50	189	115	40	54,6	15	22	51,2	19	157	19	2,3



en Stock

Toutes les dimensions

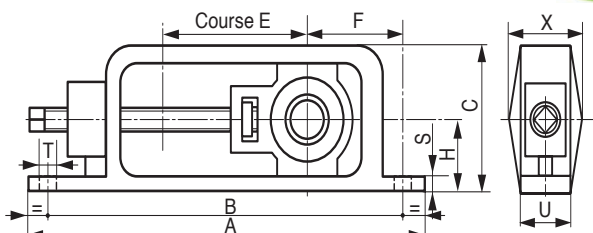
Désignation FO D Ex.: FO25

# TENDEURS À SEMELLES

## SÉRIE NORMALE GLISSIÈRE FONTE

Désignation TS D Ex.: TS2025

en Stock



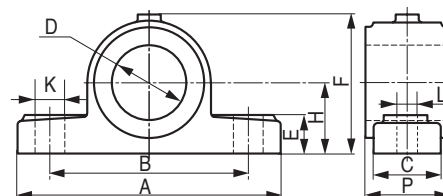
D	A	B	C	E	F	H	S	T	U	X	kg
20-25	320	281	110	110	50	55	14	15	40	64	3,5
30-35	375	335	125	140	60	60	16	16	46	71	5,8
40-45	475	430	145	190	73	70	18	18	60	87	10,2
50	515	465	160	220	77	80	20	21	66	92	12,8

# SUPPORTS EN FONTE

## LISSES SANS ROULEMENT

Désignation SP D Ex.: SP2530

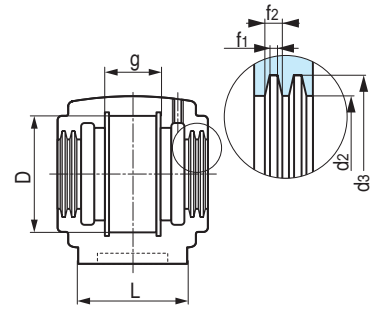
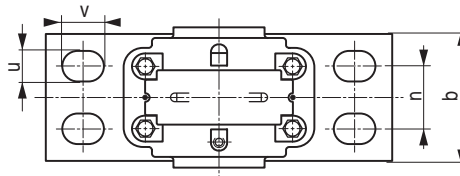
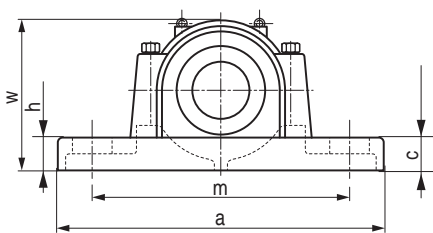
en Stock



D	H	P	A	B	C	E	F	K	L	kg
20	30	30	100	75	25	15	52	12	10	0,5
25-30	35	40	125	90	35	16	64	15	12	1
35-40	40	50	150	110	45	22	76	20	14	2,5
45-50	50	60	190	140	55	27	94	25	17	3
60	60	60	225	165	55	30	110	25	17	4,5

# PALIER FONTE EN DEUX PARTIES

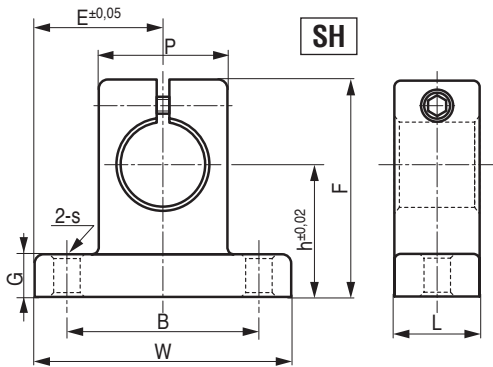
## SÉRIE SD



Référence	ø axe mm	dimensions en mm														Boulon	Poids kg	Référence	Adaptateur manchon	Anneau de serrage	
		D H8	a	m	w	h	h12	b	n	u	V	L	g	H12	C					Référence	Qté
SD3134	150	280	510	430	335	170	180	100	30	36	230	108	70	M24	70	23134K	H3134 / HE3134	SR250 x 10	2		
SD3136	160	300	530	450	355	180	190	110	30	36	240	116	75	M24	79	23136K	H3136 / HE3136	SR300 x 10	2		
SD3138	170	320	560	480	375	190	210	120	30	38	260	124	80	M24	100	23138K	H3138 / HE3138	SR320 x 10	2		
SD3140	180	340	610	510	410	210	230	130	35	40	280	132	85	M30	130	23140K	H3140 / HE3140	SR340 x 10	2		
SD3144	200	370	640	540	435	220	240	140	35	40	290	140	90	M30	146	23144K	H3144	SR370 x 10	2		
SD3148	220	400	700	600	475	240	260	150	35	40	310	148	95	M30	190	23148K	H3148	SR400 x 10	2		
SD3152	240	440	770	650	515	260	280	160	40	48	320	164	100	M36	230	23152K	H3152	SR440 x 10	2		
SD3156	260	460	790	670	550	280	280	160	42	50	320	166	105	M36	260	23156K	H3156	SR460 x 10	2		
SD3160	280	500	830	710	590	300	310	190	42	60	350	180	110	M36	320	23160K	H3160	SR500 x 10	2		
SD3164	300	540	880	750	630	320	330	200	42	60	370	196	115	M36	350	23164K	H3164	SR540 x 10	2		
SD3168	320	580	965	840	670	340	380	240	49	59	390	210	120	M45	550	23168K	H3168	SR580 x 10	2		
SD3172	340	600	1040	890	720	360	390	255	49	59	390	212	130	M45	560	23172K	H3172	SR600 x 10	2		
SD3176	360	620	1120	980	750	380	400	255	60	72	405	214	135	M55	780	23176K	H3176	SR620 x 10	2		
SD3180	380	650	1245	1050	790	400	420	270	65	78	405	220	140	M60	885	23180K	H3180	SR650 x 10	2		

# PALIER POUR ARBRES LISSES

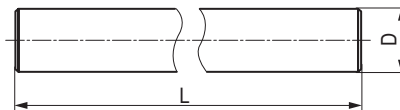
## SH



Référence	ø axe mm	Dimensions en mm										Boulon de		Poids kg/m
		h	E	W	L	F	G	P	B	S	Verrouillage	Serrage		
SH8A	8	20	21	42	14	32,8	6	18	32	5,5	M4	M5	24	
SH10A	10	20	21	42	14	32,8	6	18	32	5,5	M4	M5	24	
SH12A	12	23	21	42	14	37,5	6	20	32	5,5	M4	M5	30	
SH13A	13	23	21	42	14	37,5	6	20	32	5,5	M4	M5	30	
SH16A	16	27	24	48	16	44	8	25	38	5,5	M4	M5	40	
SH20A	20	31	30	60	20	51	10	30	45	6,6	M5	M6	70	
SH25A	25	35	35	70	24	60	12	38	56	6,6	M6	M6	130	
SH30A	30	42	42	84	28	70	12	44	64	9	M6	M8	180	
SH35A	35	50	49	98	32	82	15	50	74	11	M8	M10	270	
SH40A	40	60	57	114	36	96	15	60	90	11	M8	M10	420	
SH50A	50	70	63	126	40	120	18	74	100	14	M12	M12	750	
Rail linéaires cylindriques		ø axe		h6		g6								
WCS version standard		de	à	haut	bas	haut	bas							
WCS version chromée		6	10	0	-9	-5	-14							
WCAS version inox sur demande		10	18	0	-11	-6	-17							
Tolérances rails linéaires cylindriques		18	30	0	-13	-7	-20							

# ARBRES LISSES

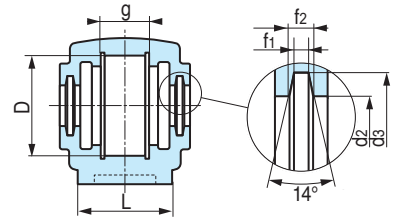
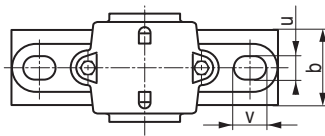
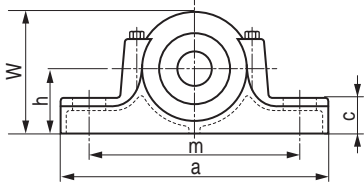
## WC - WCS



Référence	D	L (mm)														Épaisseur	Poids kg/m								
		WC (WCAS)	WCS	MM	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500			1800	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
WC8	WCS8	8		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 1,0	0,4
WC10	WCS10	10		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 1,0	0,62
WC12	WCS12	12		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 1,0	0,89
WC13	WCS13	13		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 1,0	1,04
WC16	WCS16	16		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 1,5	1,58
WC20	WCS20	20		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 1,5	2,47
WC25	WCS25	25		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 1,5	3,85
WC30	WC30	30		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 2,0	5,55
WC35	WC35	35		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 2,0	7,55
WC40	WC40	40		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 2,5	9,87
WC50	WC50	50		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	≥ 2,5	15,4

# PALIERS POUR ARBRES LISSES

SN



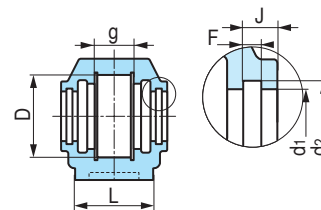
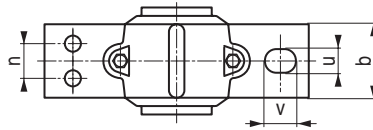
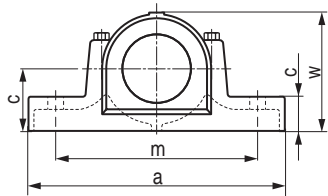
Réf.	ø axe mm	Dimensions en mm															Taille boulon	Poids kg	Roulement		Manchon de serrage		Anneau de serrage	
		D H8	a	b	c	g H12	h h12	L	w	m	u	v	d2 H12	d3 H12	f1 H13	f2			Réf.	Qté				
SN605	20	62	185	52	22	34	50	80	90	150	15	20	21,5	31	3	4,2	M12	2,1	1305K 2305K		H305 HE2305	HE305 HE2305	H305	2
SN606	25	72	185	52	22	37	50	82	95	150	15	20	26,5	38	4	5,4	M12	3,1	1306K 2306K		H306 HE2306	HE306 HE2306	H2306	1
SN607	30	80	205	60	25	41	60	90	110	170	15	20	31,5	43	4	5,4	M12	3,73	1307K 2307K		H307 HE2307	HE307 HE2307	H2307	2
SN608	35	90	205	60	25	43	60	95	115	170	15	20	36,5	48	4	5,4	M12	4,6	1308K 2308K	21308K 22308K	H308 HE2308	HE308 HE2308	H308	1
SN609	40	100	255	70	28	46	70	105	130	210	18	23	41,5	53	4	5,4	M16	5,7	1309K 2309K	21309K 22309K	H309 HE2309	HE309 HE2309	H309	2
SN610	45	110	255	70	30	50	70	115	135	210	18	23	46,5	58	4	5,4	M16	6,5	1310K 2310K	21310K 22310K	H310 HE2310	HE310 HE2310	H310	1
SN611	50	120	275	80	30	53	80	120	150	230	18	23	51,5	67	5	6,9	M16	6,8	1311K 2311K	21311K 22311K	H311 HE2311	HE311 HE2311	H311	2
SN612	55	130	280	80	30	56	80	125	155	230	18	23	56,5	72	5	6,9	M16	8,6	1312K 2312K	21312K 22312K	H312 HE2312	HE312 HE2312	H312	1
SN613	60	140	315	90	32	58	95	130	175	260	22	27	62,0	77	5	6,8	M20	11,1	1313K 2313K	21313K 22313K	H313 HE2313	HE313 HE2313	H313	2
SN615	65	160	345	100	35	65	100	140	195	290	22	27	67,0	82	5	6,8	M20	15,2	1315K 2315K	21315K 22315K	H315 HE2315	HE315 HE2315	H315	1
SN616	70	170	345	100	35	68	112	145	212	290	22	27	72,0	89	6	8,1	M20	17,8	1316K 2316K	21316K 22316K	H316 HE2316	HE316 HE2316	H316	2
SN617	75	180	380	110	40	70	112	155	218	320	26	32	77,0	94	6	8,1	M24	19,5	1317K 2317K	21317K 22317K	H317 HE2317	HE317 HE2317	H317	1
SN618	80	190	400	110	33	74	112	160	230	320	26	35	82,0	99	6	8,1	M24	25,3	1318K 2318K	22318K	H318 HE2318	HE318 HE2318	H318	2
SN619	85	200	420	120	36	77	125	170	245	350	26	35	87,0	104	6	8,1	M24	27	1319K 2319K	22319K	H319 HE2319	HE319 HE2319	H319	1
SN620	90	215	420	120	38	83	140	175	280	350	26	35	92,0	111	7	9,3	M24	32	1320K 2320K	22320K	H320 HE2320	HE320 HE2320	H320	2
SN622	100	240	460	130	40	90	150	190	300	390	28	38	102,0	125	8	10,8	M24	43,4	1322K 2322K	22322K	H322 HE2322	HE322 HE2322	H322	1
SN624	110	260	540	160	50	96	160	205	325	450	33	42	113,0	135	8	10,7	M30	54,6		22324K	H2324	HE2324	H2324	1
SN626	115	280	560	160	50	103	170	215	350	470	33	42	118,0	140	8	10,7	M30	67,2		22326K	H2326	HE2326	H2326	1
SN628	125	300	630	170	55	112	180	235	375	520	35	45	128,0	154	9	12,2	M30	92,6		22328K	H2328	HE2328	H2328	1
SN630	135	320	680	180	55	118	190	245	395	560	35	45	138,0	164	9	12,2	M30	101,5		22330K	H2330	HE2330	H2330	1
SN632	140	340	710	190	60	124	200	255	415	580	42	52	143,0	173	10	13,7	M36	122,3		22332K	H2332	HE2332	H2332	1

Référence	ø axe mm	Dimensions en mm															Boulon		Poids kg	Roulement	Adaptateur manchon	Anneau de serrage	
		D	a	b	c	g H12	h h12	L	W	m	n	u	v	f1 H13	F2	d2 H12	d3 H13	(2)					(4)
SN3024	110	180	380	110	40	56	112	160	218	320	60	26	32	8	10,7	113	135	M24	M16	17	23024K	H3024	SR1 80X10
SN3026	115	200	410	120	45	62	125	175	240	350	70	26	32	8	10,7	118	140	M24	M16	20	23026K	H3026	SR200X10
SN3028	125	210	410	120	45	63	140	185	270	350	70	26	32	9	12,2	128	154	M24	M16	25	23028K	H3028	SR210X10
SN3030	135	225	445	130	50	66	150	175	283	380	70	28	36	9	12,22	138	164	M24	M20	30	23030K	H3030	SR225X10
SN3032	140	240	460	130	40	70	150	190	300	390	70	28	38	10	13,7	143	173	M24	M20	37	23032K	H3032	SR240X10
SN3034	150	260	540	160	50	77	160	205	325	450	90	33	42	10	13,7	153	183	M30	M20	47	23034K	H3034	SR260X10
SN3036	160	280	550	160	50	84	170	215	345	470	90	33	42	10	13,7	163	193	M30	M20	55	23036K	H3036	SR280X10
SN3038	170	290	550	160	60	85	170	235	345	470	90	33	42	10	13,7	173	203	M30	M24	53	23038K	H3038	SR290X10
SN3122	100	180	380	110	40	66	112	160	218	320	60	26	32	8	10,8	102	125	M24	M16	17	23122K	H3122	SR1 80X10
SN3124	110	200	410	120	45	72	125	175	240	350	70	26	32	8	10,7	113	135	M24	M16	20	23124K	H3124	SR200X10
SN3126	115	210	410	120	45	74	140	185	270	350	70	26	32	8	10,7	118	140	M24	M16	25	23126K	H3126	SR210X10
SN3128	125	225	445	130	50	78	150	175	285	380	70	28	36	9	12,2	128	154	M24	M20	30	23128K	H3128	SR225X10
SN3130	135	250	500	150	50	90	150	205	305	420	80	33	42	9	12,2	138	164	M30	M24	38	23130K	H3130	SR250X10
SN3132	140	270	530	160	60	96	160	220	325	450	90	33	42	10	13,7	143	173	M30	M24	46	23132K	H3132	SR270X10



# PALIER FONTE

## SNU



Réf. SNU...	ø axe mm	Dimensions en mm															Taille manchon		Poids kg	Roulement	Adaptateur manchon	Anneau de serrage		
		D H8	a	b	c	g H12	h h12	L	w	m	u	v	d1 H12	d2 H12	J	F	n	(2)				(4)	Réf.	Q <sup>lé</sup>
SNU505	20	52	165	46	19	25	40	67	71	130	13	20	31,5	39,5	7,5	5	M10		1,9	1205K	H205	SR52 x 5	2	
SNU506-605	25	62	185	52	22	32	50	77	87	150	13	22	36,5	44,5	7,5	5	M10		2,2	1206K	H206	SR62 x 5	2	
SNU507-606	30	72	185	52	22	34	50	82	92	150	13	20	46,5	54,5	7,5	5	M10		2,4	1207K	H207	SR72 x 8,5	2	
																				22207K	H307	SR72 x 5,5	2	
SNU508-607	35	80	205	60	25	39	60	85	106	170	15	20	51,5	59,5	7,5	5	M12		3,2	1208K	H208	SR80 x 0,5	2	
																				22208K	H308	SR80 x 8	2	
SNU509	40	85	205	60	25	30	60	85	109	170	15	20	56,5	64,5	8,5	5	M12		3,5	1209K	H209	SR85 x 5,5	2	
																				22209K	H309	SR85 x 7	1	
SNU510-608	45	90	205	60	25	41	60	90	112	170	15	20	62	70,5	8,5	5	M12		3,85	1210K	H210	SR90 x 10,5	2	
																				22210K	H310	SR90 x 9	2	
SNU511-609	50	100	255	70	28	44	70	95	127	210	18	23	67	75,5	8,5	5	35	M16	M12	5,2	1211K	H211	SR100 x 11,5	2
																				22211K	H311	SR100 x 9,5	2	
SNU512-610	55	110	255	70	30	48	70	105	133	210	18	23	72	80,5	8,5	5	35	M16	M12	6,7	1212K	H212 / H312	SR110 x 13	2
																				22121K	H312	SR110 x 10	2	
SNU513-611	60	120	275	80	30	51	80	110	148	230	18	24	77	85,5	8,5	5	35	M16	M12	7,9	1213K	H213 / H313	SR120 x 14	2
																				22213K	H313	SR120 x 10	2	
SNU515-612	65	130	280	80	30	56	80	115	154	230	18	26	87	95,5	8,5	5	40	M16	M12	7,7	1215K	H215 / H315	SR130 x 15,5	2
																				22215K	H315	SR130 x 12,5	2	
SNU516-613	70	140	315	90	32	58	95	120	175	260	22	29	92,5	101	10,5	5	40	M20	M12	11	1216K	H216 / H316	SR140 x 16	2
																				22216K	H316	SR140 x 12,5	2	
SNU517	75	150	320	90	32	61	95	125	181	260	22	30	97,5	106	10,5	5	50	M20	M12	12,7	1217K	H217 / H317	SR150 x 16,5	2
																				22217K	H317	SR150 x 12,5	2	
SNU518-615	80	160	345	100	35	65	100	140	192	290	22	27	102,5	111	10,5	5	50	M20	M16	14,8	1218K	H218 / H318	SR160 x 17,5	2
																				22218K	H318	SR160 x 12,5	2	
																				23218K	H2318	SR160 x 12,5	1	
SNU519-616	85	170	345	100	35	68	112	145	209	290	22	27	131	141	11,5	6	50	M20	M16	15,5	1219K	H219 / H319	SR170 x 18	2
																				22219K	H319	SR170 x 12,5	2	
SNU520-617	90	180	380	110	40	70	112	160	215	320	26	32	137,5	147,5	11,5	6	60	M24	M16	18,4	1220K	H220 / H320 H2320	SR180 x 18	2
																				22220K	H320	SR180 x 12	2	
																				23220K	H2320	SR180 x 9,7	1	
SNU522-619	100	200	410	120	45	80	125	175	239	350	26	32	147,5	157,5	11,5	6	70	M24	M16	24,8	1222K	H222	SR200 x 21	2
																				22222K	H322	SR200 x 13,5	2	
																				23222K	H2322	SR200 x 10,2	1	
SNU524-620	110	215	410	120	45	86	140	185	271	350	26	32	157,5	167,5	11,5	6	70	M24	M16	32,2	22224K	H3124	SR215 x 14	2
																				23224K	H2324	SR215 x 10	1	
SNU526	115	230	445	130	50	90	150	190	290	380	28	35	167,5	177,5	13	6	70	M24	M20	39,8	22226K	H3126	SR230 x 13	2
																				23226K	H2326	SR230 x 10	1	
SNU528	125	250	500	150	50	98	150	205	302	420	35	42	177,5	187,5	13	6	80	M30	M24	48,8	22228K	H3128	SR250 x 15	2
																				23228K	H2328	SR250 x 10	1	
SNU530	135	270	530	160	60	106	160	220	323	450	35	42	192,5	202,5	13,5	6	90	M30	M24	56,5	22230K	H3130	SR270 x 16,5	2
																				23230K	H2330	SR270 x 10	1	
SNU532	140	290	550	160	60	114	170	235	344	470	35	42	202,5	212,5	13,5	6	90	M30	M24	63,5	22232K	H3132	SR290 x 17	2
																				23232K	H2332	SR290 x 10	1	

# BAGUES DE GLISSEMENT



Les paliers lisses **BAGLISS en GLYCODUR F®** sont constitués d'un support acier revêtu de cuivre, sur lequel est fritté une couche poreuse de bronze étain, d'une épaisseur de 0,2 à 0,4 mm. Les pores de cette couche sont remplis de PTFE combiné à différents additifs par laminage. 5 à 30 µm de cette couche constituent une couche de rodage. Les paliers BAGLISS combinent donc de façon optimale les propriétés mécaniques du bronze fritté, et les propriétés de glissement et de lubrification du PTFE, assurant une grande précision géométrique et une bonne conductivité thermique.

**Attention les paliers sont des isolants électriques, il faut en tenir compte si une accumulation d'électricité statique pose un problème dans votre installation.**

Le revêtement des paliers résiste bien à l'eau de mer et autres solutions salines, à la vapeur et dans certaines conditions (nous consulter) à l'acide sulfurique.

Il ne résiste pas aux acides oxydants ni aux agents ammoniacués.

**Il résiste mal à la corrosion;** il convient donc de surveiller la résistance à la corrosion de la surface de glissement de l'arbre supporté par le palier.

En cas d'utilisation à des vitesses supérieures à 2m/s il convient de prévoir un graissage avec une graisse au Lithium.

Pression statique admissible	250 MPa
Pression dynamique admissible	80 MPa
Vitesse maximale de glissement	2 m/s
Température de fonctionnement	-200°C à +260 °C
Coefficient de frottement	0,03 à 0,25
Epaisseur de la couche d'usure	0.2 mm
Usinabilité	Bonne
Durée de vie	Variable selon l'application. Consultez notre bureau technique

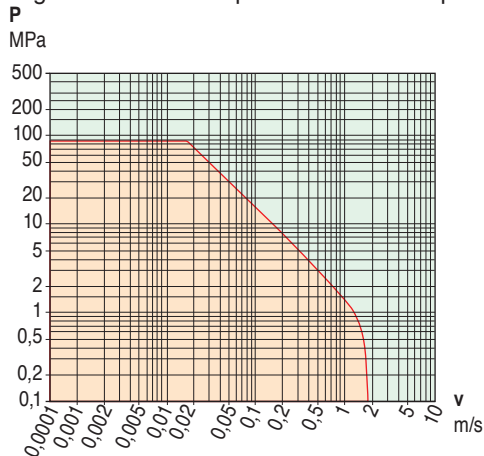
## DIMENSIONNEMENT DU PALIER

Le tableau ci-dessous indique les limites de fonctionnement des paliers en fonction de la vitesse linéaire et de la pression appliquées.

$P = 80 \times$  charge dynamique appliquée au palier / (diamètre intérieur x largeur)

$V = 5.82 \times 10^{-7} \times$  diamètre de la bague x  $\beta$  x fréquence d'oscillation (min.-&)

$\beta$  : demi angle de rotation 90° pour des tours complets.



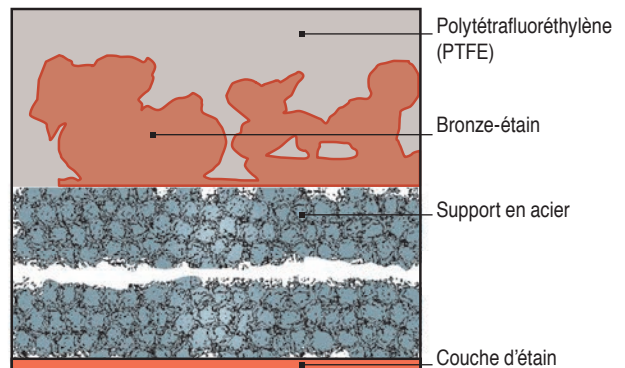
Recommandation concernant les arbres et logement de mise en place pour des applications standard

Tolérance du logement : H7

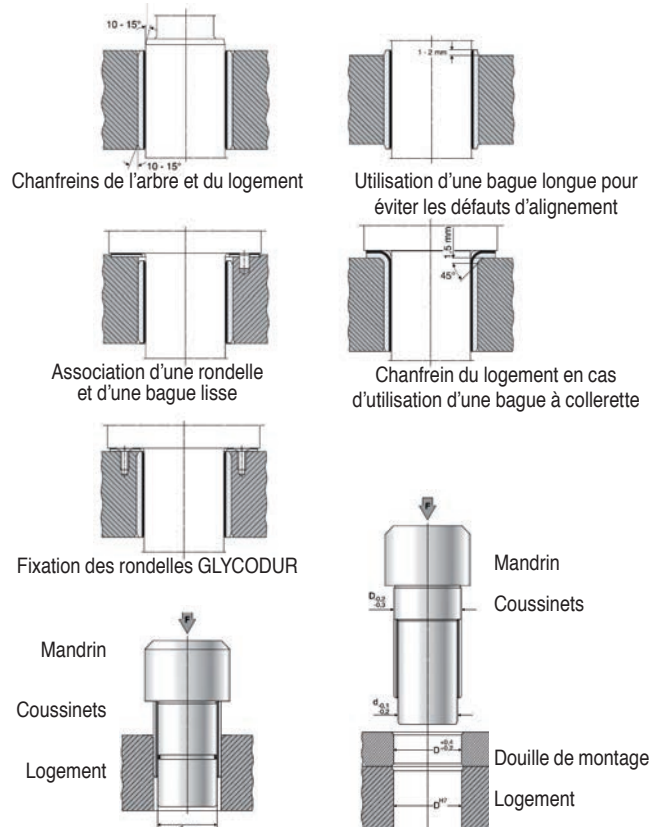
Tolérance de l'arbre : h7

Etat de surface :  $R_a \leq 0,3\mu\text{m}$

## MICROSECTION GLYCODUR F®



## EXEMPLES DE MONTAGE

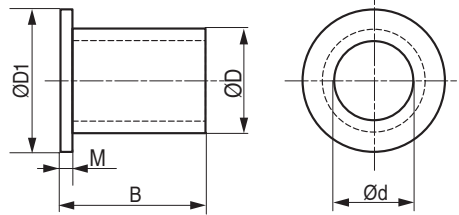


**Lors de l'assemblage vérifier la propreté du logement comme de l'arbre.**

**Le montage des bagues doit s'effectuer avec un mandrin ou une douille de montage.**

# BAGUES DE GLISSEMENT EN BRONZE

À COLERETTE



en Stock

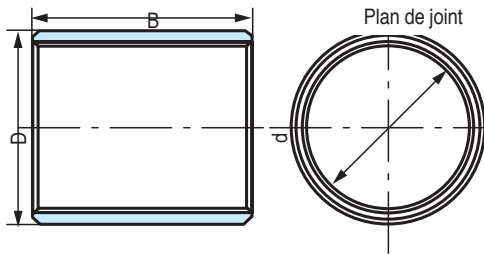
Les dimensions tramées

Désignation BGBC d D B D1 M

Ø d	Ø D	B	Ø D1	M	Poids g	Ø d	Ø D	B	Ø D1	M	Poids g	Ø d	Ø D	B	Ø D1	M	Poids g						
3	6	4	9	1,5	0,9	15	19	16	23	2	12,87	28	33	22	38	2,5	39,05						
		5	9	1,5	1,04			20	23	2	15,69			28	38	2,5	48,52						
		6	9	1,5	1,18			25	23	2	19,21			36	38	2,5	61,16						
		10	9	1,5	1,75			15	25	3	16,97			22	44	4	70,55						
4	8	4	12	2	1,8		15	20	20	25	3		21,49	28	36	25	44	4	78,52				
		5	12	2	2,05				25	25	3		26,02			28	44	4	86,41				
		8	12	2	2,79				30	25	3		30,55			30	44	4	91,73				
		10	12	2	3,29				16	27	3		22,14			35	44	4	104,91				
6	10	6	14	2	2,95			16	21	20	27		3		26,6	30	40	40	44	4	118,17		
		10	14	2	4,27					25	27		3		32,18			40	44	4	118,17		
		15	14	2	5,93					32	27		3		40			20	46	4	69,51		
		16	14	2	6,26					16	24		2		13,6			25	46	4	83,55		
8	12	8	16	2	4,37	16			20	20	24	2	16,59		30		38	30	46	4	97,59		
		10	16	2	5,17					25	24	2	20,32					25	48	4	104,24		
		12	16	2	6					15	28	3	22,12					30	48	4	122,29		
		15	16	2	7,24					16	28	3	23,3					35	48	4	140,34		
9	14	16	16	2	7,66		18		22	20	28	3	28,01	32			40	40	48	4	158,38		
		6	19	2,5	5,63					25	28	3	33,9					20	44	3	50,37		
		10	19	2,5	8,01					30	28	3	39,79					25	44	3	61,22		
		14	19	2,5	10,39					32	28	3	42,15					32	44	3	76,41		
10	13	10	16	1,5	4,2			18	22	18	26	2	16,73			32	40	20	48	4	73,39		
		16	16	1,5	6,35					22	26	2	20,05					25	48	4	88,24		
		20	16	1,5	7,78					28	26	2	25,02					30	48	4	103,1		
		10	18	2	6,22					18	30	3	28,25					32	48	4	109,04		
	14	15	18	2	8,68	20			24	22	30	3	33,45		35		45	35	48	4	117,96		
		20	18	2	11,16					28	30	3	41,27					40	48	4	132,82		
		10	20	3	8,95					20	32	4	39					20	55	5	107,59		
		15	20	3	12,18					25	32	4	46,77					25	55	5	128,2		
12	15	15	20	3	12,82		20		25	30	32	4	54,54	35			45	30	55	5	148,82		
		20	20	3	15,41					35	32	4	62,31					35	55	5	169,43		
		8	22	3	9,75					10	28	2	11,14					40	55	5	190,05		
		10	22	3	11,36					16	28	2	16,6					22	48	3	61,05		
	16	16	22	3	16,19			22	24	20	28	2	20,25			36	42	28	48	3	75,6		
		12	18	1,5	5,74					25	28	2	24,8					36	48	3	94,89		
		16	18	1,5	7,42					15	32	3	26,44					22	54	4,5	102,1		
		20	18	1,5	9,1					16	32	3	27,86					28	54	4,5	124,65		
14	17	10	22	3	10,27	22			28	30	35	4	68,09		40		46	36	54	4,5	154,72		
		12	22	3	11,77					35	35	4	77,99					25	52	3	75,15		
		15	22	3	14,01					18	32	2,5	26,37					32	52	3	93,81		
		16	22	3	14,76					22	32	2,5	31,44					40	52	3	115,13		
	18	20	22	3	17,76		25		30	28	32	2,5	39,03	45			50	25	60	5	143,34		
		25	22	3	21,5					15	33	4	29,25					30	60	5	166,53		
		8	24	3	11,18					20	33	4	37,04					32	60	5	175,8		
		12	24	3	14,9					25	33	4	44,82					35	60	5	189,72		
14	18	20	24	3	22,33			25	32	30	33	4	52,6			60	70	40	60	5	212,91		
		14	22	2	10,84					35	33	4	60,38					28	57	3	92,63		
		18	22	2	13,49					40	33	4	68,16					36	57	3	116,49		
		22	22	2	16,14					18	36	3,5	40,77					45	57	3	143,32		
	20	14	25	3	18,01	29			36	22	36	3,5	48,13		50		56	28	67	5,5	196,68		
		15	25	3	19,07					28	36	3,5	59,18					36	67	5,5	242,53		
		18	25	3	22,23					36	36	3,5	73,92					45	67	5,5	294,1		
		20	25	3	24,34					20	35	2,5	32,36					32	62	3	115,59		
14	25	22	25	3	26,44		25		30	25	35	2,5	39,47	50			60	40	62	3	141,93		
		25	25	3	29,61					32	35	2,5	49,41					50	62	3	174,85		
		28	25	3	32,77					20	40	4	52,69					32	70	5	214,19		
		30	25	3	34,88					25	40	4	63					40	70	5	259,6		
	25	32	30	40	4			73,31	25	35	30	40	4			73,31	60	70	50	70	5	316,36	
			32	40	4			77,43			32	40	4			77,43			50	80	5	372,25	
			35	40	4			83,61			35	40	4			83,61			60	80	5	439,33	
			40	40	4			93,93			40	40	4			93,93							
35	35	16	45	5	69,28																		
		25	45	5	97																		
		30	45	5	112,61																		

**PRUD'HOMME**  
transmissions

# BAGUES DE GLISSEMENT EN BRONZE



**BAGLISS BGB**

*en Stock*

Les dimensions tramées

Charge statique admissible : 20 N/mm<sup>2</sup>  
 Charge dynamique : 8 N/mm<sup>2</sup>  
 Vitesse maximale : 2 m/s  
 Température admissible : -20 à 120° C

**Désignation** BGB d D B

Ø d	D	B	Poids (g)	Ø d	D	B	Poids (g)	Ø d	D	B	Poids (g)	Ø d	D	B	Poids (g)	Ø d	D	B	Poids (g)							
2	5	2	0,21	9	14	10	5,82	20	18	25	30	46,38	25	35	50	154,25	35	45	45	185,1						
		3	0,32			12	6,81				18	18,79			35	54,14			20	24,48	20	24,48	20	24,48	45	205,71
		4	0,54			15	8,8				20	20,9			36	55,7			22	27,08	22	27,08	22	27,08	60	246,93
3	6	5	0,68	13	14	20	11,77	24	24	24	16	14,57	32	32	25	30,81	36	42	22	52,6						
						6	0,82				10	3,54			25	26,17			20	18,21	28	34,54	28	67,1		
						10	1,38				12	4,25			28	29,33			25	22,77	32	39,17	32	39,17	36	86,44
4	6	5	0,51	14	13	15	5,32	25	25	25	32	29,14	28	33	36	44,5	38	44	45	108,2						
						8	0,82				16	5,68			15	22,1			15	17,29	40	49,48	22	81,86		
						10	1,03				20	7,11			20	29,53			16	18,45	20	31,46	20	31,46	28	104,41
4	7	4	0,68	14	14	25	8,9	30	30	30	23	23,1	35	35	22	34,62	40	45	36	134,47						
						8	1,36				8	3,93			30	44,39			25	28,91	25	39,35	45	168,29		
						12	2,04				10	4,93			15	7,63			30	34,73	28	44,09	25	62,92		
4	8	4	0,96	15	14	16	7,9	35	35	35	32	37,05	40	45	32	50,4	50	50	35	88,33						
						5	1,2				20	9,89			25	12,75			35	40,54	36	56,72	45	113,74		
						6	1,45				25	12,37			30	15,32			15	21,11	40	63,03	35	76,28		
4	8	8	1,95	16	15	10	6,41	40	40	40	16	22,67	45	50	45	70,92	60	60	40	87,27						
						10	2,45				12	7,7			15	10,5			20	28,22	25	56,61	45	98,25		
						12	2,95				15	9,64			16	11,21			25	35,34	30	68	50	109,24		
5	8	5	0,99	16	15	16	10,29	45	45	45	15	21,11	50	55	35	79,22	70	70	25	66,18						
						8	1,59				20	12,87			20	14,02			30	42,46	40	90,78	30	79,5		
						10	2				25	16,1			25	17,55			32	45,09	45	102,17	40	32	84,83	
5	8	12	2,4	17	16	8	6,31	50	50	50	10	8,87	55	60	50	113,3	80	80	40	106,15						
						10	7,92				12	10,73			16	26,91			22	57,8	50	132,8				
						16	3,21				15	13,46			20	33,7			28	73,66	25	114,08				
5	9	4	1,09	18	16	15	11,94	55	55	55	20	18,01	60	65	36	94,8	100	100	32	146,54						
						16	12,75				25	22,44			32	54,06			45	118,58	40	183,64				
						20	15,97				30	26,97			16	31,2			20	33,31	45	206,83				
5	10	5	1,92	18	15	25	20	60	60	60	10	10,97	70	75	25	41,72	120	120	50	230,01						
						6	2,32				15	16,55			25	39,16			30	50,13	60	276,38				
						8	3,09				16	17,67			30	59,05			35	58,54	28	83,15				
5	10	10	3,86	19	16	20	22,13	65	65	65	20	22,13	75	80	40	66,95	150	150	36	107						
						12	4,64				25	27,71			35	68,66			45	75,36	45	133,83				
						15	5,8				32	35,52			40	78,56			50	83,77	56	166,62				
6	9	4	0,92	20	14	10	2,7	70	70	70	15	19,86	80	85	20	55,8	180	180	30	154,26						
						6	1,39				12	3,24			16	21,2			25	64,14	24	67,03	35	180,05		
						10	2,32				15	4,05			20	26,55			30	77,02	25	69,83	40	205,85		
6	10	12	2,78	20	15	20	5,4	75	75	75	25	33,23	90	95	30	83,87	210	210	45	231,65						
						16	3,72				10	4,18			30	39,91			40	102,77	35	97,91	50	255		
						4	1,31				12	5,01			12	8,76			15	18,73	38	106,33	45	283,24		
6	10	5	1,65	21	16	15	6,2	80	80	80	15	11	95	100	40	111,94	225	225	60	309,04						
						6	1,97				16	6,69			16	11,75			20	25,06	45	125,98	28	159,67		
						10	3,3				20	8,37			20	14,73			22	27,59	50	140,02	36	205,51		
6	10	12	3,96	22	16	25	10,46	85	85	85	25	18,46	100	105	20	71,66	240	240	45	257,07						
						8	4,49				8	4,49			30	22,19			28	35,19	25	89,7	56	320,09		
						15	4,95				10	5,64			32	23,68			30	37,72	30	107,75	40	323,73		
6	12	5	2,78	22	16	12	6,81	90	90	90	12	14,01	105	110	35	44,05	255	255	45	364,29						
						6	3,33				15	17,54			36	45,31			40	143,84	50	404,86				
						8	4,45				16	18,72			40	50,37			45	161,88	60	485,98				
6	12	10	5,57	23	16	20	11,43	95	95	95	20	23,43	110	115	50	179,92	270	270	32	104,53						
						15	14,33				25	29,32			22	30,71			20	42,87	50	130,86				
						16	8,91				30	35,2			22	33,81			25	53,72	40	163,77				
7	10	5	1,31	24	17	15	11,13	100	100	100	32	37,56	115	120	32	68,9	285	285	63	206,56						
						16	11,88				35	41,09			28	43,1			40	86,26	32	180,77				
						20	14,88				15	14,99			30	46,19			50	107,96	40	226,17				
7	10	10	2,62	25	17	25	18,62	105	105	105	20	20,04	120	125	20	59,05	300	300	45	254,54						
						6	1,12				8	7,27			25	25,08			36	55,48	25	73,9	50	282,92		
						10	1,87				10	9,13			30	30,12			40	61,68	30	88,76	60	339,66		
7	10	15	2,8	26	17	12	11,02	110	110	110	35	35,16	125	130	18	32,77	315	315	40	246,9						
						6	1,68				12	9,74			12	9,74			22	40,13	35	103,61	55	339,72		
						8	2,34				15	12,22			15	12,22			28	51,18	40	118,36	70	432,54		
8	11	12	3,52	27	18	20	18,42	115	115	115	18	14,71	130	135	36	65,91	330	330	45	334,71						
						16	4,63				20	16,36			20	28,23			50	148,18	60	401,79				
						20	5,81				30	27,7			25	35,33			20	38,54	90	603,02				
8	12	6	2,38	28	18	12	15,75	120	120	120	25	20,51	135	140	30	42,44	345	345	120	804,24						
						8	3,21				15	19,71			28	22,99			32	45,27	30	57,93	50	406,58		
						10	4,04				20	26,32			30	24,65			35	49,54	35	67,62	60	488,24		
8	12	12	4,86	29	18	25	32,92	125	125	125	36	29,62	140	145	40	77,32	360	360	70	569,9						
						30	39,52				12	15,4			20	40,64			45	87,01	90	1295,16				
						16	6,52				18	23,21			25	50,95			50	96,71	120	1727,49				
8	14	8	5,34	30	18	14	9,1	130	130	130	22	28,41	145	150	30	61,25	375	375	80	191,56						
						15	9,76				28	36,22			32	65,37			35	81,4	100	239,7				
						18	11,74				30	38,83			35	71,56			40	93,65	120	695,72				
9	12	12	8,04	31	19	22	13,06	135	135	135	36	46,63	150	155	40	81,86	390	390	120	927,88						
						15	10,11				16	24,63			45	92,17			28	102,22	50	1484,35				
						16	10,79				18	27,74			25	76,91			35	127,88	80	2226,53				

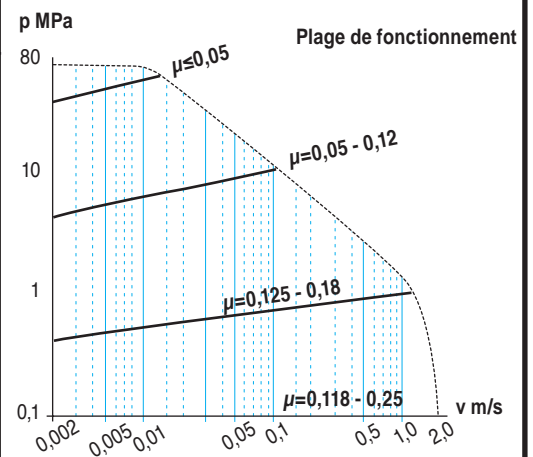
# BAGUES À COLERETTE EN GLYCODUR



Les bagues de glissement Bagliss en glycodur présentent une alternative économique et peu encombrante aux paliers à billes et autres roulements.

Pour des applications peu exigeantes (effort limité et vitesse linéaire < à 2m/s) elles permettent de s'abstenir de toute lubrification.

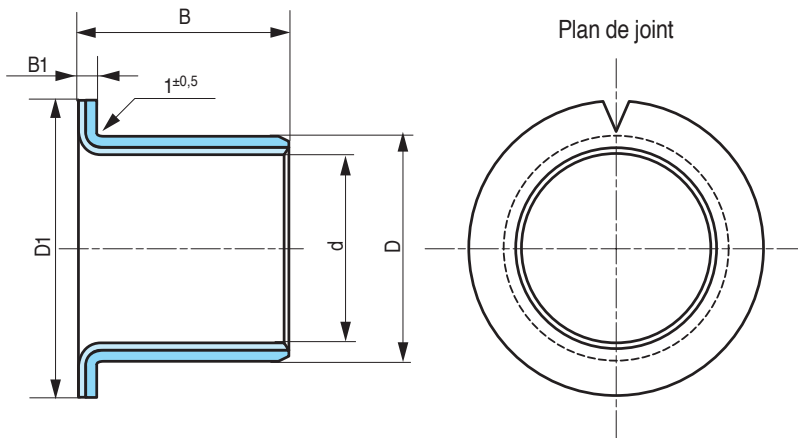
Voir graphique ci-dessous :  
Plage de fonctionnement autorisée



**Désignation** BGFC d D B D1 B1

en Stock

Les dimensions tramées



Charge statique admissible	25 N/mm <sup>2</sup>
Charge dynamique	8 N/mm <sup>2</sup>
Vitesse maximale	< 2 m/s
Température admissible	-200 à + 260°C°

d	D	B	D1	B1	Charge radiale		Charge axiale		Poids	d	D	B	D1	B1	Charge radiale		Charge axiale		Poids
					Dyn	Stat	Dyn	Stat							Dyn	Stat	Dyn	Stat	
mm										mm									
N										N									
g										g									
5	7	4	11,5	1	800	2500	2850	9000	1,1	18	20	12	26	1	13700	42500	9300	29000	7,3
6	8	4	12	1	965	3000	2750	8650	1,3			17	26	1	20800	65500	9300	29000	9,5
	8	8	12	1	2900	9000	2750	8650	1,9	22	26	1	28000	88000	9300	29000	12		
8	10	5,5	15	1	2240	6950	5100	16000	2,1	20	23	11,5	30	1,5	14300	45000	17300	54000	13
		7,5	15	1	3550	11000	5100	16000	2,5			15	30	1,5	20000	62000	17300	54000	16
		9,5	15	1	4800	15000	5100	16000	2,9			16,5	30	1,5	22000	69500	17300	54000	17
10	12	7	18	1	4000	12500	8000	25000	3,1	25	28	21,5	30	1,5	30500	95000	17300	54000	21
		9	18	1	5600	17600	8000	25000	3,6			11,5	35	1,5	17300	54000	20400	64000	16
		12	18	1	8000	25000	8000	25000	4,3			16,5	35	1,5	28000	85000	20400	64000	21
		17	18	1	12000	37500	8000	25000	5,6			21,5	35	1,5	37500	116000	20400	64000	25
		20	18	1	14400	45000	8000	25000	6,1			30	34	2	30500	95000	29000	91500	35
12	14	7	20	1	4800	15000	9150	28500	3,6	30	34	26	42	2	54000	170000	29000	91500	50
		9	20	1	6700	20800	9150	28500	4,2			16	42	2	30500	95000	29000	91500	35
		12	20	1	9650	30000	9150	28500	5,1			26	42	2	54000	170000	29000	91500	50
		15	20	1	12500	39000	9150	28500	6,1			16	47	2	35500	110000	33500	104000	43
		17	20	1	14300	45000	9150	28500	6,6			26	47	2	63000	196000	33500	104000	61
13	15	17	21	1	15600	48750	9500	29800	6,8	40	44	20	53	2	51200	160000	41000	124400	44,7
		14	16	12	22	1	11000	34500	10000			31500	5,8	26	53	2	70400	220000	41000
14	16	17	22	1	16600	52000	10000	31500	7,5										
		9	23	1	8300	26000	10400	32500	5,1										
15	17	12	23	1	12000	37500	10400	32500	6,2										
		17	23	1	18000	56000	10400	32500	7,6										
		12	24	1	12200	38000	8500	26500	6,2										
16	18	15	24	1	16600	52000	8500	26500	7,1										
		17	24	1	18600	58500	8500	26500	8,1										

**PRUD'HOMME**  
transmissions

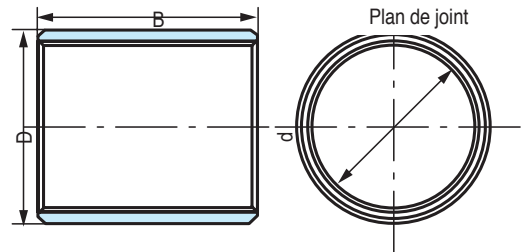
25 chemin d'Aubervilliers - F-93203 SAINT-DENIS Cedex  
Tél. 01 48 11 46 00 - Fax 01 48 34 49 49  
www.prudhomme-trans.com  
info@prudhomme-trans.com

# BAGUES DE GLISSEMENT CYLINDRIQUES EN GLYCODUR



Les dimensions tramées

Désignation BGF d D B



d	D	B	Charge		Poids	d	D	B	Charge		Poids	d	D	B	Charge		Poids												
			Dyn. C	Stat. CO					Dyn. C	Stat. CO					Dyn. C	Stat. CO		Dyn. C	Stat. CO										
mm			kN	kN	g	mm			kN	kN	g	mm			kN	kN	g												
3	4,5	3	0,72	2,24	0,2	20	23	10	14,6	45,5	7,4	60	65	20	91,5	290	75												
		5	1,2	3,7	0,3			15	22,8	71	11			30	140	440	110												
		6	1,4	4,5	0,4			20	30,5	96,5	15			40	190	585	145												
4	5,5	3	0,97	3	0,2			22	25	25	39			120	19	65	70	60	285	880	220								
		4	1,27	4	0,3					30	46,5			146	23			70	335	1040	255								
		6	1,93	6	0,6					10	17			52	8,3			30	153	475	120								
5	7	10	3,2	10	0,8					24	27			15	25			78	12	70	75	50	255	800	200				
		5	2	6,2	0,7									20	34			106	16			70	360	1120	275				
		8	3,2	10	1,1									25	42,5			134	21			40	220	680	170				
6	8	10	4	12,5	1,4									25	28			30	51			160	25	80	85	50	275	865	210
		6	2,9	9	1													15	27,5			85	13			70	390	1220	300
		8	3,8	12	1,3													20	36,5			116	18			50	300	930	230
7	9	10	4,8	15	1,6	28	32					25	46,5					146	22			85	90			60	355	1100	270
		7	3,9	12,3	1,3							30	56					176	26							80	475	1500	365
		10	5,6	17,6	1,8							15	28,5					88	14							40	250	780	200
8	10	6	3,8	12	1,2			30	34			20	38			120	18	100	105							60	375	1180	290
		8	5,1	16	1,7							25	48			150	23									100	630	1960	485
		10	6,4	20	2,1							30	58,5			183	28									30	196	610	150
10	12	12	7,65	24	2,5					32	36	40	78			245	37			105	110					60	400	1250	305
		8	6,4	20	2							50	98			310	47									100	670	2080	510
		10	8	25	2,5							15	33			102	21,3									60	425	1320	325
12	14	12	9,65	30	3							35	39	20	43	134	28							110	115	100	710	2240	540
		15	12	37,5	3,8									25	54	170	35									60	450	1400	340
		20	16	50	5,1									30	65,5	204	42									100	750	2360	570
13	15	8	7,65	24	2,4	37	40							15	34	106	22					115	120			50	390	1220	305
		10	9,65	30	3									20	46,5	143	30									60	475	1460	360
		12	11,6	36	3,6									25	58,5	180	37									115	915	2850	690
14	16	15	14,3	45	4,5			40	44					30	69,5	220	45	120	125							60	490	1530	375
		20	19,3	60	6									40	95	300	60									115	950	300	725
		25	24	75	7,6									20	49	153	31									60	520	1630	395
15	17	10	10,4	32,5	3,2					45	50			30	75	232	48			125	130					115	100	3150	760
		10	11,2	34,5	3,5									20	54	166	34									100	450	1400	340
		12	13,4	41,5	4,2									30	81,5	255	52									70	630	1960	480
16	18	15	16,6	52	5,2							50	55	40	110	345	68							135	140	50	475	1460	358
		20	22,4	70	7									40	110	345	68									60	560	1760	430
		25	28	88	8,7									50	137	430	87									100	950	300	715
17	19	10	12	37,5	3,7	55	60							20	57	176	27					140	145			100	980	3100	745
		12	14,3	45	4,4									20	61	193	39									60	610	1900	465
		15	18	56	5,6									30	93	290	59									100	1020	3200	775
18	20	20	24	75	7,4			60	65					40	125	390	78	150	155							60	640	2000	480
		25	30	93	9,3									40	125	390	78									80	850	2650	645
		10	12,9	40	3,9									50	156	490	98									60	655	2040	500
16	18	12	15,3	48	4,7					60	65			30	69,5	216	65			160	165					100	1100	3450	835
		15	19,3	60	5,9									40	106	325	83									60	710	2200	535
		20	25,5	80	7,9									40	140	440	110									80	950	300	715
17	19	25	32	1	9,9							60	65	50	176	550	140							180	185	100	1200	3750	890
		12	16,3	51	5									30	116	365	93									80	100	3150	780
		20	27	85	8,3									40	156	490	125									100	1270	3900	970
18	20	15	21,6	67	6,6	60	65							50	2	620	155					180	185			80	1140	3550	870
		20	29	90	8,8									60	236	735	185									100	1430	4400	1100
		25	36	112	11									20	85	265	67									200	1600	4900	1200
18	20	25	36	112	11			60	65					25	106	335	84	200	205							100	1660	5200	1250
		30	129	400	100									210	215	100	1730									5400	1350		
		40	173	540	135									220	225	100	1960									6100	1500		
		50	216	680	170					250	255			100	1960	6100	1500												
		60	260	815	200					280	285			80	1760	5500	1350												
		300	305	100	2360					7350	1800																		

# ROULEMENTS À BILLES

À RANGÉE UNIQUE  
ALÉSAGE CYLINDRIQUE

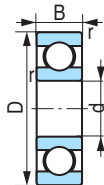
## TYPES

Sans lettre référence : ouvert  
ZZ : 2 défecteurs : ■  
2 RS : 2 joints d'étanchéité : •

### RBM 600

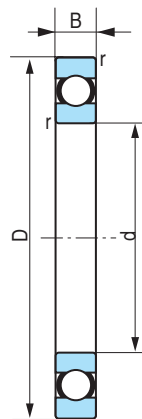
*en Stock*

les dimensions tramées



• 2RS ■ ZZ o Ouvert	Réf RBM	Dimensions mm			
		d	D	B	r min.
•	607	7	19	6	0,3
• ■ o	8	8	22	7	0,3
•	9	9	24	7	0,3
■ o	623	3	10	4	0,15
■ o	4	4	13	5	0,2
■ +	5	5	16	5	0,3
• ■ o	626	6	19	6	0,3
•	7	7	22	7	0,3
•	8	8	24	8	0,3
•	9	9	26	8	0,6
-	634	4	16	5	0,3
-	5	5	19	6	0,3

### SÉRIE 16000



OUVERT

Réf.	Dimensions			
	d	D	B	r min.
16002	15	32	8	0,3
03	17	35	8	0,3
04	20	42	8	0,3
05	25	47	8	0,3
16006	30	55	9	0,3
07	35	62	9	0,3
08	40	68	9	0,3
09	45	75	10	0,6
16010	50	80	10	0,6
11	55	90	11	0,6
12	60	95	11	0,6
13	65	100	11	0,6
16014	70	110	13	0,6
15	75	115	13	0,6
16	80	125	14	0,6
17	85	130	14	0,6
16018	90	140	16	1
19	95	145	16	1
20	100	150	16	1
21	105	160	18	1
16022	110	170	19	1
24	120	180	19	1
26	130	200	22	1,1
28	140	210	22	1,1
30	150	225	24	1,1

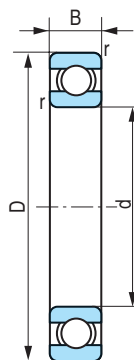
### SÉRIE 6000

*en Stock*

les dimensions tramées



OUVERT



ZZ 2RS  
ZZ INOX

Réf.	Dimensions			
	d	D	B	r min.
6000	10	26	8	0,3
01	12	28	8	0,3
02	15	32	9	0,3
03	17	35	10	0,3
6004	20	42	12	0,6
05	25	47	12	1
06	30	55	13	1
07	35	62	14	1
6008	40	68	15	1
9	45	75	16	1
10	50	80	16	1
11	55	90	18	1,1
6012	60	95	18	1,1
13	65	100	18	1,1
14	70	110	20	1,1
15	75	115	20	1,1
6016	80	125	22	1,1
17	85	130	22	1,1
18	90	140	24	1,5
19	95	145	24	1,5
6020	100	150	24	2
21	105	160	26	2
22	110	170	28	2
24	120	180	28	2
6026	130	200	33	2
28	140	210	33	2
30*	150	225	35	2,1
32*	160	240	38	2,1
6034*	170	260	42	2,1

\* Livrables seulement en «ouvert» à partir du type 6030

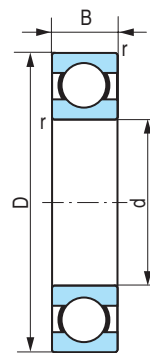
### SÉRIE 6200

*en Stock*

les dimensions tramées



OUVERT



ZZ 2RS

Réf.	Dimensions			
	d	D	B	r min.
6200	10	30	9	0,6
01	12	32	10	0,6
02	15	35	11	0,6
03	17	40	12	0,6
6204	20	47	14	1
05	25	52	15	1
06	30	62	16	1
07	35	72	17	1,1
6208	40	80	18	1,1
9	45	85	19	1,1
10	50	90	20	1,1
11	55	100	21	1,5
6212	60	110	22	1,5
13	65	120	23	1,5
14	70	125	24	1,5
15	75	130	25	1,5
6216	80	140	26	2
17	85	150	28	2
18	90	160	30	2
19	95	170	32	2,1
6220	100	180	34	2,1
21	105	190	36	2,1
22	110	200	38	2,1
24	120	215	40	2,1
6226	130	230	40	3

# ROULEMENTS À BILLES

## À RANGÉE UNIQUE ALÉSAGE CYLINDRIQUE

### TYPES

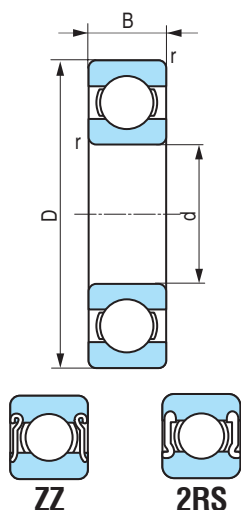
Sans lettre référence : ouvert  
ZZ : 2 déflecteurs : ■  
2 RS : 2 joints d'étanchéité : •

### SÉRIE 6300

*en Stock*

les dimensions tramées

#### OUVERT



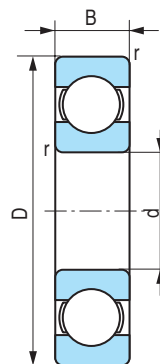
Réf.	Dimensions			
	d	D	B	r min.
6300	10	35	11	0,6
1	12	37	12	1
2	15	42	13	1
3	17	47	14	1
6304	20	52	15	1,1
5	25	62	17	1,1
6	30	72	19	1,1
7	35	80	21	1,5
6308	40	90	23	1,5
9	45	100	25	1,5
10	50	110	27	2
11	55	120	29	2
6312	60	130	31	2,1
13	65	140	33	2,1
14	70	150	35	2,1
15	75	160	37	2,1
6316	80	170	39	2,1
17	85	180	41	3
18	90	190	43	3
19	95	200	45	3
6320	100	215	47	3

### SÉRIE 6400



Livrables également en ZZ  
du type 6403 au type 6410

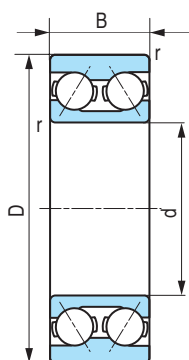
#### OUVERT



Réf.	Dimensions			
	d	D	B	r min.
6403	17	62	17	1,1
4	20	72	19	1,1
5	25	80	21	1,5
6	30	90	23	1,5
6407	35	100	25	1,5
8	40	110	27	2
9	45	120	29	2
10	50	130	31	2,1
6411	55	140	33	2,1
12	60	150	35	2,1
13	65	160	37	2,1
14	70	180	42	3
6415	75	190	45	3
16	80	200	48	3
17	85	210	52	4
18	90	225	54	4

## À CONTACTS OBLIQUES 2 RANGÉES DE BILLES

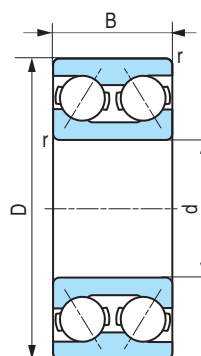
### SÉRIE 3200



### SÉRIE 3300



Réf.	Dimensions mm				Réf.	Dimensions mm			
	d	D	B	r min.		d	D	B	r min.
3200	10	30	14,3	0,6	3212	60	110	36,5	1,5
01	12	32	15,9	0,6	13	65	120	38,1	1,5
02	15	35	15,9	0,6	14	70	125	39,7	1,5
03	17	40	17,5	0,6	15	75	130	41,3	1,5
3204	20	47	20,6	1	3216	80	140	44,4	2
05	25	52	20,6	1	17	85	150	49,2	2
06	30	62	23,8	1	18	90	160	52,4	2
07	35	72	27,0	1,1	200	100	180	60,3	2,1
3208	40	80	30,2	1,1					
09	45	85	30,2	1,1					
10	50	90	30,2	1,1					
11	55	100	33,3	1,5					

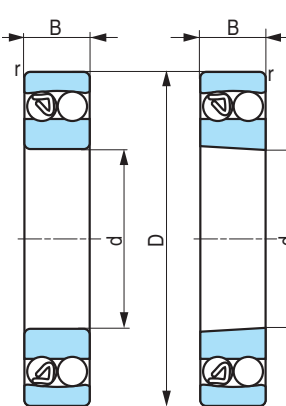
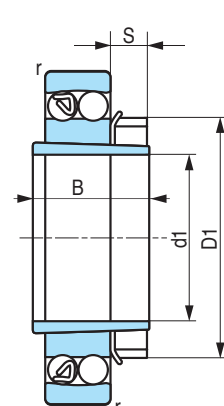


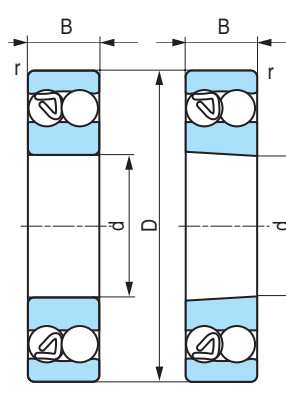
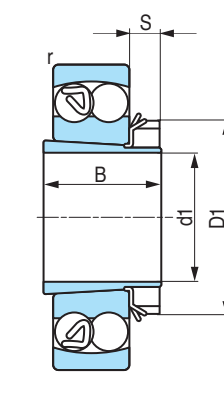
Réf.	Dimensions mm			
	d	D	B	r min.
3302	15	42	19	1
3	17	47	22,2	1
4	20	52	22,2	1,1
5	25	62	25,4	1,1
3306	30	72	30,2	1,1
7	35	80	34,9	1,5
8	40	90	36,5	1,5
9	45	100	39,7	1,5
3310	50	110	44,4	2
11	55	120	49,2	2
12	60	130	54,0	2,1
13	65	140	58,7	2,1
3314	70	150	63,5	2,1
15	75	160	68,3	2,1
16	80	170	68,3	2,1
18	90	190	73,0	3



# ROULEMENTS À BILLES

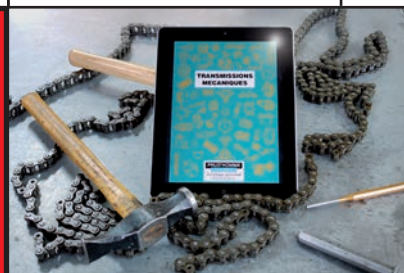
## À ROTULE ET 2 RANGÉES DE BILLES

SÉRIE 1200	Réf	Dimensions mm				MANCHONS H2...	Réf	Dimensions mm				
		d	D	B	r min.			d <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	B	r min.	S
 <p>1212...      12...K (K) : Alésage conique</p>	1200	10	30	9	0,6	 <p>12...K + H2</p>	- Vu dans le tableau officiel LD					
	01	12	32	10	0,6		-	-	-	-	-	
	02	15	35	11	0,6		-	-	-	-	-	
	03	17	40	12	0,6		-	-	-	-	-	
	1204	20	47	14	1		-	-	-	-	-	
	05(K)	25	52	15	1		H205	20	38	26	8	8
	06(K)	30	62	16	1		06	25	45	27	8	8
	07(K)	35	72	17	1,1		07	30	52	29	9	9
	1208(K)	40	80	18	1,1		H208	35	58	31	10	10
	09(K)	45	85	19	1,1		09	40	65	33	11	11
	10(K)	50	90	20	1,1		10	45	70	35	12	12
	11(K)	55	100	21	1,5		11	50	75	37	12	12
	1212(K)	60	110	22	1,5		H212	55	80	38	13	13
	13(K)	65	120	23	1,5		13	60	85	40	14	14
	14(K)	70	125	24	1,5		-	-	-	-	-	-
	15(K)	75	130	25	1,5		15	65	98	43	15	15
	1216(K)	80	140	26	2		H216	70	105	46	17	17
	17(K)	85	150	28	2		17	75	110	50	18	18
	18(K)	90	160	30	2		18	80	120	52	18	18
	19(K)	92	170	32	2,1		19	85	125	55	19	19
	1220(K)	100	180	34	2,1		H220	90	130	58	20	20
	22(K)	11	200	38	2,1		22	100	145	63	21	21

SÉRIE 1300	Réf	Dimensions en mm				MANCHONS H3...	Réf	Dimensions en mm				
		d	D	B	r min.			d <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	B	r min.	S
 <p>13...      13...K (K) : Alésage conique</p>	1300	10	35	11	0,6	 <p>13K...      + H3 (K) : Alésage conique</p>	* : Cotes en pouces pour l'alésage d <sub>1</sub> des manchons H2 et H3 : Nous consulter					
	01	12	37	12	1		H305	20	38	29	8	8
	02	15	42	13	1		06	25	45	31	8	8
	03	17	47	14	1		077	30	52	35	9	9
	1304	20	52	15	1,1		H308	35	58	36	10	10
	05 (K)	25	62	17	1,1		09	40	65	39	11	11
	06 (K)	30	72	19	1,1		10	45	70	42	12	12
	07 (K)	35	80	21	1,5		11	50	75	45	12	12
	1308 (K)	40	90	23	1,5		H312	55	80	47	13	13
	09 (K)	45	100	25	1,5		13	60	85	50	14	14
	10 (K)	50	110	27	2		-	-	-	-	-	-
	11 (K)	55	120	29	2		15	65	98	55	15	15
	1312 (K)	60	130	31	2,1		H316	70	105	59	17	17
	13 (K)	65	140	33	2,1		17	75	110	63	18	18
	14-	70	150	35	2,1		18	80	120	65	18	18
	15 (K)	75	160	37	2,1		19	85	125	68	18	18
	1316 (K)	80	170	39	2,1		H320	90	130	71	20	20
	17 (K)	85	180	41	3		22	100	145	77	21	21
	18 (K)	90	190	43	3		-	-	-	-	-	-
	19	92	200	45	3		-	-	-	-	-	-
	1320 (K)	100	215	47	3		-	-	-	-	-	-
	22 (K)	110	240	50	3		-	-	-	-	-	-

**PRUD'HOMME**  
transmissions

25 chemin d'Aubervilliers - F-93203 SAINT-DENIS Cedex  
Tél. 01 48 11 46 00 - Fax 01 48 34 49 49  
www.prudhomme-trans.com  
info@prudhomme-trans.com



LE catalogue  
de référence  
de la transmission  
mécanique  
en France  
sur iPad® !


# ROULEMENTS À ROULEAUX CONIQUES

SÉRIE 30200		Dimensions en mm							SÉRIE 30300		Dimensions en mm						
Réf	d	D	B	b	T	r	r <sub>1</sub>	Réf	d	D	B	b	T	r	r <sub>1</sub>		
30203	17	40	12	11	13,25	1	1	30302	15	42	13	11	14,25	1	1		
04	20	47	14	12	15,25	1	1	03	17	47	14	12	15,25	1	1		
05	25	52	15	13	16,25	1	1	04	20	52	15	13	16,25	1,5	1,5		
06	30	62	16	14	17,25	1	1	05	25	62	17	15	18,25	1,5	1,5		
30207	35	72	17	15	18,25	1,5	1,5	30306	30	72	19	16	20,75	2	1,5		
08	40	80	18	16	19,75	1,5	1,5	07	35	80	21	18	22,75	1,5	1,5		
09	45	85	19	16	20,75	1,5	1,5	08	40	90	23	20	25,25	2	1,5		
10	50	90	20	17	21,75	1,5	1,5	09	45	100	25	22	27,25	2	1,5		
30211	55	100	21	18	22,75	2	1,5	30310	50	110	27	23	29,25	2,5	2		
12	60	110	22	19	23,75	2	1,5	11	55	120	29	25	31,5	2,5	2		
13	65	120	23	20	24,75	2	1,5	12	60	130	31	26	33,5	3	2,5		
14	70	125	24	21	26,25	2	1,5	13	65	140	33	28	36	3	2,5		
30215	75	130	25	22	27,25	2	1,5	30314	70	150	35	30	38	3	2,5		
16	80	140	26	22	28,25	2,5	2	15	75	160	37	31	40	3	2,5		
17	85	150	28	24	30,5	2,5	2	16	80	170	39	33	42,5	3	2,5		
18	90	160	30	26	32,5	2,5	2	17	85	180	41	34	44,5	4	3		
30219	95	170	32	27	34,5	3	2,5	30318	90	190	43	36	46,5	4	3		
20	100	180	34	29	37	3	2,5	19	95	200	45	38	49,5	4	3		
21	105	190	36	30	39	3	2,5	20	100	215	47	39	51,5	4	3		
22	110	200	38	32	41	3	2,5	21	105	225	49	41	53,5	4	3		

SÉRIE 32000		Dimensions en mm							SÉRIE 32200		Dimensions en mm						
Réf	d	D	B	b	T	r	r <sub>1</sub>	Réf	d	D	B	b	T	r	r <sub>1</sub>		
32005	25	47	15	11,5	15	0,6	0,6	32204	20	47	18	15	19,25	1	1		
06	30	55	17	13	17	1	1	05	25	52	18	16	19,25	1	1		
07	35	62	18	14	18	1	1	06	30	62	20	17	21,25	1	1		
08	40	68	19	14,5	19	1	1	07	35	72	23	19	24,25	1	1		
09	45	75	20	15,5	20	1	1	08	40	80	23	19	24,75	1,5	1,5		
32010	50	80	20	15,5	20	1	1	09	45	85	23	19	24,75	1,5	1,5		
11	55	90	23	17,5	23	1,5	1,5	32210	50	90	23	19	24,75	1,5	1,5		
12	60	95	23	17,5	23	1,5	1,5	11	55	100	25	21	26,75	2	1,5		
13	65	100	23	17,5	23	1,5	1,5	12	60	110	28	24	29,75	2	1,5		
32014	70	110	25	19	25	1,5	1,5	13	65	120	31	27	32,75	2	1,5		
15	75	115	25	19	25	1,5	1,5	32214	70	125	31	27	33,25	2	1,5		
16	80	125	29	22	29	1,5	1,5	15	75	130	31	27	33,25	2	1,5		
17	85	130	29	22	29	1,5	1,5	16	80	140	33	28	35,25	2,5	2		
32018	90	140	32	24	32	1,5	1,5	17	85	150	36	30	38,5	2,5	2		
19	95	145	32	24	32	1,5	1,5	32218	90	160	40	34	42,5	2,5	2		
20	100	150	32	24	32	1,5	1,5	19	95	170	43	37	45,5	3	2,5		
21	105	160	35	26	35	2,5	2	20	100	180	46	39	49	3	2,5		

SÉRIE 32300		Dimensions en mm							SÉRIE LM		Réf. Bagues		d	D	B	T	b
Réf	d	D	B	b	T	r	r <sub>1</sub>	Int.	Ext.	mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm
32303	17	47	19	16	20,25	1	1	LM 11949	LM 11910	19,05	0.750	45,237	16,637	15,494	12,065		
04	20	52	21	18	22,25	1	1,5	LM 67048	LM 67010	31,75	1.250	59,131	16,764	15,875	11,811		
05	25	62	24	20	25,25	1,5	1,5	LM 48548	LM 48510	34,925	1.375	65,088	18,288	16,034	13,970		
06	30	72	27	23	28,75	1,5	1,5	LM 501349	LM 501310	41,275	1.625	73,431	19,812	19,558	14,732		
32311	55	120	43	35	45,5	2,5	2	<div style="text-align: center;">  <p>les dimensions tramées</p> <p><b>MODÈLES TRÈS COURANTS AUX DIMENSIONS AMÉRICAINES</b></p> </div>									
12	60	130	46	37	48,5	3	2,5										
13	65	140	48	39	51	3	2,5										
14	70	150	51	42	54	3	2,5										
32315	75	160	55	45	58	3	2,5										
16	80	170	58	48	61,5	3	2,5										
17	85	180	60	49	63,5	3	3										
18	90	190	64	52	67,5	4	3										
32319	95	200	67	55	71,5	4	3										
20	100	215	73	60	77,5	4	3										
21	105	225	77	63	81,5	4	3										

## ROULEMENTS AUX COTES ANGLO AMÉRICAINES

Il ne s'agit en général que de pièces pour réparations.  
Il suffit de nous en indiquer les numéros des références gravés sur les bagues et à titre de contrôle, de nous en donner les cotes principales

## ROULEMENTS À AIGUILLES

Nous indiquer les numéros et les dimensions désirées.

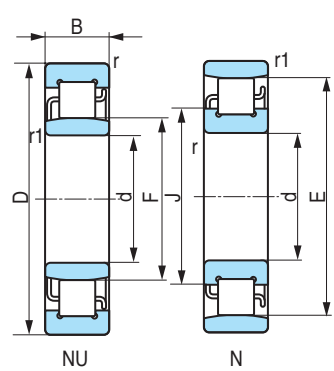
**Tous les roulements non stockés  
sont - en général - livrables très rapidement**

• NOUS CONSULTER •

# ROULEMENTS À ROTULE ET ROULEAUX SPHÉRIQUES

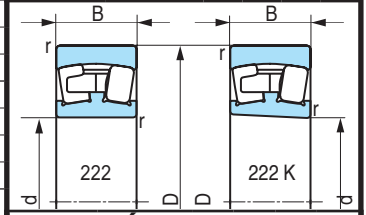
SÉRIE 21300 k: Alésage conique	Réf		Dimensions en mm				SÉRIE 22300 k: Alésage conique	Réf		Dimensions en mm			
	Alésage cylindrique	Alésage conique	d	D	B	r		Alésage cylindrique	Alésage conique	d	D	B	r
	21306R	21306RK	30	72	19	1,1		22307R	22307RK	35	80	31	1,5
	07R	07RK	35	80	21	1,5		08R	08RK	40	90	33	1,5
	08R	08RK	40	90	23	1,5		09R	09RK	45	100	36	1,5
	09R	09RK	45	100	25	1,5		10R	10RK	50	110	40	2
	10R	10RK	50	110	27	2		11R	11RK	55	120	43	2
	11R	11RK	55	120	29	2		22312R	22312RK	60	130	46	2,1
	21312R	21312RK	60	130	31	2,1		13R	13RK	65	140	48	2,1
	13R	13RK	65	140	33	2,1		14R	14RK	70	150	51	2,1
	14R	14RK	70	150	35	2,1		15R	15RK	75	160	55	2,1
	15R	15RK	75	160	37	2,1		22316R	22316RK	80	170	58	2,1
	21316R	21316RK	80	170	39	2,1		17R	17RK	85	180	60	3
	17R	17RK	85	180	41	3		18R	18RK	90	190	64	3
	18R	18RK	90	190	43	3		19R	19RK	95	200	67	3
	19R	19RK	95	200	45	3		22320R	22320RK	100	215	73	3
21320R	21320RK	100	215	47	3	22R	22RK	110	240	80	3		
22R	22RK	110	240	50	3	24R	24RK	120	260	86	3		
						26R	26RK	130	280	93	4		

## ROULEMENTS À ROULEAUX CYLINDRIQUES Avec alésage cylindrique

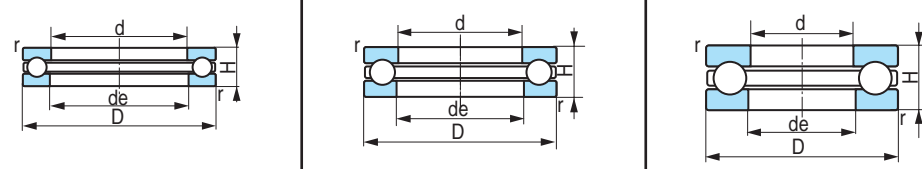


Réf	Dimensions en mm									
	d	D	B	r	r <sub>1</sub>	J	F	E		
204	20	47	14	1	0,6	30	27	40		
5	25	52	15	1	0,6	35	32	45		
6	30	62	16	1	0,6	41,8	38,5	53,5		
7	35	72	17	1,1	0,6	47,6	43,8	61,8		
208	40	80	18	1,1	1,1	54,2	50	70		
9	45	85	19	1,1	1,1	59	55	75		
10	50	90	20	1	1,1	64,6	60,4	80,4		
11	55	100	21	1,5	1,1	70,8	66,5	88,5		
212	60	110	22	1,5	1,5	78,4	73,5	97,5		
304	20	52	15	1,1	0,6	31,8	28,5	44,5		
5	25	62	17	1,1	1,1	9	35	53		
6	30	72	19	1,1	1,1	45,9	42	62		
7	35	80	21	1,5	1,1	50,8	46,2	68,2		
308	40	90	23	1,5	1,5	58,4	53,5	77,5		
9	45	100	25	1,5	1,5	64	58,5	86,5		
10	50	110	27	2	2	71	65	95		
11	55	120	29	2	2	77,2	70,5	104,5		
312	60	130	31	2,1	2,1	84,2	77	113		

22328R	22328RK	140	300	102	4
30R	30RK	150	320	108	4
32R	32RK	160	340	114	4
34R	34RK	170	360	120	4
22336R	22336RK	180	380	126	4
38R	38RK	190	400	132	5
40R	40RK	200	420	138	5
44R	44RK	220	460	145	5
22348R	22348RK	240	500	155	5
52R	52RK	260	540	165	6
56R	56RK	280	580	175	6



## BUTÉES À BILLES



SÉRIE 51100							SÉRIE 51200						SÉRIE 51300					
Réf	Dimensions en mm						Réf	Dimensions en mm					Réf	Dimensions en mm				
	d	de	D	H	r	d		de	D	H	r	d		de	D	H	r	
51100	10	11	24	9	0,3	51200	10	12	26	11	0,6	51305	25	27	52	18	1	
01	12	13	26	9	0,3	1	12	14	28	11	0,6	6	30	32	60	21	1	
02	15	16	28	9	0,3	2	15	17	32	12	0,6	7	35	37	68	24	1	
03	17	18	30	9	0,3	3	17	19	35	12	0,6	8	40	42	78	26	1	
51104	20	21	35	10	0,3	51204	20	22	40	14	0,6	51309	45	47	85	28	1	
05	25	26	42	11	0,6	5	25	27	47	15	0,6	10	50	52	95	31	1,1	
06	30	32	47	11	0,6	6	30	32	52	16	0,6	11	55	57	105	35	1,1	
07	35	37	52	12	0,6	7	35	37	62	18	1	12	60	62	110	35	1,1	
51108	40	42	60	13	0,6	51208	40	42	68	19	1	51313	65	67	115	36	1,1	
09	45	47	65	14	0,6	9	45	47	73	20	1	14	70	72	125	40	1,1	
10	50	52	70	14	0,6	10	50	52	78	22	1	15	75	77	135	44	1,5	
11	55	57	78	16	0,6	11	55	57	90	25	1	16	80	82	140	44	1,5	
51112	60	62	85	17	1	51212	60	62	95	26	1	51317	85	88	150	49	1,5	
13	65	67	90	18	1	13	65	67	100	27	1	18	90	93	155	50	1,5	
14	70	72	95	18	1	14	70	72	105	27	1	20	100	103	170	55	1,5	
15	75	77	100	19	1	15	75	77	110	27	1							
51116	80	82	105	19	1	51216	80	82	115	28	1							
17	85	87	110	19	1	17	85	88	125	31	1							
18	90	92	120	22	1	18	90	93	135	35	1,1							
20	100	102	135	25	1	20	100	103	150	38	1,1							

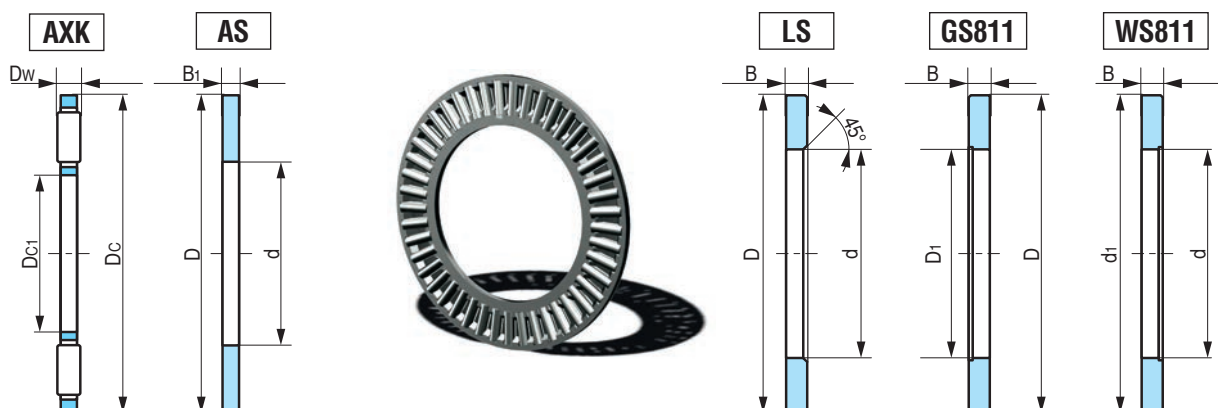
*en Stock*

les dimensions tramées

Réf	Réf		Dimensions en mm			
	Alésage cylindrique	Alésage conique	d	D	B	r
22205RR	22205RRK	25	52	18	1	
06RR	06RRK	30	62	20	1	
07RR	07RRK	35	72	23	1,1	
08RR	08RRK	40	80	23	1,1	
09RR	09RRK	45	85	23	1,1	
10RR	10RRK	50	90	23	1,1	
11RR	11RRK	55	100	25	1,5	
22212RR	22212RRK	60	110	28	1,5	
13R	13RK	65	120	31	1,5	
14R	14RK	70	125	31	1,5	
15R	15RK	75	130	31	1,5	
22216R	22216RK	80	140	33	2	
17R	17RK	85	150	36	2	
18R	18RK	90	160	40	2	
19R	19RK	95	170	43	2,1	
22220R	22220RK	100	180	46	2,1	
22R	22RK	110	200	53	2,1	
24R	24RK	120	215	58	2,1	
26R	26RK	130	230	64	3	
22228R	22228RK	140	250	68	3	
30R	30RK	150	270	73	3	
32R	32RK	160	290	80	3	
34R	34RK	170	310	86	4	
22236R	22236RK	180	320	86	4	
38R	38RK	190	340	92	4	
40R	40RK	200	360	98	4	
44R	44RK	220	400	108	4	
22248R	22248RK	240	440	12	4	
52R	52RK	260	480	130	5	
56R	56RK	280	500	130	5	
60R	60RK	300	540	140	5	

# BUTÉES À AIGUILLES

## SÉRIE AXK



**Désignation** AXK/AS/LS/GS811/WS811 Dc1D DC D Ex.: AXK1226

Réf.	Poids g	Axe roulement	Poids g	Roulement	Boîtier roulement	Axe rondelle	Poids g	Dimensions (mm)					Charge (N)		Vitesse limite Tr/min.		
								Dc1D	D1	DC D	d1	Dw	B1	B		Dynamique	Statique
AXK0414TN	0,7	AS0414	1	-	-	-		4		14	2	1	-	4380	7500	18000	
AXK0515TN	0,8	AS0515	1	-	-	-		5		15	2	1	-	4680	9100	17000	
AXK0619TN	1	AS0619	2	LS0619	-	-		6		19	2	1	2,75	6740	15400	16000	
AXK0821TN	2	AS0821	2	LS0821	-	-		8		21	2	1	2,75	7750	19000	15000	
AXK1024	3	AS1024	3	LS1024	-	WS81102		10		24	2	1	2,75	9150	24500	14000	
AXK1226	3	AS1226	3	LS1226	-	WS81103		12		26	2	1	2,75	9860	28600	13000	
AXK1528	4	AS1528	3	LS1528	GS81102	WS81104		15	16	28	2	1	2,75	11200	35500	11000	
AXK1730	4	AS1730	4	LS1730	GS81103	WS81105		17	18	30	2	1	2,75	118000	38600	10000	
AXK2035	5	AS2035	5	LS2035	GS81104	WS81106	13	20	21	35	35	2	1	2,75	12900	45600	8500
AXK2542	7	AS2542	7	LS2542	GS81105	WS81107	19	25	26	42	42	2	1	3	13800	57800	7000
AXK3047	8	AS3047	8	LS3047	GS81106	WS81108	22	30	32	47	47	2	1	3	15600	69500	6000
AXK3552	10	AS3552	9	LS3552	GS81107	WS81109	29	35	37	52	52	2	1	3,5	16900	80100	5500
AXK4060	16	AS4060	12	LS4060	GS81108	WS81110	40	40	42	60	60	3	1	3,5	27500	113500	4700
AXK4565	18	AS4565	13	LS4565	GS81109	WS81111	50	45	47	65	65	3	1	4	29050	127600	4300
AXK5070	20	AS5070	14	LS5070	GS81110	WS81112	55	50	52	70	70	3	1	4	31500	13800	3900
AXK5578	28	AS5578	18	LS5578	GS81111	WS81113	88	55	57	78	78	3	1	5	37400	185000	3500
AXK6085	33	AS6085	22	LS6085	GS81112	WS81114	97	60	62	85	85	3	1	4,75	43900	232500	3200
AXK6590	35	AS6590	24	LS6590	GS81113	WS81115	115	65	67	90	90	3	1	5,25	45800	254600	3000
AXK7095	60	AS7095	25	LS7095	GS81114	WS81116	123	70	72	95	95	4	1	5,25	53600	254400	29000
AXK75100	61	AS75100	27	LS75100	GS81115	WS81117	142	75	77		100	4	1	5,75	54500	264600	2700
AXK80105	63	AS80105	28	LS80105	GS81116	WS81118	151	80	82		105	4	1	5,75	55600	278500	2600
AXK85110	67	AS85110	29	LS85110	GS81117	WS81120	159	85	87		110	4	1	5,75	57500	28800	2400
AXK90120	86	AS90120	39	LS90120	GS81118	WS81122	234	90	92		120	4	1	6,5	72500	401000	2300
AXK100135	104	AS100135	50	LS100135	GS81120	WS81124	350	100	102		135	4	1	7	90500	559500	2000
AXK110145	122	AS110145	55	LS110145	GS81122	WS81126	385	110	112		145	4	1	7	96500	617500	1900
AXK120155	131	AS120155	59	LS120155	GS81124	WS81128	415	120	122		155	4	1	7	101500	679600	1700
AXK130170	205	AS130170	65	LS130170	GS81126	WS81130	663	130	132		170	5	1	9	132400	838900	1600
AXK140180	219	AS140180	79	LS140180	GS81128	WS81132	749	140	142		178	5	1	9,5	137200	899600	1500
AXK150190	232	AS150190	84	LS150190	GS81130	-	796	150	152		188	5	1	9,5	142800	959000	1400
AXK160200	246	AS160200	89	LS160200	GS81132	-	842	160	162		198	5	1	9,5	147600	1015000	1300

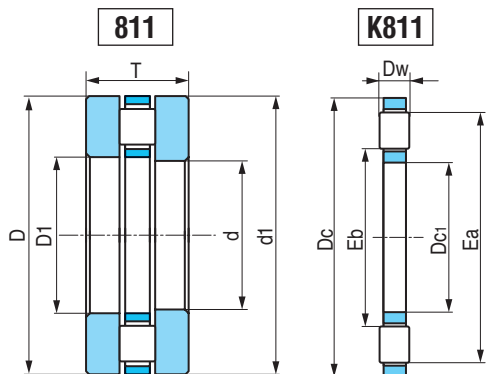
## SÉRIE NTA



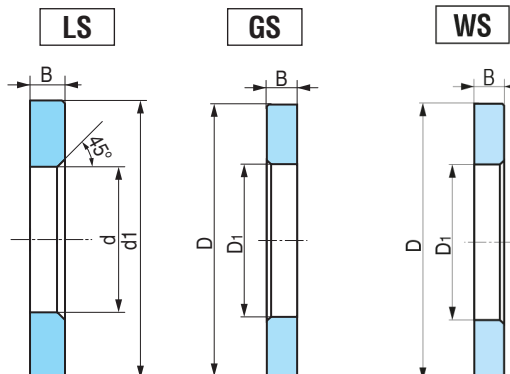
Réf.	Poids g	dimensions (mm)			ø Axe mm	Charge (N)		Vitesse limite lubrification par huile Tr/min.
		Dc1	Dc	Dw		Dynamique	Statique	
NTA512	2	7,92	19,5	1,984	7,92	4600	4100	7000
NTA1423	5	22,22	36,5	1,984	22,22	10400	40800	5000
NTA3244	8	50,8	69,85	1,984	50,8	19500	115130	5600

# BUTÉES

## SÉRIE 811

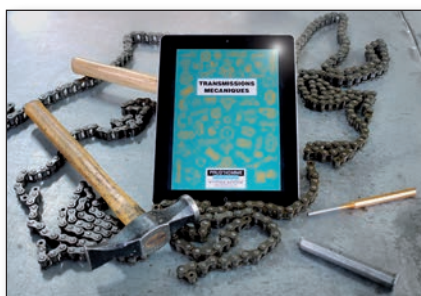


## SÉRIE ...S



Roulement à roulement		Roulement à roulement et cage cylindrique		Rondelles...		Dimensions				Charges (N)			
Réf.	Poids (kg)	Réf.	Poids (kg)	De palier	D'axe	De palier	Poids LS	B	D/d1	D1/d	T	Dyn.	Stat.
81102 TN	0,024	K81102 TN	0,006	GS81102	WS81102	LS1528	0,008	2,75	28	16	9	14400	28500
81103 TN	0,027	K81103 TN	0,009	GS81103	WS81103	LS1730	0,009	2,75	30	18	9	15900	33500
81104 TN	0,037	K81104 TN	0,013	GS81104	WS81104	LS2035	0,012	2,75	35	21	10	24900	53000
81105 TN	0,053	K81105 TN	0,015	GS81105	WS81105	LS2542	0,019	3	42	26	11	33500	76000
81106 TN	0,057	K81106 TN	0,017	GS81106	WS81106	LS3047	0,020	3	47	32	11	35500	86000
81107 TN	0,073	K81107 TN	0,019	GS81107	WS81107	LS3552	0,027	3,5	52	37	12	39000	101000
81108 TN	0,105	K81108 TN	0,031	GS81108	WS81108	LS4060	0,037	3,5	60	42	13	56000	148000
81109 TN	0,130	K81109 TN	0,035	GS81109	WS81109	LS4565	0,047	4	65	47	14	59000	163000
81110 TN	0,140	K81110 TN	0,038	GS81110	WS81110	LS5070	0,051	4	70	52	14	61000	177000
81111 TN	0,218	K81111 TN	0,045	GS81111	WS81111	LS5578	0,082	5	78	57	16	90000	300000
81112 TN	0,266	K81112 TN	0,082	GS81112	WS81112	LS6085	0,092	4,75	85	62	17	103000	315000
81113 TN	0,310	K81113 TN	0,090	GS81113	WS81113	LS6590	0,110	5,25	90	67	18	107000	340000
81114 TN	0,332	K81114 TN	0,092	GS81114	WS81114	LS7095	0,120	5,25	95	72	18	111000	365000
81115 TN	0,393	K81115 TN	0,096	GS81115	WS81115	LS75100	0,136	5,75	100	77	19	105000	340000
81116 TN	0,400	K81116 TN	0,095	GS81116	WS81116	LS80105	0,144	5,75	105	82	19	106000	350000
81117 TN	0,420	K81117 TN	0,118	GS81117	WS81117	LS85110	0,151	5,75	110	87	19	112000	385000
81118 TN	0,620	K81118 TN	0,150	GS81118	WS81118	LS90120	0,225	6,5	120	92	22	141000	465000
81120 TN	0,950	K81120 TN	0,250	GS81120	WS81120	LS100135	0,350	7	135	102	25	199000	650000
81122	1,095	K81122	0,325	GS81122	WS81122	LS110145	0,385	7	145	112	25	195000	650000
81124	1,170	K81124	0,340	GS81124	WS81124	LS120155	0,415	7	155	122	25	203000	700000
81126	1,700	K81126	0,414	GS81126	WS81126	LS130170	0,643	9	170	132	30	233000	810000
81128	1,946	K81128	0,448	GS81128	WS81128	LS140180	0,749	9,5	178	142	31	242000	870000
81130	2,066	K81130	0,474	GS81130	WS81130	LS150190	0,796	9,5	188	152	31	250000	930000
81132	2,189	K81132	0,505	GS81132	WS81132	LS160200	0,842	9,5	198	162	31	260000	990000
81134	2,950	K81134	0,750	GS81134	WS81134		1,100	10	213	172	34	325000	1220000
81136	3,040	K81136	0,800	GS81136	WS81136		1,120	10	222	183	34	340000	1300000
81138	3,840	K81138	0,940	GS81138	WS81138		1,450	11	237	193	37	385000	1500000
81140	4,000	K81140	0,980	GS81140	WS81140		1,510	11	247	203	37	395000	1550000
81144	4,500	K81144	1,320	GS81144	WS81144		1,590	11	267	223	37	420000	1730000
81148	7,250	K81148	2,110	GS81148	WS81148		2,570	13,5	297	243	45	600000	2500000

**LE catalogue de référence de la transmission mécanique en France sur iPad !**



### Catalogue

- Catalogue en ligne
- Demande de catalogue
- Archives catalogues
- Mises à jour catalogue

### Produits

- Accueil
- Les Produits
- Nouveautés
- Technique
- Formulaires

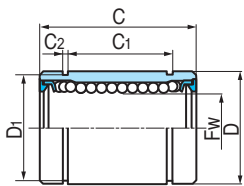
Consultez les dernières mises à jour de notre catalogue : [www.prudhomme-trans.com](http://www.prudhomme-trans.com)

### Produits

Découvrez les nouveaux produits ! Utilisez les données techniques les plus à jour !

# DOUILLES À BILLES

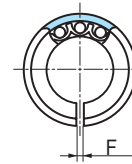
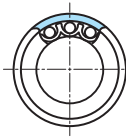
## SÉRIE LME - LMB



LME...UU

LME...UU-AJ

LME...UU-OP



LMB...UU

LMB...UU-AJ

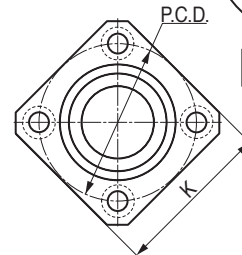
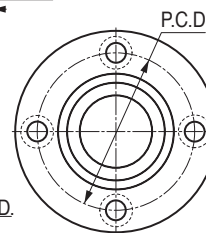
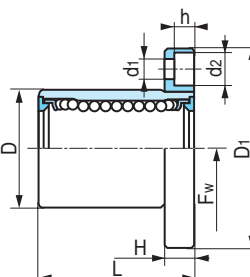
LMB...UU-OP

Référence			Dimensions et tolérances (mm et °)											Charge		Nbre de billes	Poids	
LME-UU	LME-UU-AJ	LME-UU-OP	Fw	Fw Tolérance (m) Précisions P		De	C	C1	C2	D1	F	E	a°	Dynamique Cr	Statique Cor		g	
LME4UU			4	+8 0		8	12							88	127	4	1,9	
LME5UU	LME5UU-AJ		5			12	22	14,5	1,1	11,5	1				206	265	4	11
LME8UU	LME8UU-AJ		8			16	25	16,5	1,1	15,2	1				265	402	4	20
LME10UU	LME10UU-AJ	LME10UU-OP	10			19	29	22	1,3	18	1	6,8	80°		372	549	4	29,5
LME12UU	LME12UU-AJ	LME12UU-OP	12	+9 -1		22	32	22,9	1,3	21	1,5	7,5	78°	510	784	4	41	
LME16UU	LME16UU-AJ	LME16UU-OP	16			26	36	24,9	1,3	24,9	1,5	10	78°	578	892	5	57	
LME20UU	LME20UU-AJ	LME20UU-OP	20	+11 -1		32	45	31,5	1,6	30,3	2	10	60°	862	1370	5	91	
LME25UU	LME25UU-AJ	LME25UU-OP	25			40	58	44,1	1,85	37,5	2	12,5	60°	980	1570	6	215	
LME30UU	LME30UU-AJ	LME30UU-OP	30	+13 -2		47	68	52,1	1,85	44,5	2	12,5	50°	1570	2740	6	325	
LME40UU	LME40UU-AJ	LME40UU-OP	40			62	80	60,6	2,15	59	3	16,8	50°	2160	4020	6	705	
LME50UU	LME50UU-AJ	LME50UU-OP	50			75	100	77,6	2,65	72	3	21	50°	3820	7940	6	1130	
LME60UU	LME60UU-AJ	LME60UU-OP	60			90	125	101,7	3,15	86,5	3	27,2	54°	4700	9800	6	2050	

Référence			Dimensions et tolérances (mm et °)											Charge		Nbre de billes	Poids	
LMB-UU	LMB-UU-AJ	LMB-UU-OP	Fw mm	Fw Tolérance (m) Précisions P		D	C	C1	C2	D1	F	E	a°	Dynamique Cr	Statique Cor		g	
LMB3UU			4,76	0 -6	0 -9	9,53	14,29	10,94	0,71	8,91				14	17	4		
LMB4UU			6,35			12,7	19,05	12,95	0,99	11,91					21	27	4	10
LMB6UU			9,53			15,88	22,23	16,15	0,99	14,94					23	32	4	15
LMB8UU	LMB8U-AJ		12,7	0 -6	0 -10	22,23	31,75	24,46	1,17	20,85	1,5	9		52	79	4	42	
LMB10UU	LMB10UU-AJ	LMB10UU-OP	15,88			28,58	38,1	28,04	1,42	26,9	1,5	11	80°	70	100	5		
LMB12UU	LMB12UU-AJ	LMB12UU-OP	19,05	0 -8	0 -12	31,75	41,28	29,61	1,42	29,88	1,6	11	80°	88	140	5	101	
LMB16UU	LMB16UU-AJ	LMB16UU-OP	26,4			39,69	57,15	44,57	1,73	37,31	1,5	12	60°	100	160	5	220	
LMB20UU	LMB20UU-AJ	LMB20UU-OP	31,75	0 -9	0 -13	50,8	66,68	50,92	1,73	47,9	2,5	15	50°	160	280	6	465	
LMB24UU	LMB24UU-AJ	LMB24UU-OP	38,1			60,33	76,2	61,26	2,18	56,87	3	18	50°	220	410	6	720	
LMB32UU	LMB32UU-AJ	LMB32UU-OP	50,8	0 -10	0 -14	76,2	101,6	81,07	2,62	72,07	3	25	50°	390	870	6	1310	
LMB40UU	LMB40UU-AJ	LMB40UU-OP	63,5			95,26	127	100,99	3,05	90,22	3	30	50°	480	1020	6	2600	
LMB48UU	LMB48UU-AJ	LMB48UU-OP	76,2	0 -11	0 -15	114,3	152,4	120	3,05	109,47	3	40	50°	150	1630	6	4306	
LMB64UU	LMB64UU-AJ	LMB64UU-OP	101,6			152,4	203,2	159	3,53	145,92	3	50	50°	1440	3550	6	10200	

Référence	Dimensions en mm							Charge en N			Circuits	Poids g
	Fw	D	L	D1	H	P CD	d1 x d2 x h	Dynamique Co	Statique Cor			
LMEF8UU	8	16	25	32	5	24	3,4 x 6,5 x 3,3	27	41	4	44	
LMEF12UU	12	22	32	42	6	32	4,5 x 8 x 4,4	52	79	4	86	
LMEF16UU	16	26	36	46	6	36	4,5 x 8 x 4,4	59	91	5	120	
LMEF20U	20	32	45	54	8	43	5,5 x 9,5 x 5,4	88	140	5	184	
LMEF25UU	25	40	58	62	8	51	5,5 x 9,5 x 5,4	100	160	6	335	
LMEF30UU	30	47	68	76	10	62	6,6 x 11 x 6,5	160	280	6	545	
LMEF40UU	40	62	80	98	13	80	9 x 14 x 8,6	220	410	6	1185	
LMEF50UU	50	75	100	112	13	94	9 x 14 x 8,6	390	810	6	1730	
LMEF60UU	60	90	125	134	18	112	11 x 17,5 x 10,8	480	1020	6	3180	

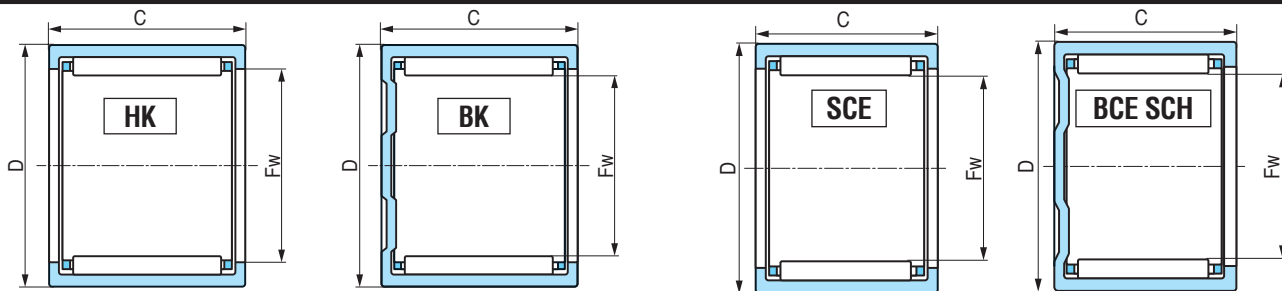
Référence	Dimensions en mm								Charge en N			Circuits	Poids g
	Fw	D	L	D1	H	K	P.C.D.	d1 x d2 x h	Dynamique Co	Statique Cor			
LMEK8UU	8	16	25	32	5	25	24	3,4 x 6,5 x 3,3	27	41	4	33	
LMEK12UU	12	22	32	42	6	32	32	4,5 x 8 x 4,4	52	79	4	66	
LMEK16UU	16	26	36	46	6	35	36	4,5 x 8 x 4,4	59	91	5	90	
LMEK20UU	20	32	45	54	8	42	43	5,5 x 9,5 x 5,4	88	140	5	149	
LMEK25UU	25	40	58	62	8	50	51	5,5 x 9,5 x 5,4	100	160	6	295	
LMEK30UU	30	47	68	76	10	60	62	6,6 x 11 x 6,5	160	280	6	460	
LMEK40UU	40	62	80	98	13	75	80	9 x 14 x 8,6	220	410	6	995	
LMEK50UU	50	75	100	112	13	88	94	9 x 14 x 8,6	390	810	6	1550	
LMEK60UU	60	90	125	134	18	106	112	11 x 17,5 x 10,8	480	1020	6	2740	



LMEF...UU

LMEK...UU

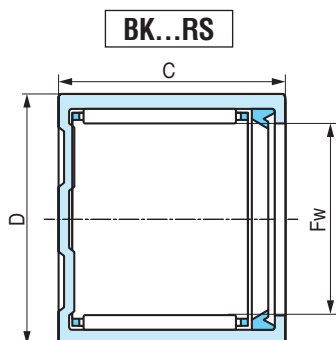
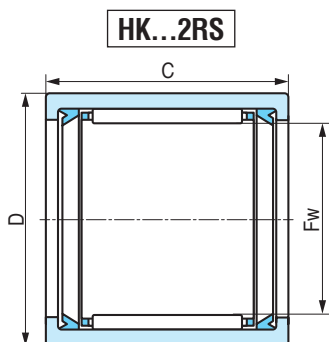
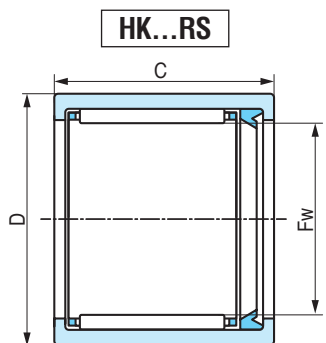
# DOUILLES À AIGUILLES



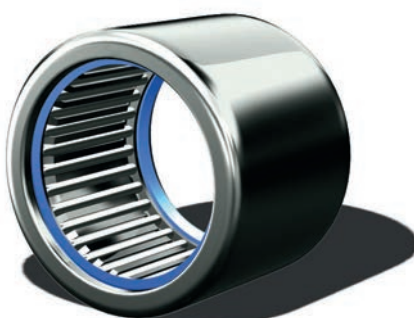
Réf.	Poids g	Réf.	Poids g	D mm	C mm	FW mm	ø Axe mm	Charge (N)		Vitesse max. lubrification huile tr/mn.	Réf.	Réf.	Poids g	D mm	C mm	FW mm	ø Axe mm	Charge (N)		Vitesse max. lubrification huile tr/mn.
								Dyn.	Stat.									Dyn.	Stat.	
HK04081N	1,6	BK04081N	1,8	8	8	4	4	1540	1070	40000	SCE24TN	BCE24TN	1	6,35	6,35	3,18	3,18	1070	740	31500
HK0509	2	BK0509	2,1	9	9	5	5	2200	1790	36000	SCE34TN	BCE34TN	1	8,73	6,35	4,76	4,76	1790	1360	21000
HK0607	1,8			10	7	6	6	1600	1400	30000	SCE44	BCE44TN	2	11,11	6,35	6,35	6,35	1600	1200	44000
HK0608	2,1	BK0608	2,2	10	8	6	6	1830	1550	32000	SCE55	BCE55	4	12,7	7,94	7,94	7,94	2900	2600	35500
HK0609	2,2	BK0609	2,6	10	9	6	6	2650	2400	30000	SCE66	BCE66	4	14,29	9,53	9,53	9,53	3900	3950	29500
HK0611	2,3			100	11	6	6	1700	1500	29000	SCE68	BCE68	6	14,29	12,7	9,53	9,53	5800	6600	29500
HK0708				11	8	7	7	2800	2150	27000	SCE78	BCE78	7	15,88	12,7	11,11	11,11	6400	7800	25000
HK0709	2,3	BK0709	2,9	11	9	7	7	2800	2150	27000	SCH68		6	14,29	12,7	9,53	9,53	5800	6600	29500
HK0808	2,7	BK0808	3	12	8	8	8	2550	24000	21000	SCE87	BCE87	6	17,46	11,11	12,7	12,7	5900	7400	22200
HK0810	3	BK0810	3,4	12	10	8	8	3700	3450	21000	SCE88	BCE88	7	17,462	12,7	12,7	12,7	6900	9000	22000
HK0908	3	BK0908	3,4	113	8	9	9	3650	4050	25000	SCH88		10	19,05	12,7	12,7	12,7	8500	9400	17600
HK0910	4	BK0910	4,3	13	10	9	9	4050	4250	25000	SCE96	BCE96	6	19,05	9,53	14,29	14,29	9200	6400	19600
HK0911	4,1			13	11	9	9	4300	4700	25000	SCH98		12	20,64	12,7	14,29	14,29	9100	10600	16000
HK0912	4,6	BK0912	4,9	13	12	9	9	5000	6000	25000	SCE1012	BCE1012	14	20,64	19,05	15,88	15,88	12100	19700	17600
HK1010	4,1	BK1010	4,3	14	10	10	10	3900	4800	19000	SCE108	BCE108	9	20,64	12,7	15,88	15,88	8100	12000	17600
HK1012	4,8	BK1012	5	14	12	10	10	5000	6300	19000	SCH108		13	22,23	12,7	15,88	15,88	10000	12200	14700
HK1015	6	BK1015	6,2	14	15	10	10	6700	7800	19000	SCE1110	BCE1110	13	22,23	15,88	17,46	17,46	10900	18000	16000
HK1208	3,3			16	8	12	12	7200	8000	19000	SCH1110		17	23,81	15,88	17,46	17,46	12800	17200	13600
HK1210	4,6	BK1210	5,2	16	10	12	12	4150	5800	19000	SCE1210	BCE1210	18	25,4	15,88	19,05	19,05	12800	17500	14700
HK1212	5,6	BK1212	6,2	16	12	12	12	3800	5100	15000	SCE1212	BCE1212	21	25,4	19,05	19,05	19,05	15300	22100	14700
HK1311	8,5			19	11	13	13	6300	6300	14000	SCE1214PP	-	23	25,4	22,22	19,05	19,05	16140	23800	16000
HK1312	8,9	BK1312	11,2	19	12	13	13	6200	7100	17000	SCE1412	BCE1412	28	28,58	19,05	22,23	22,23	16900	27000	12600
HK1410	8,3	BK1410	12,1	20	10	14	14	6700	7000	16000	SCE1416	BCE1416	34	28,58	25,4	22,23	22,23	22100	38000	12600
HK1412	10,5			20	12	14	14	6800	7500	16000	SCH1412		32	30,16	19,05	22,23	22,23	19600	27000	10700
HK1416	13,9			20	16	14	14	7300	9000	14000	SCH1416		43	30,16	25,4	22,23	22,23	25500	38500	10700
HK1418				20	18	14	14	-	-	14000	SCE1612	BCE1612	27	31,75	19,05	25,4	25,4	18500	31500	11000
HK1512	11,1	BK1512	12,7	21	12	15	15	7000	8400	14000	SCE1616PP	-	38	31,75	25,4	25,4	25,4	24800	45500	11000
HK1514	12,7			21	14	15	15	8500	10400	13000	SCE168	BCE168	19	31,75	12,7	25,4	25,4	12600	19100	11000
HK1515	14,2	BK1515		21	15	15	15	9100	11400	13000	SCH1612		36	33,34	19,05	25,4	25,4	20000	28500	9500
HK1516	15	BK1516	16,5	21	16	15	15	9800	11400	14000	SCH1616		47	33,34	25,4	25,4	25,4	29000	46500	9500
HK1522	20,4	BK1522	22	21	22	15	15	10400	16500	14000	SCE1812	BCE1812	30	34,93	19,05	28,58	28,58	18900	34000	9800
HK1612	11,7	BK1612	13,8	22	12	16	16	7100	9200	14000	SCE1816	-	40	34,92	25,4	28,58	28,58	26000	11100	9800
HK1614	14,4			22	14	16	16	8800	9900	12000	SCH1816		63	38,1	25,4	28,58	28,58	31500	46500	84000
HK1616	15,8	BK1616	17,6	22	16	16	16	10100	14300	14000	SCE2016	BCE2016	45	38,1	25,4	31,75	31,75	27000	55000	8800
HK1617	18			22	17	16	16	12900	17200	12000	SCE2020	BCE2020	56	38,1	31,75	31,75	31,75	33500	71000	8800
HK1622	21,7	BK1622	23,4	22	22	16	16	11100	17400	14000	SCE2216	BCE2216	58	41,28	25,4	34,93	34,93	27500	59000	8000
HK1712	12,2	BK1712	14,5	23	12	17	17	6900	9300	13000	SCE2416	BCE2416	83	47,63	25,4	38,1	38,1	38500	66000	7400
HK1714	14			23	14	17	17	6800	10200	10000	SCE2420	BE2420	105	47,63	31,75	38,1	38,1	47500	86000	7400
HK1716	15,9			23	16	17	17	8500	12500	10000	SCE2816	BCE2816	115	53,98	25,4	44,45	44,45	41500	76000	6300
HK1718	19			23	18	17	17	9500	10600	10000	SCE3216	BCE3216	102	60,33	25,4	50,8	50,8	41500	80000	5500
HK1722	17			23	22	17	17	-	-	10000	SCE3616	BCE3616	120	66,68	25,4	57,15	57,15	50000	107000	4900
HK1812	13,1	BK1812	14,9	24	12	18	18	7100	9900	12000	SCE4412	BCE4412	132	79,38	19,05	69,85	69,85	38500	80000	4000
HK1816	17,5	BK1816	19,9	26	16	18	18	10650	15300	12000										
HK2010	11,8	BK2010	14	26	10	20	20	5900	7200	10000										
HK2012	14,1	BK2012	16,7	26	12	20	20	7600	10100	10000										
HK2014	15,7			26	14	20	20	9700	18100	9000										
HK2016	19,3	BK2016	22,3	26	16	20	20	11700	29100	10000										
HK2020	24,1	BK2020	27,1	26	20	20	20	13700	24000	10000										
HK2025	28			26	25	20	20	9100	14800	9900										
HK2030	34,7	BK2030	37,4	26	30	20	20	21800	40000	10100										
HK2210	12,3			28	10	22	22	7200	9500	10010										
HK2212	15	BK2212	18,1	28	12	22	22	8100	10400	10010										
HK2216	20,9	BK2216	24,3	28	16	22	22	11400	18100	10010										
HK2220	26,2	BK2220	29,9	28	20	22	22	14500	25000	10010										
HK2230	32			28	30	22	22	17500	30400	9000										
HK2512	20	BK2512	23,2	32	12	25	25	10000	14200	9000										
HK2514	21,9			32	14	25	25	13600	18700	9000										
HK2516	27,3	BK2516	31	32	16	25	25	13600	20000	9000										
HK2518	28,2			32	18	25	25	17500	25800	9000										
HK2520	34,1	BK2520	38,7	32	20	25	25	17900	30000	9000										
HK2525	40			32	25	25	25	22200	36700	9000										
HK2526	44,8	BK2526	49	32	26	25	25	22500	42000	9000										
HK2538	64,7	BK2538	69	32	38	25	25	30000	58000	9000										
HK2816	30,1	BK2816	30,1	35	16	28	28	15400	22500	8700										
HK2818	31,7			35	18	28	28	18500	29300	8700										
HK2820	37,6	BK2820	43	35	20	28	28	18900	32000	8700										
HK3012	24	BK3012	27,9	37	12	30	30	10100	16200	8100										
HK3016	32	BK3016	37,1	37	16	30	30	15200	27000	8100										
HK3020	40,1	BK3020	46,5	37	20	30	30	19700	33500	8100										
HK3026	52,9	BK3026	59,4	37	26	30	30	24000	50000	8100										
HK3038	76,1	BK3038	82,5	37	38	30	30	32500	74000	8100										
HK3512	27,7	BK3512	32,9	40	12	35	35	12100	19300	7100										
HK3516	36,9	BK3516	43,8	42	16	35	35	15700	27500	7100			</							

# DOUILLES À AIGUILLES

## SÉRIES HK...RS / HK...2RS / BK...RS



Réf.	Poids g	Réf.	Poids g	D	C	FW	∅ Axe	Charge (N)		Vitesse max. lubrification huile
				mm				Dyn.	Stat.	tr/mn.
HK0810 RS	2,9	BK1414RS	14,1	12	10	8	8	2250	2100	19000
HK08 12 2 RS	3,5			12	12	8	8	2250	2100	19000
HK1012 RS	4,2			14	12	10	10	4100	5000	19000
HK1014 RS	5,2			14	14	10	10	4100	5000	15000
HK1214RS	10,7			18	14	12	12	6100	7000	15000
HK1216 2RS	11,5			18	16	12	12	6100	7000	12000
HK1414 RS	12	BK1514RS	14,4	20	14	14	14	6100	7500	13000
HK1416 2RS	14			20	16	14	14	6100	7500	11000
HK1514 RS	12,6			21	14	15	15	6800	8800	11000
HK1516 RS	14,3			21	16	15	15	6800	8800	10000
HK1518 RS	16			21	18	15	15	9500	11400	10000
HK1520 2RS	18			21	20	15	15	9500	11400	10000
HK1614 RS	15,1	BK1614RS	15,3	22	14	16	16	7200	9200	10000
HK1616 2RS	15,1			22	16	16	16	7200	9200	10000
HK1620 2RS	16,8			22	20	16	16	9900	12300	10000
HK1625 2RS				22	25	16	16	9900	12300	10000
HK1814 RS	15,1			24	14	18	18	7800	9900	13000
HK1816 2RS	17			24	16	18	18	7800	9900	13000
HK2012 RS	11,7	BK2018RS	24,4	26	12	20	20	9500	11900	9200
HK2016 2RS	18,8			26	16	20	20	8000	10100	9000
HK2018 RS	21,4			26	18	20	20	12700	20100	8200
HK2020 2RS	23,5			26	20	20	20	12700	20100	7800
HK2212 RS	14			28	12	22	22	8310	10000	9000
HK2214 RS	18,3			28	14	22	22	9000	12400	7800
HK2216 2 RS	20,3			28	16	22	22	9000	12400	7800
HK2218 RS	23,5			28	18	25	25	10400	20100	7800
HK2220 2RS	25,5			28	20	22	22	10400	20100	7800
HK2516 2RS	27,3			32	16	25	25	9800	13200	6900
HK2518 RS	31	BK2518 RS	35,3	32	18	25	25	13600	20000	6900
HK2520 2RS	33,1			32	20	25	25	13600	20000	6900
HK2524 2RS	39,7			32	24	25	25	17900	30000	6900
HK2820 2RS	36,9			35	20	28	28	11400	22500	5300
HK3016 2RS	28,5			37	16	30	30	16200	26000	5300
HK3018 RS	36,6			37	18	30	30	10100	16200	5300
HK3020 2RS	39,1			37	20	30	30	16200	26000	5300
HK3516 2RS	36,4			42	16	35	35	10100	20300	4900
HK3518 RS	37,4			42	18	35	35	16700	30500	4900
HK3520 2RS	41,1			42	20	35	35	16700	30500	4900
HK4016 2RS	41,2			47	16	40	40	11000	21300	4200
HK4018 RS	47,3			47	18	40	40	19000	30500	4200
HK4020 2RS	50,2			47	20	40	40	19000	30500	4200
HK4518 RS	54,2			52	18	45	45	20300	41000	3800
HK4520 2RS	57,4	52	20	45	45	20300	41000	3800		
HK5022 RS	77,2	58	22	50	50	30000	61000	3200		

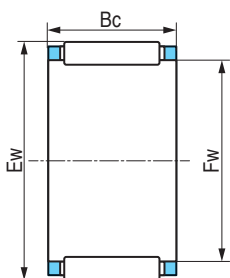




# CAGES À AIGUILLES

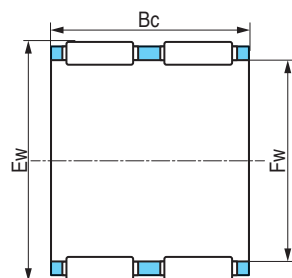
## SÉRIE K

K



Désignation K FW BC EW

Ex.: K141815



K...ZW

Réf.	Poids			EW	FW	ø Axe		Charge (N)		Réf.	Poids			EW	FW	ø Axe		Charge (N)		Réf.	Poids			EW	FW	ø Axe		Charge (N)	
	g	BC	EW			mm	Dyn.	Stat.	g		BC	EW	mm			Dyn.	Stat.	g	BC		EW	mm	Dyn.			Stat.	g	BC	EW
K5x8x8TN	0.7	8	8	5	5	2300	1880	K24x30x31	39.5	31	30	24	24	27000	43000	K45x59x18 TN	60.5	18	59	45	45	53500	7000						
K5x8x10TN	0.9	10	8	5	5	2800	2450	K25x29x10	8.3	10	29	25	25	9700	14900	K45x59x32	145.5	32	59	45	45	101500	7000						
K6x9x8TN	0.8	8	9	6	6	2560	2240	K25x29x13	10.4	13	29	25	25	10800	17900	K45x59x36	195	36	59	45	45	108500	7000						
K6x9x10TN	1	10	9	6	6	3300	3100	K25x29x17	13.7	17	29	25	25	14500	25500	K47x52x17	32	17	52	47	47	22800	48500						
K6x10x13TN	1.3	13	10	6	6	3500	2800	K25x30x20	20.5	20	30	25	25	21100	28000	K47x52x27	50.7	27	52	47	47	34500	82500						
K7x10x8TN	0.9	8	10	7	7	2750	2500	K25x31x17	21.8	17	31	25	25	19000	28000	K47x53x25	53	25	53	47	47	38000	81500						
K7x10x10TN	1.1	10	10	7	7	3350	3400	K25x31x21	26.2	21	31	25	25	24100	37500	K47x55x28	62.4	28	55	47	47	52500	99500						
K8x11x10TN	1.7	10	11	8	8	3830	3950	K25x32x16	24.5	16	32	25	25	20500	27500	K48x54x19	44	19	54	48	48	30000	60500						
K8x11x13TN	1.8	13	11	8	8	5000	5700	K25x33x20	32	20	33	25	25	28000	37500	K50x55x13.5	31	13.5	55	50	50	17500	36000						
K8x12x10TN	1.3	10	12	8	8	4900	4600	K25x33x24	38.7	24	33	25	25	33900	46500	K50x55x17	35	17	55	50	50	21400	46500						
K9x12x10TN	1.5	10	12	9	9	4200	4700	K25x35x30	65.5	30	35	25	25	46500	61500	K50x55x20	39.4	20	55	50	50	26000	59500						
K9x12x13TN	1.9	13	12	9	9	5500	6700	K25x30x26ZW	27	26	30	25	25	21000	35000	K50x55x30	59.4	30	55	50	50	38500	96500						
K10x15x10TN	1.6	10	13	10	10	4500	5200	K26x30x10	9	10	30	25	25	9500	15500	K50x57x18	53.4	18	57	50	50	33000	62500						
K10x13x13TN	2.1	13	13	10	10	6000	7600	K26x30x13	11.4	13	30	26	26	11100	18700	K50x58x20	64.9	20	58	50	50	35000	61500						
K10x14x10TN	2.9	10	14	10	10	7000	7900	K26x30x17	15	17	30	26	26	14700	27000	K50x58x25	81	25	58	50	50	43500	80500						
K10x14x13TN	4.3	13	14	10	10	8000	9100	K26x31x13	9.9	13	31	26	26	12400	1840	K52x57x12	24	12	57	52	52	17500	36000						
K10x16x12TN	3.7	12	16	10	10	7000	9300	K28x33x13	15.2	13	33	28	28	14800	23600	K55x60x20	43.4	20	60	55	55	28000	65500						
K12x15x10TN	1.9	10	15	12	12	4320	5700	K28x33x17	19.5	17	33	28	28	19100	33000	K55x60x30	68.6	30	60	55	55	40500	10300						
K12x15x13TN	2.4	13	15	12	12	6000	8100	K28x33x27TN	19	27	33	28	28	22800	40500	K55x62x18	58.4	18	62	55	55	35000	69500						
K12x16x13TN	3.8	13	16	12	12	7900	9200	K28x34x17	24.2	17	34	28	28	21300	35000	K55x63x20	73.3	20	63	55	55	39500	73500						
K12x17x13TN	4.4	13	17	12	12	9300	10000	K28x35x16	26	16	35	28	28	21000	29000	K55x63x25	88	25	63	55	55	49500	99500						
K12x18x12TN	5	12	18	12	12	9800	8000	K28x35x18	31	18	35	28	28	23500	33500	K55x63x32	117	32	63	55	55	61500	129500						
K12x15x20TN	3.8	20	15	12	12	8200	12000	K28x35x27	47	27	35	28	28	34500	54500	K55x60x40ZW	96.5	40	60	55	55	48000	132000						
K14x18x10	4.8	10	18	14	14	6800	8300	K28x40x18	50	18	40	28	28	33000	36500	K56x61x20	45	20	61	56	56	27000	64500						
K14x18x13	6.3	13	18	14	14	8100	9800	K28x40x25	71	25	40	28	28	45000	54500	K56x63x17	42	17	63	58	58	21500	63500						
K14x18x15	7.3	15	18	14	14	10000	13000	K30x34x13	14.6	13	34	30	30	11800	21200	K58x64x19	53	19	64	58	58	24500	77500						
K14x18x17	8.1	17	18	14	14	10500	13900	K30x35x13	16.3	13	35	30	30	15100	25000	K58x65x18	52	18	65	58	58	34500	69500						
K14x20x12	8.6	12	20	14	14	9900	10500	K30x35x17	21.3	17	35	30	30	19100	33500	K58x65x38ZW	106	38	65	58	58	48500	106500						
K15x19x10	5.1	10	19	15	15	7200	9000	K30x35x27	33.3	27	35	30	30	30000	58500	K60x65x20	50.5	20	65	60	60	29000	71500						
K15x19x13	7	13	19	15	15	8300	9800	K30x37x16	16.4	16	37	30	30	22500	33000	K60x65x30	71.2	30	65	60	60	42000	115500						
K15x19x17	8.8	17	19	15	15	10300	15000	K32x37x13	28.3	13	37	32	32	15000	25000	K60x68x20	79	20	68	60	60	43000	84500						
K15x20x13	8.9	13	20	15	15	9700	11000	K32x37x17	22.4	17	37	32	32	19400	35000	K60x68x23	94	23	68	60	60	49000	100500						
K15x21x15	13	15	21	15	15	13800	16000	K32x37x27	36.7	27	37	32	32	29500	59500	K60x68x25	97	25	68	60	60	52500	110500						
K15x21x21	18.2	21	21	15	15	18000	24000	K32x38x20	31	20	38	32	32	26000	44500	K60x68x27	98	27	68	60	60	59000	120500						
K16x20x10	5.7	10	20	16	16	7600	9700	K32x39x16	36.7	16	39	32	32	23500	35000	K60x75x42	240	42	75	60	60	11300	19200						
K16x20x13	7.1	13	20	16	16	8700	11300	K32x40x36	73	36	40	32	32	53500	91500	K60x66x32ZW	104	33	66	60	60	45500	111500						
K16x20x17	9.2	17	20	16	16	11200	16300	K32x46x32	119	32	46	32	32	65500	82500	K60x66x40ZW	116	40	66	60	60	57500	150000						
K16x22x12	10.4	12	22	16	16	11000	12000	K35x40x13	18.8	13	40	35	35	15800	27500	K60x68x30ZW	136	30	68	60	60	45500	111500						
K16x22x13	11.9	13	22	16	16	12000	13400	K35x40x17	25.3	17	40	35	35	20300	38000	K60x68x34ZW	140	34	68	60	60	57500	150000						
K16x22x16	13.7	16	22	16	16	14300	17000	K35x40x27TN	23.4	27	40	35	35	24500	48000	K62x70x40ZW	147.5	40	70	62	62	44000	87500						
K16x22x20	16.7	20	22	16	16	18000	22300	K35x42x16	34	16	42	35	35	23900	37000	K63x70x21	75	21	70	63	63	47500	95500						
K16x24x20	24.9	20	24	16	16	7900	10100	K35x42x18	39.2	18	42	35	35	27000	42500	K64x70x16	53	16	70	64	64	65500	145500						
K17x21x10	5.6	10	21	17	17	10000	14100	K35x42x30	62.4	30	42	35	35	38500	67500	K65x70x20	49	20	70	65	65	45000	100500						
K17x21x13	7.5	13	21	17	17	12000	17400	K35x43x18	38	18	43	35	35	28000	41500	K65x70x30	83	30	70	65	65	27500	59500						
K17x21x17	9.5	17	21	17	17	8200	9900	K35x45x20	55.5	20	45	35	35	36500	49500	K65x73x23	100	23	73	65	65	30000	76500						
K18x22x10	6.1	10	22	18	18	9000	12100	K35x45x30	80	30	45	35	35	52500	78500	K65x73x30	126	30	73	65	65	43500	123500						
K18x22x13	7.7	13	22	18	18	11900	17600	K35x45x49	120	49	45	35	35	81500	13400	K68x74x20	65	20	74	68	68	45500	93500						
K18x22x17	10.8	17	22	18	18	11200	12900	K35x40x30ZW	48	30	40	35	35	31500	65500	K68x74x30	97	30	74	68	68	56500	122500						
K18x24x12	11.6	12	24	18	18	12900	14900	K36x42x16	50	16	42	36	36	24000	42000	K68x74x35ZW	116	35	74	68	68	48000	124500						
K18x24x13	12.6	13	24	18	18	20000	26500	K37x42x17	25.8	17	42	37	37	21900	42500	K70x76x20	70	20	76	70	70	35500	85500						
K18x24x20	19	20	24	18	18	16500	18800	K37x42x27	40.7	27	42	37	37	31500	67500	K70x76x30	100	30	76	70	70	51500	138500						
K18x25x14	14.9	14	25	18	18	22900	28400	K37x45x26	60.5	26	45	37	37	43500	73500	K70x78x25	115	25	78	70	70	51500	111500						
K18x25x22	24.3	22	25	18	18	19000	18400	K38x43x17	26.9	17	43	38	38	20000	38000	K70x78x30	136	30	78	70	70	59500	134500						
K18x28x16	24	16	28	18	18	9300	13000	K38x46x20	46	20	46	38	38	35000	56500	K70x80x30	150	30	80	70	70	72500	147500						
K19x23x13	8.2	13	23	19	19	12000	18600	K38x46x32	72.7	32	46	38	38	54500	98500	K70x78x46ZW													

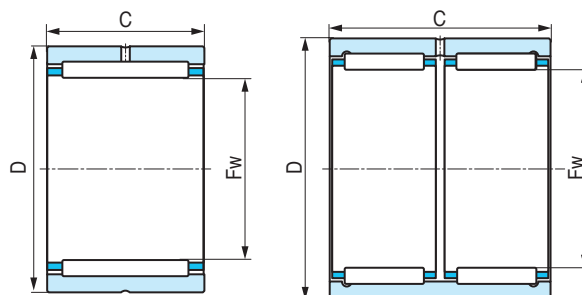
# ROULEMENTS À AIGUILLES

## SÉRIE NK - NKS -RNA69



NK - NKS

RNA69



Désignation NK FW C

Ex.: NK1212

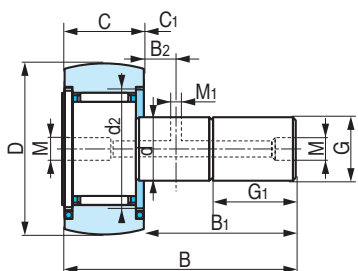
Réf.	Poids g	D	C	FW	ø Axe mm		Charge (N)		Réf.	Poids g	D	C	FW	ø Axe mm		Charge (N)	
					Dyn.	Stat.	Dyn.	Stat.									
NK5/10TN	2,9	10	10	5	5	2100	1400	RNA6906	116	47	30	35	35	35000	67000		
NK8/12TN	8,3	15	12	8	8	3050	3650	NK40/20	78,9	50	20	40	40	19600	43000		
NK10/12TN	10	17	12	10	10	4750	5350	NK40/30	120	50	30	40	40	22200	51350		
NK12/12	11,8	19	12	12	12	6050	6400	RNA69/32	147	52	36	40	40	25500	68500		
NK12/16	16,8	22	16	12	14	8200	9800	NK42/20	83	52	20	42	42	23900	45000		
NK14/16	20,8	25	16	14	14	8260	9600	NK42/30	125	52	30	42	42	27000	49000		
NKS14	27	22	13	14	14	10400	10800	RNA4907	99,3	55	20	42	42	19800	41500		
RNA4900	24,4	23	12	15	15	8060	9000	RNA6907	160	55	36	42	42	26000	60500		
NK15/12	18,5	24	12	15	16	8600	10070	NK43/20	84	53	20	43	43	25700	75000		
NK16/16	20,8	24	16	16	16	9030	11900	NK43/30	126	53	30	43	43	39000	75000		
NK16/20	23,9	24	20	16	16	10400	16800	NK45/20	81,5	55	20	45	45	19800	46500		
RNA4901	16,6	28	13	16	16	6400	8600	RNA4908	123	62	22	48	48	31036	63873		
RNA6901	28,7	28	23	16	16	14000	18600	RNA6908	238	62	40	48	48	64000	112000		
NK17/16	21,5	25	16	17	17	9000	13500	NK50/25	167	62	25	50	50	28000	67000		
NK18/20	30,5	26	20	18	18	10500	13800	NK50/35	236	62	35	50	50	32000	70100		
NK20/16	25,7	28	16	20	20	11500	13400	RNA4909	163	68	22	52	52	37000	69500		
NK20/20	29,3	28	20	20	20	12400	21800	RNA6909	308	68	40	52	52	61500	123500		
RNA4902	20,5	28	13	20	20	10800	12800	NK55/25	167	68	25	55	55	30600	60800		
RNA6902	35,4	28	23	20	20	13000	25000	RNA4910	161	72	22	58	58	41000	72000		
NK22/16	29,2	30	16	22	22	13500	18000	RNA6910	296	72	40	58	58	68000	135000		
RNA4903	20,7	30	13	22	22	12000	16800	NK60/25	154	72	25	60	60	39000	86000		
RNA6903	39,8	30	23	22	22	14000	19900	RNA4911	241	80	25	63	63	50600	86580		
NK25/16	30	33	16	25	25	12900	20400	RNA6911	430	80	45	63	63	82560	172000		
NK25/20	38,4	33	20	25	25	16800	28500	RNA4912	257	85	25	68	68	52800	91050		
RNA4904	50,8	37	17	25	25	11912	16594	RNA6912	436	85	45	68	68	88500	186000		
RNA6904	97,7	37	30	25	25	26000	43000	RNA4913	300	90	25	72	72	57500	110500		
NKS25	65	38	20	25	25	25800	31000	RNA6913	571	90	45	72	72	87600	194500		
NK26/16	30	34	16	26	26	15000	23000	RNA4914	400	100	30	80	80	79000	154000		
NK26/20	40	34	20	26	26	17000	30000	RNA6914	815	100	54	80	80	121000	263000		
NKS28	80	42	20	28	28	25900	33500	RNA6915	923	105	54	85	85	128000	272000		
NK30/20	57,9	40	20	30	30	20600	32000	RNA4916	496	110	30	90	90	81000	170500		
NK30/30	95	40	30	30	30	31500	50000	RNA6916	978	110	54	90	90	130500	280600		
RNA4905	57	42	17	30	30	13452	20475	RNA6917	1112	120	63	100	100	161000	337000		
RNA6905	106,5	42	30	30	30	26300	31750	RNA4918	713	125	35	105	105	98500	239000		
NK32/20	75,5	42	20	32	32	17500	33500	RNA6918	125	125	63	105	105	174000	380000		
RNA49/28	80	45	17	32	32	17400	30050	RNA6919	1325	130	63	110	110	196000	400000		
NKS32	100	47	22	32	32	31000	40000	RNA4920	1006	140	40	115	115	120000	264000		
RNA69/28	125	45	30	32	32	39500	61300	RNA4922	1200	150	40	125	125	124000	270000		
NK35/20	70	45	20	35	35	13851	26900	RNA4924	1760	165	45	135	135	174000	386000		
RNA4906	62,8	47	17	35	35	17000	30500	RNA4928	2350	190	25	160	160	200000	460000		

# GALETS DE CAMES

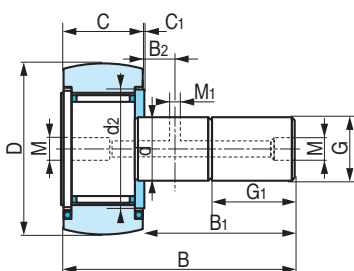
## SÉRIE KR - NUK

Désignation KR/KRV/NUK D

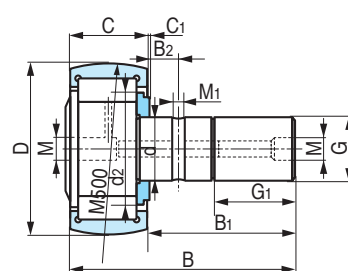
Ex.: KR26



KR / KR...PP



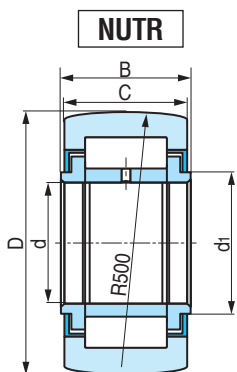
KRV / KRV...PP



NUK

Réf.	Pooids	Dimensions (mm)										Écrou de couple serrage torque MA	Charge		Vitesse limite (tr/mn) lubrification par graisse			
		g	D	d	C	B1	B2	G	G1	M	M1		C1	d2	Nm	Dyn.	Stat.	...PP
KR16	KR16PP	18	16	6	11	16		M6	8	4,5	0,6	12	2,5	3650	3540	18000	12000	
KRV16	KRV16PP	20	16	6	11	16		M6	8	4,5	0,6	12	2,5	6000	800	7200	7200	
KR19	KR19PP	28	19	8	11	20		M8	10	4,5	0,6	14	6,8	3820	4160	16000	11300	
KRV19	KRV19PP	32	19	8	11	20		M8	10	4,5	0,6	14	6,8	6300	9800	6000	6000	
KR22	KR22PP	44	22	10	12	23		M10 x 1	12	4	0,6	17	12,5	4770	5010	10000	9000	
KRV22	KRV22PP	45	22	10	12	23		M10 x 1	12	4	0,6	17	12,5	6200	9900	45000	4500	
KR26	KR26PP	58	26	10	12	23		M10 x 1	12	4	0,6	17	12,5	4100	5500	10000	9100	
KRV26	KRV26PP	61	26	10	12	23		M10 x 1	12	4	0,6	17	12,5	6600	9900	4300	4300	
KR30	KR30PP	87	30	12	14	25	6	M12 x 1,5	13	6	3	0,6	23	18,2	6140	7700	9000	6300
KRV30	KRV30PP	89	30	12	14	25	6	M12 x 1,5	13	6	3	0,6	23	18,2	9200	10100	3200	3200
KR32	KR32PP	98	32	12	14	25	6	M12 x 1,5	13	6	3	0,6	23	18,2	6100	8700	9000	6300
KRV32	KRV32PP	100	32	12	14	25	6	M12 x 1,5	13	6	3	0,6	23	18,2	8220	12600	3220	3200
KR35	KR35PP	169	35	16	18	32,5	8	M16 x 1,5	17	6	3	0,8	27	45,8	9900	15000	5800	5800
KRV35	KRV35PP	171	35	16	18	32,5	8	M16 x 1,5	17	6	3	0,8	27	45,8	10300	24000	2800	2800
NUKR35		164	35	16	18	32,5	8	M16 x 1,5	17	6	3	0,8	27	45,8	15100	19980	4320	-
KR40	KR40PP	247	40	18	20	36,5	8	M18 x 1,5	19	6	3	0,8	32	68,7	9290	11400	4200	4200
KRV40	KRV40PP	249	40	18	20	36,5	8	M18 x 1,5	19	6	3	0,8	32	68,7	11200	23500	2100	2100
NUKR40		242	40	18	20	36,5	8	M18 x 1,5	19	6	3	0,8	32	68,7	13800	18000	4200	-
KR47	KR47PP	386	47	20	24	40,5	9	M20 x 1,5	21	8	4	0,8	37	101	12500	22000	3900	3900
KRV47	KRV47PP	390	47	20	24	40,5	9	M20 x 1,5	21	8	4	0,8	37	101	16000	41000	1800	2100
NUKR47		380	47	20	24	40,5	9	M20 x 1,5	21	8	4	0,8	37	101	30200	40000	3200	-
KR52	KR52PP	461	52	20	24	40,5	9	M20 x 1,5	21	8	4	0,8	37	101	10500	21000	3990	3990
KRV52	KRV52PP	465	52	20	24	40,5	9	M20 x 1,5	21	8	4	0,8	37	101	22000	39000	1800	1800
NUKR52		450	52	20	24	40,5	9	M20 x 1,5	21	8	4	0,8	37	101	37500	49300	1990	-
KR62	KR62PP	790	62	24	29	49,5	11	M24 x 1,5	25	8	4	0,8	44	205	20500	33000	2100	2100
KRV62	KRV62PP	802	62	24	29	49,5	11	M24 x 1,5	25	8	4	0,8	44	205	31700	61000	1300	1300
NUKR62		795	62	24	29	49,5	11	M24 x 1,5	25	8	4	0,8	44	205	41000	59300	1300	-
KR72	KR72PP	1040	72	24	29	49,5	11	M24 x 1,5	25	8	4	0,8	44	205	4150	50300	2800	2800
KRV72	KRV72PP	1045	72	24	29	49,5	11	M24 x 1,5	25	8	4	0,8	44	205	31500	71000	1200	1200
NUKR72		1200	72	24	29	49,5	11	M24 x 1,5	25	8	4	0,8	44	205	45000	63000	1020	-
KR80	KR80PP	1550	80	30	35	63	15	M30 x 1,5	32	8	4	1	53	351	40800	75300	2030	2030
KRV80	KRV80PP	1561	80	30	35	63	15	M30 x 1,5	32	8	4	1	53	351	46000	102000	1000	1000
NUKR80		1800	80	30	35	63	15	M30 x 1,5	32	8	4	1	53	351	75000	103600	1200	-
KR85	KR85PP	1740	85	30	35	63	15	M30 x 1,5	32	8	4	1	53	351	38700	64300	1840	1840
KR90	KR90PP	1950	90	30	35	63	15	M30 x 1,5	32	8	4	1	53	351	38700	64300	1840	1840
KRV90	KRV90PP	1970	90	30	35	63	15	M30 x 1,5	32	8	4	1	53	351	48970	102300	1600	-

## SÉRIE NUTR



NUTR

Réf.	Pooids	Dimensions (mm)					ø Axe	Charge (N)		Vitesse limite (graisse) tr/mn
		g	D	d	B	C		d1	mm	
NUT R15	99	35	15	19	18	20	35	20500	24500	6500
NUT R17	147	40	17	21	20	22	40	21800	28500	5500
NUT R15 42	158	42	15	19	18	20	42	20500	24500	6500
NUT R17 47	220	47	17	21	20	22	47	21800	28500	5500
NUT R20	245	47	20	25	24	27	47	36900	4800	4200
NUT R20 52	321	52	20	25	24	27	52	36900	48900	4200
NUT R25	281	52	25	25	24	31	52	40800	58500	3400
NUT R25 62	450	62	25	25	24	31	62	40800	58500	3400
NUT R30	465	62	30	29	28	38	72	56800	77500	2600
NUT R30 72	697	72	30	29	28	38	72	56800	77500	2600
NUT R35	630	72	35	29	28	44	72	63000	91000	2100
NUT 35 80	836	80	35	29	28	44	80	63000	91000	2100
NUT R40	816	80	40	32	30	51	80	87900	108000	1600
NUT R3080	-	80	30	31	30	44	80	56800	77500	2500
NUT R45	883	85	45	32	30	55	85	93600	119000	1400
NUT R40 90	1129	90	40	32	30	51	90	87900	108000	1600
NUT R50	950	90	50	32	30	60	90	98900	140000	1300
NUT R45 100	1336	100	45	32	30	55	100	93600	119000	1400
NUT R50 110	1690	110	50	32	30	60	110	98900	140000	1300

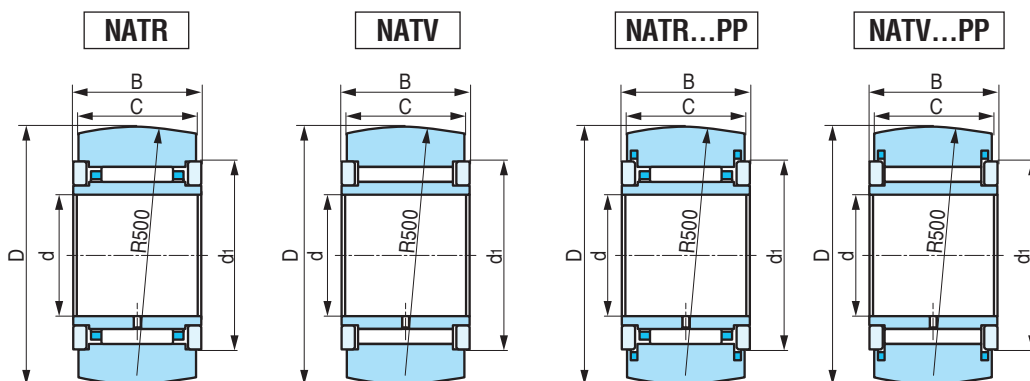
Désignation NUTR d Ex.: NUTR30

# GALETS DE CAMES

## SÉRIE NATR - NATV

Désignation NATR/TV/TR..PP/NATV..PP d

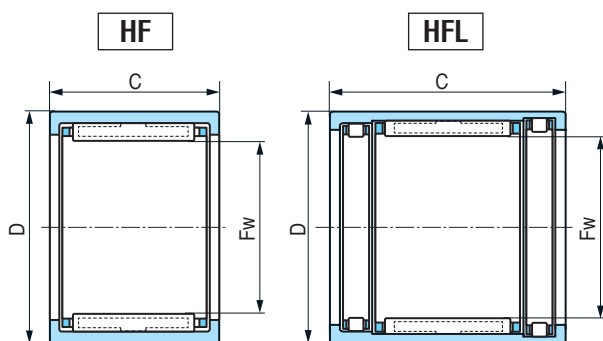
Ex.: NATV10



Réf. sans joint hermetique	Réf. avec joint hermetique	Poids g	Dimensions (mm)					ø Axe mm	Charge		Vitesse limite lubrification par graisse Tr/mn.
			d	D	B	C	d1		Dynamique	Statique	
NATR5	NATR5 PP	14	5	16	12	11	12	16	3050	3000	22000
NATV5	NATV5 PP	15	5	16	12	11	12	16	4500	6300	8500
NATR6	NATR6 PP	20	6	19	12	11	14	19	3600	36500	20000
NATV6	NATV6 PP	21	6	19	12	11	14	19	5700	8700	7000
NATR8	NATR8 PP	41	8	24	15	14	19	24	4500	5400	5000
NATV8	NATV8 PP	42	8	24	15	14	19	24	8600	12000	5500
NATR10	NATR10 PP	64	10	30	15	14	23	30	6100	7800	11000
NATV10	NATV10 PP	65	10	30	15	14	23	30	10900	17000	4500
NATR12	NATR12 PP	71	12	32	15	14	25	32	6600	9800	9000
NATV12	NATV12 PP	72	12	32	15	14	25	32	11800	19000	3900
NATR15	NATR15 PP	103	15	35	19	18	27	35	10500	17500	7000
NATV15	NATV15 PP	105	15	35	19	18	27	35	16000	32500	3400
NATR17	NATR17 PP	144	17	40	21	20	32	40	11800	19400	6000
NATV17	NATV17 PP	152	17	40	21	20	32	40	19600	37000	29000
NATR20	NATR20 PP	246	20	47	25	24	37	47	17500	29800	4900
NATV20	NATV20 PP	254	20	47	25	24	37	47	25800	57000	2600
NATR25	NATR25 PP	275	25	52	25	24	42	52	19500	36500	3600
NATV25	NATV25 PP	285	25	52	25	24	42	52	29000	69600	200
NATR30	NATR30 PP	470	30	62	29	28	51	62	31000	57500	2600
NATV30	NATV30 PP	481	30	62	29	28	51	62	45500	104000	1700
NATR35	NATR35 PP	635	35	72	29	28	58	72	34500	67500	2000
NATV35	NATV35 PP	647	35	72	29	28	58	72	50800	109500	1400
NATR40	NATR40 PP	805	40	80	32	30	66	80	47000	91500	1700
NATV40	NATV40 PP	890	40	80	32	30	66	80	64000	139000	1300
NATR45	NATR45 PP	910	45	82	32	30	72	80	49100	98000	1500
NATR50	NATR50 PP	960	50	90	32	30	76	85	50500	10600	1300
NATV50	NATV50 PP	990	50	90	32	30	76	90	69500	187000	1000

# ROUES LIBRES

## SÉRIE HF - HFL



Désignation HF/HFL FW C

Ex.: HF1816

Réf.	Poids g	Dimensions (mm)			ø Axe mm	Vitesse limite (tr/mn.) lubrification par		Couple moteur Nm
		D	C	FW		Graisse	Huile	
HF0406	1	8	6	4	4	34000	14000	0,34
HF0612	3	10	12	6	6	23000	13000	1,76
HF0812	3,5	12	12	8	8	17000	12000	3,15
HF1012	4	14	12	10	10	14000	11000	5,3
HF1216	10,5	18	16	12	12	11000	8000	12,2
HF1416	13	20	16	14	14	9500	8000	17,3
HF1616	14	22	16	16	16	8500	7500	20,5
HF1816	15,5	24	16	18	18	7500	7500	24,1
HF2016	17	26	16	20	20	7000	6500	28,5
HF2520	30,9	32	20	25	25	5500	5500	66
HF3020	36	37	20	30	30	4500	4500	90
HF3520	40	42	20	35	35	3900	3900	121
HFL0822	6,3	12	22	8	8	17000	12000	3,15
HFL1226	18	18	26	12	12	11000	8000	12,2
HFL1426	20,3	20	26	14	14	9500	8000	17,3
HFL1626	22	22	26	16	16	8500	7500	20,5
HFL1826	24,4	24	26	18	18	7500	7500	24,1
HFL2026	27	26	26	20	20	7000	6500	28,5
HFL2530	44	32	30	25	25	5500	5500	66
HFL3030	51	37	30	30	30	4500	4500	90
HFL3530	58	42	30	35	35	3900	3900	121

# TÊTES DE BIELLE À ROTULES

2 SÉRIES: MODÈLE K / MODÈLE E (P. 157)

SÉRIE K



Tête à filetage mâle : GA-EA

Tête à filetage mâle : **GA-EA**  
Coussinets : **GL-GE**

Les têtes de bielle (ou coussinets) sont composés de :

- une cage extérieure (en acier ou inox)
- une sphère (en acier ou inox)
- une bague intermédiaire (en Bronze d'Aluminium ou en Bronze spécial de haute résistance - ou encore en inox.)

Les têtes de bielle série W (sans entretien) ont en sus un film Téflon (voir ci-dessous)

Une série "Acier sur Acier" est livrable sans bague intermédiaire (voir ci-dessous)

## TÊTES DE BIELLE

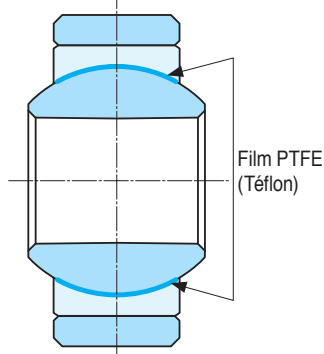
**Désignation** Tête de bielle : GI (GA) Type D  
Coussinets : GL Type D

### TYPE W

Sans entretien

Un film Téflon est intercalé entre la bague et la sphère supprimant tout jeu ainsi que le besoin de graissage.

Vitesse max. 10 m/mn

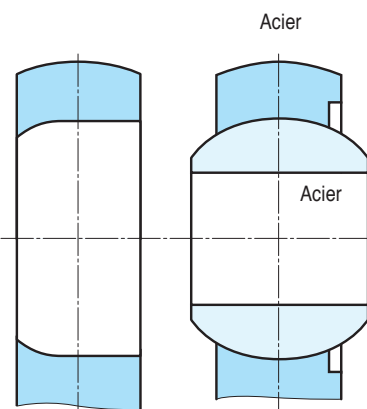


### TYPES GIO-GAO

Acier sur acier

La cage extérieure est usinée comme le montre le dessin ci-contre et, dans le sens des flèches, elle offre une résistance accrue aux poussées axiales.

Diamètre max. : 20 mm



Type	Cage	Bague intermédiaire	Sphère	Film	Ø d	Température
GI-GA	5 à 12 : acier 9smn pb 28k 14 à 25 : acier traité c22	Bronze Cu Zn 40 al1	Acier 100 Cr6	-	5 à 25	-50° à +200°C
GIS-GAS	2 à 12 : acier 9s mn pb 28k 14 à 40 : acier traité c22	Bronze spécial Cu Sn 8	Acier 100 Cr6	-	2 à 40	-50° à +230°C
GIXS-GAXS	acier traité 42 cr m04	Bronze spécial Cu Sn 8	Acier 100 Cr6	-	6 à 30	-50° à +230°C
GIRS-GARS*	acier INOX DiN 1,4057	Bronze spécial Cu Sn 8	Acier 100 Cr6	-	3 à 35	-50° à +230°C
GISW-GASW	5 à 12 : acier 9s mn pb 28k 14 à 40 : acier traité c22	Acier 9 s mn Pb 28 k	Acier 100 Cr6	PTFE	5 à 40	-30° à +150°C
GIXSW-GAXSW	acier traité 42cr m04	Acier 9 s mn Pb 28 k	Acier 100 Cr6	PTFE	6 à 30	-30° à +150°C
GIRSW-GARSW**	acier INOX DiN 1,4057	Bronze spécial Cu Sn 8	Acier 100 Cr6	PTFE	5 à 35	-30° à +150°C
GIO-GAO	5 à 12 : acier 9s mn pb 28k 14 à 20 : acier traité c22	-	Acier 100 Cr6	-	5 à 20	-50° à +200°C
GLOW-GAOW	4 à 12 : acier 9s mn pb 28k 14 à 20 : acier traité c22	-	Acier 100 Cr6	PTFE	4 à 20	-30° à +150°C
G...2RS	Dans version s, xs, rs, sW, xsW, rsW avec joints 2 rs résistants aux huiles, graisses, pétrole					
G...bO	Dans version s, xs, rs, sW, xsW rsW avec goujon fileté en 9s mn pb 28 k ou inox 1,4305					
GI	9s mn Pb 28 k	Bronze Cu Zn 40 al 1	Acier 100 Cr6	-	5 à 25	-50° à +200°C
GIXS	9s mn Pb 28 k	Bronze spécial Cu Sn 8	Acier 100 Cr6	-	3 à 40	-50° à +230°C
GIRS*	INOX DiN 1,4305	Bronze spécial Cu Sn 8	Acier 100 Cr6	-	3 à 40	-50° à +230°C
GIXSW	9s mn pb 28 k	Acier 9s mn Pb 28k	Acier 100 Cr6	PTFE	5 à 40	-30° à +150°C
GIRSW**	INOX DiN 1,4305	Bronze spécial Cu Sn8	Acier 100 Cr6	PTFE	5 à 40	-30° à +150°C
GXS	-	Bronze spécial Cu Sn 8	Acier 100 Cr6	-	2 à 40	-50° à +230°C
GXSW	-	Acier 9s mn Pb 28k	Acier 100 Cr6	PTFE	5 à 40	-30° à +150°C

\* Livrable également avec sphère en inox (1.4034 ou 1.4401) : Suffixe R en fin de référence

\*\* Livrable, comme ci-dessus avec sphère inox + bague inox 1.4571 : Suffixe RR en fin de référence

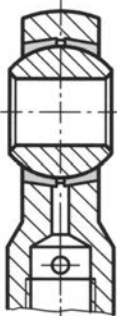
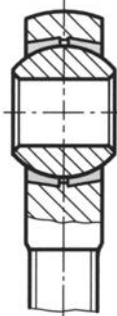
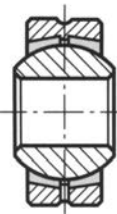
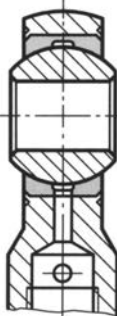
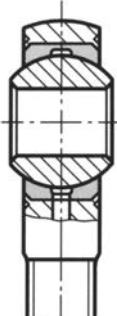
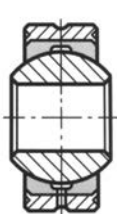
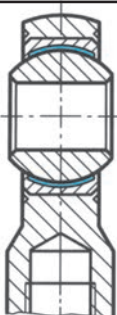
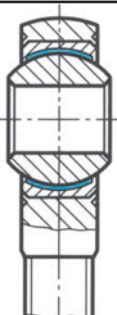

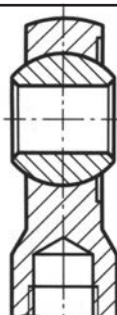
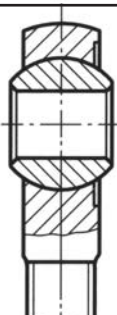
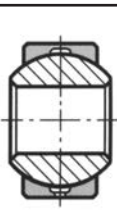
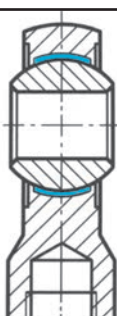
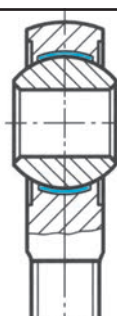

# TÊTES DE BIELLE À ROTULES

# SÉRIE K

Din 648  
Tolérance de l'arbre = g6

Désignation Type Diam. Intérieur D

Ex.: GIRS-35 (cage en inox)  
Ex.: GARSW-10-RR (tout inox)

TÊTES DE BIELLE À FILETAGE FEMELLE	TÊTES DE BIELLE À FILETAGE MÂLE	COUSSINETS CYLINDRIQUES
<p><b>GI.. 5 à 25</b> Série standard économique. Utilisé spécialement en cas de charges axiales V = 30 m/mn</p> 	<p><b>GA.. 5 à 25</b> Série standard économique Utilisé spécialement en cas de charges axiales V = 30 m/mn</p> 	<p><b>GL.. 5 à 25</b> Série standard avec cage extérieure. Utilisé spécialement en cas de charges axiales V = 30 m/mn</p> 
<p><b>GIS.. 2 à 40</b> Série renforcée <b>GIXS 6 à 30</b> Série renforcée haute résistance <b>GIRS.. 3 à 35</b> Série inox renforcée V = 60 m/mn</p> 	<p><b>GAS.. 2 à 40</b> Série renforcée <b>GAXS.. 6 à 30</b> Série renforcée haute résistance <b>GARS.. 3 à 35</b> Série inox renforcée V = 60 m/mn</p> 	<p><b>GLXS.. 3 à 40</b> Série renforcée Haute résistance (grandes vitesses) <b>GLRS 3 à 40</b> Série inox renforcée (grandes vitesses) V = 60 m/mn</p> 
<p><b>GISW.. 5 à 40</b> Série renforcée sans entretien <b>GIXSW.. 6 à 30</b> Série renforcée haute résistance sans entretien <b>GIRSW.. 5 à 35</b> Série inox renforcée sans entretien V = 10 m/mn</p> 	<p><b>GASW.. 5 à 40</b> Série renforcée sans entretien <b>GAXSW.. 6 à 30</b> Série renforcée Haute résistance sans entretien <b>GARSW 5 à 35</b> Série inox renforcée sans entretien V = 10 m/mn</p> 	<p><b>GLXSW.. 5 à 40</b> Série renforcée Haute résistance sans entretien (faibles vitesses) <b>GLRSW 5 à 40</b> Série inox renforcée sans entretien (faibles vitesses) V = 10 m/mn</p> 
<p><b>GIO.. 5 à 20</b> Série simplifiée acier sur acier (sans bague) Pour grandes charges axiales dans une seule direction avec mouvements oscillants limités</p> 	<p><b>GAO.. 5 à 20</b> Série simplifiée acier sur acier (sans bague) Pour grandes charges axiales dans une seule direction, avec mouvements oscillants limités</p> 	<p><b>GXS.. 2 à 40</b> Série spéciale Sans cage extérieure (livrable également en version inox)</p> 
<p><b>GIOW.. 4 à 20</b> Série simplifiée sans bague avec film Téflon entre cage et sphère</p> 	<p><b>GAOW.. 4 à 20</b> Série simplifiée sans bague Avec film Téflon entre cage et sphère</p> 	<p><b>GXSW.. 5 à 40</b> Série spéciale sans cage extérieure mais avec film Téflon entre sphère et bague. (Pour basses vitesses et sous hautes pressions et charges dynamiques) (Livrables également en inox).</p> 

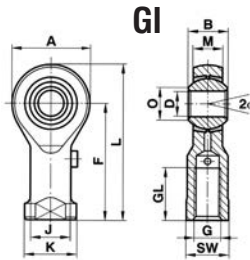
# TÊTES DE BIELLE À ROTULES

# SÉRIE K

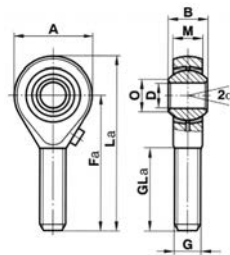
## TÊTES DE BIELLE



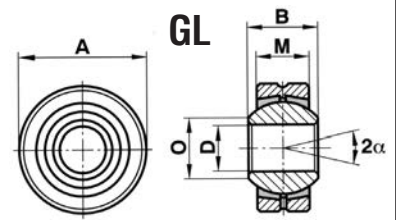
## FILETAGE FEMELLE



## FILETAGE MÂLE GA

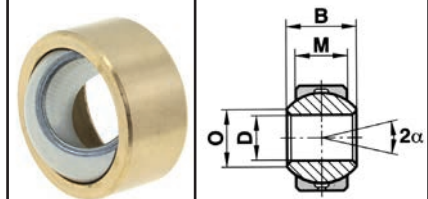


## COUSSINETS CYLINDRIQUES



## GXS - GXSW

Ensembles bague sphère sans cage  
A = Ø ext. Sur bague

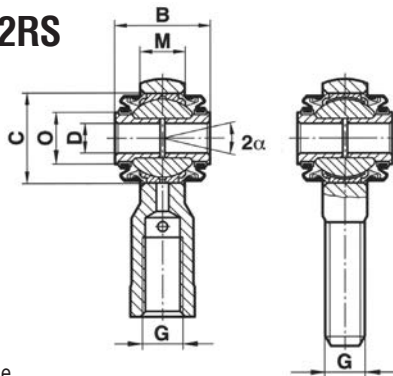


Dimensions : dérivés = inox (R) - haute résistance (x) - sans entretien (w) - série renforcée (S)

Type x D (h7)	GI - GA - GIS GAS et dérivés					GL et dérivés	Tous types		Tous types						Tous types			Type	Angle de pivotement	
	B	M	O	A	A		DK Ø sphère	G*	GI						GA				GX	α°
Filetage à droite seulement (filetage à gauche sur demande)	2	4,8	3,6	3,6	9	-	6	2 x 0,4	16	20,5	7	4,5	3,8	4	20	24,5	12	6,5	13°	
	3	6	4,5	5,1	14	12	7,94	3 x 0,5	21	27	10	6,5	5	5,5	26	33	15	9		
	5	8	6	7,7	18	16	11,11	5 x 0,8	27	36	10	11	9	9	33	42	20	13		
	6	9	6,75	8,9	20	18	12,7	6 x 1	30	40	12	13	10	11	36	46	22	15		
	8	12	9	10,4	24	22	15,87	8 x 1,25	36	48	16	16	12,5	13	42	54	25	18		
	10	14	10,5	12,9	28	26	19,05	10 x 1,5	43	57	20	19	15	17	48	62	29	21		
	15°	12	16	12	15,4	32	30	22,22	12 x 1,75	50	66	22	22	17,5	19	54	70	33	24,5	
		14	19	13,5	16,6	36	34	25,4	14 x 2	57	75	25	25	20	22	60	78	38	28	
		16	21	15	19,3	42	38	28,57	16 x 2	64	85	28	27	22	22	66	87	40	31,5	
		18	23	16,5	21,8	46	42	31,75	18 x 1,5*	71	94	32	31	25	27	72	95	44	34,5	
		20	25	18	24,3	50	46	34,92	20 x 1,5*	77	102	33	34	27,5	32	78	103	47	38	
		22	28	20	25,8	54	50	38,1	22 x 1,5*	84	111	37	37	30	32	84	111	51	41	
		25	31	22	29,6	60	56	42,85	24 x 2*	94	124	42	42	33,5	36	94	124	58	46	
		30	37	25	34,8	70	66	50,8	30 x 2*	110	145	51	51	40	41	110	145	71	54	
		35	43	28	37,7	80	78	57,15	36 x 2	125	165	56	56	46	50	125	165	77	62	
		40	49	35	44,2	90	87	65,96	42 x 2	142	187	60	69	57	60	142	187	78	72	
Tolérances	H7 ±	0 0,1	0 0,1	0 0,2	0 h6**		ISO Din 13	0,2 0,2	0,3 0,3	0 1	0,2 0,2	0,2 0,2		0,2 0,2	0,3 0,3	0 1	0 0,012	Filetages fin plus tous les CETOP pour vérins		

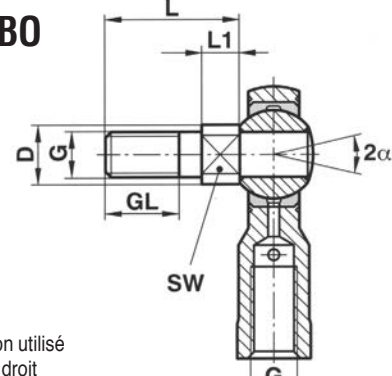
G\* : Tous types, sauf GL, GLXS et dérivés - \*\*Alésage carter : J7

## SÉRIE G.. 2RS



Tête de bielle étanche  
Pour G.S. - G.XS - G.RS - G.SW - G.XSW - G.RSW

## SÉRIE G.. - BO



Tête de bielle avec goujon utilisé pour connexion et angle droit  
Pour G.S. - G.XS - G.RS - G.SW - G.XSW - G.RSW

Taille	D	B	W	C	O	G	Angle Max	Taille	L	L1	GL	G	D	SW	Poids
8	6	19	9	18	10,5	M8	10°	6	18,5	5,5	10	m6	9	8	10
10	8	21	10,5	21	12,5	M10	10°	8	23,5	6,5	13	m8	10,5	8	12
12	10	23	12	25,5	15,5	M12	10°	10	28	7	17	m10	13	12	25
14	12	26	13,5	29	17	M14	12°	12	32,5	7,5	20	m12	15	14	40
16	14	28	15	32	18,5	M16	12°	14	37,5	8,5	22	m14	17	14	65
20	18	32	18	38	22	M20 x 1,5	12°	16	42,5	9,5	24	m16	19	17	90

# TÊTES DE BIELLE À ROTULES

# SÉRIE E

**Désignation** Têtes de bielle : EI (EA) Type D  
Coussinets : GE Type D



- SÉRIE PLUS LÉGÈRE ET PLUS ÉTROITE
- ANGLE DE PIVOTEMENT  $\alpha$  ENTRE 6 ET 12°

- Têtes de bielle acier sur acier  
EI (ou EA) x Ø D
- Têtes de bielle acier sur PTFE sans entretien  
EI.D (ou EA.D) x Ø D
- Têtes de bielle acier inox sur PTFE sans entretien  
EIDZX (ou EADZX) x Ø D
- Coussinet acier sur acier  
GEE x Ø D
- Coussinet acier sur PTFE sans entretien  
GEEC x Ø D
- Coussinet acier inox sur PTFE sans entretien  
GEEC-ZX x Ø D

### Alésage Ø D

Tolérance sur Ø D

Ø 5 - 18 - - 0, -8µ  
Ø 20-30 - - 0, -10µ

Ø 35-50 - - 0, -12µ  
Ø 60-80 - - 0, -15µ

### Arbres

Tolérance recommandée pour l'arbre: g7

### Diamètre extérieur du coussinet

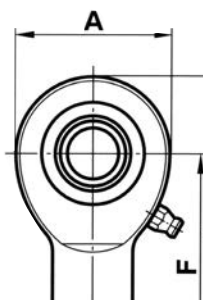
- tolérance sur Ø ext. : h5
- tolérance d'usinage du carter : JS.

**DIN 648**

## TÊTE DE BIELLE À FILETAGE FEMELLE

### EI.. 6 à 80

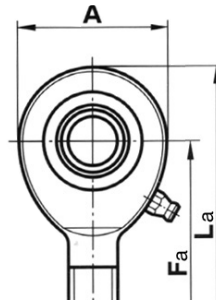
Acier sur acier  
Étanche des 2 côtés  
(2RS)  
à partir de la taille 17  
(sur demande)



## TÊTES DE BIELLE À FILETAGE MÂLE

### EA.. 6 à 80

Acier sur acier  
Étanche des 2 côtés  
(2RS)  
à partir de la taille 17  
(sur demande)



## COUSSINETS CYLINDRIQUES

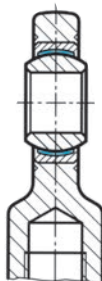
### GEE.. 6 à 80

Acier sur acier  
Étanche des 2 côtés  
(2RS)  
à partir de la taille 17  
(sur demande)



### EID.. 6 à 80

Acier sur PTFE  
Sans entretien  
Étanche des 2 côtés  
(2RS)  
à partir de la taille 35  
(sur demande)



### EAD.. 6 à 80

Acier sur PTFE  
Sans entretien  
Étanche des 2 côtés  
(2RS)  
à partir de la taille 35  
(sur demande)



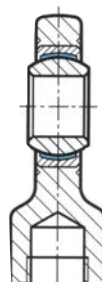
### GEEC.. 6 à 80

Acier sur PTFE  
Sans entretien  
Étanche des 2 côtés  
(2RS)  
à partir de la taille 35  
(sur demande)



### EID-ZX.. 6 à 40

Acier inox  
sur PTFE  
sans entretien



### EAD-ZX.. 6 à 40

Acier inox  
sur PTFE  
sans entretien



### GEEC-ZX.. 6 à 40

Acier inox  
sur PTFE  
sans entretien



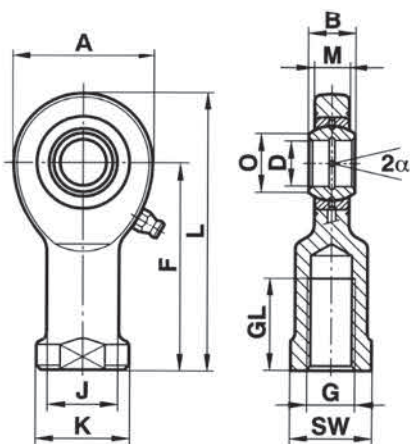


# FORMES DE BASES TYPE E

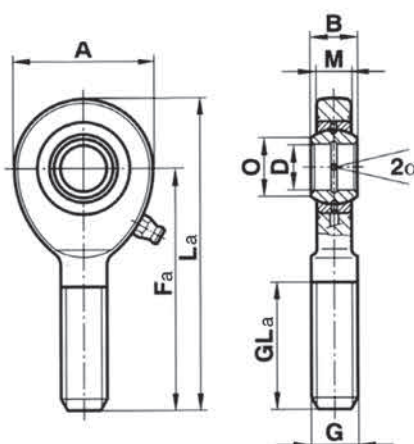
## TÊTES DE BIELLE

## COUSSINETS CYLINDRIQUES

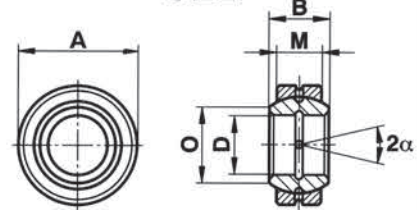
### à FILETAGE FEMELLE EI



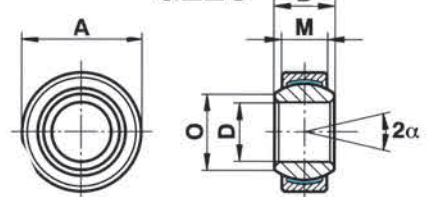
### à FILETAGE MÂLE EA



### GEE



### GEEC



en Stock

FILETAGE À DROITE UNIQUEMENT

filetage à gauche sur demande  
(lettre G en fin de référence)

### DIMENSIONS

RÉF. Taille x D	B	M	O	A	Tous types GE ...			DK Ø sphère	G	Tous types EI..						Tous types EA..			Angle de pivotement α°
					A*	M*	GE			F	L	GL	K	J	SW	Fa	La	GLa	
6	6	4,4	8	20	14	4	10	M6	30	40	12	13	10	11	36	46	18	12°	
8	8	6	10,2	24	16	6	13	M8	36	48	16	16	12,5	13	42	54	22		
10	9	7	13,2	28	19	7	16	M10	43	57	20	19	15	17	48	62	26		
12	10	8	14,9	34	22	9	18	M12	50	67	22	22	17,5	19	54	71	28		
15	12	10	18,4	40	26	10	22	M14	61	81	29	26	21	22	63	83	34		
17	14	11	20,7	46	30	10	25	M16	67	90	33	30	24	27	69	92	36	8°	
20	16	13	24,2	53	35	12	29	M20x1,5	77	103,5	38	35	27,5	32	78	104,5	43		
25	20	17	29,3	64	42	16	35,5	M24x2	94	126	48	42	33,5	36	94	126	53		
30	22	19	34,2	73	47	18	40,7	M30x2	110	146,5	56	50	40	41	110	146,5	65	6°	
35	25	21	39,8	82	55	20	47	M36x3	125	166	60	58	47	50	140	181	82		
40	28	23	45	92	62	22	53	M39x3	142	188	65	65	52	55	150	196	86		
45	32	27	50,8	102	68	25	60	M48x3	145	196	65	70	58	60	163	214	94		
50	35	30	56	112	75	28	66	M45x3	160	216	68	75	62	65	185	241	107		
60	44	38	66,8	135	90	36	80	M52x3	175	242,5	70	88	70	75	210	277,5	115	-	
70	49	42	77,9	160	105	40	92	M56x4	200	280	80	98	80	85	235	315	125		
80	55	47	89,4	180	120	45	105	M64x4	230	320	85	110	95	100	270	360	140		

\* cote A (GE) : tolérance = h5 (Alésage JS7)

## TÊTES DE BIELLE

## COUSSINETS

TYPE	CAGE	PALIER	GRAISSAGE	TYPE	BAGUE	SPHÈRE	GRAISSAGE
EI..	6 à 10 9SMn Pb 28k	Acier sur acier à partir de Ø 17, étanche des 2 côtés (2RS)	6 à 17 : pas de graissage 20 à 80 : graissage par graisseurs	GEE	Acier 100 Cr6 avec bisulfide de Molybdène	Acier 100 Cr6	6 à 12 : pas de graissage
EA..	12 à 80 C45			GEEC	Acier 100 Cr6 avec film PTFE	Acier 100 Cr6	-
EID..	6 à 10 9SMn Pb 28k	Acier sur PTFE à partir de Ø 35, étanche des 2 côtés (2RS)	-	GEEC ZX	Acier inox DIN 1.4006 avec film PTFE	Acier inox DIN 1.4125	-
EAD..	12 à 80 C 45			EAD-ZX	6 à 10 DIN 1.4057	Acier Inox sur PTFE	-
EID-ZX	12 à 40 DIN 1.4301						

# TÊTES DE BIELLE À ROTULES

## SÉLECTION

Voir page 159: tableau des charges Co et C et des vitesses

Vérifier que les 6 valeurs calculées ci-après soient inférieures à celles indiquées dans les tableaux

### • 1 Charge statique :

$$Cor = \frac{F}{fbfr}$$

**Cor < Co**

F = charge axiale, radiale ou combinée  
fr = facteur de température (tabl. I)  
fb = facteur de charge (tabl. II)

### • 2 Charge dynamique:

$$Cr = \left(\frac{C}{F_{min}}\right) \times F$$

**Cr < C**

(C/F) min. = voir tableau III

### • 3 Pression de surface:

$$P = \frac{P_{max.}}{C/F} \text{ (N/mm}^2\text{)}$$

**P < p. Max.**

pmax. = voir tableau IV  
F = voir calcul des forces

### • 4 Vitesse de glissement :

$$V = \frac{dk \times B \times f}{1000 \times 57,3 \times 60} \text{ (m/s)}$$

**V < V max.**

dk = Ø sphère  
(voir tableau de caractéristiques)  
b = angle d'oscillation  
f = nombre d'oscillations  
Vmax. = voir tableau V

### • 5 Contrôle des performances spécifiques :

**PL < PL max.**

PL =  $\rho \times V$   
(PL max. = voir tableau VI)

### • 6 Calcul de durée de vie

$$Lh = 3 fl \times ft \times fg \times fn \times C F \times 1 V$$

- fl = fact. de charge (tab. VII)
- ft = fact. de température (tabl. I)
- fg = fact. de glissement (fonction de C/p - tableau VIII)
- fn = fact. de relubrification (fonction de p. tabl. IX)

## CALCUL DES FORCES

### Forces sous charges statiques :

Naissance de forces radiales (Fr) ou axiales (Fa)  
Aucun mouvement entre sphère et bague.

### Forces sous charges dynamiques :

Naissance de forces radiales seules ou axiales et radiales avec sphère pivotant d'un angle a, oscillant d'un angle b ou tournant relativement à la bague.

### Forces équivalentes :

En cas de forces combinées (axiales et radiales), la charge équivalente par :

$$F = Fr + Y Fa$$

$$F < Fr \text{ max. (Fr max. = Co fb ft)}$$

$$F < Fa \text{ max. (Fa max. = a Co fb ft)}$$

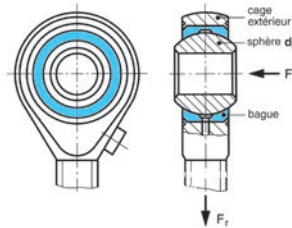
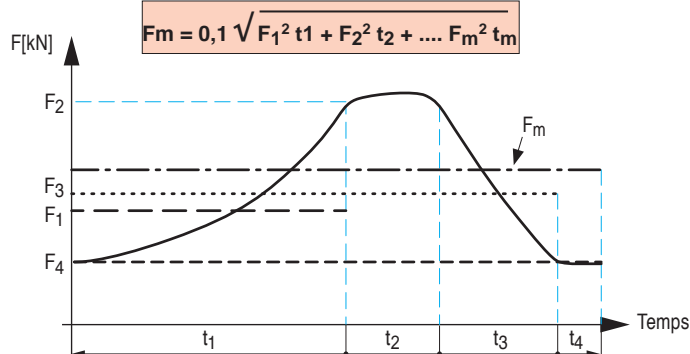
Y = voir tableau N° X

a = 0,5 pour GI/GA et GIO/GAO

a = 0,3 pour les autres.

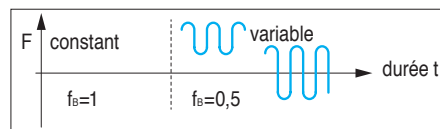
### Force moyenne :

si la force radiale n'est pas constante  
on calculera la force moyenne Fm par



Température	80°C	100°C	150°C	200°C	250°C
avec graisse	1	1	1	0,8	0,5
sans entretien	1	1	0,8	0,5	0,3

## I FACTEUR DE TEMPÉRATURE



## II FACTEUR DE CHARGE

(C/F) min.	Acier /Laiton	Acier /Bronze	Acier /Acier	Acier /Bronze Haute qualité	Acier /Nylon
	2	2	2	150	1,5

## III (C/F) min.

P (N/mm²)	Acier /Laiton	Acier /Bronze	Acier /Acier	Acier /Bronze Haute qualité	Acier /Nylon
	50	50	50	150	50

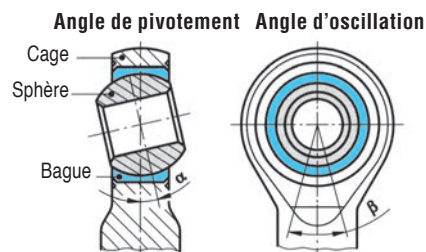
## IV PRESSION P. max.

V1 max. (m/s)	Oscillation	Révolution
Acier/acier	0,15	0,10
Acier/bronze	0,25	1,00
Sans entretien	0,25	0,35

## V VITESSE DE GLISSEMENT V. max.

PL max. (W/mm²)	Acier/acier ou bronze	Sans entretien
	0,5	1,3

## VI PL max.



## VII FACTEUR DE SENS DE CHARGE fi

Sens de charge	Acier/acier	Acier/bronze	Acier/PTFE
Unidirection	1	1	1
Variable	2,5	2	1

## VIII FACTEUR DE GLISSEMENT FG

C/F	1,5	2	3	4	6	8	10	15	20
Sans entretien	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,3	4,7	5,0
Graissé	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,4	2,5

## IX FACTEUR DE RELUBRIFICATION fN

P (N/mm²)	5	10	25	40
Graissé régulièrement	6	4	3	2
Graissage initial + PTFE	1	1	1	1

## X FACTEUR y

Rapport Fa/Fr	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
Graissage initial + PTFE	0,8	1	1,5	2,5	3

# CHARGES STATIQUES ET DYNAMIQUES - VITESSES - POIDS

RÉF. SÉRIE K		2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	30	35	40
CHARGES STATIQUES Co (KN)	GI	-	-	-	9,9	11,9	17,1	21,4	27,1	24,5	37,1	43,1	49,5	57,3	67,8	-	-	-
	GA	-	-	-	4,3	6	11	17,4	25,3	24,5	36,4	43,1	49,5	57,3	67,8	-	-	-
	GIS - GISW	3	4,1	-	8	8,9	14,1	19,3	23,5	20,8	32	38,6	43,8	52,6	62,4	81,6	100,8	124
	GAS - GASW	0,6	1,5	-	4,3	6	11	17,4	23,5	20,8	32	38,6	43,8	52,6	62,4	81,6	100,8	124
	GIXS - GIXSW	-	-	-	-	16,7	25,5	34,8	42,2	56,9	67,7	81,4	93,7	113,8	135,4	184,4	-	-
	GAXS - GAXSW	-	-	-	-	9,8	19,5	31,4	42,2	56,9	67,7	81,4	93,7	113,8	135,4	184,4	-	-
	GIRS - GIRSW	-	8	-	11,8	13,1	20,7	28,3	34,5	39,4	60,6	73,2	83,1	99,7	118,3	154,8	191,2	-
	GARS - GARSW	-	7	-	6,2	8,8	16,1	25,5	34,5	39,4	60,6	73,2	83,1	99,7	118,3	154,8	191,2	-
	GIO	-	-	-	12	14,3	21,7	27,8	35,1	32,4	46,1	-	62,8	-	-	-	-	-
	GAO	-	-	-	4,3	6	11	17,4	25,3	26,7	36,4	-	62,8	-	-	-	-	-
	GIOW	-	-	5,2	9,8	11,8	17,3	22,3	28,3	26	38,9	-	52,8	-	-	-	-	-
	GAOW	-	-	2,6	4,3	6	11	17,4	25,3	26	36,4	-	52,8	-	-	-	-	-
	GL	-	-	-	10	12,8	21,6	30	40	51,6	64,4	78,4	94,4	114,4	141,6	-	-	-
	GLXS - GLRS - GXS	6,6	10,8	-	19,8	25,8	42,6	60	79,8	102,6	128,4	157,2	188,4	228,6	292,6	381	480	693
GLXSW - GLRSW - GXSW	-	-	-	12,5	15,5	27,8	39	53,3	69,8	87,8	106,3	130,2	162	203,5	280,7	342,8	495,2	
CHARGES DYNAMIQUES C (KN)	GI - GA - GL	-	-	-	2,5	3,2	5,4	7,5	10	12,9	16,1	19,6	23,6	28,6	35,4	-	-	-
	Tous S - XS - RS	1,1	1,8	-	3,3	4,3	7,1	10	13,3	17,1	21,4	26,2	31,4	38,1	47,1	63,5	80	115,5
	Tous w (sauf GIA GAO)	-	-	-	7,5	9,3	16,7	23,4	32	41,9	52,7	63,8	78,1	97,2	122,1	168,4	205,7	297,1
	GIO-GAO	-	-	-	2,2	2,8	4,6	6,5	8,7	11,1	13,9	-	20,4	-	-	-	-	-
	GIOW - GAOW	-	-	0,8	1,1	1,4	2,2	3,1	3,9	4,8	7	-	9,7	-	-	-	-	-
VITESSE MAX (tr/min)	GI - GA - GL	-	-	-	900	760	620	500	450	360	350	320	280	250	230	-	-	-
	Tous S - XS - RS	1400	1300	-	1200	1500	1200	1000	860	750	660	600	540	500	440	370	330	290
	Tous W (sauf FGIO - GAO)	-	-	-	600	530	420	350	300	260	230	210	190	170	150	130	110	100
	GIO-GAO - GIOW GAOW	Non conçus pour effectuer des révolutions complètes																
Poids	Tous I (femelles)	3	6	11	18	27	46	76	115	170	230	320	415	540	750	1130	1600	2770
	Tous A (mâles)	3	6	9	13	20	33	56	87	129	189	267	348	443	600	1030	1600	2550
	Tous GL...	-	5	-	8	12	23	38	58	83	115	150	200	270	375	540	850	1400
	Tous G...	3	4	-	5	8	14	22	35	51	72	94	124	158	218	349	502	832
RÉF. SÉRIE E		6	8	10	12	15	17	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	
CHARGES STAT.Co (KN)	Toute tête de bielle	8,2	12,9	17,6	24,5	36	45	60	83	110	146	180	240	290	450	585	710	
	Coussinet SE..E	17	27	40	54	85	106	146	240	310	400	500	640	780	1220	1560	2000	
	Coussinet GE..EC	9	14	21	28	44	56	78	127	166	224	280	360	440	695	880	1140	
	Coussinet GE..ECZX	10	18	27	37	61	77	116	189	241	310	381	-	-	-	-	-	
CHARGE DYN. C (KN)	EI, EA, GE..E	3,4	5,5	8,1	10,8	17	21,2	30	48	62	80	100	127	156	245	315	400	
	EID, EAD, GE..EC	3,6	5,8	8,6	11,4	17,6	22	31,5	51	66,5	112	140	180	220	345	440	570	
	EID.ZX, EAD.ZX - GE.ECZX	4	7	11	17	28	36	53	87	110	142	174	-	-	-	-	-	
Poids (g)	EI - EID - EID.ZX	21	28	60	96	180	220	350	640	930	1300	2000	2500	3500	5550	8600	12000	
	EA - EAD - EAD.ZX	16	28	50	86	140	190	320	560	890	1400	1800	2610	3450	5900	8200	12000	
	GE.E, GE..EC	4	7	11	16	25	38	61	110	140	220	300	400	540	1000	1500	2200	
	GE.ECZX	4	7	11	17	30	40	65	120	160	230	320	-	-	-	-	-	

## EXEMPLES DE DÉTERMINATION

### Données :

Déterminer une tête de bielle à filetage femelle:  
L'encombrement nécessite une taille 16.  
Pas de charge axiale - Charge radiale de 2 kN  
angle β = 20° - 150 oscillations par mn. Temp. 50°C - Graissage.

GIO est éliminé (pas de graissage) ainsi que GIRS (pas d'environnement corrosif)  
Restent : GI 16 - GIS 16 - GIXS 16.

### Choisissons par ex. GIS 16.

Les tableaux ci-dessus et des pages précédentes donnent :  
dk = 28,6 Co = 37,1 C = 16,1

$$1) \text{Cor} = \frac{F}{f_B \cdot f_T} = \frac{2}{0,51} = 4 \text{ kN} (< \text{Co})$$

$$2) \text{Cr} = (C/F) \text{ min. } x f = 2 x 2 = 4 \text{ kn} (< C)$$

$$3) P = \frac{P_{\text{max.}}}{C/F} = \frac{50}{16,1/2} = 6,21 (< p \text{ max.} = 50)$$

$$4) V = \frac{dk - b - f}{1000 x 57,3 x 60} = \frac{28,6 x 20 x 150}{1000 x 57,3 x 60} = 0,025 \text{ m/s (V. Max.} = 0,25)$$

$$5) PL = pV = 6,21 x 0,025 = 0,155 (< PL \text{ max.} = 0,5)$$

$$6) LH = 3 f_L x f_T x f_G x f_N \left( \frac{C/F}{V} \right)$$

$$= 3 x 2 x 1 x 1,8 x 5 \left( \frac{8,05}{0,025} \right) = 17.388 \text{ h}$$

Le GI 16 et le GIXS16 répondent aussi à l'utilisation.  
Faire un choix selon l'utilisation et le prix.

### Données :

La tête de bielle est soumise à 4 forces radiales pendant 4 durées différentes :  
F1 = 2 KN - T1 = 50 % - F2 = 4 KN - t2 = 16 %  
F3 = 2,4 KN - T3 = 24 % F4 = 1 KN - T4 = 10 %  
Charge axiale = 0,65 KN - b = 30° - 60 oscill/mn  
Température = 70° C - Lubrification régulière impossible.

On élimine GAOW (mouvement restreint) et GARSW (environnement non corrosif)  
Restent : GASW et GAXSW .

$$F_m = 0,1 \sqrt{\sum F_i^2 t_i} = 2,19 \text{ kN}$$

$$F = F_m + Y F_a = 2,19 + 1,5 x 0,65 = 3,17 \text{ kN}$$

$$(Y = 1,5 \text{ pour } F_a/F_m = 0,65/2,19 = 0,3)$$

$$1) \text{Cor} = \frac{F}{f_B \cdot f_T} = \frac{3,17}{0,51 x 1} = 6,34 \text{ kN}$$

$$2) \text{Cr} (C/F) \text{ min. } x F = 1,75 x 3,17 = 5,55$$

on choisit un GASW 12 (Co = 23,5 et C = 32)

$$3) P = \frac{P_{\text{max.}}}{C/F} = \frac{100}{32/3,17} = 9,91 \text{ N/mm}^2 < p \text{ max.} (100 \text{ N/mm}^2)$$

$$4) V = \frac{dk - b - f}{1000 x 57,3 x 60} = \frac{22,2 x 30 x 60}{1000 x 57,3 x 60} = 0,011 \text{ m/s} < V_{\text{max.}} = 1 \text{ m/s}$$

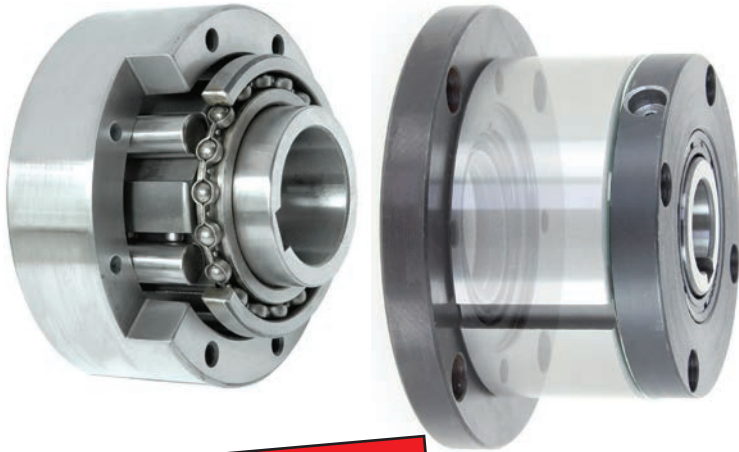
$$5) PL = P x V = 9,91 x 0,011 = 0,11 < PL \text{ max.} (1,3 \text{ W/mm}^2)$$

$$6) LH = 3 f_L x f_T x f_G x f_N \left( \frac{C/F}{V} \right)$$

$$= 3 x 1 x 1 x 3,2 x 1 \left( \frac{10,09}{0,025} \right) = 8800 \text{ heures}$$

Le GAXSW12 convient également.

## ROUES LIBRES



**DURÉE - SÉCURITÉ**

**STANDARD  
À BAGUES RENFORCÉES**



**Entraînement à sens unique**



**Freins de recul antidéviereurs**



**Eléments d'avance discontinue**

**REPLACEMENT DE LA ROUE À ROCHETS**

## ANTIDÉVIREURS



**ROBUSTES  
SÛRS**

**TYPE RENFORCÉ**

pour

**Élévateurs**

**Transporteurs**

**Pompes en charge**

**Treuil**

soit pour bout d'arbre  
soit pour arbre traversant

**TYPE ÉCONOMIQUE**

pour appareils légers

**MODÈLES À CAMES DÉGAGEANTES**

Ne frottant pas en marche donc sans usure  
en fonctionnement normal.

## ROUES À ROCHET ET LEURS CLIQUETS



**PRUD'HOMME**  
**transmissions**

25 chemin d'Aubervilliers - F-93203 SAINT-DENIS Cedex

Tél. 01 48 11 46 00 - Fax 01 48 34 49 49

[www.prudhomme-trans.com](http://www.prudhomme-trans.com)

[info@prudhomme-trans.com](mailto:info@prudhomme-trans.com)

# ROUES LIBRES NON AUTOCENTRÉES

Une roue libre est un système mécanique permettant d'interrompre momentanément l'entraînement en rotation d'un organe entraîné tout en l'autorisant néanmoins à continuer de tourner librement.

Les roues libres assurent trois types de fonctions

**1. Avance intermittente** : le mouvement alternatif de l'arbre d'entraînement est transformé en un mouvement unidirectionnel intermittent; seule la rotation de l'arbre dans le « bon sens » est transmise à la bague extérieure; ce mode est utilisé, par exemple, sur les rouleaux d'encre d'imprimerie ou des systèmes d'indexation ou une roue de bicyclette.

**2. Anti Retour** : dans ce cas la roue libre interdit la rotation à contre sens de l'arbre d'entraînement, solidaire de la bague interne; cette fonction est classiquement utilisée pour des systèmes d'élévateurs (vis d'Archimède, tapis, bandes transporteuses, grues, pompes ...)

**3. Limiteur de vitesse** : la bague extérieure peut tourner plus vite que la bague intérieure ou continuer à tourner si l'intérieur est arrêté; une application classique est celle d'un moteur de démarrage qui est ainsi « débrayé » dès que la vitesse souhaitée est atteinte.

Les parties internes et externes doivent être parfaitement centrées l'une par rapport à l'autre.

Ces roues libres nécessitent l'adjonction de roulements à billes de dimensions similaires afin d'assurer le guidage en rotation.

## UNE ROUE LIBRE N'ACCEPTE PAS DE CHARGE AXIALE

### Entretien

Le graissage à l'huile est en général suffisant. Dans certains cas, à faible vitesse, une lubrification à vie (graisse) peut être envisagée.

Lors d'un montage ou démontage à la presse, veiller à appuyer simultanément sur les bagues extérieures et intérieures sous peine d'endommager le dispositif.

**Applications** : Machines agricoles et alimentaires - Emballage

Textile - Enroulage - Convoyeurs - Grues - Systèmes de ventilation  
Machines outils - Pompes - Compresseurs - Systèmes d'enroulement de câbles ou de bandes.



RLN 220

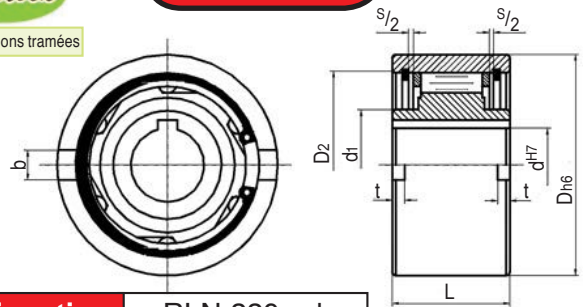
RLN AS

RLN ASNU

en Stock

## RLN 220

Les dimensions tramées



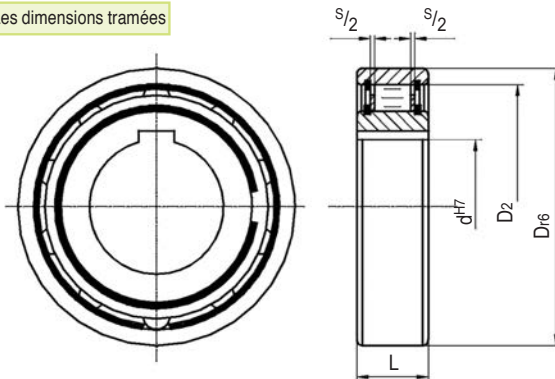
Désignation RLN 220 d

dH7	Dh6	L	D2	s	d1	b	t	Couple		Vitesse max. bague:...		Poids
								Normal	Résiduel	Interne	Externe	
mm								Nm	min <sup>-1</sup>		Kg	
8	37	20	30	1	20	6	3	20	0,09	5000	6000	0,1
9	37	20	30	1	20	6	3	20	0,09	5000	6000	0,1
12	37	20	30	1	20	6	3	20	0,11	5000	6000	0,1
15	47	30	37	1	26	7	3,5	78	0,15	4500	5500	0,3
20	62	36	52	1	37	8	3,5	188	0,18	3000	3600	0,6
25	80	40	68	2	40	9	4	250	0,36	2200	2600	1,1
30	90	48	75	2	45	12	5	500	0,4	1800	2100	1,6
35	100	53	80	2	50	13	6	680	0,6	1600	2000	2,3
40	110	63	90	2	55	15	7	1115	0,84	1300	1700	3,1
45	120	63	95	2	60	16	7	1500	0,94	1100	1500	3,7
50	130	80	110	2	70	17	8,5	2375	1,28	850	1300	5,4
55	140	80	115	2	75	18	9	2500	1,5	800	1200	6,1
60	150	95	125	2	80	18	9	4250	1,6	700	1100	8,5
70	170	110	140	3	95	20	9	5875	3,6	550	900	13
80	190	125	160	3	110	20	9	10000	3,6	620	800	18
90	215	140	180	3	120	24	11,5	17350	6,8	500	700	25,3
100	260	150	210	4	140	28	14,5	19750	8,8	400	600	42,1
130	300	180	240	4	160	32	17,5	35000	12,5	300	500	65
150	320	180	260	4	205	32	17	44400	13,5	250	400	95

en Stock

## RLN AS

Les dimensions tramées

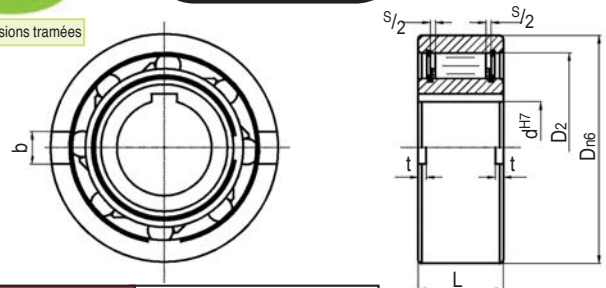


Désignation RLN AS d

en Stock

## RLN ASNU

Les dimensions tramées



Désignation RLN ASNU d

dH7	Dr6	L	D2	s	Couple		Vit. Max. - Bague...		Poids	dH7	Dn6	L	s	D2	b	t	Couple		Vit. Max. - Bague...		Poids
					Normal	Résiduel	Interne	Externe									Normal	Résiduel	Interne	Externe	
mm										mm						Nm		min <sup>-1</sup>		kg	
8	24	8	19	1	3,8	0,003	4350	6600	0,03	8	35	13	1	27	4	1,3	12	0,016	3300	5000	0,1
10	30	9	25	1	6,8	0,004	3550	5200	0,04	12	35	13	1	27	4	1,3	12	0,016	3300	5000	0,1
12	32	10	26	1	13	0,005	3200	4850	0,05	15	42	18	1	36	5	1,3	30	0,02	2500	3600	0,1
15	35	11	30	1	14	0,007	2900	4300	0,1	17	47	19	1	36	5	2	50	0,02	2300	3400	0,1
17	40	12	34	1	28	0,01	2600	3700	0,11	20	52	21	1	44	6	2,5	78	0,02	2200	3100	0,2
20	47	14	40	1	40	0,02	2200	3300	0,12	25	62	24	1	52	8	2	125	0,05	1700	2200	0,4
25	52	15	45	1	56	0,03	2000	2900	0,15	30	72	27	1	60	10	3	255	0,14	1400	2200	0,6
30	62	16	55	1	90	0,08	1600	2500	0,25	35	80	31	1	70	12	3,5	383	0,16	1200	1900	0,7
35	72	17	62	1	150	0,09	1350	2000	0,33	40	90	33	1	78	12	3,5	545	0,4	1100	1700	0,9
40	80	18	70	1	185	0,1	1200	1900	0,42	45	100	36	2	85	14	3,5	788	0,45	1000	1600	1,2
45	85	19	74	1	218	0,11	1100	1650	0,46	50	110	40	2	92	14	4,5	1013	0,5	900	1300	1,7
50	90	20	80	1	230	0,13	900	1450	0,5	60	130	46	2	110	18	5,5	1835	1,1	700	1100	2,8
55	100	21	90	1	313	0,14	800	1300	0,65	70	150	51	2	125	20	6,5	2312	1,5	600	1000	4
60	110	22	98	1	513	0,26	700	1100	0,8	80	170	58	2	140	20	7,5	3300	1,8	500	800	5,8

# ROUES LIBRES COMBINÉES

Ces roues libres économiques sont autocentrées.  
 Pour les tailles 8 à 20 ce centrage se fait acier sur acier.  
 Pour les tailles supérieures il est assuré par la présence de deux roulements de type 160.

Les roues libres de la série RLD sont le résultat de la combinaison d'un roulement à billes (en général de type 6200) avec des roues libres à cames. Autocentrées et lubrifiées par de la graisse elles sont munies de protections contre la poussière.

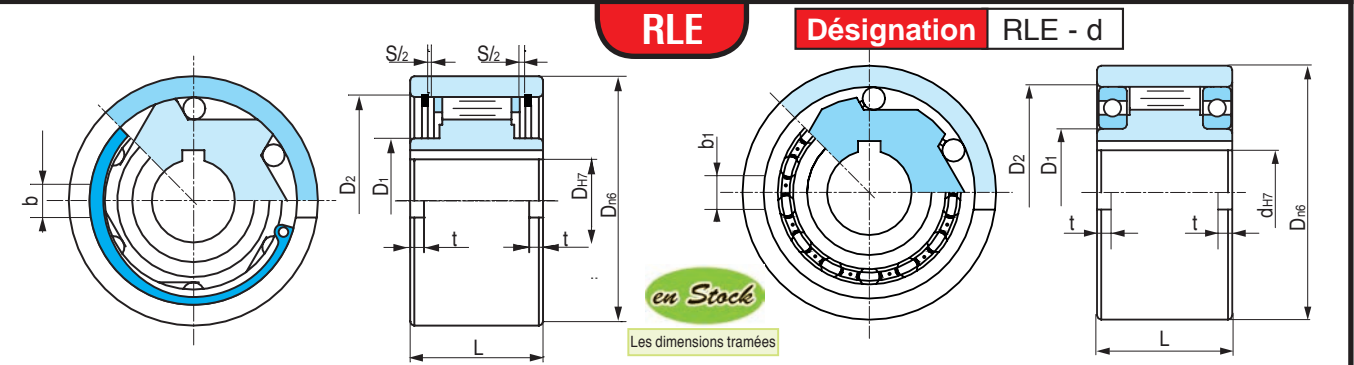
La fonction de roue libre est assurée par des cames maintenues par une cage servant également au positionnement des billes qui leur sont juxtaposées.

Pour la transmission du couple, la roue libre doit être emmanchée "dur" tant sur l'arbre que dans le logement extérieur. Le montage et le démontage doivent s'effectuer avec les mêmes précautions que pour un roulement à billes.

Les tolérances recommandées sont h6 ou j6 pour l'arbre et H7 ou J6 pour le roulement extérieur.

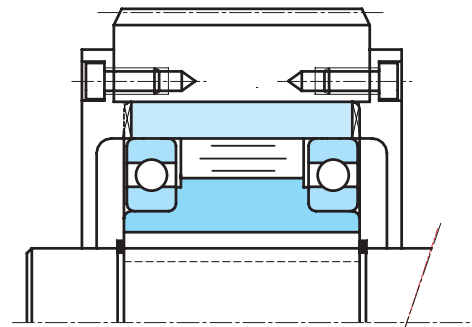
Tmax. = 2x TN

- RLD : Mouvement transmis grâce à l'ajustement de l'arbre sur la bague intérieure de la roue libre et celui du logement accueillant la bague extérieure.
  - RLDC : Mouvement transmis grâce à l'ajustement (k6) de l'arbre sur la bague intérieure de la roue libre et d'une clavette. La bague intérieure est insérée dans un logement.
  - RLDC : Rainure de clavette à l'intérieur comme à l'extérieur; les tolérances à respecter sont h6 pour l'arbre et H6 pour le logement de la roue libre
  - RLDS : elles n'ont pas de rainures de clavettes et se montent en lieu et place de roulements 6200 2RS
- En cas d'utilisation à des températures ambiantes de moins de -5°C ou de plus de 50°C nous consulter.

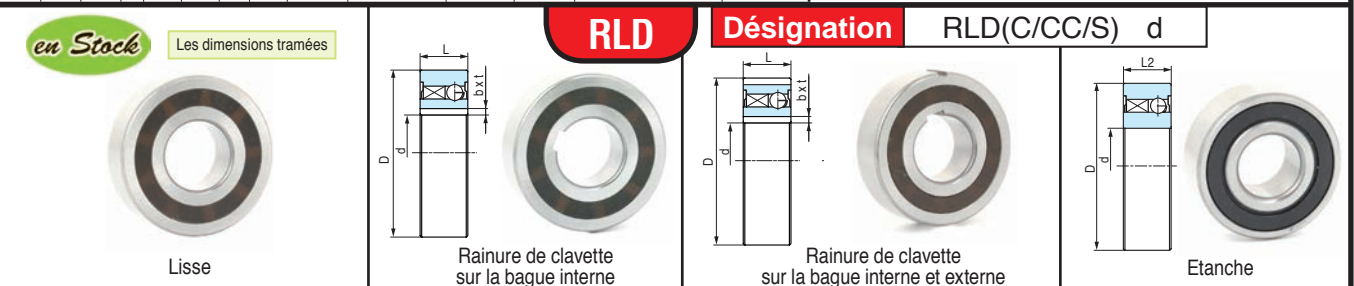


DH7	Dn6	L	s	D1	D2	b	t	Masse	nMAX (tr/mn)	TN	Couple résiduel	Centrage	
mm								Kg	Bague interne (1)*	externe (2)*	Nm		
8	37	20	1	20	30	6	3	0,1	1000	1000	20	0,09	Bronze
9	37	20	1	20	30	6	3	0,1	1000	1000	20	0,09	
12	37	20	1	20	30	6	3	0,1	1000	1000	20	0,11	
15	47	30	1	26	37	7	3,5	0,3	900	900	78	0,15	
20	62	36	1	37	52	8	3,5	0,6	700	700	188	0,18	
25	80	40	-	40	68	9	4	1,2	2100	3600	250	0,36	
30	90	48	-	45	75	12	5	1,8	1700	3200	500	0,4	
35	100	53	-	50	80	13	6	2,4	1500	3000	680	0,6	
40	110	63	-	55	90	15	7	3,3	1200	2600	1115	0,84	
45	120	63	-	60	95	16	7	4	1000	2400	1500	0,94	
50	130	80	-	70	110	17	8,5	5,7	800	2100	2375	1,28	Roulement type 160
55	140	80	-	75	115	18	9	6,5	750	2000	2500	1,5	
60	150	95	-	80	125	18	9	8,9	650	1900	4250	1,6	
70	170	110	-	95	140	20	9	13,5	550	1800	5875	3,6	
80	190	125	-	110	160	20	9	19	500	1600	10000	3,6	
90	215	140	-	120	180	24	11,5	27,2	450	1400	17350	6,8	
100	260	150	-	140	210	28	14,5	44,5	350	1300	19750	8,8	
130	300	180	-	160	240	32	17,5	68	250	1000	35000	12,5	

## EXEMPLE DE MONTAGE



- < \* Tmax = 2 x TN. Rainure DIN 6885  
 1) Bague interne plus rapide que la bague externe  
 2) Bague externe plus rapide que la bague interne



Dimensions communes		RLD					RLDC					RLDCC					RLDS																	
d(1)	Dh5	Roulement (2)		nMAX	Charge capacité	TN	Couple résiduel	Masse	b	Jst10	t	nMAX	Charge capacité	TN	Couple résiduel	Masse	b	Jst10	t	b1	t1	Charge capacité	TN	Couple résiduel	Masse	nMAX	Charge capacité	TN	Couple résiduel	Masse	L2			
mm	mm	min -1	din. (N)	stat.(N)	Nm	Kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
8	22	9	-	15000	3300	860	2,5	0,005	0,02																									
12	32	10	6201	10000	6100	2770	9,3	0,007	0,04	4	1,3	10000	6100	2770	9,3	0,007	0,04									10000	6100	2770	9,3	0,007	0,04	14		
15	35	11	6202	8400	7400	3400	16,9	0,009	0,06	5	1,2	8400	7400	3400	16,9	0,009	0,06	5	1,2	2	0,6	7400	3400	16,9	0,009	8400	0,06	8400	7400	3400	16,9	0,009	0,06	16
17	40	12	6203	7350	7900	3800	30,6	0,011	0,07	5	1,2	7350	7900	3800	30,6	0,011	0,07	5	1,2	2	1	7900	3800	30,6	0,011	7350	0,07	7350	7900	3800	30,6	0,011	0,07	17
20	47	14	6204	6000	9400	4450	50	0,013	0,11	6	1,6	6000	9400	4450	50	0,013	0,11	6	1,6	3	1,5	9400	4450	50	0,013	6000	0,11	6000	9400	4450	50	0,013	0,11	19
25	52	15	6205	5200	10700	5450	85	0,02	0,14	8	2	5200	10700	5450	85	0,02	0,14	8	2	6	2	10700	5450	85	0,02	5200	0,14	5200	10700	5450	85	0,02	0,14	20
30	62	16	6206	4200	11700	6450	138	0,044	0,21	8	2	4200	11700	6450	138	0,044	0,21	8	2	6	2	11700	6450	138	0,044	4200	0,21	4200	11700	6450	138	0,044	0,21	21
35	72	17	6207	3600	12600	7250	175	0,058	0,3	10	2,4	3600	12600	7250	175	0,058	0,3	10	2,4	8	2,5	12600	7250	175	0,058	3600	0,3	3600	12600	7250	175	0,058	0,30	22
40	80	22	-	3000	15540	12250	325	0,07	0,5	12	3,3	3000	15540	12250	325	0,07	0,5	12	3,3	10	3	15540	12250	325	0,07	3000	0,5	3000	15540	12250	325	0,07	0,50	27

(1) -0,01 pour les modèles RLD et RLDS H7 pour les autres - (2)roulement ZZ - la version RLDS à un encombrement différent. L = Largeur

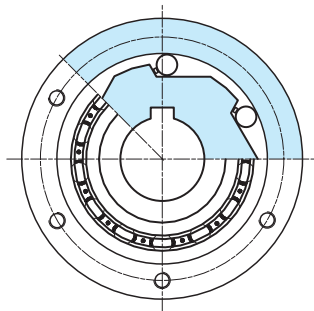
# ROUES LIBRES ÉCONOMIQUES

Ces roues libres économiques sont autocentrées. Ce centrage est assuré par la présence de deux roulements de type 160.

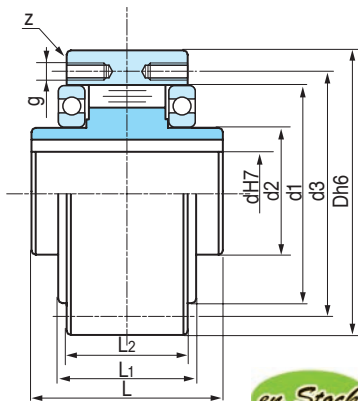
Elles sont munies d'une rainure de clavette sur la bague intérieure

Elles doivent être lubrifiées avant toute utilisation (une lubrification à l'huile est indispensable pour des vitesses d'utilisation élevées).

Elles sont constituées (modèles RLP22, RLP42, RLP52, RLP77) d'une roue libre RLP sur laquelle s'adaptent différents types de flasques.



Désignation RLP d

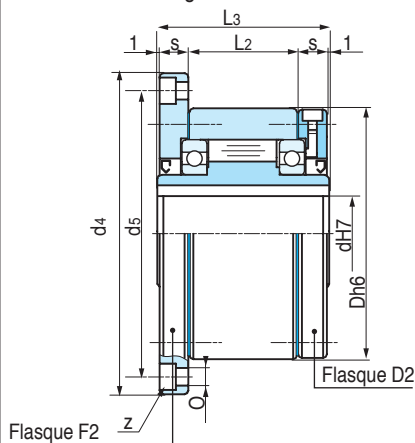


en Stock

Les dimensions tramées

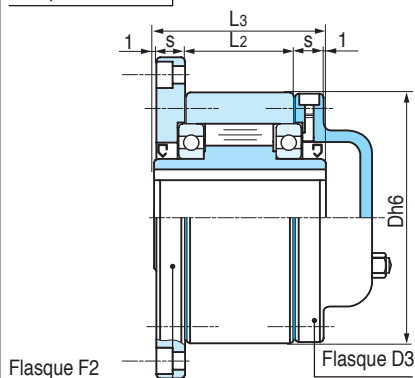
## DIFFÉRENTS FLASQUES ADAPTABLES

Autres configurations : Nous consulter



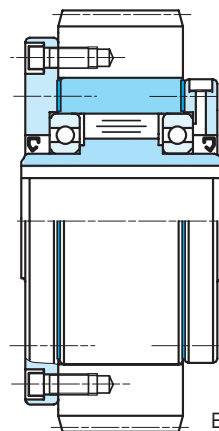
Flasque F2

Flasque D2



Flasque F2

Flasque D3



en Stock

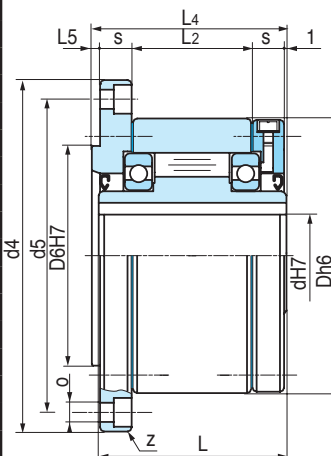
Les dimensions tramées

Exemple de montage

Désignation RLP22 d

RLP	dH7	Dh6	L	L1	L2	d1	d2	d3	z	g	nMAX (Bague)		TN	Couple résiduel		Masse
											(tr/mn) Interne	(tr/mn) Externe		Nm	Kg	
12	12	62	42	27	20	42	20	51	3	ø5,5	4000	5600	55	0,11	0,5	
15	15	68	52	32	28	47	25	56	3	M5	3700	5300	125	0,15	0,8	
20	20	75	57	39	34	55	30	64	4	M5	2700	4600	181	0,18	1	
25	25	90	60	40	35	68	40	78	4	M6	2200	3600	288	0,36	1,5	
30	30	100	68	48	43	75	45	87	6	M6	1800	3300	500	0,4	2,2	
35	35	110	74	51	45	80	50	96	6	M6	1500	3000	735	0,6	3	
40	40	125	86	59	53	90	55	108	6	M8	1200	2600	1040	0,84	4,6	
45	45	130	86	59	53	95	60	112	8	M8	1000	2400	1125	0,94	4,7	
50	50	150	94	72	64	110	70	132	8	M8	850	2200	2125	1,28	7,2	
55	55	160	104	72	66	115	75	138	8	M10	750	2000	2625	1,5	8,6	
60	60	170	114	89	78	125	80	150	10	M10	650	1900	3500	1,6	10,5	
70	70	190	134	108	95	140	90	168	10	M10	550	1700	5750	3,6	13,5	
80	80	210	144	108	100	160	105	185	10	M10	500	1600	8500	3,6	18,2	
90	90	230	158	125	115	180	120	206	10	M12	450	1500	14500	6,8	28,5	
100	100	270	182	131	120	210	140	240	10	M16	350	1250	20000	8,8	42,5	
120	120	310	202	152	140	240	160	278	12	M16	300	1100	25000	12	56	
130	130	310	212	168	152	240	160	278	12	M16	250	1000	31250	12,5	65	
150	150	400	246	194	180	310	200	360	12	M20	200	800	70000	13,5	138	

RLP42	L4	L5	s	s1	d4	d5	D6H7	O	Masse	Désignation	RLP42	d
12	44	3	10	10	85	72	42	5,5	0,9			
15	54	3	11	11	92	78	47	5,5	1,3			
20	59	3	10,5	10,5	98	85	55	5,5	1,7			
25	62	3	11,5	10,5	118	104	68	6,6	2,6			
30	70	3	11,5	11,5	128	114	75	6,6	3,5			
35	76	3,5	13,5	13	140	124	80	6,6	4,5			
40	88	3,5	15,5	15	160	142	90	9	6,9			
45	88	3,5	15,5	15	165	146	95	9	7,1			
50	96	4	14	13	185	166	110	9	10,1			
55	106	4	18	17	204	182	115	11	13,1			
60	116	4	17	16	214	192	125	11	15,6			
70	136	4	18,5	17,5	234	212	140	11	20,4			
80	146	4	21	20	254	232	160	11	26,7			
90	160	4,5	20,5	19	278	254	180	14	39			
100	184	5	30	28	335	305	210	17	66			
120	203	5	30	27	375	345	240	17	91			
130	214	5	29	27	375	345	240	17	91			
150	248	5	32	30	485	445	310	22	200			



RLP22	L3	s	d4	d5	O	Masse
12	64	10	85	72	5,5	0,9
15	78	11	92	78	5,5	1,3
20	82	10,5	98	85	5,5	1,7
25	85	11,5	108	104	6,6	2,6
30	95	11,5	128	114	6,6	3,5
35	102	13,5	140	124	6,6	4,5
40	115	15,5	160	142	9	6,9
45	115	15,5	165	146	9	7,1
50	123	14	185	166	9	10,1
55	138	18	204	182	11	13,1
60	147	17	214	192	11	15,6
70	168	18,5	234	212	11	20,4
80	178	21	254	232	11	26,7
90	192	20,5	278	254	14	39
100	217	30	335	305	17	66
120	239	30	375	345	17	91
130	250	29	375	345	17	91
150	286	32	485	445	22	200

# ROUES LIBRES COMPACTES

Ces roues libres sont munies de roulements de type 160 qui permettent de centrer la bague intérieure par rapport à la bague externe. Les couples sont transmis à la bague interne par l'intermédiaire d'une clavette normalisée et de la bague externe à la partie entraînée par des vis.

Elles peuvent être lubrifiées par de la graisse ou de l'huile.

Les roues RLP peuvent être complétées par différents types de flasques pour être transformées en RLP22, 42, 77, avec accouplement A ou en Antidévireur RLP 52

## Notes

$T_{MAX} = 2 \times T_N$  . Rainure DIN 6885

\*Le modèle GL12 a 3 trous ø5,5

1) Bague interne plus rapide que la bague externe.

2) Bague externe plus rapide que la bague interne.

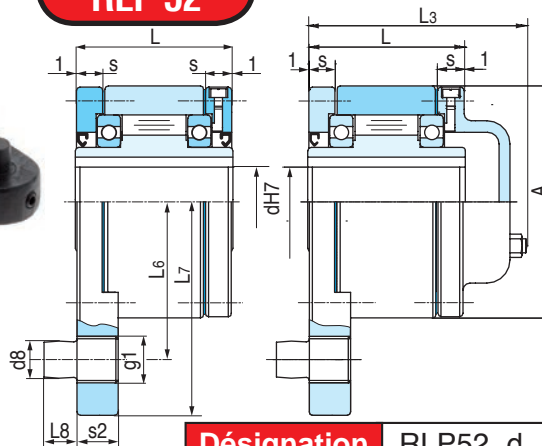
d	s	s2	L3	L6	L7	L8	d8	g1	Masse	
									Kg	
12	10	13	64	44	59	10	10	M14	1,1	
15	11	13	78	47	62	10	10	M14	1,5	
20	10,5	15	82	54	72	11	12	M16	2,1	
25	11,5	18	85	62	84	14	16	M20x2	3,1	
30	11,5	18	95	68	92	14	16	M20x2	4,1	
35	13,5	22	102	76	102	18	20	M24x2	5,2	
40	15,5	22	115	85	112	18	20	M24x2	7,9	
45	15,5	26	115	90	120	22	25	M30x2	8,1	
50	14	26	123	102	135	22	25	M30x2	12,1	
55	18	30	138	108	142	25	32	M36x3	15,3	
60	17	30	147	112	145	25	32	M36x3	18	
70	18,5	35	168	135	175	30	38	M42x3	23	
80	21	35	178	145	185	30	38	M42x3	31,5	
90	20,5	45	192	155	205	40	50	M56x3	43,3	
100	30	45	217	180	230	40	50	M56x3	71	
120	30	60	239	205	268	55	68	M72x3	99	
130	29	60	250	205	268	55	68	M72x3	99	
150	32	60	286	255	325	55	68	M72x3	199	



en Stock

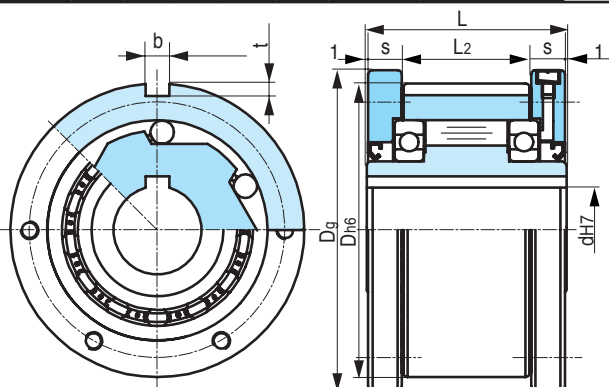
Les dimensions tramées

## RLP 52



Désignation RLP52 d

## RLP77

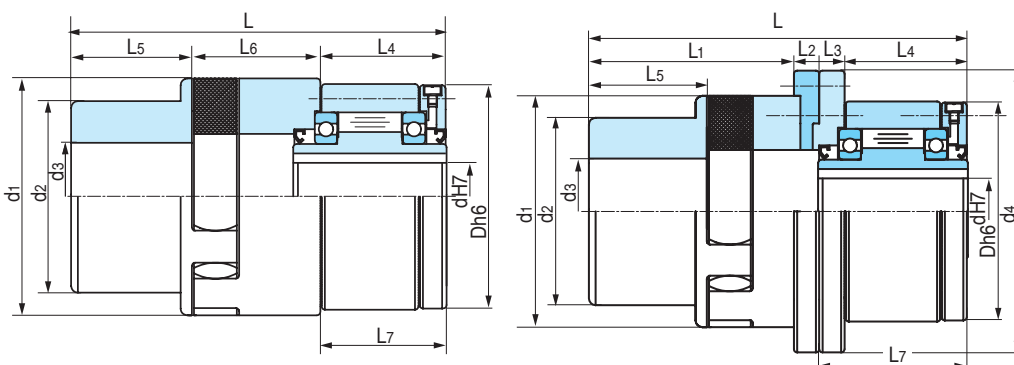


Désignation RLP77 d

d	L2	s	Dg	bp10	t	Masse	d	L2	s	Dg	bp10	t	Masse
12	20	10	70	4	2	1	55	66	18	170	16	6	13,4
15	28	11	76	5	3	1,4	60	78	17	182	18	7	15,9
20	34	10,5	84	6	3,5	1,9	70	95	18,5	202	20	7,5	20,8
25	35	11,5	99	8	4	2,8	80	100	21	222	22	9	27,1
30	43	11,5	109	8	4	3,7	90	115	20,5	242	25	9	40
35	45	13,5	119	10	5	4,7	100	120	30	282	28	10	67
40	53	15,5	135	12	5	7,1	120	140	30	322	32	11	82
45	53	15,5	140	14	5,5	7,4	130	152	29	322	32	11	94
50	64	14	160	14	5,5	10,4	150	180	32	412	36	12	187

Désignation RLPA d

## RLPA

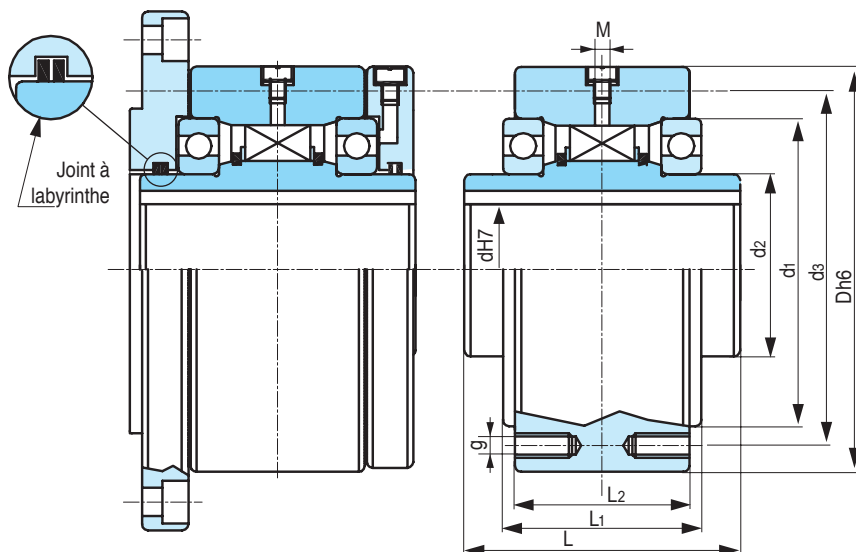


d	dH7	Dh6	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	nMAX (tr/mn)		TN	
															mm			Bague intérieure
12	12	62	65	48	28		101					31	35	35	42	4000	5600	55
15	15	68	65	48	28		118					40	35	43	52	3700	5300	125
20	20	75	80	66	38		138,5					45,5	45	48	57	2700	4600	181
25	25	90	95	75	42		150,5					47,5	50	53	60	2200	3600	288
30	30	100	105	85	48		166,5					55,5	56	55	68	1800	3300	500
35	35	110	120	98	55		190,5					59,5	65	66	74	1500	3000	735
40	40	125	135	115	65		217,5					69,5	75	73	86	1200	2600	1040
45	45	130	135	115	65		217,5					69,5	75	73	86	1000	2400	1125
50	50	150	160	135	75		247					79	85	83	94	850	2200	2125
55	55	160	160	135	75		253					85	85	83	104	750	2000	2625
60	60	170	160	135	75	214	286	152	22	16	96	85	-	114	650	1900	3500	
70	70	190	200	160	90	234	328	174	22	17,5	114,5	100	-	134	550	1700	5750	
80	80	210	200	160	90	254	336	172	22	20	122	100	-	144	500	1600	8500	



# ROUES LIBRES HAUTES PERFORMANCES

## RLHP

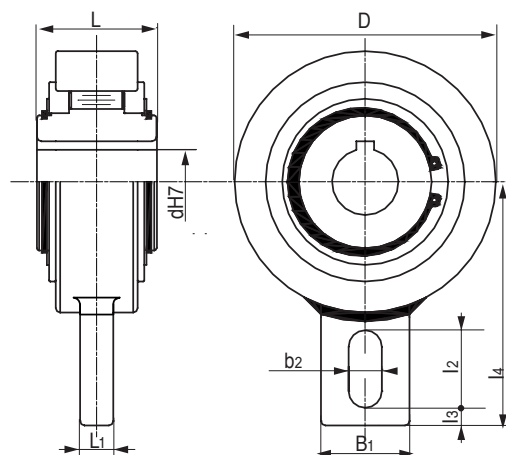


Désignation RLHP d

RLHP	dH7	Dh6	L	L1	L2	d1	d2	d3	z	g	M	nMAX (tr/mn)	nMAX (tr/mn)	TN	Masse
	mm											Bague interne	Bague externe		Kg
25	25	90	60	40	35	68	40	78	4	M6	M4	8200	5600	210	1,5
30	30	100	68	48	43	75	45	87	6	M6	M4	7600	5400	570	2,2
40	40	125	86	59	53	90	55	108	6	M8	M4	6500	4500	1500	4,6
50	50	150	94	72	64	110	70	132	8	M8	M4	5100	3600	2400	7,2
55	55	160	104	72	66	115	75	138	8	M10	M4	4500	3200	2400	8,6
60	60	170	114	89	78	125	80	150	10	M10	M4	3900	2700	1900	10,5
2G 60	60	170	114	89	78	125	80	150	10	M10	M4	3900	2700	3230	10,6
70	70	170	114	89	78	125	100	150	10	M10	M4	3900	2700	1900	11,5
2G 70	70	170	114	89	78	125	100	150	10	M10	M4	3900	2700	3230	11,6
80	80	170	114	89	78	125	100	150	10	M10	M4	3900	2700	1900	10,9
2G 80	80	170	114	89	78	125	100	150	10	M10	M4	3900	2700	3230	11

## ANTIDÉVIREUR ADV

Désignation ADV d



en Stock

Les dimensions tramées



## CAGES BLRCA



BAGUES :  
NOUS CONSULTER

**PRUD'HOMME**  
transmissions

25 chemin d'Aubervilliers  
F-93203 SAINT-DENIS Cedex

Tél. 01 48 11 46 00 - Fax 01 48 34 49 49

www.prudhomme-trans.com

info@prudhomme-trans.com

ADV	dH7	D	L	B1	L1	b2	I2	I3	I4	Masse	nMAX (tr/mn)	TN	Couple résiduel
	mm										Kg	Bague interne	Nm
20	20	83	35	40	12	15	35	5	90	1,3	450	275	0,2
25	25	83	35	40	12	15	35	5	90	1,3	450	275	0,2
30	30	118	54	40	15	15	35	8	110	3,5	320	1250	1,2
35	35	118	54	40	15	15	35	8	110	3,4	320	1250	1,2
40	40	118	54	40	15	15	35	8	110	3,3	320	1250	1,2
45	45	155	54	80	15	18	35	10	140	5,8	300	2180	2,2
50	50	155	54	80	15	18	35	10	140	5,7	300	2180	2,2
55	55	155	54	80	15	18	35	10	140	5,6	300	2180	2,2
60	60	155	54	80	15	18	35	10	140	5,5	300	2180	2,2
70	70	155	54	80	15	18	35	10	140	5,3	300	2180	2,2
80	80	190	64	80	20	20	40	20	155	8,7	200	2930	3,5
90*	90	260	90	120	25	30	50	20	220	24,5	150	7250	3,5
100*	100	260	90	120	25	30	50	20	220	23,5	150	7250	3,5
110*	110	260	90	120	25	30	50	20	220	22,5	150	7250	3,5
120*	120	300	110	120	30	30	50	20	240	42	130	11100	6

\* 2 rainures de clavette à 120°

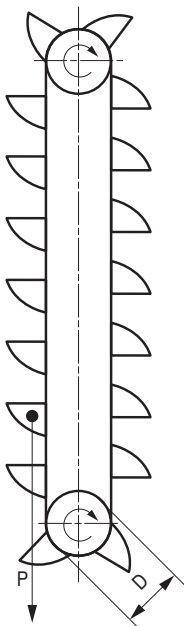
# CHOIX D'UN ANTIDÉVIREUR

## ÉLÉMENTS DE CALCUL

### 1-CHAÎNE À GODETS VERTICALE

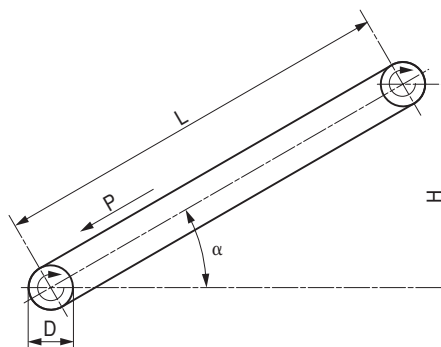
- 1°) Poids P de la charge en N
  - nombre de godets en charge
  - charge de chaque godet en N
- 2°) Diam. D du tambour ou du pignon en m.
- 3°) Nombre de tr/mn. n1 de ce tambour.
- 4°) Nombre de tr/mn. n2 de l'arbre sur lequel l'antidévireur sera monté.
- 5°) Diamètre de cet arbre en mm.

$$\text{COUPLE Nm} = P \times \frac{D \times i}{2} \quad i = \frac{n1}{n2}$$



### 2-TRANSPORTEUR INCLINÉ

- 1) Poids P de la charge en N
- 2) Débit horaire Q en N/h
- 3) Longueur L en mètres
- 4) Angle  $\alpha$  d'inclinaison
- 5) Hauteur H d'élévation
- 6) Vitesse linéaire V de la bande en m/mn
- 7) Diamètre D du tambour en m
- 8) Nombre de tr/mn. n1 du tambour
- 9) Nombre de tr/mn. n2 de l'arbre sur lequel l'antidévireur sera monté.



### CALCUL DU COUPLE D'UN TRANSPORTEUR INCLINÉ

$$\text{Couple Nm} = P \times \frac{D \times i}{2} \quad i = \frac{n1}{n2} \quad \text{Charge } P = \frac{Q \times L}{V60} \times \sin \alpha \quad \sin \alpha = \frac{H}{L}$$

Une fois le couple calculé, il faut l'affecter d'un coefficient multiplicateur de 1 à 3 pour tenir compte des surcharges et chocs éventuels possibles au moment de la prise en charge du couple, de la fréquence, des arrêts, de la durée de marche, ...

Les longs transporteurs comportent des parties horizontales et des parties inclinées. Seules les parties inclinées sont à prendre en considération.

Dans les calculs -ci-dessus, il n'est pas question du frottement. Il est évident que pour les installations d'une certaine longueur, il est nécessaire d'en tenir compte.

### GRAISSAGE

Les roues libres et antidévireurs (sauf le type 271) sont livrés sans huile.

Employer de l'huile d'une viscosité 2 - 4° E/50° C. sans additif  
En position horizontale = remplir jusqu'à l'œil niveau. En position verticale = remplir jusqu'au roulement supérieur.

Vidanger de temps à autre et rincer avant de remplir à nouveau

### CLAVETAGE

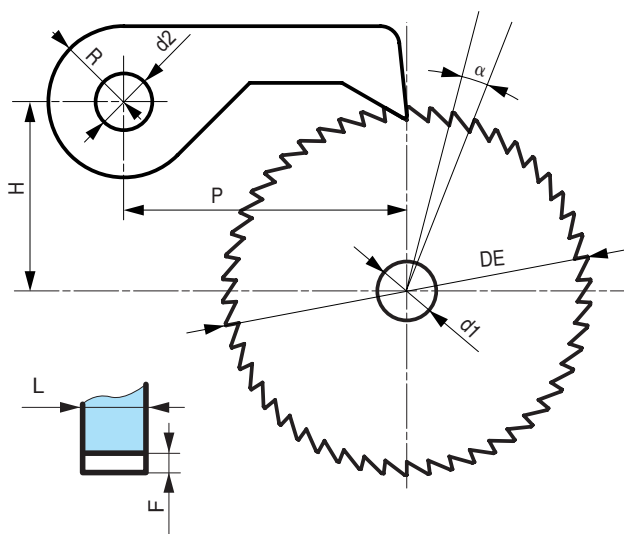
Attention, les rainures de clavette sont exécutées suivant DIN 6885.

A partir de l'alésage Ø 65, les dimensions de la norme DIN ne sont pas les mêmes que celles de la norme française. Nous consulter.

NOTRE BUREAU TECHNIQUE EST À VOTRE ENTIÈRE DISPOSITION.

Son expérience vous évitera bien des écueils et vous guidera vers la solution la plus économique.

## ROUES À ROCHET ET LEURS CLIQUETS



Pour un bon fonctionnement, bien respecter les cotes H et P.

Cliquet Petit Modèle = 25 grammes

Cliquet Grand Modèle = 70 grammes

DENTURE TAILLÉE - ACIER 35 CD4 PRÉTRAITÉ À 90 KG/MM<sup>2</sup>  
CLIQUETS EN ACIER 1/2 DUR - BEC TRAITÉ

en Stock

Les dimensions tramées

Roues à rochets : Réf.RAR								Cliquets : Réf.CLQ				
Roues à rochets (RAR x Pas x Nbre dents)								Cliquets (CLQ x PM ou GM)				
PAS	Dents	DE	L	$\alpha^\circ$	d1	F <sub>0.05</sub>	Poids g	P <sup>+0.05</sup>	H <sup>+0.05</sup>	R	d2	
2,094	30	20	7	12°	6	1,2	10	Petit modèle	30	10,8	8	6
	45	30	7	8°	6	1,2	35		30	15,8		
	60	40	7	6°	8	1,2	55		30	20,8		
	75	50	7	4°48'	8	1,2	85		30	25,8		
3,14	30	30	8	12°	6	1,8	40	Petit modèle	30	15,2	8	6
	40	40	8	9°	8	1,8	70		30	20,2		
	50	50	8	7°12'	8	1,8	105		30	25,2		
	60	60	8	6°	8	1,8	155		30	30,2		
6,28	30	60	10	12°	10	3	180	Grand mod.	46,5	30,5	11,5	8
	40	80	10	9°	10	3	350		46,5	40,5		
	50	100	10	7°12'	12	3	560		46,5	50,5		
	60	120	10	6°	15	3	820		46,5	60,5		