

PALIERS AUTO-ALIGNEURS  
SELF-LUBE ET J-LINE



---

Présents sur tous les continents grâce à notre réseau mondial d'usines, de filiales de distribution et de centres de recherche, nous sommes l'un des leaders mondiaux des roulements, des composants linéaires et des systèmes de direction. Nos circuits de décision raccourcis, la rapidité de nos livraisons et la proximité de notre service après-vente sont particulièrement plébiscités par nos clients.



#### Marques figurant dans le catalogue

Tous les produits et services NSK listés dans ce catalogue sont des marques de commerce ou des marques déposées de NSK Ltd.

# Le partenariat se construit sur la confiance – la confiance repose sur la qualité.

La Qualité totale selon NSK : des compétences intégrées au sein de nos centres de recherche NSK – un exemple parmi d'autres de notre démarche d'excellence en termes de qualité.

NSK compte parmi les entreprises leaders en matière de dépôt de brevets dans le secteur des composants de machines et peut s'enorgueillir d'une longue tradition en la matière. Au sein de notre réseau mondial de centres de recherche, nous nous consacrons au développement de nouvelles technologies,

mais aussi à l'amélioration continue de la qualité grâce à notre plate-forme technologique intégrée qui couvre les domaines de la tribologie, de la technique des matériaux, de l'analyse et de la mécatronique.

**Pour plus d'informations sur NSK,  
rendez-vous sur [www.nskeurope.fr](http://www.nskeurope.fr).**



# Paliers Auto-Aligneurs Self-Lube et J-Line

---

## Sommaire

---

Paliers Self-lube	5 - 153
Paliers J-Line	154 - 239

# Paliers Self-Lube

## Sommaire

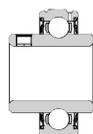
<b>Paliers Self-Lube</b>	<b>5</b>
› Présentation de la gamme	6
› Système de désignation	8
› Informations techniques générales	9
› Conditions de charge	12
› Données techniques	13
› Tableaux des roulements	21
› Produits complémentaires	92
<b>Silver-Lube</b>	<b>95</b>
› Présentation de la gamme	96
› Système de désignation	96
› Tableaux de roulements	102
<b>Molded-Oil – Paliers en acier inoxydable</b>	<b>111</b>
› Présentation de la gamme	112
› Système de désignation	112
› Spécifications techniques	113
› Tableaux de roulements	114
<b>Life-Lube (Roulement Molded-Oil dans un corps de palier Silver-Lube)</b>	<b>121</b>
› Présentation de la gamme	122
› Système de désignation	122
› Spécifications techniques	123
› Tableaux de roulements	126
<b>Produits spéciaux et solutions techniques</b>	<b>137</b>
› Produits additionnels	138
› Self-Lube HLT	138
› Corps de paliers spéciaux	138
<b>Liste d'interchangeabilité des références</b>	<b>139</b>
<b>Tables de conversion</b>	<b>147</b>
› Tables de conversion des principales unités techniques	148
› Tables de conversion Pouces - Métrique	150
› Tables de conversion Pouces - Températures	152



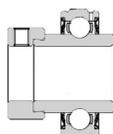


# Présentation de la gamme

## Type de roulement



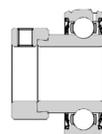
1000G



1000DECG



1200G



1200ECG

## Type de Corps

### Fonte monobloc

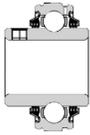


Page	78	80	81	82
<b>22</b>	NP	NP-DEC	NP-A	NP-EC
<b>28</b>	SL	SL-DEC	SL-A	SL-EC
<b>30</b>	MP			
<b>34</b>	SNP	SNP-DEC	SNP-A	SNP-EC
<b>34</b>	CNP	CNP-DEC	CNP-A	CNP-EC
<b>36</b>	SF	SF-DEC	SF-A	SF-EC
<b>38</b>	MSF			
<b>42</b>	SFT	SFT-DEC	SFT-A	SFT-EC
<b>44</b>	MSFT			
<b>48</b>	LFTC	LFTC-DEC	LFTC-A	LFTC-EC
<b>50</b>	FC	FC-DEC	FC-A	FC-EC
<b>52</b>	MFC			
<b>54</b>	ST	ST-DEC	ST-A	ST-EC
<b>56</b>	MST			
<b>60</b>	BT		BT-A	BT-EC
<b>62</b>	SLC	SLC-DEC	SLC-A	SLC-EC
<b>64</b>	MSC			
<b>66</b>	SCHB			
<b>66</b>	SCH			

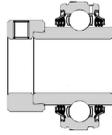
### Acier embouti / 2 pièces



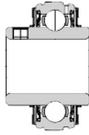
<b>68</b>	SLFE	SLFE-DEC	SLFE-A	SLFE-EC
<b>70</b>	SLFT	SLFT-DEC	SLFT-A	SLFT-EC
<b>72</b>	SLFL	SLFL-DEC	SLFL-A	SLFL-EC
<b>74</b>	LPB	LPB-DEC	LPB-A	LPB-EC
<b>76</b>	LPBR	LPBR-DEC	LPBR-A	LPBR-EC



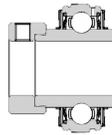
T1000G



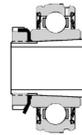
T1000DECG



1000GFS



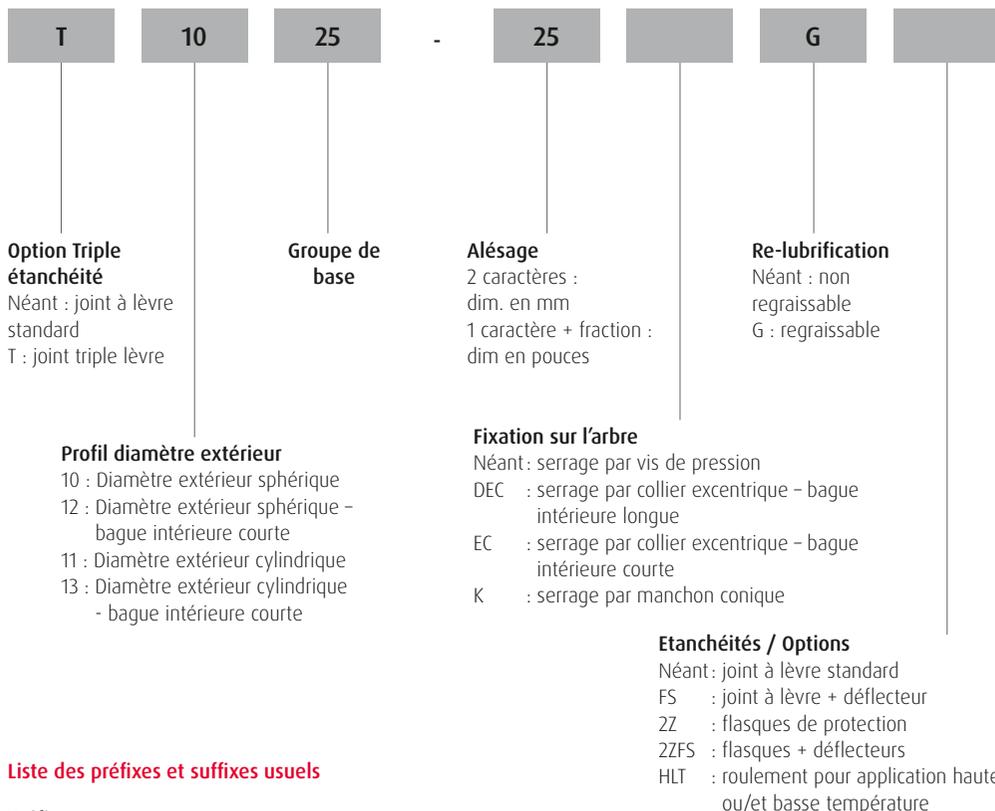
1000DECGFS



1000-KG

86	88	89	90	84	Page
TNP	TNP-DEC	NP-FS	NP-DECFS	NP1000-K	<b>26</b>
TSL	TSL-DEC	SL-FS	SL-DECFS		
TMP		MP-FS		MP1000-K	<b>32</b>
TSNP	TSNP-DEC	SNP-FS	SNP-DECFS		
TCNP	TCNP-DEC	CNP-FS	CNP-DECFS		
TSF	TSF-DEC	SF-FS	SF-DECFS		
TMSF		MSF-FS		MSF1000-K	<b>40</b>
TSFT	TSFT-DEC	SFT-FS	SFT-DECFS		
TMSFT		MSFT-FS		MSFT1000-K	<b>46</b>
TLFTC	TLFTC-DEC	LFTC-FS	LFTC-DECFS		
TFC	TFC-DEC	FC-FS	FC-DECFS		
TMFC		MFC-FS			
TST	TST-DEC	ST-FS	ST-DECFS		
TMST		MST-FS		MST1000-K	<b>58</b>
TBT		BT-FS			
TSLC	TSLC-DEC	SLC-FS	SLC-DECFS		
TMSC		MSC-FS			
TSCHB		SCHB-FS			
TSCH		SCH-FS			
TSLFE	TSLFE-DEC	SLFE-FS	SLFE-DECFS		
TSLFT	TSLFT-DEC	SLFT-FS	SLFT-DECFS		
TSLFL	TSLFL-DEC	SLFL-FS	SLFL-DECFS		

# Système de désignation



## Liste des préfixes et suffixes usuels

### Préfixes

- B Roulement de palier ou palier fourni sans le collier de serrage.
- J Rainure de graissage du côté du système de serrage.
- T Roulement équipé d'une triple étanchéité.

### Suffixes

- A Palier équipé d'un roulement à serrage par vis, bague intérieure débordante d'un seul côté.
- C4 Jeu interne radial supérieur à C3.
- CG Roulement avec diamètre extérieur cylindrique avec rainure de graissage et jonc d'arrêt.
- DEC Roulement avec serrage par collier excentrique et bague intérieure longue.
- DL Roulement avec double dispositif de serrage par vis.
- EC Palier équipé d'un roulement à serrage par collier, bague intérieure débordante d'un seul côté.
- FS Roulement équipé de joint simple lèvres + déflecteurs.
- G Roulement graissable.
- HLT Roulement pour application haute et/ou basse température.
- K Roulement avec alésage conique.
- L Palier avec alésage augmenté par rapport au groupe de base.
- P Corps de palier équipé d'un graisseur 1/8 BSP (1/4 UNF en standard).
- R Palier avec alésage réduit par rapport au groupe de base.

# Informations techniques générales

NSK fabrique plusieurs gammes de paliers auto-aligneurs. Cela comprend la gamme standard reconnue Self-Lube et d'autres plus récemment introduites comme les gammes de paliers Silver-Lube, Life-Lube et Molded-Oil. Chaque palier est composé de deux composants de base, le roulement et le corps de palier.

## Roulements de Paliers Self-Lube

Le roulement de palier Self-Lube, communément appelé roulement à bague intérieure large, est conçu pour s'adapter à la vaste gamme de corps proposée par NSK dans la gamme de Paliers Self-Lube. Il convient également aux applications où le client préfère utiliser son propre logement.

Il s'agit principalement de roulements à billes à gorge profonde de même construction que la série populaire 6200, mais étudiés de façon à les rendre plus fonctionnels et plus adaptables que les roulements à billes standards. Les roulements standards ont un jeu interne radial C3. Ils peuvent se présenter avec un diamètre extérieur cylindrique ou sphérique, ces derniers se montant dans les corps de paliers. Les caractéristiques du roulement, telles que le mode de fixation sur l'arbre, l'étanchéité ou le graissage, sont expliquées dans les pages suivantes.

## Paliers Self-Lube

La gamme de Paliers Self-Lube propose un large choix de corps en fonte, en tôle d'acier emboutie, en caoutchouc synthétique, résine thermoplastique ou acier inoxydable équipés de la gamme complète de roulements Self-Lube avec bague extérieure sphérique. Ils sont conçus pour accepter les défauts d'alignement au montage jusqu'à 0,03 radians, mais il n'est pas recommandé de les faire fonctionner avec un désalignement en rotation supérieur à 0,001 radians. Les principaux types de corps sont les suivants

: paliers à semelle, appliques, coulisseaux tendeurs, cartouches ou paliers suspendus. Le choix du palier est étroitement lié aux besoins de l'application, mais l'apparence et l'esthétique de la machine sont souvent une considération importante. Les Paliers Self-Lube ont été étudiés afin de répondre à ces deux aspects.

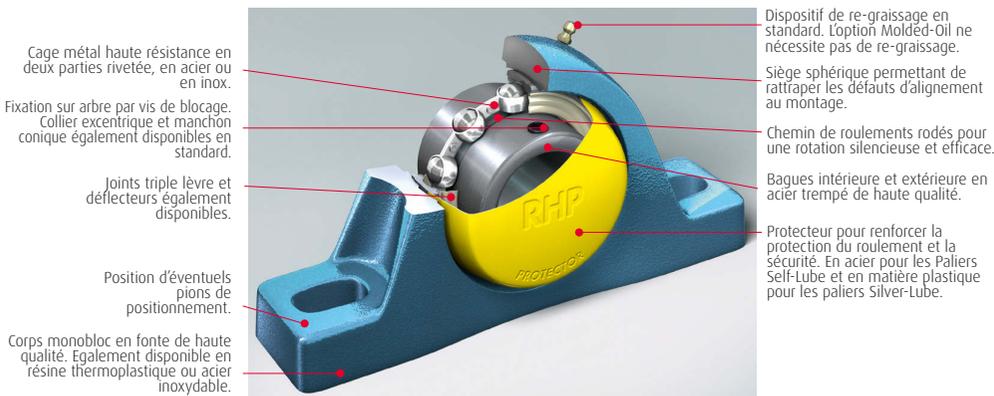
- › Les corps sont fabriqués en fonte de haute qualité et sont peints sur toutes les surfaces non-usinées avec une peinture électrostatique séchée à l'air libre.
- › Les corps en tôle emboutie sont fabriqués en acier doux puis zingués.
- › Les corps de palier en résine sont réalisés en PBT, une résine thermoplastique polyester de très haute qualité.
- › Les corps en acier inoxydable sont fabriqués à partir d'acier inoxydable austénitique (SCS13).

## Autres produits

NSK, conscient du besoin pour le "sur mesure", est toujours prêt à aider ses clients ayant des impératifs techniques spécifiques.

## Capacités de charge dynamique

Les capacités de charge dynamique NSK données dans ce catalogue ainsi que leur relation avec la durée de vie sont basées sur la norme ISO281.



# Capacités de charge et durée de vie des roulements

## Capacité de charge dynamique radiale de base $C_r$

Celle-ci est définie comme étant la charge que peut supporter un roulement avec une durée de vie  $L_{10}$  de 1 million de tours. Cette durée de vie, associée à une fiabilité de 90%, a été jugée par expérience acceptable pour les applications standards. La majorité des roulements atteint une durée de vie bien plus longue et la durée de vie moyenne est d'environ cinq fois la durée de vie nominale  $L_{10}$ . Les valeurs pour chaque série figurent aux tableaux de dimensions des roulements et sont utilisées pour calculer la durée de vie nominale sous charges radiales de direction et d'intensité constantes.

## Charge radiale dynamique équivalente $P_r$

Dans les cas où des charges axiales et radiales sont appliquées, elles doivent être converties en une charge radiale équivalente  $P_r$  calculée comme suit et où :

- $F_r$  = Charge radiale appliquée (N)
- $F_a$  = Charge axiale appliquée (N)
- Y = Facteur de charge axiale, issu du tableau 18.2
- $C_{or}$  = Capacité de charge statique
- $C_r$  = Capacité de charge radiale dynamique
- $f_a$  = Facteur de charge axiale

Nota : La charge axiale  $F_a$  ne doit pas être supérieure à  $0,5 C_{or}$ . Déterminer  $f_a$  d'après le tableau 18.1 pour le roulement approprié.

Calculer  $\frac{f_a F_a}{C_{or}}$  et déterminer la valeur Y d'après le tableau 18.2.

$$P_r = F_r \quad \text{ou}$$

$$P_r = 0,56 F_r + Y F_a$$

Ne retenir que la plus grande valeur des deux valeurs de  $P_r$ .

## Relation entre charge et durée de vie

Ayant déterminé la charge radiale équivalente  $P_r$ , la durée de vie nominale  $L_{10}$  est obtenue en appliquant la formule suivante :

$$\text{Durée de vie } L_{10} \text{ en heures} = \left( \frac{C_r}{P_r} \right)^3 \cdot \frac{10^6}{60 n}$$

où n = vitesse de rotation du roulement en tr/mn.  
Alternativement, on peut utiliser le ratio  $\frac{C_r}{P_r}$  et lire la durée de vie  $L_{10}$  dans la colonne des vitesses au tableau page 12.

## Capacité de charge statique de base $C_{or}$

Cette valeur est calculée d'après la norme ISO 76. Les valeurs nominales pour chaque série figurent sur les tableaux des roulements.

## Charge radiale statique équivalente $P_{or}$

Lorsque des charges statiques axiales et radiales sont appliquées au roulement, elles doivent être converties en une charge radiale statique équivalente  $P_{or}$  où :

- $F_{or}$  = charge radiale statique appliquée (N)
- $F_{oa}$  = charge axiale statique appliquée (N)

La charge  $P_{or}$  est établie d'après les formules suivantes :

$$P_{or} = F_{or} \quad \text{ou}$$

$$P_{or} = 0,6 F_{or} + 0,5 F_{oa}$$

Retenir la plus grande valeur de  $P_{or}$  mais celle-ci **ne doit en aucun cas être supérieure** à la capacité de charge radiale statique  $C_{or}$ .

## Facteurs découlant des conditions de service

Il est normal, lors du calcul de la durée de vie d'un roulement, d'inclure des facteurs dépendant de l'application, déterminés d'après l'expérience afin de tenir compte des variations de charge qui se produisent en service pouvant servir de guide. Pour les charges constantes et les faibles chocs, multiplier la charge par 1,2 à 1,5. Pour les chocs modérés, multiplier la charge par 1,7 à 2. En sélectionnant la dimension d'un roulement pour une charge donnée, la durée de vie estimée  $L_{10}$  doit se conformer aux valeurs énoncées ciaprès :

- ▶ Machine fonctionnant 8 heures/jour, non utilisée à 100% :  
10 000 à 20 000 heures.
- ▶ Machine fonctionnant 8 heures/jour, utilisée à 100% :  
20 000 à 30 000 heures.
- ▶ Machine fonctionnant 24 heures/jour : 40 000 à 80 000 heures
- ▶ Machine en exploitation saisonnière : 4 000 à 8 000 heures.

## Charges limites

La charge axiale  $F_{oa}$  ne doit pas être supérieure à la moitié de la capacité de charge statique  $C_{or}$ . La résistance des corps doit également être considérée comme un facteur de limitation.

Tableau 18.1

Roulement de base	$f_a$	Roulement de base	$f_a$
1017	13,1	1060	14,3
1020	13,1	1065	14,4
1025	13,9	1070	14,4
1030	13,8	1075	14,7
1035	13,8	1080	14,6
1040	14,0	1085	14,7
1045	14,1	1090	14,5
1050	14,4	3095	13,6
1055	14,3		

Tableau 18.2

$\frac{f_a F_a}{C_{or}}$	Y
0,172	2,30
0,345	1,99
0,689	1,71
1,03	1,55
1,38	1,45
2,07	1,31
3,45	1,15
5,17	1,04
6,89	1,00

# Exemples de calculs de roulement

## Exemple 1

Quelle est la durée de vie nominale d'un NP55 avec une charge radiale constante  $F_r = 3900$  N à une vitesse de 1500 tr/mn ? D'après le tableau page 23, la capacité de charge dynamique  $C_r$  du palier est 43500 N. Puisque le roulement n'est pas soumis à une charge axiale, la charge équivalente d'après la formule page 10:  $P_r = F_r$ ; Le facteur de service de 1,2 (charges constantes) est appliqué et nous donne l'équation suivante:  $P_r = F_r \cdot 1,2 = 3900 \cdot 1,2 = 4680$ N.

D'après la formule page 10 :

Durée de vie en heures  $L_{10}$

$$= \left( \frac{C_r}{P_r} \right)^3 \cdot \frac{10^6}{n \times 60}$$

$$= \left( \frac{43500}{4680} \right)^3 \cdot \frac{10^6}{1500 \times 60}$$

$$= 8923 \text{ hours}$$

La durée de vie peut également être obtenue à partir des tableaux page 12 en recherchant la valeur la plus proche du rapport  $\frac{C_r}{P_r}$  dans la colonne tr/mn qui convient.

Ainsi, pour  $\frac{C_r}{P_r} = \frac{43500}{4680} = 9,29$

Dans la colonne 1500 tr/mn, la plus proche valeur de  $\frac{C_r}{P_r}$  est 9,65 qui donne une durée de vie approximative de 10000 heures.

## Exemple 2

Avec une charge radiale de  $F_r = 2940$  N et une charge axiale  $F_a = 1470$  N à une vitesse de 300 tr/mn, en présence de chocs modérés, quelle durée de vie peut-on attendre d'un palier SF40 ? La capacité de charge dynamique radiale  $C_r$  du palier (page 37) est de 29100 N et la capacité de charge statique  $C_{or}$  est de 19900 N. Etant donné que le roulement est soumis à des charges axiales et radiales, nous devons calculer la charge équivalente  $P_r$  d'après les informations données page 10.

La lecture du tableau 18.2 (p. 10) permet de déterminer la valeur  $Y \frac{f_0 F_a}{C_{or}}$ .

$$\frac{f_0 F_a}{C_{or}} = \frac{14,0 \cdot 1470}{19900} = 1,03$$

Avec cette valeur, nous trouvons au tableau 18.2 une valeur de  $Y = 1,55$ . D'après la formule citée en page 10, nous pouvons calculer la valeur de  $P_r$

$$P_r = 2940$$

ou

$$P_r = 0,56 (2940) + 1,55 (1470) = 3925$$

A partir de la plus grande valeur de  $P_r$  et en appliquant un facteur de service de 1,7 pour chocs modérés (page 10), on obtient:

$$P_r = 3925 \cdot 1,7 = 6673$$

D'après la page 10:

Durée de vie en heures  $L_{10}$

$$= \left( \frac{C_r}{P_r} \right)^3 \cdot \frac{10^6}{60n}$$

$$= \left( \frac{32500}{6673} \right)^3 \cdot \frac{10^6}{60 \times 300}$$

$$= 6418 \text{ hours}$$

En variante, en utilisant la table de rapport des charges page 12, une durée de vie approximative peut être obtenue en recherchant la valeur de  $C_r / P_r$  la plus proche dans la colonne tr/mn correspondante.

Ainsi, pour  $C_r / P_r = 32500/6673 = 4,87$ .

Dans la colonne 300 tr/mn du premier tableau de la page 12, la valeur calculée 4,87 est approximativement au milieu des valeurs 4,48 et 5,13. Par interpolation, cela nous donne une durée de vie approximative de 6250 heures.

## Résistance des corps

Pour vérifier la résistance des corps selon les conditions de l'exemple cidessus avec une charge axiale  $F_a = 1470$  N et un facteur d'utilisation de 1,7 on calculera :

$$\text{Charge axiale} = 1470 \cdot 1,7 = 2499$$

D'après la page 17 on constate que les charges axiales maximum supportées par ce corps sont :

- 0,45  $C_{or}$  dans une direction
- 0,25  $C_{or}$  dans l'autre direction

Soit :

$$0,45 \cdot 19900 = 8955$$

$$0,25 \cdot 19900 = 4975$$

D'après ces calculs, on s'aperçoit que le corps supporte la charge axiale de 2499 N dans n'importe quelle direction. Par conséquent, le palier ci-dessus est bien approprié aux conditions de charge indiquées.

**Nota :** Il est recommandé d'épauler l'arbre lorsque les charges axiales sont importantes.

# Conditions de charge

## Estimation de durée de vie d'un roulement à billes en fonction du rapport $C_r / P_r$ et de la vitesse

Durée de vie $L_{10}$ (heures)	Vitesse: tr/mn 25								
	50	100	150	200	300	500	750	1000	
100				1,06	1,22	1,45	1,65	1,82	3,11
500	1,14	1,45	1,65	1,82	2,08	2,47	2,82	3,11	3,91
1000	1,14	1,44	1,82	2,08	2,29	2,62	3,11	3,56	3,91
1500	1,31	1,65	2,08	2,38	2,62	3,00	3,56	4,07	4,48
2000	1,45	1,82	2,29	2,62	2,88	3,30	3,91	4,48	4,93
3000	1,65	2,08	2,62	3,00	3,30	3,78	4,48	5,13	5,65
5000	1,96	2,47	3,11	3,56	3,91	4,48	5,32	6,08	6,70
7500	2,24	2,82	3,56	4,07	4,48	5,13	6,08	6,96	7,66
10000	2,47	3,11	3,91	4,48	4,93	5,65	6,70	7,66	8,43
19500	2,82	3,56	4,48	5,13	5,65	6,46	7,66	8,77	9,65
20000	3,11	3,91	4,93	5,65	6,21	7,11	8,43	9,65	10,60
30000	3,56	4,48	5,65	6,46	7,11	8,14	9,65	11,10	12,20
40000	3,91	4,93	6,21	7,11	7,81	8,96	10,60	12,20	13,40
60000	4,48	5,65	7,11	8,14	8,96	10,30	12,20	13,90	15,30
80000	4,93	6,21	7,81	8,96	9,83	11,30	13,40	15,30	16,80

## Estimation de durée de vie d'un roulement à billes en fonction du rapport $C_r / P_r$ et de la vitesse

Durée de vie $L_{10}$ (heures)	Vitesse: tr/mn							
	1500	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
100	2,08	2,29	2,62	2,88	3,11	3,30	3,63	3,91
500	3,56	3,91	4,48	4,93	5,32	5,65	6,21	6,69
1000	4,48	4,93	5,65	6,21	6,70	7,11	7,81	8,43
1500	5,13	5,65	6,46	7,11	7,65	8,15	8,96	9,65
2000	5,65	6,21	7,11	7,81	8,43	8,96	9,83	10,60
3000	6,46	7,11	9,14	8,96	9,65	10,30	11,30	12,20
5000	7,66	8,43	9,65	10,60	11,50	12,20	13,40	14,40
7500	8,77	9,65	11,10	12,20	13,10	13,90	15,30	16,50
10000	9,65	10,60	12,20	13,40	14,50	15,30	16,80	18,20
19500	11,10	12,20	13,90	15,30	16,50	17,50	19,30	20,80
20000	12,20	13,40	15,30	16,80	18,50	19,30	21,20	22,90
30000	13,90	15,30	17,50	19,30	20,80	22,10	24,30	26,20
40000	15,30	16,80	19,30	22,20	22,90	24,30	26,70	28,80
60000	17,50	19,30	22,10	24,30	26,20	27,80	30,70	33,00
80000	19,30	21,20	24,30	26,70	28,80	30,70	33,70	36,30

# Données techniques

Sous l'appellation Self-Lube, il existe deux produits fondamentaux : le roulement Self-Lube et le palier Self-Lube

## Le palier Self-Lube

La gamme de Paliers Self-Lube propose un grand choix de corps en fonte, en tôle d'acier emboutie ou en caoutchouc synthétique, équipés de la gamme complète de roulements Self-Lube avec diamètre extérieur sphérique. Ils sont conçus pour rattraper les défauts d'alignement au montage jusqu'à 0,030 radian, mais il n'est pas recommandé de les faire fonctionner sous déflexion supérieure à 0,001 radian.

Les principaux types de corps sont les suivants : paliers à semelle, paliers appliques, coulisseaux tendeurs, cartouches et embouts de bielle. Le choix du palier est en relation très étroite avec les besoins liés à son application mais l'apparence esthétique de la machine est également une considération importante. Les Paliers Self-Lube ont été étudiés afin de répondre aux deux aspects.

Les corps sont fabriqués en fonte de haute qualité et sont peints sur toutes les surfaces non usinées avec une peinture électrostatique séchée à l'air libre.

Les corps en tôle emboutie sont fabriqués en acier doux puis zingués. Les corps en caoutchouc sont moulés en nitrile antistatique.

## Capot de protection Self-Lube

Le capot de protection Self-Lube a été étudié pour protéger l'opérateur de la machine du danger représenté par les extrémités d'arbre en rotation ainsi que les surfaces extérieures du roulement de la contamination.

Le protecteur est fabriqué en acier doux de bonne qualité. Il est recouvert de peinture à l'émail ce qui le rend robuste, attrayant et durable. Il est facile à monter et peut être démonté sans risque de le détériorer, ce qui permet un remontage multiple.

Les roulements Self-Lube standards avec diamètre extérieur sphérique ont une rainure sur la périphérie de la bague extérieure sur le côté opposé de la rainure de graissage. Le protecteur présente deux griffes qui se logent dans cette rainure, et qui passent par les encoches présentes sur le logement. Ceci apporte une fixation sûre et rend le protecteur difficile à déloger. Grâce à ce système, l'utilisateur de Paliers Self-Lube n'a pas besoin d'approvisionner de roulements spéciaux ni de concevoir un dispositif de fixation.

Le protecteur peut être démonté en introduisant un levier dans le trou de l'une des griffes tout en exerçant une légère pression vers l'extérieur. Cette action libère la griffe de la rainure. Un bouchon réutilisable est fourni pour obturer ce trou.



# Étanchéités

## Re-lubrification des roulements Self-Lube

Les roulements NSK Self-Lube sont graissés en usine avec le volume de graisse approprié et il n'est pas nécessaire de les regraisser lors du montage.

La re-lubrification n'est normalement pas nécessaire, sauf en cas de vitesse, charges ou températures extrêmes, ou dans un environnement humide ou poussiéreux.

La fréquence de re-lubrification varie aussi bien avec le type et la qualité de la graisse utilisée qu'avec les conditions d'utilisation. Il est difficile d'établir des règles, mais avec des conditions d'utilisation normales il est souhaitable de regraisser avant environ 1/3 de sa durée de vie calculée. Il est toutefois nécessaire de prendre quelques précautions comme, par exemple, la solidification de la graisse dans le trou de graissage rendant la re-lubrification impossible, ou la détérioration de la graisse due à l'oxydation.

Le tableau montre les fréquences de re-lubrification standards. Sans tenir compte de la durée de vie de la graisse, ce tableau prend en considération la vitesse de rotation du roulement, la température en fonctionnement et les conditions environnementales.

Les performances d'un roulement sont grandement influencées par la quantité de graisse. Afin d'éviter de trop graisser, il est conseillé de relubrifier pendant que la machine est en fonctionnement. Continuer à graisser jusqu'à observer un léger suintement provenant de la lèvres du joint d'étanchéité, pour des performances optimales.

Sur tous les Paliers Self-Lube, le diamètre de filetage du graisseur est de ¼ pouce UNF, à l'exception des produits de la gamme FC, lesquels sont dotés d'un filetage M5 x 0,8.

## Lubrification

Palier	Plage de température	Graisse	Fabricant
Rlt standard	-20°C to +110°C	Alvania S2	Shell
Roulement HLT	-40°C to +180°C	Kluberquiet BQH72-102	Klubler

## Fréquences de re-lubrification standard

Type de palier	Valeur dn	Environnement	Temp. en fonctionnement °C, °F		Fréquence de re-lubrification	
					Heures	Période
Standard	Inférieur ou égal à 40000	Ordinaire	-15 à +80	+5 à +176	1500 à 3000	6 à 12 mois
Standard	Inférieur ou égal à 70000				1000 à 2000	3 à 6 mois
Standard	Inférieur ou égal à 70000	Ordinaire	+80 à +100	+176 à +212	500 à 700	1 mois
HLT	Inférieur ou égal à 70000				300 à 700	1 mois
HLT	Inférieur ou égal à 70000	Ordinaire	+130 à +180	+266 à +356	100 à 300	1 sem.
HLT	Inférieur ou égal à 70000				1000 à 2000	3 à 6 mois
Standard	Inférieur ou égal à 70000	Très poussiéreux	-15 à +100	+5 à +212	100 à 500	1 sem. à 1 mois
Standard	Inférieur ou égal à 70000				30 à 100	1 day à 1 sem.

dn = diamètre d'alésage (mm) . vitesse (tr/min)

## Joint simple lèvres

Le joint type S, fermement serti dans la bague extérieure, comprend un joint nitrile (de couleur noire) qui adhère à un épais déflecteur en acier. La lèvres d'étanchéité est en contact avec la surface rectifiée de la bague intérieure et assure une étanchéité efficace avec une faible friction.



Joint simple lèvres (standard)

## Joint déflecteur

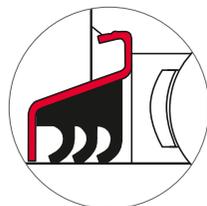
Lorsqu'une protection supplémentaire est nécessaire sans pour cela réduire la vitesse d'utilisation, le joint déflecteur est la solution idéale. Il comporte une plaque en acier sur laquelle est adhérente une lèvres souple en nitrile. Ce type de joint est proposé sur les séries 1000G et 1000DECG, et est identifiable par le suffixe FS (exemple : 1025-25GFS, NP25FS). Le déflecteur est solidaire de la bague intérieure.



Joint simple lèvres + déflecteur

## Joint triple lèvres

Pour les applications en environnement très contaminé, le joint triple lèvres est recommandé. Il se compose d'un joint nitrile moulé monobloc à trois lèvres, adhérent à une armature en acier emboutie serti dans la bague extérieure du roulement. Cette étanchéité, très efficace, n'est pas recommandée pour des vitesses élevées. Voir pages 86 à 88.



Joint triple lèvres

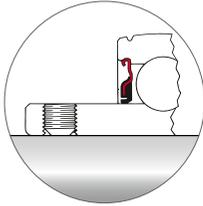
# Dispositifs de fixation sur l'arbre

## Vis de blocage

Ce système de fixation consiste en deux vis de blocage à tête creuse placées sur la partie débordante de la bague intérieure.

Pour les charges normales et les vitesses modérées, il suffit de mettre le palier en position et de serrer les vis au couple recommandé.

Une sécurité supplémentaire peut être assurée en contreperçant l'arbre pour recevoir la pointe de la vis. Pour ceci, enlever la vis et placer le palier en position sur l'arbre. Choisir un foret de diamètre inférieur à celui de la vis et percer à travers le trou taraudé de la bague intérieure. Reposer la vis de blocage et serrer sur l'arbre normalement. Les couples de serrage recommandés pour les vis de blocage sont indiqués page 16.



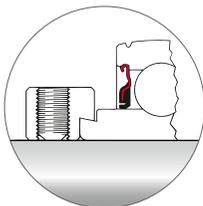
Vis de blocage

## Collier excentrique de blocage

Un excentrique usiné sur le débord de la bague intérieure du roulement s'engage dans un excentrique femelle analogue d'un collier de serrage.

Le blocage est réalisé en tournant le collier dans le sens de rotation de l'arbre jusqu'à ce que les excentriques du collier et de la bague intérieure soient totalement engagés. Le collier est muni d'un trou borgne pour parachever le serrage, rendant la bague intérieure du roulement solidaire de l'arbre. La vis de blocage est serrée au couple recommandé en page 16 et évite au collier de se desserrer en cours de service.

Le serrage de la tige filetée selon le couple de serrage préconisé p. 16 empêche le « relâchement » du collier excentrique pendant le fonctionnement.



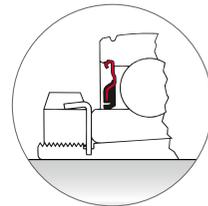
Collier excentrique de blocage

## Blocage par manchon conique

Ce système de blocage se compose d'un manchon conique, d'un écrou et d'une rondelle d'arrêt ; il est recommandé lorsqu'un serrage concentrique du roulement sur l'arbre est nécessaire.

Lors du montage du roulement sur l'arbre, faire attention à ce que l'écrou ne soit pas trop serré, car cela peut éliminer le jeu interne et provoquer une usure prématurée du roulement. La rondelle d'arrêt empêche l'écrou de se desserrer en cours de service, grâce à la languette rabattue dans l'encoche de l'écrou. (Voir ci-dessous les instructions de montage).

Les couples de serrage recommandés des écrous sont indiqués en page 16.



Blocage par manchon conique

## Instructions de montage des Paliers Self-Lube avec manchon de serrage

- › Boulonner le corps de palier Self-Lube sur le bâti de la machine et s'assurer qu'il n'y a pas de trace de graisse ou d'huile sur l'arbre ou dans l'alésage du manchon.
- › Positionner l'arbre et serrer l'écrou à la main. Si le manchon tourne sur l'arbre, frapper légèrement le manchon pour le faire glisser dans l'alésage du roulement afin d'assurer un bon serrage.
- › Lorsque l'on ne dispose pas de clé dynamométrique, on peut achever le serrage de l'écrou en frappant à l'aide d'un jet et d'un maillet.
- › Vérifier que le roulement tourne librement afin de s'assurer que le jeu interne n'a pas été éliminé et qu'il n'existe aucune contrainte.
- › Immobiliser l'écrou en rabattant une languette de la rondelle dans l'encoche de l'écrou.
- › Après 100 heures de fonctionnement, il est conseillé de vérifier le serrage de l'écrou.

# Filetage des vis de blocage et couples de serrage

## Filetages et dimensions des vis de blocage

Référence roulement de base	Séries			
	1000G, 1100, 1200G, 1300		1000DECG, 1100DEC, 1200ECG, 1300EC	
	Diamètre d'alésage en pouces	Diamètre d'alésage en mm	Diamètre d'alésage en pouces	Diamètre d'alésage en mm
1017	¼UNF	M6 x 0,75	¼UNF	M6 x 0,75
1020	¼UNF	M6 x 0,75	¼UNF	M6 x 0,75
1025	¼UNF	M6 x 0,75	¼UNF	M6 x 0,75
1030	¼UNF	M6 x 0,75	¾UNF	M8 x 1,00
1035	⅝UNF	M8 x 1,00	⅝UNF	M8 x 1,00
1040	⅝UNF	M8 x 1,00	¾UNF	M10 x 1,25
1045	⅝UNF	M8 x 1,00	¾UNF	M10 x 1,25
1050	¾UNF	M10 x 1,25	¾UNF	M10 x 1,25
1055	¾UNF	M10 x 1,25	¾UNF	M10 x 1,25
1060	¾UNF	M10 x 1,25	¾UNF	M10 x 1,25
1065	¾UNF	M10 x 1,25	¾UNF	M10 x 1,25
1070	7/16UNF	M12 x 1,50	¾UNF	M10 x 1,25
1075	7/16UNF	M12 x 1,50	¾UNF	M10 x 1,25
1080	7/16UNF	M12 x 1,50	-	-
1085	7/16UNF	M12 x 1,50	-	-
1090	½UNF	M12 x 1,50	-	-
3095	⅝UNF	M16 x 1,50	-	-

## Couples de serrage pour vis de blocage et charges axiales maximales

Dimensions des vis	Clé Allen (sur plats)	Couple de serrage maxi recommandé		Set screw maximum axial load	
		Newton mètres (Nm)	lbf-pouces	Newtons (N)	lbf
¼UNF	⅛"	6,8	60	2500	560
⅝UNF	⅜"	12,4	110	3500	785
¾UNF	⅝"	22,6	200	4500	1010
7/16UNF	7/16"	31,6	280	7500	1685
½UNF	¼"	45,2	400	9000	2025
⅝UNF	⅝"	53,9	477	15000	3370
M6 x 0.75	3mm	5,7	50	2500	560
M8 x 1.00	4mm	12,4	110	3500	785
M10 x 1.25	5mm	27,1	240	5000	1235
M12 x 1.50	6mm	38,4	340	8000	1800
M16 x 1.50	8mm	53,9	477	15000	3370

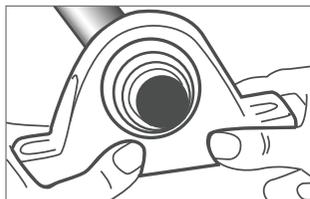
Nota : pour des charges axiales supérieures à celles mentionnées ci-dessus, il est recommandé d'épauler l'arbre contre la face de la bague intérieure.

## Couples de serrage recommandés pour montage sur manchon conique

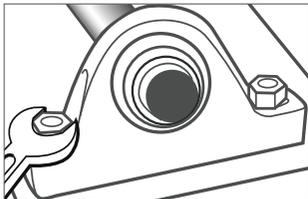
Alésage du manchon	Couple de serrage	
	Nm	lbf-pouces
20mm, ¾"	30	265
25mm, ⅞", 1"	40	355
30mm, 1⅛", 1⅜"	50	440
35mm, 1¼", 1⅝"	60	530
40mm, 1⅜", 1½"	65	575
45mm, 1⅞", 1¾"	75	660
50mm, 1⅝", 2"	85	750

# Instructions de montage des Paliers Self-Lube

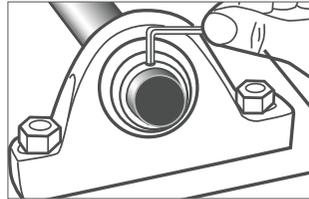
## Paliers avec serrage par vis



1. Dégager les vis de blocage de l'alésage et faire glisser le palier sur l'arbre.

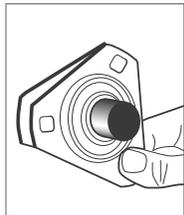


2. Boulonner le palier sur une surface plane sans trop serrer les écrous.

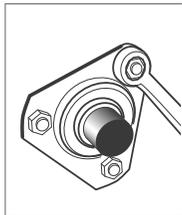


3. Serrer les vis de blocage au couple recommandé.

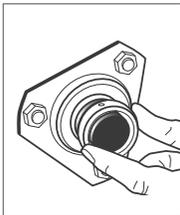
## Paliers avec serrage par collier excentrique



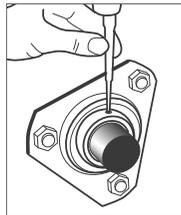
1. Assembler le roulement et le corps et faire glisser l'ensemble sur l'arbre. Ne pas engager le collier.



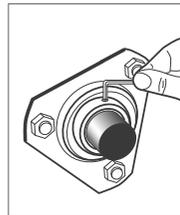
2. Serrer légèrement les écrous, répéter cette opération à l'autre bout de l'arbre et serrer finalement les écrous des deux côtés.



3. Engager le collier excentrique, le tourner dans le sens de rotation de l'arbre.



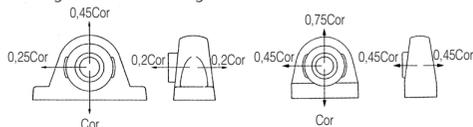
4. Parfaire le serrage du collier par un coup de poinçon dans le trou borgne.



5. Serrer la vis de blocage du collier au couple recommandé.

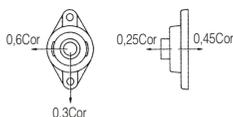
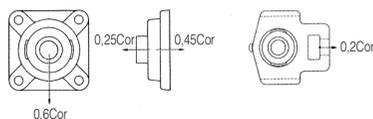
## Limites de résistance des corps

Charges radiales Charges axiales



## Charges constantes maximales recommandées sur les corps

Les charges maximales indiquées cidessous sont exprimées par rapport à la capacité de charge statique du roulement ( $C_{or}$ ). Lorsque la valeur de la charge axiale dépasse la charge axiale maximum des vis de blocage données page16, il faut épauler l'arbre contre la face de la bague intérieure.



Pour les charges avec chocs, il faut introduire des facteurs de sécurité supplémentaires.

# Tolérances et vitesses

## Tolérances sur l'alésage de la bague intérieure – serrage par vis et par collier excentrique

Diamètre nominal d'alésage d				Tolérances			
mm de	à inclus	pouce de	à inclus	microns		0.0001 pouces	
				maxi	mini	maxi	mini
10	18	0,3937	0,7087	+15	0	+6	0
18	31,750	0,7087	1,2500	+18	0	+7	0
31,750	50,800	1,2500	2,0000	+21	0	+8	0
50,800	80	2,0000	3,1496	+24	0	+9	0
80	100	3,1496	3,9370	+28	0	+11	0

## Tolérances sur le diamètre extérieur de la bague extérieure

Diamètre nominal extérieur D		Tolérance de diamètre extérieur				Tolérance de largeur de la bague					
mm de	à inclus	microns		0.0001 pouces		Alésage nominal du roulement		Intervalles 0,001 mm		Intervalles 0,0001 pouce	
		maxi	mini	maxi	mini	sup. à (mm)	jusqu'à	max	min	max	min
30	50	0	-11	0	-4	9	18	0	-120	0	-47
50	80	0	-13	0	-5	18	30	0	-120	0	-47
80	120	0	-15	0	-6	30	50	0	-120	0	-47
120	150	0	-18	0	-7	50	80	0	-150	0	-59
150	180	0	-25	0	-10	80	120	0	-200	0	-78
180	250	0	-30	0	-12	-	-	-	-	-	-

## Tolérances des logements pour roulements avec bague extérieure cylindrique – séries 1100, 1100DEC, 1300 et 1300EC

Diamètre nominal du logement	Bague extérieure fixe Tolérance logement ISO H7				Bague extérieure tournante Tolérance logement ISO N7			
	microns		0.0001 pouces		microns		0.0001 pouces	
	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini
40	+25	0	+10	0	-8	-33	-3	-13
47	+25	0	+10	0	-8	-33	-3	-13
52	+30	0	+12	0	-9	-39	-4	-15
62	+30	0	+12	0	-9	-39	-4	-15
72	+30	0	+12	0	-9	-39	-4	-15
80	+30	0	+12	0	-9	-39	-4	-15
85	+35	0	+14	0	-10	-45	-4	-18
90	+35	0	+14	0	-10	-45	-4	-18
100	+35	0	+14	0	-10	-45	-4	-18
110	+35	0	+14	0	-10	-45	-4	-18
120	+35	0	+14	0	-10	-45	-4	-18
125	+40	0	+16	0	-12	-52	-5	-20
130	+40	0	+16	0	-12	-52	-5	-20
140	+40	0	+16	0	-12	-52	-5	-20
150	+40	0	+16	0	-12	-52	-5	-20
160	+40	0	+16	0	-12	-52	-5	-20

## Tolérances sur l'arbre et vitesses admissibles

Rlt. de base	Diam. d'arbre		tr/ mm max	Charges élevées et hautes vitesses				tr/ mm max	Applications normales				tr/ mm max	Charges faibles et basses vitesses			
				Tolérance s/arbre ISO h6					Tolérance s/arbre ISO h7					Tolérance s/arbre ISO h9			
	mm	pouces		maxi	mini	maxi	mini		maxi	mini	maxi	mini		maxi	mini	maxi	mini
1017	12-17	½-1¼	7000	0	-11	0	-4	5000	0	-18	0	-7	2000	0	-43	0	-17
1020	20	¾	6700	0	-13	0	-5	4200	0	-21	0	-8	1700	0	-52	0	-20
1025	25	1¼-1	6250	0	-13	0	-5	3600	0	-21	0	-8	1350	0	-52	0	-20
1030	25-30	7/8-1¼	5300	0	-13	0	-5	3100	0	-21	0	-8	1100	0	-52	0	-20
1035	30-35	1½-1¾	4500	0	-16	0	-6	2700	0	-25	0	-10	900	0	-62	0	-24
1040	35-40	1¾-19/16	4000	0	-16	0	-6	2400	0	-25	0	-10	750	0	-62	0	-24
1045	40-45	1½-1¾	3700	0	-16	0	-6	2200	0	-25	0	-10	600	0	-62	0	-24
1050	45-50	1¾-2	3400	0	-16	0	-6	1950	0	-25	0	-10	500	0	-62	0	-24
1055	50-55	1¾-2¾	3100	0	-19	0	-7	1800	0	-30	0	-12	450	0	-74	0	-29
1060	55-60	2½-2¾	2800	0	-19	0	-7	1600	0	-30	0	-12	400	0	-74	0	-29
1065	65	2½	2600	0	-19	0	-7	1500	0	-30	0	-12	350	0	-74	0	-29
1070	60-70	1¾-2¼	2450	0	-19	0	-7	1400	0	-30	0	-12	300	0	-74	0	-29
1075	65-75	2¼-2¾	2300	0	-19	0	-7	1300	0	-30	0	-12	280	0	-74	0	-29
1080	75-80	2¼-3¼	2150	0	-19	0	-7	1200	0	-30	0	-12	250	0	-74	0	-29
1085	80-85	3¼-3¾	2000	0	-22	0	-9	1100	0	-35	0	-14	220	0	-87	0	-34
1090	85-90	3¾-3½	1900	0	-22	0	-9	1050	0	-35	0	-14	200	0	-87	0	-34
3095	95-100	3 ¼-4	1600	0	-22	0	-9	1000	0	-35	0	-14	180	0	-87	0	-34

Pour la plupart des applications, la fixation standard par vis de blocage est plus que satisfaisante. Lorsque le système à collier excentrique est utilisé, il est recommandé d'adopter les tolérances de la colonne «charges élevées».

Lorsque le système à manchon conique est utilisé, il est recommandé d'adopter les tolérances de la colonne «charges faibles».

Dans des conditions de service particulièrement sévères, comme dans le cas de fortes vibrations ou de chocs importants, un léger serrage peut être nécessaire entre l'arbre et l'alsage du roulement.

## Tolérances des logements pour les paliers – séries FC, MFC, SLC et MSC

Référence de palier	Tolérance du logement	
	Logement fixe	Logement tournant
SLC MSC	ISO H7	ISO N7
FC MFC	ISO H7	ISO H7

## Jeu radial interne

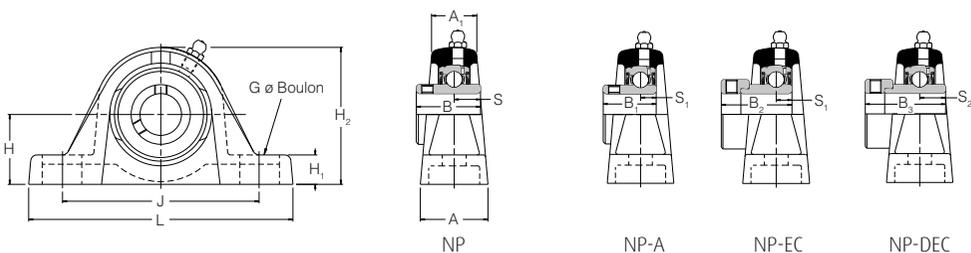
Jeu radial interne	Type de roulement
C3	Séries standards Self-Lube
C4	Séries Self-Lube avec alésage conique + manchon
C5	Séries HLT





# Paliers à semelle Self-Lube en fonte

## Séries NP

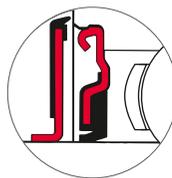


Diamètre de l'arbre mm    pouces	Désignation RHP				Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)				Entraxe des boulons de fixation	
	L	H	H1	H2			J <sub>max</sub>	J <sub>min</sub>				
12	NP12		NP12EC		1017	1	126,5	30,20	14,2	57,2	100,5	85,5
15	NP15		NP15EC									
16	NP16		NP16EC									
17	NP17		NP17EC									
1/2	NP1/2		NP1/2EC									
3/8	NP3/8		NP3/8EC									
20	NP20	NP20A	NP20EC	NP20DEC	1020	2	127,0	33,30	14,0	65,2	100,5	88,5
3/4	NP3/4	NP3/4A	NP3/4EC	NP3/4DEC								
25	NP25	NP25A	NP25EC	NP25DEC	1025	3	139,0	36,50	16,0	71,0	112,7	96,8
7/8	NP7/8		NP7/8EC	NP7/8DEC								
15/16	NP15/16		NP15/16EC	NP15/16DEC								
1	NP1	NP1A	NP1EC	NP1DEC								
30	NP30	NP30A	NP30EC	NP30DEC	1030	4	160,5	42,90	17,7	82,7	129,5	108,5
1 1/8	NP1 1/8		NP1 1/8EC	NP1 1/8DEC								
1 3/16	NP1 3/16		NP1 3/16EC	NP1 3/16DEC								
1 1/4	NP1 1/4R	NP1 1/4AR	NP1 1/4ECR	NP1 1/4DECR								
35	NP35	NP35A	NP35EC	NP35DEC	1035	5	166,0	47,60	17,5	93,0	136,5	121,5
1 1/4	NP1 1/4	NP1 1/4A	NP1 1/4EC	NP1 1/4DEC								
1 3/8	NP1 3/8		NP1 3/8EC	NP1 3/8DEC								
1 7/16	NP1 7/16		NP1 7/16EC	NP1 7/16DEC								
40	NP40	NP40A	NP40EC	NP40DEC	1040	6	180,5	49,20	18,5	98,5	148,0	127,0
1 1/2	NP1 1/2	NP1 1/2A	NP1 1/2EC	NP1 1/2DEC								
45	NP45	NP45A	NP45EC	NP45DEC	1045	7	190,5	54,00	20,0	108,0	154,5	140,5
1 5/8	NP1 5/8		NP1 5/8EC	NP1 5/8DEC								
1 11/16	NP1 11/16		NP1 11/16EC	NP1 11/16DEC								
1 3/4	NP1 3/4	NP1 3/4A	NP1 3/4EC	NP1 3/4DEC								
50	NP50	NP50A	NP50EC	NP50DEC	1050	8	206,0	57,20	21,0	115,2	163,0	154,0
1 7/8	NP1 7/8		NP1 7/8EC	NP1 7/8DEC								
1 15/16	NP1 15/16		NP1 15/16EC	NP1 15/16DEC								
2	NP2R			NP2DECR								
55	NP55		NP55DEC		1055	9	219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5
2	NP2			NP2DEC								
2 1/8	NP2 1/8			NP2 1/8DEC								
2 3/16	NP2 3/16			NP2 3/16DEC								
60	NP60		NP60DEC		1060	10	240,0	69,90	26,3	142,3	201,0	176,0
2 1/4	NP2 1/4			NP2 1/4DEC								
2 3/8	NP2 3/8			NP2 3/8DEC								
2 7/16	NP2 7/16			NP2 7/16DEC								

Merci de vérifier la disponibilité.

Les roulements avec joints déflecteur indiqués pages 89 et 90 peuvent être montés dans ces corps. La référence du palier est suivie de FS, ex : NP40FS.

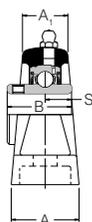
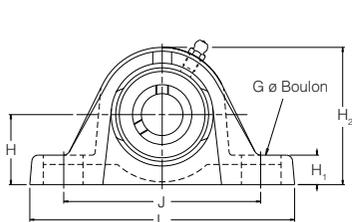
Les roulements avec joint triple lèvres indiqués page 86 à 88 peuvent être montés dans ces corps. La référence est précédée de la lettre T, ex : TNP25.



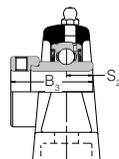
Dimensions (mm)										Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
G	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons		
10	30,5	20,5	27,38	-	28,63	-	11,58	6,53	-	9550	4800	7000	0,5
10	32,5	22,5	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	12800	6650	6700	0,6
10	36,5	24,5	34,10	27,30	31,03	44,43	14,33	7,53	17,53	14000	7880	6250	0,7
12	41,5	27,5	38,10	31,20	35,73	48,43	15,93	9,03	18,33	19500	11300	5300	1,3
12	44,5	30,5	42,90	34,90	38,93	51,13	17,53	9,53	18,83	25700	15300	4500	1,7
12	51,0	34,5	49,20	41,20	43,73	56,33	19,03	11,03	21,43	32500	19900	4000	2,1
12	54,0	35,0	49,20	41,20	43,73	56,33	19,04	11,04	21,43	32500	20500	3700	2,8
16	55,0	36,0	51,60	43,50	43,73	62,73	19,04	11,04	24,64	35000	23200	3400	3,2
16	60,0	39,5	55,60	-	-	71,42	22,24	-	27,84	43500	29200	3100	4,0
16	70,0	46,0	65,10	-	-	77,84	25,44	-	31,04	48000	33000	2800	5,9

# Paliers à semelle Self-Lube en fonte

## Séries NP (suite)



NP



NP-DEC

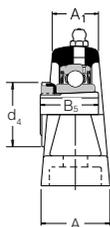
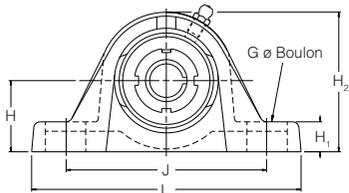
Diamètre de l'arbre	Désignation RHP	Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)				Entraxe des boulons de fixation		
				L	H	H1	H2	J <sub>max</sub>	J <sub>min</sub>	
65	NP65	NP65DEC	1065	10/65	250,0	69,90	26,3	144,3	205,0	176,0
2 1/2	NP2 1/2	NP2 1/2 DEC								
70	NP70	NP70DEC	1070	11	266,0	79,40	30,2	156,0	220,0	200,0
2 11/16	NP2 11/16									
75	NP75	NP75DEC	1075	12	275,0	82,60	28,0	164,0	228,0	206,0
2 3/4	NP2 3/4									
2 7/8	NP2 7/8									
2 15/16	NP2 15/16									
3	NP3									
80	NP80		1080	13	291,0	88,90	30,0	174,0	241,0	214,0
3	NP3L									
85	NP85		1085	14	310,0	95,20	32,0	187,0	262,0	232,0
	3 1/4	NP3 1/4								
	3 3/8	NP3 3/8								
90	NP90		1090	15	327,0	101,60	36,0	200,0	280,0	244,0
	3 7/16	NP3 7/16								
	3 1/2	NP3 1/2								

Merci de vérifier la disponibilité.

Dimensions (mm)										Capacités de charge ISO		Vitesse max.	Poids (approx.)
G	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons	tr/mn	kg
16	70,0	45,0	65,10	-	-	85,74	25,44	-	34,14	57500	40000	2600	5,9
24	72,0	47,0	74,60	-	-	85,74	30,24	-	34,14	61000	45000	2450	8,0
24	74,0	48,0	77,80	-	-	92,14	33,34	-	37,34	66000	49500	2300	9,0
24	78,0	56,0	82,60	-	-	-	33,34	-	-	71500	54500	2150	9,7
24	83,0	56,0	85,70	-	-	-	34,15	-	-	83000	64000	2000	11,8
24	88,0	62,0	96,00	-	-	-	39,74	-	-	96000	71500	1900	14,7

# Paliers à semelle Self-Lube en fonte avec manchon

## Séries NP NP1000K



NP1000-K

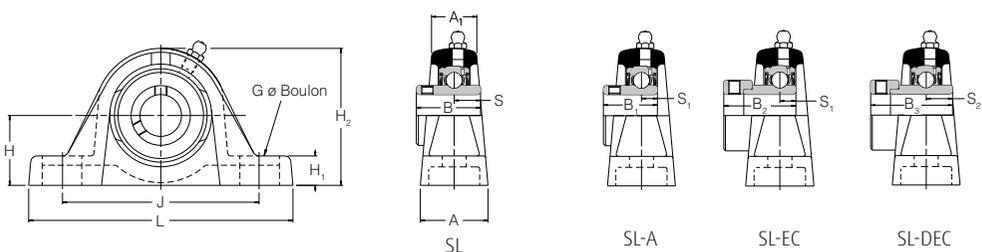
Diamètre de l'arbre		Désignation RHP palier complet	Manchon de serrage	Palier sans manchon	Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)				Entraxe des boulons de fixation	
mm	pouces						L	H	H1	H2	J <sub>max</sub>	J <sub>min</sub>
20		NP1025-20K	H305	NP1025K	1025	3	139*	36,50	16,0	71,0	112,7	96,8
	3/4	NP1025-3/4K	HE305-3/4									
25		NP1030-25K	H306	NP1030K	1030	4	160,5	42,90	17,7	82,7	129,5	108,5
	15/16	NP1030-15/16K	HE306-15/16									
	1	NP1030-1K	HE306-1									
30		NP1035-30K	H307	NP1035K	1035	5	166,0	47,60	17,5	93,0	136,5	121,5
	1 1/8	NP1035-1 1/8K	HE307-1 1/8									
	1 3/16	NP1035-1 3/16K	HE307-1 3/16									
35		NP1040-35K	H308	NP1040K	1040	6	180,5	49,20	18,5	98,5	148,0	127,0
	1 1/4	NP1040-1 1/4K	HE308-1 1/4									
	1 3/8	NP1040-1 3/8K	HE308-1 3/8									
40		NP1045-40K	H309	NP1045K	1045	7	190,5	54,00	20,0	108,0	154,5	140,5
	1 7/16	NP1045-1 7/16K	HE309-1 7/16									
	1 1/2	NP1045-1 1/2K	HE309-1 1/2									
45		NP1050-45K	H310	NP1050K	1050	8	206,0	57,20	21,0	115,2	163,0	154,0
	1 11/16	NP1050-1 11/16K	HE310-1 11/16									
	1 3/4	NP1050-1 3/4K	HE310-1 3/4									
50		NP1055-50K	H311	NP1055K	1055	9	219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5
	1 9/16	NP1055-1 9/16K	HE311-1 9/16									
	2	NP1055-2K	HE311-2									

Merci de vérifier la disponibilité.

G	Dimensions (mm)				Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
	A	A1	B5	d4	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons		
10	36,5	24,5	29,0	38,0	14000	7880	6250	0,7
12	41,5	27,5	31,0	45,0	19500	11300	5300	1,3
12	44,5	30,5	35,0	52,0	25700	15300	4500	1,7
12	51,0	34,5	36,0	58,0	32500	19900	4000	2,1
12	54,0	35,0	39,0	65,0	32500	20500	3700	2,8
16	55,0	36,0	42,0	70,0	35000	23200	3400	3,2
16	60,0	39,5	45,0	75,0	43500	29200	3100	4,0

# Paliers à semelle Self-Lube en fonte

## Séries SL

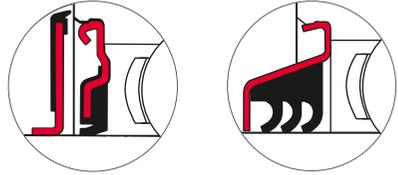


Diamètre de l'arbre mm    pouces	Désignation RHP				Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)				Entraxe des boulons de fixation	
	L	H	H1	H2			J <sub>max</sub>	J <sub>min</sub>				
12	SL12		SL12EC		1017	1	119,0	26,97	11,0	54,0	91,5	85,5
15	SL15		SL15EC									
16	SL16		SL16EC									
17	SL17		SL17EC									
1/2	SL1/2		SL1/2EC									
3/8	SL3/8		SL3/8EC									
20	SL20	SL20A	SL20EC	SL20DEC	1020	2	126,5	31,75	12,5	63,7	100,5	88,5
3/4	SL3/4	SL3/4A	SL3/4EC	SL3/4DEC								
25	SL25	SL25A	SL25EC	SL25DEC	1025	3	139,0	33,32	12,8	67,8	110,2	98,2
7/8	SL7/8		SL7/8EC	SL7/8DEC								
1 1/16	SL1 1/16		SL1 1/16EC	SL1 1/16DEC								
1	SL1	SL1A	SL1EC	SL1DEC								
30	SL30	SL30A	SL30EC	SL30DEC	1030	4	161,5	39,67	14,5	79,5	130,0	109,0
1 1/8	SL1 1/8		SL1 1/8EC	SL1 1/8DEC								
1 3/16	SL1 3/16		SL1 3/16EC	SL1 3/16DEC								
1 1/4	SL1 1/4R	SL1 1/4AR	SL1 1/4ECR	SL1 1/4DEC								
35	SL35	SL35A	SL35EC	SL35DEC	1035	5	166,0	46,02	16,0	91,5	136,5	121,5
1 1/4	SL1 1/4	SL1 1/4A	SL1 1/4EC	SL1 1/4DEC								
1 3/8	SL1 3/8		SL1 3/8EC	SL1 3/8DEC								
1 1/2	SL1 1/2	SL1 1/2A	SL1 1/2EC	SL1 1/2DEC								
40	SL40	SL40A	SL40EC	SL40DEC	1040	6	180,5	49,20	18,5	98,5	148,0	127,0
1 1/2	SL1 1/2	SL1 1/2A	SL1 1/2EC	SL1 1/2DEC								
45	SL45	SL45A	SL45EC	SL45DEC	1045	7	197,5	52,37	18,4	106,4	161,5	141,5
1 5/8	SL1 5/8		SL1 5/8EC	SL1 5/8DEC								
1 7/16	SL1 7/16		SL1 7/16EC	SL1 7/16DEC								
1 3/4	SL1 3/4	SL1 3/4A	SL1 3/4EC	SL1 3/4DEC								
50	SL50	SL50A	SL50EC	SL50DEC	1050	8	214,0	55,55	19,3	114,0	177,0	151,0
1 7/8	SL1 7/8		SL1 7/8EC	SL1 7/8DEC								
1 9/16	SL1 9/16		SL1 9/16EC	SL1 9/16DEC								
2	SL2R			SL2DEC								
55	SL55		SL55DEC		1055	9	219,5	61,90	23,2	128,0	178,5	162,5
2	SL2		SL2DEC									
2 1/8	SL2 1/8		SL2 1/8DEC									
2 3/16	SL2 3/16		SL2 3/16DEC									
60	SL60		SL60DEC		1060	10	240,0	68,25	24,6	140,6	201,0	176,0
2 1/4	SL2 1/4		SL2 1/4DEC									
2 3/8	SL2 3/8		SL2 3/8DEC									
2 1/2	SL2 1/2		SL2 1/2DEC									
65	SL65R				1065	10/65	250,0	68,25	24,6	142,6	205,0	176,0
2 1/2	SL2 1/2		SL2 1/2DEC									
65	SL65		SL65DEC		1075	11	286,0	82,55	28,0	165,5	241,5	200,5
70	SL70		SL70DEC									
75	SL75		SL75DEC									
2 11/16	SL2 11/16		SL2 11/16DEC									
2 3/4	SL2 3/4		SL2 3/4DEC									
2 7/8	SL2 7/8		SL2 7/8DEC									
2 9/16	SL2 9/16		SL2 9/16DEC									

Merci de vérifier la disponibilité.

Les roulements avec joints déflecteur indiqués pages 89 et 90 peuvent être montés dans ces corps. La référence du palier est suivie de FS, ex : SL35FS.

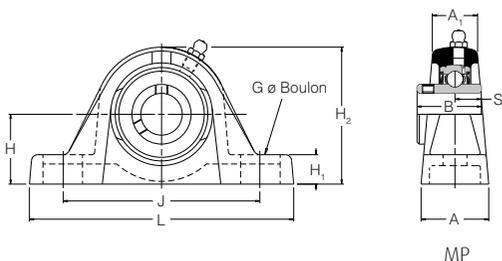
Les roulements avec joint triple lèvres indiqués page 86 à 88 peuvent être montés dans ces corps. La référence est précédée de la lettre T, ex : TSL35.



Dimensions (mm)										Capacités de charge ISO		Vitesse max.	Poids (approx.)
G	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons	tr/mn	kg
10	30,5	20,5	27,38	-	28,63	-	11,58	6,53	-	9550	4800	7000	0,5
10	32,0	22,5	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	12800	6650	6700	0,6
10	36,0	24,5	34,10	27,30	31,03	44,43	14,33	7,53	17,53	14000	7880	6250	0,7
12	41,0	27,5	38,10	31,20	35,73	48,43	15,93	9,03	18,33	19500	11300	5300	1,3
12	44,5	30,5	42,90	34,90	38,93	51,13	17,53	9,53	18,83	25700	15300	4500	1,7
12	51,0	34,5	49,20	41,20	43,73	56,33	19,03	11,03	21,43	32500	19900	4000	2,1
12	54,0	35,0	49,20	41,20	43,73	56,33	19,04	11,04	21,43	32500	20500	3700	3,0
12	55,0	36,0	51,60	43,50	43,73	62,73	19,04	11,04	24,64	35000	23200	3400	3,4
16	60,0	39,5	55,60	-	-	71,42	22,24	-	27,84	43500	29200	3100	4,0
16	70,0	46,0	65,10	-	-	77,84	25,44	-	31,04	48000	33000	2800	6,1
16	70,0	45,0	65,10	-	-	85,74	25,44	-	34,14	57500	40000	2600	6,2
20	74,0	47,5	77,80	-	-	92,14	33,34	-	37,34	66000	49500	2300	11,6

# Paliers à semelle Self-Lube en fonte

## Séries MP

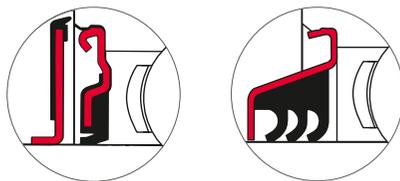


Diamètre de l'arbre		Désignation RHP	Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)				Entraxe des boulons de fixation	
mm	pouces				L	H	H1	H2	J <sub>max</sub>	J <sub>min</sub>
25		<b>MP25</b>	1030	1	160,5	44,45	19,3	84,3	127,5	108,5
	1	<b>MP1</b>								
30		<b>MP30</b>	1035	2	166,0	47,60	17,5	93,0	136,5	121,5
	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	<b>MP1<sup>3</sup>/<sub>16</sub></b>								
	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	<b>MP1<sup>1</sup>/<sub>4</sub></b>								
35		<b>MP35</b>	1040	3	203,2	53,98	23,0	107,5	160,0	135,0
	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	<b>MP1<sup>3</sup>/<sub>8</sub></b>								
	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	<b>MP1<sup>7</sup>/<sub>16</sub></b>								
40		<b>MP40</b>	1045	4	222,2	58,72	22,5	116,7	172,5	145,0
	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>MP1<sup>1</sup>/<sub>2</sub></b>								
45		<b>MP45</b>	1050	5	222,2	58,72	22,5	116,7	172,5	145,0
	1 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	<b>MP1<sup>11</sup>/<sub>16</sub></b>								
	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	<b>MP1<sup>3</sup>/<sub>4</sub></b>								
50		<b>MP50</b>	1055	6	219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5
	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	<b>MP1<sup>7</sup>/<sub>8</sub></b>								
	1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	<b>MP1<sup>15</sup>/<sub>16</sub></b>								
	2	<b>MP2</b>								
55		<b>MP55</b>	1060	7	249,5	69,85	26,2	142,2	201,0	179,0
	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	<b>MP2<sup>3</sup>/<sub>16</sub></b>								
	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	<b>MP2<sup>1</sup>/<sub>4</sub></b>								
60		<b>MP60</b>	1070	8	266,0	76,20	27,0	153,0	224,5	189,5
65		<b>MP65R</b>								
	2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	<b>MP2<sup>7</sup>/<sub>16</sub></b>								
	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>MP2<sup>1</sup>/<sub>2</sub></b>								
65		<b>MP65</b>	1075	9	330,2	88,90	28,6	177,8	255,6	206,0
70		<b>MP70</b>								
	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	<b>MP2<sup>11</sup>/<sub>16</sub></b>								
	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	<b>MP2<sup>3</sup>/<sub>4</sub></b>								
75		<b>MP75</b>	1080	10	330,2	88,90	31,8	184,2	255,6	228,0
	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	<b>MP2<sup>15</sup>/<sub>16</sub></b>								
	3	<b>MP3</b>								
80		<b>MP80</b>	1085	11	381,0	101,60	31,8	203,2	317,5	260,0
	3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	<b>MP3<sup>1</sup>/<sub>16</sub></b>								
	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	<b>MP3<sup>1</sup>/<sub>4</sub></b>								
85		<b>MP85</b>	1090	12	381,0	101,60	33,3	209,6	319,1	246,1
90		<b>MP90</b>								
	3 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	<b>MP3<sup>7</sup>/<sub>16</sub></b>								
	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>MP3<sup>1</sup>/<sub>2</sub></b>								
95		<b>MP95</b>	3095	13	431,8	127,00	33,3	254,0	371,5	301,6
100		<b>MP100</b>								
	3 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	<b>MP3<sup>15</sup>/<sub>16</sub></b>								
	4	<b>MP4</b>								

Merci de vérifier la disponibilité.

Les roulements avec joints déflecteur indiqués pages 89 et 90 peuvent être montés dans ces corps. La référence du palier est suivie de FS, ex : MP40FS.

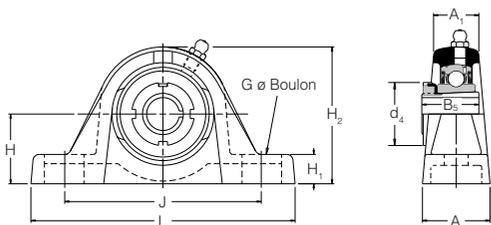
Les roulements avec joint triple lèvres indiqués page 86 à 88 peuvent être montés dans ces corps. La référence est précédée de la lettre T, ex : TMP40.



Dimensions (mm)					Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
G	A	A1	B	s	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons		
12	41,5	27,5	38,10	15,93	19500	11300	5300	1,3
12	44,5	30,5	42,90	17,53	25700	15300	4500	1,7
12	57,0	40,5	49,20	19,03	32500	19900	4000	2,7
16	60,0	39,5	49,20	19,04	32500	20500	3700	3,2
16	60,0	39,5	51,60	19,04	35000	23200	3400	3,2
16	60,0	39,5	55,60	22,24	43500	29200	3100	4,0
20	69,5	46,00	65,10	25,44	48000	33000	2800	7,1
20	72,0	47,0	74,60	30,24	61000	45000	2450	9,3
24	88,9	66,7	77,80	33,34	66000	49500	2300	13,4
24	88,9	66,7	82,60	33,34	71500	54500	2150	14,3
24	101,6	68,3	85,70	34,15	83000	64000	2000	18,2
24	111,1	79,4	96,00	39,74	96000	71500	1900	23,4
24	120,6	98,4	117,48	49,31	157000	122000	1600	34,4

# Paliers à semelle Self-Lube en fonte avec manchon

## Séries MP1000-K



MP 1000-K

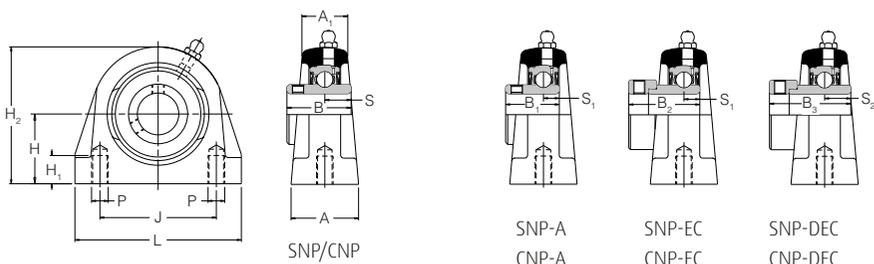
Diamètre de l'arbre		Désignation RHP palier complet	Manchon de serrage	Palier sans manchon	Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)				Entraxe des boulons de fixation	
mm	pouces						L	H	H1	H2	J <sub>max</sub>	J <sub>min</sub>
25		MP1030-25K	H306	MP1030K	1030	1	160,5	44,45	19,3	87,4	127,5	108,5
		MP1030-1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> K	HE306-1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>									
30	1	MP1030-1K	HE306-1		1035	2	166,0	47,60	17,5	93,0	136,5	121,5
		MP1035-30K	H307	MP1035K								
35	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	MP1035-1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> K	HE307-1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>		1040	3	203,2	53,98	23,0	106,4	160,0	135,0
	1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	MP1035-1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> K	HE307-1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>									
40	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	MP1040-35K	H308	MP1040K	1045	4	222,2	58,72	22,5	116,7	172,5	145,0
	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	MP1040-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> K	HE308-1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>									
45	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	MP1040-1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> K	HE308-1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>		1050	5	222,2	58,72	22,5	116,7	172,5	145,0
	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	MP1045-40K	H309	MP1045K								
50	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	MP1045-1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> K	HE309-1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>		1055	6	219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5
	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	MP1045-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> K	HE309-1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>									
50	1 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	MP1050-45K	H310	MP1050K	1055	6	219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5
	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	MP1050-1 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> K	HE310-1 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>									
50	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	MP1050-1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> K	HE310-2		1055	6	219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5
	1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	MP1055-50K	H311	MP1055K								
50	1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	MP1055-1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> K	HE311-1 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>		1055	6	219,5	63,50	24,8	129,5	178,5	162,5
	2	MP1055-2K	HE311-2									

Merci de vérifier la disponibilité.

Dimensions (mm)					Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
G	A	A1	B5	d4	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons		
12	41,5	27,5	31,00	45,00	19500	11300	5300	1,3
12	44,5	30,5	35,00	52,00	25700	15300	4500	1,7
12	57,0	40,5	36,00	58,00	32500	19900	4000	2,7
16	60,0	39,5	39,00	65,00	32500	20500	3700	3,2
16	60,0	39,5	42,00	70,00	35000	23200	3400	3,2
16	60,0	39,5	45,00	75,00	43500	29200	3100	4,0

# Paliers à semelle courte Self-Lubeen fonte

## Séries SNP (taroudage métrique), Séries CNP (taroudage UNC)\*\*



Diamètre de l'arbre mm	pouces	Désignation RHP				Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)				Entraxe des boulons de fixation	
		L	H	H1	H2			J	SNP				
20		SNP20	SNP20A	SNP20EC	SNP20DEC	1020	2	65,0	33,30	13,5	65,8	50,8	M8x1,25
	3/4	SNP3/4	SNP3/4A	SNP3/4EC	SNP3/4DEC								
25		SNP25	SNP25A	SNP25EC	SNP25DEC	1025	3	70,0	36,50	13,5	71,5	50,8	M10x1,50
	7/8	SNP7/8		SNP7/8EC	SNP7/8DEC								
	15/16	SNP15/16		SNP15/16EC	SNP15/16DEC								
	1	SNP1	SNP1A	SNP1EC	SNP1DEC								
30		SNP30	SNP30A	SNP30EC	SNP30DEC	1030	4	96,0	42,90	16,5	83,9	76,2	M10x1,50
	1 1/8	SNP1 1/8		SNP1 1/8EC	SNP1 1/8DEC								
	1 1/4	SNP1 1/4		SNP1 1/4EC	SNP1 1/4DEC								
	1 1/2	SNP1 1/2		SNP1 1/2EC	SNP1 1/2DEC								
	1 5/8	SNP1 5/8		SNP1 5/8EC	SNP1 5/8DEC								
	1 3/4	SNP1 3/4		SNP1 3/4EC	SNP1 3/4DEC								
35		SNP35	SNP35A	SNP35EC	SNP35DEC	1035	5	110,0	47,60	19,5	95,6	82,6	M10x1,50
	1 1/4	SNP1 1/4	SNP1 1/4A	SNP1 1/4EC	SNP1 1/4DEC								
	1 3/8	SNP1 3/8		SNP1 3/8EC	SNP1 3/8DEC								
	1 7/16	SNP1 7/16		SNP1 7/16EC	SNP1 7/16DEC								
40		SNP40	SNP40A	SNP40EC	SNP40DEC	1040	6	118,0	49,20	19,5	101,7	88,9	M12x1,75
	1 1/2	SNP1 1/2	SNP1 1/2A	SNP1 1/2EC	SNP1 1/2DEC								
45		SNP45	SNP45A	SNP45EC	SNP45DEC	1045	7	127,0	54,00	19,5	110,0	95,3	M12x1,75
	1 5/8	SNP1 5/8		SNP1 5/8EC	SNP1 5/8DEC								
	1 11/16	SNP1 11/16		SNP1 11/16EC	SNP1 11/16DEC								
	1 3/4	SNP1 3/4	SNP1 3/4A	SNP1 3/4EC	SNP1 3/4DEC								
50		SNP50	SNP50A	SNP50EC	SNP50DEC	1050	8	135,0	57,20	23,5	115,0	101,6	M16x2,00
	1 7/8	SNP1 7/8		SNP1 7/8EC	SNP1 7/8DEC								
	1 5/8	SNP1 5/8		SNP1 5/8EC	SNP1 5/8DEC								
	2	SNP2R											
55		SNP55		SNP55DEC		1055	9	154,0	63,50	26,5	130,0	118,0	M16x2,00
	2	SNP2		SNP2DEC									
	2 1/8	SNP2 1/8		SNP2 1/8DEC									
	2 1/4	SNP2 1/4		SNP2 1/4DEC									
60		SNP60		SNP60DEC		1060	10	154,0	69,90	26,5	141,5	118,0	M16x2,00
	2 1/4	SNP2 1/4		SNP2 1/4DEC									
	2 3/8	SNP2 3/8		SNP2 3/8DEC									
	2 7/16	SNP2 7/16		SNP2 7/16DEC									

Merci de vérifier la disponibilité.

\*\* Ces séries sont identiques, mis à part les taroudages.

Les roulements avec joints déflecteur indiqués pages 89 et 90 peuvent être montés dans ces corps. La référence du palier est suivie de FS, ex : SNP25FS.

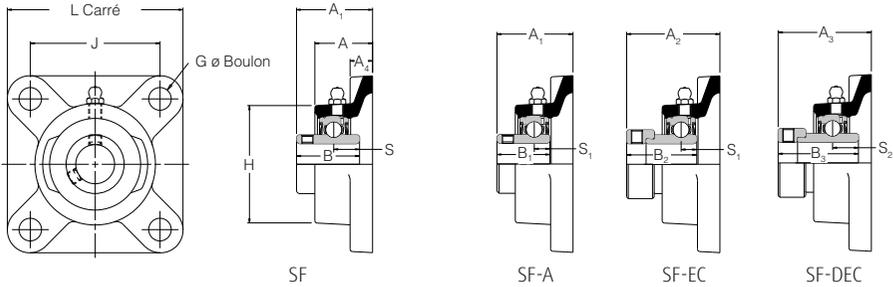
Les roulements avec joint triple lèvre indiqués page 86 à 88 peuvent être montés dans ces corps. La référence est précédée de la lettre T, ex : TSNP25.



P	Dimensions (mm)										Capacités de charge ISO			Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
	CNP	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons			
3/8-16UNC	32,0	22,5	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13		12800	6650	6700	0,9	
3/8-16UNC	36,0	25,0	34,10	27,30	31,03	44,43	14,33	7,53	17,53		14000	7880	6250	1,2	
7/16-14UNC	40,0	26,5	38,10	31,20	35,73	48,43	15,93	9,03	18,33		19500	11300	5300	1,8	
1/2-13UNC	45,0	30,0	42,90	34,90	38,93	51,13	17,53	9,53	18,83		25700	15300	4500	2,4	
1/2-13UNC	47,0	32,0	49,20	41,20	43,73	56,33	19,03	11,03	21,43		32500	19900	4000	2,8	
1/2-13UNC	48,0	33,0	49,20	41,20	43,73	56,33	19,04	11,04	21,43		32500	20500	3700	3,5	
3/4-11UNC	54,0	34,0	51,60	43,50	43,73	62,73	19,04	11,04	24,64		35000	23200	3400	3,3	
3/4-11UNC	60,0	41,5	55,60	-	-	71,42	22,24	-	27,84		43500	29200	3100	4,0	
3/4-11UNC	60,0	41,5	65,10	-	-	77,84	25,44	-	31,04		48000	33000	2800	4,6	

# Paliers appliques Self-Lube en fonte

## Séries SF



Diamètre de l'arbre		Désignation RHP		Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)					
mm	pouces					L	H	J	G	A	A1
12		SF12	SF12EC	1017	1	76,2	52,5	54,00	10	24,6	32,87
15		SF15	SF15EC								
16		SF16	SF16EC								
17		SF17	SF17EC								
	1/2	SF1 1/2	SF1 1/2 EC								
	5/8	SF5/8	SF5/8 EC								
20		SF20	SF20EC	1020	2	85,7	60,3	63,50	10	27,8	37,26
	3/4	SF3/4	SF3/4 EC								
25		SF25	SF25EC	1025	3	95,3	68,0	70,00	10	28,6	38,84
	7/8	SF7/8	SF7/8 EC								
	1 1/16	SF1 1/16	SF1 1/16 EC								
	1	SF1	SF1 EC								
30		SF30	SF30EC	1030	4	108,0	82,6	82,50	10	29,8	42,21
	1 1/8	SF1 1/8	SF1 1/8 EC								
	1 3/16	SF1 3/16	SF1 3/16 EC								
	1/4	SF1 1/4R	SF1 1/4R EC								
35		SF35	SF35EC	1035	5	117,5	95,3	92,00	12	31,4	46,41
	1 1/4	SF1 1/4	SF1 1/4 EC								
	1 3/8	SF1 3/8	SF1 3/8 EC								
	1 7/16	SF1 7/16	SF1 7/16 EC								
40		SF40	SF40EC	1040	6	130,2	101,6	101,50	12	34,9	54,18
	1 1/2	SF1 1/2	SF1 1/2 EC								
45		SF45	SF45EC	1045	7	136,5	111,1	105,00	16	35,3	54,18
	1 5/8	SF1 5/8	SF1 5/8 EC								
	1 11/16	SF1 11/16	SF1 11/16 EC								
	1 3/4	SF1 3/4	SF1 3/4 EC								
50		SF50	SF50EC	1050	8	142,9	115,9	111,00	16	39,7	60,53
	1 7/8	SF1 7/8	SF1 7/8 EC								
	1 13/16	SF1 13/16	SF1 13/16 EC								
	2	SF2R									
55		SF55	SF55EC	1055	9	161,9	127,0	130,00	16	43,7	64,31
	2	SF2	SF2EC								
	2 1/8	SF2 1/8	SF2 1/8 EC								
	2 3/16	SF2 3/16	SF2 3/16 EC								
60		SF60	SF60EC	1060	10	174,5	138,1	143,00	16	47,6	73,69
	2 1/4	SF2 1/4	SF2 1/4 EC								
	2 3/8	SF2 3/8	SF2 3/8 EC								
	2 1/2	SF2 1/2	SF2 1/2 EC								
65		SF65R		1065	10/65	174,5	149,5	143,00	16	47,6	73,69
	2 1/2	SF2 1/2	SF2 1/2 EC								
65		SF65	SF65EC	1070	11	187,5	155,5	149,22	16	47,6	77,72
70		SF70	SF70EC								
	2 7/8	SF2 7/8	SF2 7/8 EC								
	2 11/16	SF2 11/16	SF2 11/16 EC								
75		SF75	SF75EC	1075	12	196,5	158,5	152,40	20	51,3	80,90
	2 3/4	SF2 3/4	SF2 3/4 EC								
	2 7/8	SF2 7/8	SF2 7/8 EC								
	2 15/16	SF2 15/16	SF2 15/16 EC								
	3	SF3									

Merci de vérifier la disponibilité.

Les roulements avec joints déflecteur indiqués pages 89 et 90 peuvent être montés dans ces corps. La référence du palier est suivie de FS, ex : SF25FS.

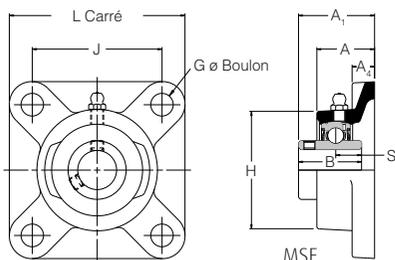
Les roulements avec joint triple lèvres indiqués page 86 à 88 peuvent être montés dans ces corps. La référence est précédée de la lettre T, ex : TSF25.



Dimensions (mm)										Capacités de charge ISO		Vitesse max.	Poids (approx.)
A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons	tr/mn	kg
39,01	-	9,5	27,38	-	28,63	-	11,58	6,53	-	9550	4800	7000	0,5
42,42	45,54	11,1	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	12800	6650	6700	0,7
42,42	45,95	11,1	34,10	27,30	31,03	44,43	14,33	7,53	17,53	14000	7880	6250	1,0
46,66	50,90	12,7	38,10	31,20	35,73	48,43	15,93	9,03	18,33	19500	11300	5300	1,3
50,34	53,31	12,7	42,90	34,90	38,93	51,13	17,53	9,53	18,83	25700	15300	4500	1,7
56,52	58,90	12,7	49,20	41,20	43,73	56,33	19,03	11,03	21,43	32500	19900	4000	2,2
56,62	58,90	14,3	49,20	41,20	43,73	56,33	19,03	11,03	21,43	32500	20500	3700	2,6
60,60	66,07	14,3	51,60	43,50	43,73	62,73	19,04	11,04	24,64	35000	23200	3400	2,8
-	74,57	17,5	55,60	-	-	71,42	22,24	-	27,84	43500	29200	3100	4,0
-	80,77	17,5	65,10	-	-	77,84	25,44	-	31,04	48000	33000	2800	4,7
-	80,77	18,0	65,10	-	-	85,74	25,44	-	34,14	57500	40000	2600	4,7
-	84,86	18,0	74,60	-	-	85,74	30,24	-	34,14	61000	45000	2450	6,8
-	91,21	23,0	77,80	-	-	92,14	33,34	-	37,34	66000	49500	2300	8,6

# Paliers appliqués Self-Lube en fonte

## Séries MSF



Diamètre de l'arbre mm    pouces	Désignation RHP	Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)		
				L	H	J
25	MSF25	1030	1	108,0	82,6	82,50
30	MSF1	1035	2	117,5	95,3	92,00
	MSF30					
35	MSF1 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	1040	3	130,2	101,6	101,50
	MSF1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>					
40	MSF35	1045	4	136,5	111,1	105,00
	MSF1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>					
45	MSF40	1050	5	142,9	115,9	111,00
	MSF1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>					
50	MSF45	1055	6	161,9	127,0	130,00
	MSF1 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>					
55	MSF50	1060	7	174,5	138,1	143,00
	MSF1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>					
60	MSF55	1070	8	187,6	155,5	149,22
	MSF2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>					
65	MSF60	1075	9	196,5	158,5	152,40
	MSF2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>					
70	MSF65	1080	10	196,5	173,5	152,40
	MSF70					
75	MSF75	1085	11	213,5	184,0	171,45
	MSF2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>					
80	MSF80	1090	12	213,5	196,5	171,45
	MSF2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>					
85	MSF85	1090	12	213,5	196,5	171,45
	MSF75					
90	MSF90	3095	13	267,5	235,5	211,12
	MSF2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>					
95	MSF95	3095	13	267,5	235,5	211,12
	MSF3					
100	MSF80	1085	11	213,5	184,0	171,45
	MSF3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>					
100	MSF85	1090	12	213,5	196,5	171,45
	MSF3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>					
100	MSF90	3095	13	267,5	235,5	211,12
	MSF3 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>					
100	MSF95	3095	13	267,5	235,5	211,12
	MSF3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>					
100	MSF100	3095	13	267,5	235,5	211,12
	MSF3 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>					
100	MSF4	3095	13	267,5	235,5	211,12

Merci de vérifier la disponibilité.

Les roulements avec joints déflecteur indiqués pages 89 et 90 peuvent être montés dans ces corps. La référence du palier est suivie de FS, ex : MSF35FS.

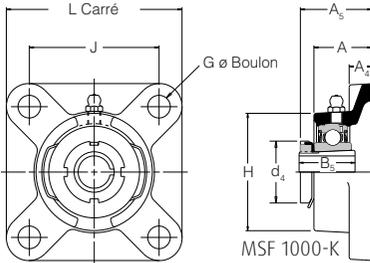
Les roulements avec joint triple lèvres indiqués page 86 à 88 peuvent être montés dans ces corps. La référence est précédée de la lettre T, ex : TMSF35.



G	Dimensions (mm)					Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
	A	A1	A4	B	s	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons		
10	29,8	42,21	12,7	38,10	15,93	19500	11300	5300	1,3
12	31,4	46,41	12,7	42,90	17,53	25700	15300	4500	1,7
12	34,9	54,18	12,7	49,20	19,03	32500	19900	4000	2,2
16	35,3	54,18	14,3	49,20	19,03	32500	20500	3700	2,6
16	39,7	60,53	14,3	51,60	19,04	35000	23200	3400	2,8
16	43,7	64,31	17,5	55,60	22,24	43500	29200	3100	4,0
16	47,6	73,69	17,5	65,10	25,44	48000	33000	2800	4,7
16	47,6	77,20	18,0	74,60	30,24	61000	45000	2450	6,8
20	51,3	80,90	23,0	77,80	33,34	66000	49500	2300	8,6
20	55,0	88,87	23,0	82,60	33,34	71500	54500	2150	9,3
20	54,3	89,64	26,0	85,70	34,15	83000	64000	2000	11,1
20	61,7	100,76	26,0	96,00	39,74	96000	71500	1900	13,2
24	83,5	126,95	32,0	117,48	49,31	157000	122000	1600	24,7

# Paliers applicques Self-Lube en fonte avec manchon

## Séries MSF 1000-K



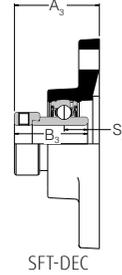
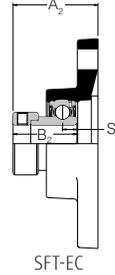
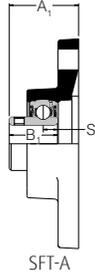
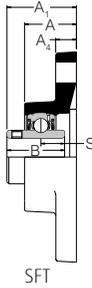
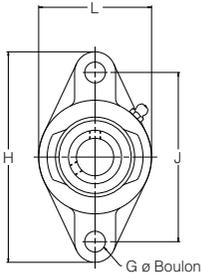
Diamètre de l'arbre mm	Désignation RHP palier complet	Manchon de serrage	Palier sans manchon	Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)		
						L	H	J
20	MSF1025-20K MSF1025-3/4K	H305 HE3053/4	MSF1025K	1025	SF3	95,3	68,0	70,0
25	MSF1030-25K MSF1030-15/16K MSF1030-1K	H306 HE306-15/16 HE306-1	MSF1030K	1030	1	108,0	82,6	82,5
30	MSF1035-30K MSF1035-11/8K MSF1035-13/16K	H307 HE307-11/8 HE307-13/16	MSF1035K	1035	2	117,5	95,3	92,0
35	MSF1040-35K MSF1040-11/4K MSF1040-13/8K	H308 HE308-11/4 HE308-13/8	MSF1040K	1040	3	130,2	101,6	101,5
40	MSF1045-40K MSF1045-17/16K MSF1045-11/2K	H309 HE309-17/16 HE309-11/2	MSF1045K	1045	4	136,5	111,1	105,0
45	MSF1050-45K MSF1050-111/16K MSF1050-13/4K	H310 HE310-111/16 HE310-13/4	MSF1050K	1050	5	142,9	115,9	111,0
50	MSF1055-50K MSF1055-115/16K MSF1055-2K	H311 HE311-115/16 HE311-2	MSF1055K	1055	6	161,9	127,0	130,0

Merci de vérifier la disponibilité.

G	Dimensions (mm)					Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
	A	A4	A5	B5	d4	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons		
10	28,6	11,1	36,5	29,0	38,0	14000	7880	6250	1,0
10	29,8	12,7	38,0	31,0	45,0	19500	11300	5300	1,3
12	31,4	12,7	40,5	35,0	52,0	25700	15300	4500	1,7
12	34,9	12,7	45,0	36,0	58,0	32500	19900	4000	2,2
16	35,3	14,3	46,5	39,0	65,0	32500	20500	3700	2,6
16	39,7	14,3	52,0	42,0	70,0	35000	23200	3400	2,8
16	43,7	17,5	55,5	45,0	75,0	43500	29200	3100	4,0

# Paliers appliqués Self-Lube en fonte

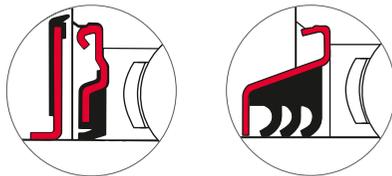
## Séries SFT



Diamètre de l'arbre		Désignation RHP				Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)					
mm	pouces							L	H	J	G	A	A1
12		SFT12		SFT12EC		1017	1	52,5	98,5	76,50	10	24,6	32,87
15		SFT15		SFT15EC									
16		SFT16		SFT16EC									
17		SFT17		SFT17A									
	1/2	SFT1/2		SFT1/2EC									
	5/8	SFT5/8		SFT5/8EC									
20		SFT20	SFT20A	SFT20EC	SFT20DEC	1020	2	60,3	111,9	90,00	10	27,8	37,26
	3/4	SFT3/4	SFT3/4A	SFT3/4EC	SFT3/4DEC								
25		SFT25	SFT25A	SFT25EC	SFT25DEC	1025	3	70,0	125,5	99,00	10	28,6	38,84
	7/8	SFT7/8		SFT7/8EC	SFT7/8DEC								
	15/16	SFT15/16		SFT15/16EC	SFT15/16DEC								
1		SFT1	SFT1A	SFT1EC	SFT1DEC								
30		SFT30	SFT30A	SFT30EC	SFT30DEC	1030	4	82,6	141,3	116,50	10	29,8	42,21
	1 1/8	SFT1 1/8		SFT1 1/8EC	SFT1 1/8DEC								
	1 3/16	SFT1 3/16		SFT1 3/16EC	SFT1 3/16DEC								
	1 1/4	SFT1 1/4R	SFT1 1/4AR	SFT1 1/4ECR	SFT1 1/4DECR								
35		SFT35	SFT35A	SFT35EC	SFT35DEC	1035	5	95,5	155,5	130,00	12	32,0	46,41
	1 1/4	SFT1 1/4	SFT1 1/4A	SFT1 1/4EC	SFT1 1/4DEC								
	1 3/8	SFT1 3/8		SFT1 3/8EC	SFT1 3/8DEC								
	1 7/16	SFT1 7/16		SFT1 7/16EC	SFT1 7/16DEC								
40		SFT40	SFT40A	SFT40EC	SFT40DEC	1040	6	101,6	171,4	143,50	12	34,9	54,18
	1 1/2	SFT1 1/2	SFT1 1/2A	SFT1 1/2EC	SFT1 1/2DEC								
45		SFT45	SFT45A	SFT45EC	SFT45DEC	1045	7	111,1	179,4	148,50	16	35,3	54,18
	1 5/8	SFT1 5/8		SFT1 5/8EC	SFT1 5/8DEC								
	1 11/16	SFT1 11/16		SFT1 11/16EC	SFT1 11/16DEC								
	1 3/4	SFT1 3/4	SFT1 3/4A	SFT1 3/4EC	SFT1 3/4DEC								
50		SFT50	SFT50A	SFT50EC	SFT50DEC	1050	8	115,9	188,9	157,00	16	39,7	60,53
	1 7/8	SFT1 7/8		SFT1 7/8EC	SFT1 7/8DEC								
	1 15/16	SFT1 15/16		SFT1 15/16EC	SFT1 15/16DEC								
	2	SFT2R											
55		SFT55		SFT55DEC		1055	9	127,0	215,9	184,00	16	43,7	64,31
	2	SFT2		SFT2DEC									
	2 1/8	SFT2 1/8		SFT2 1/8DEC									
	2 3/16	SFT2 3/16		SFT2 3/16DEC									
60		SFT60		SFT60DEC		1060	10	138,1	235,0	202,00	16	47,6	73,69
	2 1/4	SFT2 1/4		SFT2 1/4DEC									
	2 3/8	SFT2 3/8		SFT2 3/8DEC									
	2 7/16	SFT2 7/16		SFT2 7/16DEC									

Merci de vérifier la disponibilité.

Les roulements avec joints déflecteur indiqués pages 89 et 90 peuvent être montés dans ces corps. La référence du palier est suivie de FS, ex : SFT25FS.

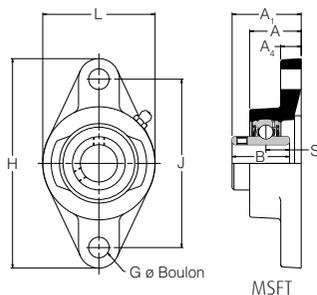


Les roulements avec joint triple lèvres indiqués page 86 à 88 peuvent être montés dans ces corps. La référence est précédée de la lettre T, ex : TSFT25.

Dimensions (mm)										Capacités de charge ISO		Vitesse max.	Poids (approx.)
A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons	tr/mn	kg
39,01	-	9,5	27,38	-	28,63	-	11,58	6,53	-	9550	4800	7000	0,4
42,42	45,54	11,1	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	12800	6650	6700	0,6
42,42	45,95	11,1	34,10	27,30	31,03	44,43	14,33	7,53	17,53	14000	7880	6520	0,9
46,66	50,09	12,7	38,10	31,20	35,73	48,43	15,93	9,03	18,33	19500	11300	5300	1,1
50,34	53,34	12,7	42,90	34,90	38,93	51,13	17,53	9,53	18,83	25700	15300	4500	1,4
56,62	58,90	12,7	49,20	41,20	43,73	56,33	19,03	11,03	21,43	32500	19900	4000	1,9
56,62	58,90	14,3	49,20	41,20	43,73	56,33	19,04	11,03	21,43	32500	20500	3700	2,2
60,60	66,07	14,3	51,60	43,50	43,73	62,73	19,04	11,04	24,64	35000	23200	3400	2,5
-	74,57	17,5	55,60	-	-	71,42	22,24	-	27,84	43500	29200	3100	3,5
-	80,77	17,5	65,10	-	-	77,84	25,44	-	31,04	48000	33000	2800	4,3

# Paliers appliqués Self-Lube en fonte

## Séries MSFT



Diamètre de l'arbre mm    pouces	Désignation RHP	Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)		
				L	H	J
25	MSFT25	1030	1	82,6	141,3	116,50
1	MSFT1					
30	MSFT30	1035	2	95,5	155,5	130,00
13/16	MSFT13/16					
1 1/4	MSFT1 1/4					
35	MSFT35	1040	3	101,6	171,4	143,50
1 3/8	MSFT1 3/8					
1 7/16	MSFT1 7/16					
40	MSFT40	1045	4	111,1	179,4	148,50
1 1/2	MSFT1 1/2					
45	MSFT45	1050	5	115,9	188,9	157,00
1 11/16	MSFT1 11/16					
1 3/4	MSFT1 3/4					
50	MSFT50	1055	6	127,0	215,9	184,00
1 7/8	MSFT1 7/8					
1 15/16	MSFT1 15/16					
2	MSFT2					
55	MSFT55	1060	7	138,1	235,0	202,00
2 3/16	MSFT2 3/16					

Merci de vérifier la disponibilité.

Les roulements avec joints déflecteur indiqués pages 89 et 90 peuvent être montés dans ces corps. La référence du palier est suivie de FS, ex : MSFT40FS.

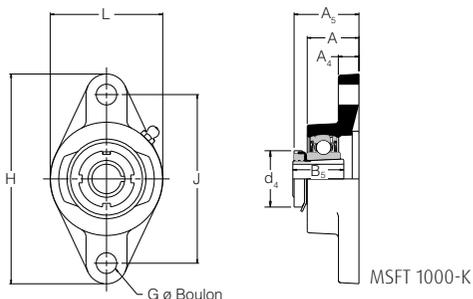
Les roulements avec joint triple lèvre indiqués page 86 à 88 peuvent être montés dans ces corps. La référence est précédée de la lettre T, ex : TMSFT40.



G	Dimensions (mm)					Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
	A	A1	A4	B	s	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons		
10	29,8	42,21	12,7	38,10	15,93	19500	11300	5300	1,1
12	32,0	46,41	12,7	42,90	17,53	25700	15300	4500	1,4
12	34,9	54,18	12,7	49,20	19,03	32500	19900	4000	1,9
16	35,3	54,18	14,3	49,20	19,04	32500	20500	3700	2,2
16	39,7	60,53	14,3	51,60	19,04	35000	23200	3400	2,5
16	43,7	64,31	17,5	55,60	22,24	43500	29200	3100	3,5
16	47,6	73,69	17,5	65,10	25,44	48000	33000	2800	4,3

# Paliers appliqués Self-Lube en fonte avec manchon

## Séries MSFT 1000-K



MSFT 1000-K

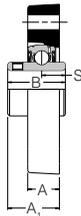
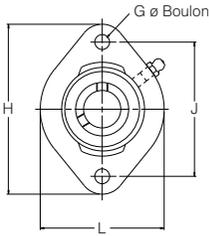
Diamètre de l'arbre mm    pouces	Désignation RHP palier complet	Manchon de serrage	Palier sans manchon	Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)		
						L	H	J
20	MSFT1025-20K	H305	MSFT1025K	1025	SFT3	68,3	123,8	99,0
3/4	MSFT1025-3/4K	HE305-3/4						
25	MSFT1030-25K	H306	MSFT1030K	1030	1	82,6	141,3	116,5
15/16	MSFT1030-15/16K	HE306-15/16						
1	MSFT1030-1K	HE306-1						
30	MSFT1035-30K	H307	MSFT1035K	1035	2	95,5	155,5	130,0
1 1/8	MSFT1035-1 1/8K	HE307-1 1/8						
1 3/16	MSFT1035-1 3/16K	HE307-1 3/16						
35	MSFT1040-35K	H308	MSFT1040K	1040	3	101,6	171,4	143,5
1 1/4	MSFT1040-1 1/4K	HE308-1 1/4						
1 3/8	MSFT1040-1 3/8K	HE308-1 3/8						
40	MSFT1045-40K	H309	MSFT1045K	1045	4	111,1	179,4	148,5
1 7/16	MSFT1045-1 7/16K	HE309-1 7/16						
1 1/2	MSFT1045-1 1/2K	HE309-1 1/2						
45	MSFT1050-45K	H310	MSFT1050K	1050	5	115,9	188,9	157,0
1 11/16	MSFT1050-1 11/16K	HE310-1 11/16						
1 3/4	MSFT1050-1 3/4K	HE310-1 3/4						
50	MSFT1055-50K	H311	MSFT1055K	1055	6	127,0	215,9	184,0
1 15/16	MSFT1055-1 15/16K	HE311-1 15/16						
2	MSFT1055-2K	HE311-2						

Merci de vérifier la disponibilité.

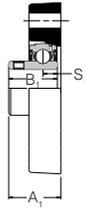
G	Dimensions (mm)					Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
	A	A4	A5	B5	d4	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons		
10	28,6	11,1	36,5	29,0	38,0	14000	7880	6250	0,9
10	29,8	12,7	38,0	31,0	45,0	19500	11300	5300	1,1
12	32,0	12,7	40,5	35,0	52,0	25700	15300	4500	1,4
12	34,9	12,7	45,0	36,0	58,0	32500	19900	4000	1,9
16	35,3	14,3	46,5	39,0	65,0	32500	20500	3700	2,2
16	39,7	14,3	52,0	42,0	70,0	35000	23200	3400	2,5
16	43,7	17,5	55,5	45,0	75,0	43500	29200	3100	3,5

# Paliers appliques Self-Lube en fonte

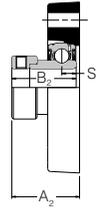
## Séries LFTC



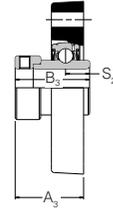
LFTC



LFTC-A



LFTC-EC



LFTC-DEC

Diamètre de l'arbre		Désignation RHP				Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)				
mm	pouces							L	H	J	G	A
12		LFTC12		LFTC12EC		1017	1	58,5	81,0	63,5	6,0	15,0
15		LFTC15		LFTC15EC								
16		LFTC16		LFTC16EC								
17		LFTC17		LFTC17EC								
	1/2	LFTC1/2		LFTC1/2EC								
	5/8	LFTC5/8		LFTC5/8EC								
20		LFTC20	LFTC20A	LFTC20EC	LFTC20DEC	1020	2	66,5	90,5	71,5	8,0	17,0
	3/4	LFTC3/4	LFTC3/4A	LFTC3/4EC	LFTC3/4DEC							
25		LFTC25	LFTC25A	LFTC25EC	LFTC25DEC							
	7/8	LFTC7/8		LFTC7/8EC	LFTC7/8DEC							
	15/16	LFTC15/16		LFTC15/16EC	LFTC15/16DEC							
	1	LFTC1	LFTC1A	LFTC1EC	LFTC1DEC							
30		LFTC30	LFTC30A	LFTC30EC	LFTC30DEC	1030	4	84,0	112,0	90,5	10,0	20,5
	1 1/8	LFTC1 1/8		LFTC1 1/8EC	LFTC1 1/8DEC							
	1 3/16	LFTC1 3/16		LFTC1 3/16EC	LFTC1 3/16DEC							
	1 1/4	LFTC1 1/4	LFTC1 1/4A	LFTC1 1/4EC	LFTC1 1/4DEC							
35		LFTC35	LFTC 35A	LFTC35EC	LFTC35DEC							
	1 1/4	LFTC1 1/4L	LFTC1 1/4AL	LFTC1 1/4ECL	LFTC1 1/4DECL							
	1 3/8	LFTC1 3/8		LFTC1 3/8EC	LFTC1 3/8DEC							
	1 7/16	LFTC1 7/16		LFTC1 7/16EC	LFTC1 7/16DEC							

Merci de vérifier la disponibilité.

Les roulements avec joints déflecteur indiqués pages 89 et 90 peuvent être montés dans ces corps. La référence du palier est suivie de FS, ex : LFTC 7/8 FS.

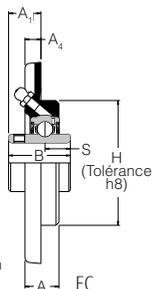
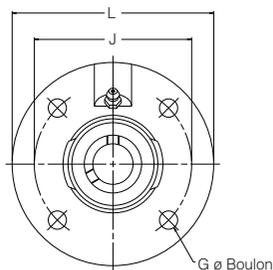
Les roulements avec joint triple lèvre indiqués page 86 à 88 peuvent être montés dans ces corps. La référence est précédée de la lettre T, ex : TLFTC7/8.



Dimensions (mm)										Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons		
24,27	30,43	-	27,38	-	28,63	-	11,58	6,53	-	9550	4800	7000	0,3
27,76	32,92	36,04	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	12800	6650	6700	0,4
29,24	32,82	36,35	34,00	27,30	31,03	44,43	14,33	7,53	17,53	14000	7880	6250	0,5
33,62	38,07	41,50	38,10	31,20	35,73	48,43	15,93	9,03	18,33	19500	11300	5300	0,8
37,80	41,74	44,71	42,90	34,90	38,93	51,13	17,53	9,53	18,83	25700	15300	4500	1,1

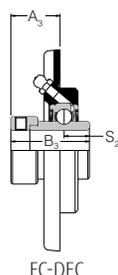
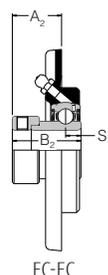
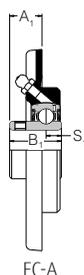
# Paliers appliqués cartouche Self-Lube en fonte

## Séries FC



Voir en page 19 les tolérances du logement pour ajustement du centrage.

Note :  
trou de graissage -  
M5 x 0,8



Diamètre de l'arbre mm    pouces	Désignation RHP				Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)					
	L	H	J	G			A	A1				
20 3/4	FC20	FC20A	FC20EC	FC20DEC	1020	2	100,0	62,0	78,0	8	17,0	16,29
25	FC3/4	FC3/4A	FC3/4EC	FC3/4DEC	1025	3	115,0	70,0	90,0	8	19,0	17,34
7/8	FC7/8		FC7/8EC	FC7/8DEC								
15/16	FC15/16		FC15/16EC	FC15/16DEC								
1	FC1	FC1A	FC1EC	FC1DEC								
30	FC30	FC30A	FC30EC	FC30DEC	1030	4	125,0	80,0	100,0	10	20,5	20,22
1 1/8	FC1 1/8		FC1 1/8EC	FC1 1/8DEC								
1 1/16	FC1 1/16		FC1 1/16EC	FC1 1/16DEC								
1 1/4	FC1 1/4	FC1 1/4AR	FC1 1/4ECR	FC1 1/4DECR								
35	FC35	FC35A	FC35EC	FC35DEC	1035	5	135,0	90,0	110,0	10	20,5	24,40
1 1/4	FC1 1/4	FC1 1/4A	FC1 1/4EC	FC1 1/4DEC								
1 3/8	FC1 3/8		FC1 3/8EC	FC1 3/8DEC								
1 7/16	FC1 7/16		FC1 7/16EC	FC1 7/16DEC								
40	FC40	FC40A	FC40EC	FC40DEC	1040	6	145,0	100,0	120,0	10	23,0	29,18
1 1/2	FC1 1/2	FC1 1/2A	FC1 1/2EC	FC1 1/2DEC								
45	FC45	FC45A	FC45EC	FC45DEC	1045	7	155,0	105,0	130,0	12	25,0	28,18
1 5/8	FC1 5/8		FC1 5/8EC	FC1 5/8DEC								
1 11/16	FC1 11/16		FC1 11/16EC	FC1 11/16DEC								
1 3/4	FC1 3/4	FC1 3/4A	FC1 3/4EC	FC1 3/4DEC								
50	FC50	FC50A	FC50EC	FC50DEC	1050	8	165,0	110,0	135,0	12	25,0	31,52
1 7/8	FC1 7/8		FC1 7/8EC	FC1 7/8DEC								
1 15/16	FC1 15/16		FC1 15/16EC	FC1 15/16DEC								
2	FC2R											
55	FC55			FC55DEC	1055	9	185,0	125,0	150,0	16	27,5	33,30
2	FC2			FC2DEC								
2 1/8	FC2 1/8			FC2 1/8DEC								
2 3/16	FC2 3/16			FC2 3/16DEC								
60	FC60			FC60DEC	1060	10	195,0	135,0	160,0	16	29,0	38,65
2 1/4	FC2 1/4			FC2 1/4DEC								
2 3/8	FC2 3/8			FC2 3/8DEC								
2 7/16	FC2 7/16			FC2 7/16DEC								

Merci de vérifier la disponibilité.

Les roulements avec joints déflecteur indiqués pages 89 et 90 peuvent être montés dans ces corps. La référence du palier est suivie de FS, ex : FC40FS.

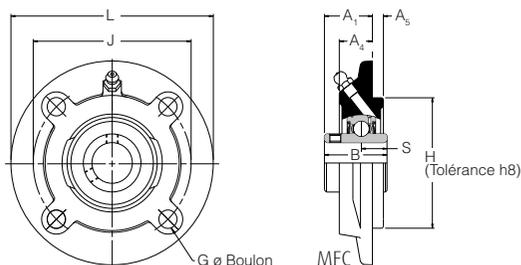
Les roulements avec joint triple lèvre indiqués page 86 à 88 peuvent être montés dans ces corps. La référence est précédée de la lettre T, ex : TFC40.



Dimensions (mm)										Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons		
21,45	24,57	8,00	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	12800	6650	6700	0,7
20,86	24,41	9,00	34,10	27,30	31,03	44,43	14,33	7,53	17,53	14000	7880	6250	0,9
24,64	28,10	9,50	38,10	31,20	35,73	48,43	15,93	9,03	18,33	19500	11300	5300	1,1
28,33	31,29	10,00	42,90	34,90	38,93	51,13	17,53	9,53	18,83	25700	15300	4500	1,5
31,59	33,88	11,50	49,20	41,20	43,73	56,33	19,03	11,03	21,43	32500	19900	4000	1,8
30,59	32,88	12,00	49,20	41,20	43,73	56,33	19,04	11,03	21,43	32500	20500	3700	2,2
31,63	37,14	13,00	51,60	43,50	43,73	62,73	19,04	11,04	24,64	35000	23200	3400	2,8
-	43,72	15,00	55,60	-	-	71,42	22,24	-	27,84	43500	29200	3100	4,0
-	45,89	16,00	65,10	-	-	77,84	25,44	-	31,04	48000	33000	2800	4,7

# Paliers appliqués cartouche Self-Lube en fonte

## Séries MFC



Voir en page 19 les tolérances du logement pour ajustement du centrage.

Diamètre de l'arbre		Désignation RHP palier complet	Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)		
mm	pouces				L	H	J
25		MFC25	1030	1	111,1	76,2	92,1
	1	MFC1					
	1¼	MFC1¼R					
30		MFC30	1035	2	127,0	85,7	104,8
	1⅜	MFC1⅜					
	1¼	MFC1¼					
35		MFC35	1040	3	133,4	92,1	111,1
40		MFC40					
	1⅝	MFC1⅝					
	17/16	MFC17/16					
	1½	MFC1½					
45		MFC45	1050	4	155,6	108,0	130,2
	1⅞	MFC1⅞					
	1¾	MFC1¾					
	2	MFC2R					
50		MFC50	1055	5	161,9	114,3	136,5
	1⅞	MFC1⅞					
	1⅞	MFC1⅞					
	2	MFC2					
55		MFC55	1060	6	181,0	127,0	152,4
	2⅜	MFC2⅜					
	2¼	MFC2¼					
60		MFC60	1070	7	193,7	139,7	165,1
65		MFC65R					
	2⅞	MFC2⅞					
	2½	MFC2½					
65		MFC65	1075	8	222,2	161,9	190,5
70		MFC70					
	2⅞	MFC2⅞					
	2⅞	MFC2⅞					
75		MFC75	1080	9	222,2	161,9	190,5
80		MFC80					
	2⅞	MFC2⅞					
	3	MFC3					
	3¼	MFC3¼					
85		MFC85	1090	10	260,4	187,3	219,1
90		MFC90					
	3⅞	MFC3⅞					
	3½	MFC3½					
95		MFC95	3095	11	298,4	228,6	260,4
100		MFC100					
	3⅞	MFC3⅞					
	4	MFC4					

Merci de vérifier la disponibilité.

Les roulements avec joints déflecteur indiqués pages 89 et 90 peuvent être montés dans ces corps. La référence du palier est suivie de FS, ex : MFC30FS.

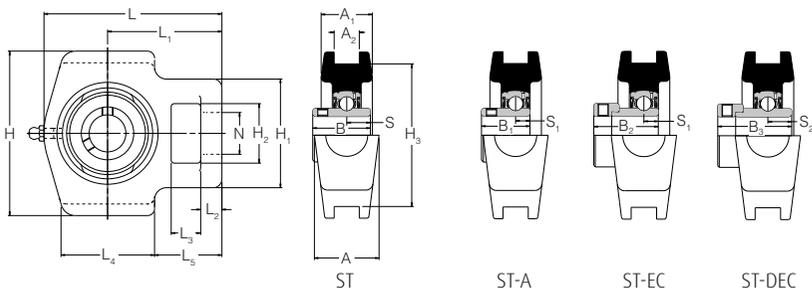
Les roulements avec joint triple lèvre indiqués page 86 à 88 peuvent être montés dans ces corps. La référence est précédée de la lettre T, ex : TMFC30.



G	Dimensions (mm)					Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
	A1	A4	A5	B	s	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons		
8	33,32	21,0	6,4	38,10	15,93	19500	11300	5300	1,4
10	33,32	19,0	6,4	42,90	17,53	25700	15300	4500	1,5
10	38,10	19,0	6,4	49,20	19,03	32500	19900	4000	1,9
10	39,67	19,0	6,4	51,60	19,04	35000	23200	3400	2,7
10	39,67	19,0	6,4	55,60	22,24	43500	29200	3100	3,0
12	42,85	15,9	9,5	65,10	25,44	48000	33000	2800	3,4
12	46,02	15,9	12,7	74,60	30,24	61000	45000	2450	4,5
16	50,80	21,0	12,7	77,80	33,34	66000	49500	2300	5,9
16	50,80	16,7	12,7	82,60	33,34	71500	54500	2150	5,4
20	67,46	29,4	12,7	96,00	39,74	96000	71500	1900	9,8
20	88,90	46,0	12,7	117,48	49,31	157000	122000	1600	17,7

# Coulisseaux tendeurs Self-Lube en fonte

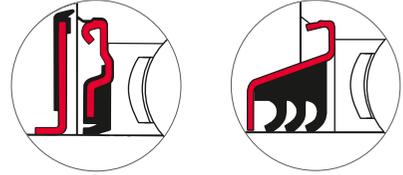
## Séries ST



Diamètre de l'arbre mm    pouces	Désignation RHP				Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)						
	L	L1	L2	L3			L4	L5	H				
20	ST20	ST20A	ST20EC	ST20DEC	1020	2	96,5	62,0	11,5	16,0	50,5	36,5	88,5
25	ST $2\frac{3}{4}$	ST $2\frac{3}{4}$ A	ST $2\frac{3}{4}$ EC	ST $2\frac{3}{4}$ DEC	1025	3	98,0	62,0	11,5	16,0	50,5	36,5	88,5
	ST25	ST25A	ST25EC	ST25DEC									
	ST $2\frac{7}{8}$	ST $2\frac{7}{8}$ A	ST $2\frac{7}{8}$ EC	ST $2\frac{7}{8}$ DEC									
30	ST $1\frac{5}{16}$	ST $1\frac{5}{16}$ A	ST $1\frac{5}{16}$ EC	ST $1\frac{5}{16}$ DEC	1030	4	115,5	71,7	12,5	16,5	64,5	43,0	101,5
	ST1	ST1A	ST1EC	ST1DEC									
	ST $1\frac{1}{8}$	ST $1\frac{1}{8}$ A	ST $1\frac{1}{8}$ EC	ST $1\frac{1}{8}$ DEC									
	ST $1\frac{3}{16}$	ST $1\frac{3}{16}$ A	ST $1\frac{3}{16}$ EC	ST $1\frac{3}{16}$ DEC									
35	ST $1\frac{1}{4}$ R	ST $1\frac{1}{4}$ AR	ST $1\frac{1}{4}$ ECR	ST $1\frac{1}{4}$ DEC	1035	5	124,0	75,5	12,5	16,5	64,5	43,0	101,5
	ST35	ST35A	ST35EC	ST35DEC									
	ST $1\frac{1}{4}$	ST $1\frac{1}{4}$ A	ST $1\frac{1}{4}$ EC	ST $1\frac{1}{4}$ DEC									
	ST $1\frac{3}{8}$	ST $1\frac{3}{8}$ A	ST $1\frac{3}{8}$ EC	ST $1\frac{3}{8}$ DEC									
40	ST $1\frac{1}{2}$	ST $1\frac{1}{2}$ A	ST $1\frac{1}{2}$ EC	ST $1\frac{1}{2}$ DEC	1040	6	143,5	89,2	15,5	20,5	81,5	50,5	118,0
	ST40	ST40A	ST40EC	ST40DEC									
	ST $1\frac{1}{2}$	ST $1\frac{1}{2}$ A	ST $1\frac{1}{2}$ EC	ST $1\frac{1}{2}$ DEC									
	ST $1\frac{3}{8}$	ST $1\frac{3}{8}$ A	ST $1\frac{3}{8}$ EC	ST $1\frac{3}{8}$ DEC									
45	ST $1\frac{5}{8}$	ST $1\frac{5}{8}$ A	ST $1\frac{5}{8}$ EC	ST $1\frac{5}{8}$ DEC	1045	7	147,0	89,2	15,5	20,5	81,5	50,5	118,0
	ST45	ST45A	ST45EC	ST45DEC									
	ST $1\frac{5}{8}$	ST $1\frac{5}{8}$ A	ST $1\frac{5}{8}$ EC	ST $1\frac{5}{8}$ DEC									
	ST $1\frac{11}{16}$	ST $1\frac{11}{16}$ A	ST $1\frac{11}{16}$ EC	ST $1\frac{11}{16}$ DEC									
50	ST $1\frac{3}{4}$	ST $1\frac{3}{4}$ A	ST $1\frac{3}{4}$ EC	ST $1\frac{3}{4}$ DEC	1050	8	151,0	90,5	15,5	20,5	81,5	50,5	118,0
	ST50	ST50A	ST50EC	ST50DEC									
	ST $1\frac{3}{4}$	ST $1\frac{3}{4}$ A	ST $1\frac{3}{4}$ EC	ST $1\frac{3}{4}$ DEC									
	ST $1\frac{7}{8}$	ST $1\frac{7}{8}$ A	ST $1\frac{7}{8}$ EC	ST $1\frac{7}{8}$ DEC									
55	ST $1\frac{15}{16}$	ST $1\frac{15}{16}$ A	ST $1\frac{15}{16}$ EC	ST $1\frac{15}{16}$ DEC	1055	9	182,0	114,0	19,0	32,0	97,5	70,0	146,0
	ST2	ST2A	ST2EC	ST2DEC									
	ST $2\frac{1}{8}$	ST $2\frac{1}{8}$ A	ST $2\frac{1}{8}$ EC	ST $2\frac{1}{8}$ DEC									
	ST $2\frac{1}{4}$	ST $2\frac{1}{4}$ A	ST $2\frac{1}{4}$ EC	ST $2\frac{1}{4}$ DEC									
60	ST $2\frac{3}{8}$	ST $2\frac{3}{8}$ A	ST $2\frac{3}{8}$ EC	ST $2\frac{3}{8}$ DEC	1060	10	192,0	119,0	19,0	32,0	97,5	70,0	146,0
	ST60	ST60A	ST60EC	ST60DEC									
	ST $2\frac{3}{8}$	ST $2\frac{3}{8}$ A	ST $2\frac{3}{8}$ EC	ST $2\frac{3}{8}$ DEC									
	ST $2\frac{1}{2}$	ST $2\frac{1}{2}$ A	ST $2\frac{1}{2}$ EC	ST $2\frac{1}{2}$ DEC									
65	ST65	ST65A	ST65EC	ST65DEC	1070	11	222,5	137,5	21,5	32,0	120,5	77,0	166,5
	ST70	ST70A	ST70EC	ST70DEC									
70	ST $2\frac{1}{2}$	ST $2\frac{1}{2}$ A	ST $2\frac{1}{2}$ EC	ST $2\frac{1}{2}$ DEC	1075	12	222,5	137,5	21,5	32,0	120,5	77,0	166,5
	ST $2\frac{1}{2}$	ST $2\frac{1}{2}$ A	ST $2\frac{1}{2}$ EC	ST $2\frac{1}{2}$ DEC									
	ST $2\frac{7}{8}$	ST $2\frac{7}{8}$ A	ST $2\frac{7}{8}$ EC	ST $2\frac{7}{8}$ DEC									
	ST $2\frac{15}{16}$	ST $2\frac{15}{16}$ A	ST $2\frac{15}{16}$ EC	ST $2\frac{15}{16}$ DEC									
75	ST75	ST75A	ST75EC	ST75DEC	1080	13	231,5	139,5	20,5	32,0	125,0	74,0	184,0
	ST $2\frac{3}{4}$	ST $2\frac{3}{4}$ A	ST $2\frac{3}{4}$ EC	ST $2\frac{3}{4}$ DEC									
	ST $2\frac{7}{8}$	ST $2\frac{7}{8}$ A	ST $2\frac{7}{8}$ EC	ST $2\frac{7}{8}$ DEC									
	ST $2\frac{15}{16}$	ST $2\frac{15}{16}$ A	ST $2\frac{15}{16}$ EC	ST $2\frac{15}{16}$ DEC									
80	ST80	ST80A	ST80EC	ST80DEC	1085	14	260,5	162,0	28,5	38,0	140,0	90,5	198,5
	ST3	ST3A	ST3EC	ST3DEC									
	ST $3\frac{1}{16}$	ST $3\frac{1}{16}$ A	ST $3\frac{1}{16}$ EC	ST $3\frac{1}{16}$ DEC									
85	ST85	ST85A	ST85EC	ST85DEC	1085	14	260,5	162,0	28,5	38,0	140,0	90,5	198,5
	ST $3\frac{1}{4}$	ST $3\frac{1}{4}$ A	ST $3\frac{1}{4}$ EC	ST $3\frac{1}{4}$ DEC									
	ST $3\frac{3}{8}$	ST $3\frac{3}{8}$ A	ST $3\frac{3}{8}$ EC	ST $3\frac{3}{8}$ DEC									
	ST $3\frac{7}{16}$	ST $3\frac{7}{16}$ A	ST $3\frac{7}{16}$ EC	ST $3\frac{7}{16}$ DEC									

Merci de vérifier la disponibilité.

Les roulements avec joints déflecteur indiqués pages 89 et 90 peuvent être montés dans ces corps. La référence du palier est suivie de FS, ex : ST45FS.

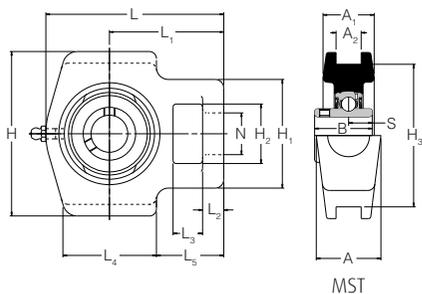


Les roulements avec joint triple lèvre indiqués page 86 à 88 peuvent être montés dans ces corps. La référence est précédée de la lettre T, ex : TST45.

Dimensions (mm)														Capacités de charge ISO		Vitesse max.	Poids (approx.)
H1	H2	H3	N	A	A1	A2	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons	tr/mn	kg
58,5	32,0	76,0	22,5	36,0	27,5	13,50	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	12800	6650	6700	0,8
58,5	32,0	76,0	22,5	36,0	27,5	13,50	34,10	27,30	31,03	44,43	14,33	7,53	17,53	14000	7880	6250	1,0
64,5	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	38,10	31,20	35,73	48,43	15,93	9,03	18,33	19500	11300	5300	1,6
64,5	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	42,90	34,90	38,93	51,13	17,53	9,53	18,83	25700	15300	4500	1,6
82,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	49,20	41,20	43,73	56,33	19,03	11,03	21,43	32500	19900	4000	2,7
82,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	49,20	41,20	43,73	56,33	19,04	11,03	21,43	32500	20500	3700	2,8
82,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	51,60	43,50	43,73	62,73	19,04	11,03	24,64	35000	23200	3400	2,8
101,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	55,60	-	-	71,42	22,24	-	27,84	43500	29200	3100	4,2
101,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	65,10	-	-	77,84	25,44	-	31,04	48000	33000	2800	5,4
113,0	70,0	150,8	42,0	70,0	50,5	27,00	74,60	-	-	85,74	30,24	-	34,14	61000	45000	2450	7,9
113,0	70,0	150,8	42,0	70,0	50,5	27,00	77,80	-	-	92,14	33,34	-	37,34	66000	49500	2300	8,4
113,0	70,0	165,1	42,0	70,0	54,0	27,00	82,60	-	-	-	33,34	-	-	71500	54500	2150	9,0
124,0	73,0	173,0	47,5	79,5	68,5	46,05	85,70	-	-	-	34,15	-	-	83000	64000	2000	13,7

# Coulisseaux tendeurs Self-Lube en fonte

## Séries MST



Diamètre de l'arbre		Désignation RHP	Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)					
mm	pouces				L	L1	L2	L3	L4	L5
25	1	MST25 MST1	1030	1	115,5	71,7	12,5	16,5	64,5	43,0
30	1 3/16 1 1/4	MST30 MST1 3/16 **	1035	2	124,0	75,5	12,5	16,5	64,5	43,0
35	1 3/8 1 7/16	MST35 MST1 3/8 MST1 7/16	1040	3	143,5	89,2	15,5	20,5	81,5	50,5
40	1 1/2	MST40 MST1 1/2	1045	4	147,0	89,2	15,5	20,5	81,5	50,5
45	1 11/16 1 3/4	MST45 MST1 11/16 MST1 3/4	1050	5	151,0	90,5	15,5	20,5	81,5	50,5
50	1 7/8 1 13/16 2	MST50 MST1 7/8 MST1 13/16 **	1055	6	182,0	114,0	19,0	32,0	97,5	70,0
55	2 1/16 2 1/4	MST55 MST2 1/16 **	1060	7	192,0	119,0	19,0	32,0	97,5	70,0
60	2 7/16 2 1/2	MST60 MST2 7/16 **	1070	8	222,5	137,5	21,5	32,0	120,5	77,0
65		MST65	1075	9	222,5	137,5	21,5	32,0	120,5	77,0
70	2 11/16 2 3/4	MST70 MST2 11/16 **								
75	2 15/16 3	MST75 MST2 15/16 **	1080	10	231,5	139,5	20,5	32,0	125,0	74,0
80	3 3/16 3 1/4	MST80 MST3 3/16 **	1085	11	260,5	162,0	28,5	38,0	140,0	90,5
85		MST85	1090	12	270,0	165,0	28,5	38,0	152,5	90,0
90	3 7/16 3 1/2	MST90 MST3 7/16 MST3 1/2								
95		MST95	3095	13	317,5	190,5	32,0	38,0	175,0	103,0
100	3 15/16 4	MST100 MST3 15/16 MST4								

Merci de vérifier la disponibilité.

\*\* Pour ces alésages, choisir dans les séries ST (voir page 54)

Les roulements avec joints déflecteur indiqués pages 89 et 90 peuvent être montés dans ces corps. La référence du palier est suivie de FS, ex : MST35FS.

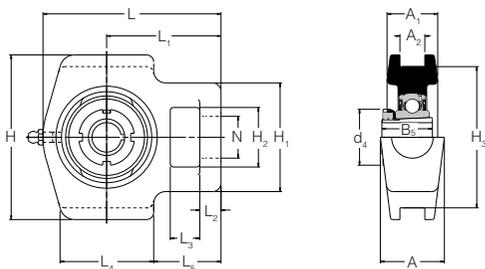
Les roulements avec joint triple lèvre indiqués page 86 à 88 peuvent être montés dans ces corps. La référence est précédée de la lettre T, ex : TMST35.



Dimensions (mm)										Capacités de charge ISO		Vitesse max.	Poids (approx.)
H	H1	H2	H3	N	A	A1	A2	B	s	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons	tr/mn	kg
101,5	64,5	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	38,10	15,93	19500	11300	5300	1,6
101,5	64,5	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	42,90	17,53	25700	15300	4500	1,6
118,0	82,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	49,20	19,03	32500	19900	4000	2,7
118,0	82,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	49,20	19,04	32500	20500	3700	2,8
118,0	82,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	51,60	19,04	35000	23200	3400	2,8
146,0	101,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	55,60	22,24	43500	29200	3100	4,2
146,0	101,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	65,10	25,44	48000	33000	2800	5,4
166,5	113,0	70,0	150,8	42,0	70,0	50,5	27,00	74,60	30,24	61000	45000	2450	7,9
166,5	113,0	70,0	150,8	42,0	70,0	50,5	27,00	77,80	33,34	66000	49500	2300	8,4
184,0	113,0	70,0	165,1	42,0	70,0	54,0	27,00	82,60	33,34	71500	54500	2150	9,0
198,5	124,0	73,0	173,0	47,5	79,5	68,5	46,05	85,70	34,15	83000	64000	2000	13,7
216,0	127,0	73,0	190,5	47,5	79,5	68,5	46,05	96,00	39,74	96000	71500	1900	16,8
260,5	152,5	85,5	235,0	54,5	98,5	82,5	55,55	117,48	49,31	157000	122000	1600	22,2

# Coulisseaux tendeurs Self-Lube en fonte avec manchon

## Séries MST 1000K



MST1000-K

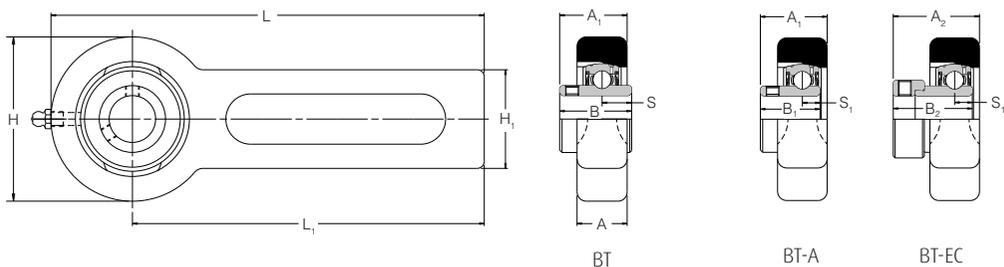
Diamètre de l'arbre	Désignation RHP palier complet	Manchon de serrage	Palier sans manchon	Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)					
						L	L1	L2	L3	L4	L5
20	MST1025-20K	H305	MST1025K	1025	ST3	98,0	62,0	11,5	16,0	50,5	36,5
3/4	MST1025-3/4K	HE305-3/4									
25	MST1030-25K	H306	MST1030K	1030	1	115,5	71,7	12,5	16,5	64,5	43,0
1 1/16	MST1030-1 1/16K	HE306-1 1/16									
1	MST1030-1K	HE306-1									
30	MST1035-30K	H307	MST1035K	1035	2	124,0	75,5	12,5	16,5	64,5	43,0
1 1/8	MST1035-1 1/8K	HE307-1 1/8									
1 3/16	MST1035-1 3/16K	HE307-1 3/16									
35	MST1040-35K	H308	MST1040K	1040	3	143,5	89,2	15,5	20,5	81,5	50,5
1 1/4	MST1040-1 1/4K	HE308-1 1/4									
1 3/8	MST1040-1 3/8K	HE308-1 3/8									
40	MST1045-40K	H309	MST1045K	1045	4	147,0	89,2	15,5	20,5	81,5	50,5
1 7/16	MST1045-1 7/16K	HE309-1 7/16									
1 1/2	MST1045-1 1/2K	HE309-1 1/2									
45	MST1050-45K	H310	MST1050K	1050	5	151,0	90,5	15,5	20,5	81,5	50,5
1 11/16	MST1050-1 11/16K	HE310-1 11/16									
1 3/4	MST1050-1 3/4K	HE310-1 3/4									
50	MST1055-50K	H311	MST1055K	1055	6	182,0	114,0	19,0	32,0	97,5	70,0
1 9/16	MST1055-1 9/16K	HE3011-1 9/16									
2	MST1055-2K	HE3011-2									

Merci de vérifier la disponibilité.

Dimensions (mm)										Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
H	H1	H2	H3	N	A	A1	A2	B5	d4	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons		
88,5	58,5	32,0	76,0	22,5	36,0	27,5	13,50	29,0	38,0	14000	7880	6250	1,0
101,5	64,5	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	31,0	45,0	19500	11300	5300	1,6
101,5	64,5	37,5	89,0	22,5	36,5	30,0	13,50	35,0	52,0	25700	15300	4500	1,6
118,0	82,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	36,0	58,0	32500	19900	4000	2,7
118,0	82,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	39,0	65,0	32500	20500	3700	2,8
118,0	82,5	49,5	101,0	29,0	49,5	37,0	17,50	42,0	70,0	35000	23200	3400	2,8
146,0	101,0	64,0	130,0	35,0	63,5	46,5	27,00	45,0	75,0	43500	29200	3100	4,2

# Paliers tendeurs Self-Lube en fonte pour bandes transporteuses

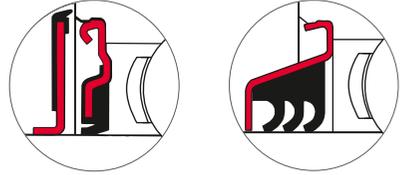
## Séries BT



Diamètre de l'arbre mm      pouces	Désignation RHP	Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)			
				H	H1	L	L1
25	BT25    BT25A    BT25EC	1025	3	78,0	42,5	264,0	225,0
7/8	BT7/8                    BT7/8EC						
15/16	BT15/16                BT15/16EC						
1	BT1            BT1A    BT1EC						
30	BT30L	1035	5	98,0	42,5	274,0	225,0
35	BT35    BT35A    BT35EC						
13/16	BT13/16L						
1 1/4	BT1 1/4    BT1 1/4A    BT1 1/4EC						
1 3/8	BT1 3/8                    BT1 3/8EC						
1 7/16	BT1 7/16                BT1 7/16EC						

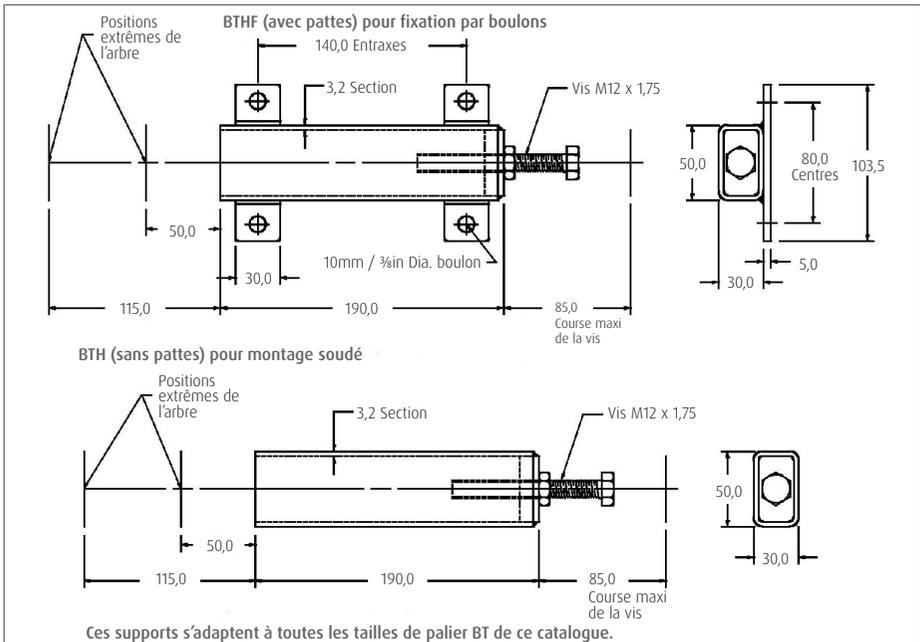
Merci de vérifier la disponibilité.

Les roulements avec joints défecteur indiqués pages 89 et 90 peuvent être montés dans ces corps. La référence du palier est suivie de FS, ex : BT35FS.



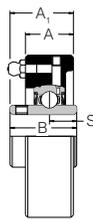
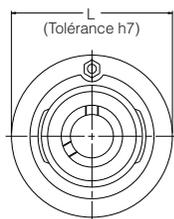
Les roulements avec joint triple lèvre indiqués page 86 à 88 peuvent être montés dans ces corps. La référence est précédée de la lettre T, ex : TBT35..

Dimensions (mm)								Capacités de charge ISO		Vitesse max.	Poids (approx.)
A	A1	A2	B	B1	B2	s	s1	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons	tr/mn	kg
22,0	30,57	34,20	34,10	27,30	31,03	14,33	7,53	14000	7880	6250	1,8
22,0	36,13	40,20	42,90	34,90	38,93	17,53	9,53	25700	15300	4500	2,3



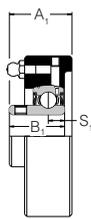
# Paliers cartouche Self-Lube en fonte

## Séries SLC

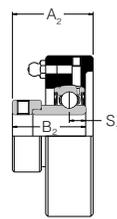


SLC

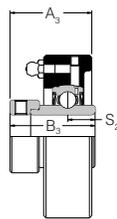
Voir en page 19 pour les tolérances des logements adaptées au diamètre L.



SLC-A



SLC-EC

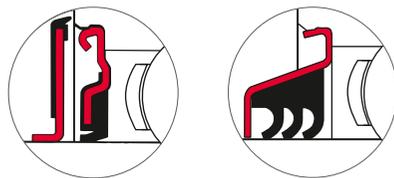


SLC-DEC

Diamètre de l'arbre		Désignation RHP				Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)			
mm	pouces							L	A	A1	A2
12		SLC12		SLC12EC		1017	1	68,287	22,22	24,21	30,35
15		SLC15		SLC15EC							
16		SLC16		SLC16EC							
17		SLC17		SLC17EC							
	1/2	SLC1 1/2		SLC1 1/2 EC							
	5/8	SLC5/8		SLC5/8 EC							
20		SLC20	SLC20A	SLC20EC	SLC20DEC	1020	2	74,367	22,22	29,39	34,54
	3/4	SLC3/4	SLC3/4A	SLC3/4EC	SLC3/4DEC						
25		SLC25	SLC25A	SLC25EC	SLC25DEC	1025	3	79,400	26,19	32,94	36,52
	7/8	SLC7/8		SLC7/8 EC	SLC7/8 DEC						
	15/16	SLC15/16		SLC15/16 EC	SLC15/16 DEC						
	1	SLC1	SLC1A	SLC1EC	SLC1DEC						
30		SLC30	SLC30A	SLC30EC	SLC30DEC	1030	4	88,925	27,78	36,12	40,56
	1 1/8	SLC1 1/8		SLC1 1/8 EC	SLC1 1/8 DEC						
	1 3/16	SLC1 3/16		SLC1 3/16 EC	SLC1 3/16 DEC						
	1 1/4	SLC1 1/4 R	SLC1 1/4 AR	SLC1 1/4 ECR	SLC1 1/4 DECR						
35		SLC35	SLC35A	SLC35EC	SLC35DEC	1035	5	98,450	30,96	40,87	44,81
	1 1/4	SLC1 1/4	SLC1 1/4 A	SLC1 1/4 EC	SLC1 1/4 DEC						
	1 3/8	SLC1 3/8		SLC1 3/8 EC	SLC1 3/8 DEC						
	1 7/16	SLC1 7/16		SLC1 7/16 EC	SLC1 7/16 DEC						
40		SLC40	SLC40A	SLC40EC	SLC40DEC	1040	6	106,387	37,31	48,84	51,28
	1 1/2	SLC1 1/2	SLC1 1/2 A	SLC1 1/2 EC	SLC1 1/2 DEC						
45		SLC45	SLC45A	SLC45EC	SLC45DEC	1045	7	111,150	36,51	48,44	50,88
	1 5/8	SLC1 5/8		SLC1 5/8 EC	SLC1 5/8 DEC						
	1 11/16	SLC1 11/16		SLC1 11/16 EC	SLC1 11/16 DEC						
	1 3/4	SLC1 3/4	SLC1 3/4 A	SLC1 3/4 EC	SLC1 3/4 DEC						
50		SLC50	SLC50A	SLC50EC	SLC50DEC	1050	8	115,913	37,31	51,18	51,28
	1 7/8	SLC1 7/8		SLC1 7/8 EC	SLC1 7/8 DEC						
	1 15/16	SLC1 15/16		SLC1 15/16 EC	SLC1 15/16 DEC						
	2	SLC2R									
55		SLC55			SLC55DEC	1055	9	125,437	40,48	53,57	-
	2	SLC2			SLC2DEC						
	2 1/8	SLC2 1/8			SLC2 1/8 DEC						
	2 3/16	SLC2 3/16			SLC2 3/16 DEC						
60		SLC60			SLC60DEC	1060	10	149,250	41,28	60,30	-
	2 1/4	SLC2 1/4			SLC2 1/4 DEC						
	2 3/8	SLC2 3/8			SLC2 3/8 DEC						
	2 7/16	SLC2 7/16			SLC2 7/16 DEC						
65		SLC65				1065	10/65	149,250	41,28	60,30	-
	2 1/2	SLC2 1/2			SLC2 1/2 DEC						

Merci de vérifier la disponibilité.

Les roulements avec joints déflecteur indiqués pages 89 et 90 peuvent être montés dans ces corps. La référence du palier est suivie de FS, ex : SLC25FS.

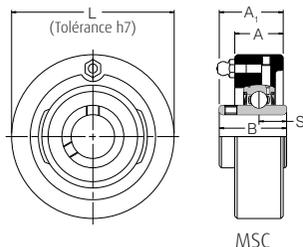


Les roulements avec joint triple lèvre indiqués page 86 à 88 peuvent être montés dans ces corps. La référence est précédée de la lettre T, ex : TSLC25.

Dimensions (mm)								Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
A3	B	B1	B2	B3	s	s1	s2	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons		
-	27,38	-	28,63	-	11,58	6,53	-	9550	4800	7000	0,6
37,67	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	12800	6650	6700	0,7
40,06	34,10	27,30	31,03	44,43	14,33	7,53	17,53	14000	7880	6250	0,8
43,99	38,10	31,20	35,73	48,43	15,93	9,03	18,33	19500	11300	5300	1,1
47,78	42,90	34,90	38,93	51,13	17,53	9,53	18,83	25700	15300	4500	1,4
53,57	49,20	41,20	43,73	56,33	19,03	11,03	21,43	32500	19900	4000	2,0
53,16	49,20	41,20	43,73	56,33	19,04	11,04	21,43	32500	20500	3700	2,1
56,72	51,60	43,50	43,73	62,73	19,04	11,04	24,64	35000	23200	3400	2,3
63,83	55,60	-	-	71,42	22,24	-	27,82	43500	29200	3100	2,9
67,39	65,10	-	-	77,84	25,44	-	31,04	48000	33000	2800	4,4
67,39	65,10	-	-	85,74	25,44	-	34,14	57500	40000	2600	4,5

# Paliers cartouche Self-Lube en fonte

## Séries MSC



MSC

Voir en page 19 pour les tolérances des logements adaptées au diamètre L.

Diamètre de l'arbre		Désignation RHP	Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)	
mm	pouces				L	A
25		MSC25	1030	1	88,925	27,78
30		**				
	1	MSC1				
35		**	1035	2	98,450	30,96
	1 3/16	MSC1 3/16				
	1 1/4	**				
40		**	1040	3	106,387	37,31
	1 3/8	MSC1 3/8				
	1 7/16	MSC1 7/16				
45		**	1045	4	111,150	36,51
	1 1/2	MSC1 1/2				
50		**	1050	5	115,913	37,31
	1 1/16	MSC1 1/16				
	1 3/4	MSC1 3/4				
55		**	1055	6	125,437	40,48
	1 7/8	MSC1 7/8				
	1 5/16	MSC1 5/16				
	2	**				
60		**	1060	7	149,250	41,28
	2 3/16	MSC2 3/16				
	2 1/4	**				
65		MSC65	1070	8	158,775	50,80
70		MCS70				
	2 7/16	MSC2 7/16				
	2 1/2	MSC2 1/2				
75		MSC75	1075	9	168,300	50,80
	2 11/16	MSC2 11/16				
	2 3/4	MSC2 3/4				
80		MSC80	1080	10	177,825	55,56
	2 5/16	MSC2 5/16				
	3	MSC3				
85		MSC85	1085	11	188,937	63,50
	3 3/16	MSC3 3/16				
	3 1/4	MSC3 1/4				
90		MSC90	1090	12	207,987	63,50
	3 7/16	MSC3 7/16				
	3 1/2	MSC3 1/2				
95		MSC95	3095	13	241,325	76,20
100		MSC100				
	3 5/16	MSC3 5/16				
	4	MSC4				

Merci de vérifier la disponibilité.

\*\* Pour ces alésages, choisir dans les séries SLC (voir page 62).

Les roulements avec joints déflecteur indiqués pages 89 et 90 peuvent être montés dans ces corps. La référence du palier est suivie de FS, ex : MSC 1 $\frac{3}{16}$  FS.

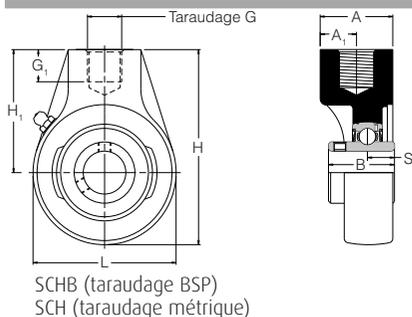
Les roulements avec joint triple lèvre indiqués page 86 à 88 peuvent être montés dans ces corps. La référence est précédée de la lettre T, ex : TMS3 1 $\frac{3}{16}$ .



A1	B	s	Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
			dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons		
36,12	38,10	15,93	19500	11300	5300	1,1
40,87	42,90	17,53	25700	15300	4500	1,4
48,84	49,20	19,03	32500	19900	4000	2,0
48,44	49,20	19,04	32500	20500	3700	2,1
51,18	51,60	19,04	35000	23200	3400	2,3
53,57	55,60	22,24	43500	29200	3100	2,9
60,30	65,10	25,44	48000	33000	2800	4,4
69,80	74,60	30,24	61000	45000	2450	5,3
69,80	77,80	33,34	66000	49500	2300	6,2
76,99	82,60	33,34	71500	54500	2150	7,9
83,29	85,70	34,15	83000	64000	2000	9,3
88,06	96,00	39,74	96000	71500	1900	12,7
106,38	117,48	49,31	157000	122000	1600	20,4

# Embouts de bielle Self-Lube en fonte

## Séries SCHB (taroudage BSP), Séries SCH (taroudage métrique)\*\*



Diamètre de l'arbre		Désignation RHP	Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)			
mm	pouces				G (BSP)	G (métrique)	G1 (mm)	L
20		SCHB20 SCH20	1020	0	1/2	M16 x 2.00	19,0	67,0
	3/4	SCHB3/4 SCH3/4						
25		SCHB25 SCH25	1030	2/0	1/2	M20 x 2.50	16,0	89,0
30		SCHB30 SCH30						
	7/8	SCHB7/8 SCH7/8						
	1	SCHB1 SCH1						
	1 1/8	SCHB1 1/8 SCH1 1/8						
35		SCHB35 SCH35	1035	1	3/4	M24 x 3.00	19,0	97,0
	1 3/16	SCHB1 3/16 SCH1 3/16						
	1 1/4	SCHB1 1/4 SCH1 1/4						
	1 3/8	SCHB1 3/8 SCH1 3/8						
40		SCHB40 SCH40	1040	2	3/4	M24 x 3.00	19,0	107,0
	1 7/16	SCHB1 7/16 SCH1 7/16						
	1 1/2	SCHB1 1/2 SCH1 1/2						
45		SCHB45 SCH45	1050	3	1	M24 x 3.00	21,0	121,0
50		SCHB50 SCH50						
	1 1/16	SCHB1 1/16 SCH1 1/16						
	1 3/4	SCHB1 3/4 SCH1 3/4						
	1 7/8	SCHB1 7/8 SCH1 7/8						
	1 5/16	SCHB1 5/16 SCH1 5/16						
	2	SCHB2 SCH2						
55		SCHB55 SCH55	1060	4	1 1/4	M42 x 4.50	29,0	146,5
60		SCHB60 SCH60						
	2 3/16	SCHB2 3/16 SCH2 3/16						
	2 1/4	SCHB2 1/4 SCH2 1/4						
	2 3/8	SCHB2 3/8 SCH2 3/8						
	2 1/16	SCHB2 1/16 SCH2 1/16						
	2 1/2	SCHB2 1/2 SCH2 1/2	1065	4/65	1 1/4	M42 x 4.50	29,0	143,0
65		SCHB65 SCH65	1075	5	1 1/2	M48 x 5.00	32,0	165,0
70		SCHB70 SCH70						
75		SCHB75 SCH75						
	2 1/16	SCHB2 1/16 SCH2 1/16						
	2 3/4	SCHB2 3/4 SCH2 3/4						
	2 7/8	SCHB2 7/8 SCH2 7/8						
	2 5/16	SCHB2 5/16 SCH2 5/16						
80		SCHB80 SCH80	1080	6	1 1/2	M48 x 5.00	32,0	174,5
	3	SCHB3 SCH3						
	3 3/16	SCHB3 3/16 SCH3 3/16						

Merci de vérifier la disponibilité.

\*\*Ces séries sont identiques aux séries SCHB, à l'exception du taroudage.

Les roulements avec joints déflecteur indiqués pages 89 et 90 peuvent être montés dans ces corps. La référence du palier est suivie de FS, ex : SCHB35FS.

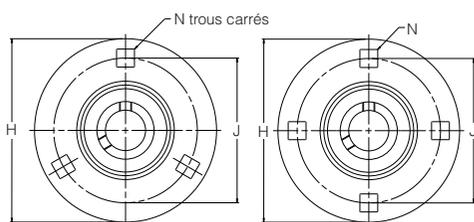


Les roulements avec joint triple lèvre indiqués page 86 à 88 peuvent être montés dans ces corps. La référence est précédée de la lettre T, ex : TSCHB35.

Dimensions (mm)						Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
H	H1	A	A1	B	s	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons		
91,6	57,2	34,0	18,26	30,96	12,75	12800	6650	6700	0,8
107,5	61,9	33,5	22,22	38,10	15,93	19500	11300	5300	1,2
119,0	69,8	39,5	25,40	42,88	17,53	25700	15300	4500	1,5
127,5	73,0	39,5	27,79	49,23	19,10	32500	19900	4000	1,6
144,0	82,6	47,5	27,79	51,59	19,10	35000	23200	3400	2,2
175,0	101,6	58,5	30,94	65,07	25,45	48000	33000	2800	3,5
173,5	101,6	58,5	30,94	65,07	25,45	57500	40000	2600	3,4
200,6	117,5	70,0	34,94	77,77	33,37	66000	49500	2300	6,8
211,5	123,8	71,5	41,29	82,55	33,37	71500	54500	2150	8,1

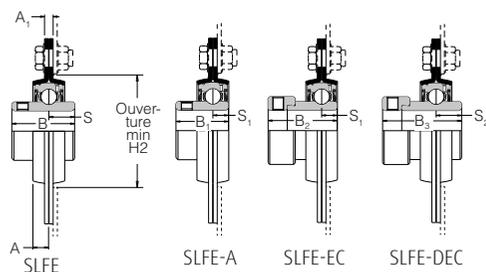
# Paliers appliques Self-Lube en tôle d'acier emboutie zinguée

## Séries SLFE\*\*



SLFE1-5

SLFE6-10



SLFE

SLFE-A

SLFE-EC

SLFE-DEC

Diamètre de l'arbre		Désignation RHP				Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)			
mm	pouces							H	H2	J	N
12		SLFE12		SLFE12EC		1017	1	81,0	49,0	63,5	7,1
15		SLFE15		SLFE15EC							
16		SLFE16		SLFE16EC							
17		SLFE17		SLFE17A							
	1/2	SLFE1/2		SLFE1/2EC							
	5/8	SLFE5/8		SLFE5/8EC							
20		SLFE20	SLFE20A	SLFE20EC	SLFE20DEC	1020	2	90,5	55,0	71,5	8,7
	3/4	SLFE3/4	SLFE3/4A	SLFE3/4EC	SLFE3/4DEC						
25		SLFE25	SLFE25A	SLFE25EC	SLFE25DEC	1025	3	95,2	60,0	76,0	8,7
	7/8	SLFE7/8		SLFE7/8EC	SLFE7/8DEC						
	1 1/16	SLFE1 1/16		SLFE1 1/16EC	SLFE1 1/16DEC						
30	1	SLFE1	SLFE1A	SLFE1EC	SLFE1DEC	1030	4	112,7	71,0	90,5	10,5
	1 1/8	SLFE1 1/8		SLFE1 1/8EC	SLFE1 1/8DEC						
	1 3/16	SLFE1 3/16		SLFE1 3/16EC	SLFE1 3/16DEC						
	1 1/4	SLFE1 1/4	SLFE1 1/4A	SLFE1 1/4EC	SLFE1 1/4DEC						
	1 1/4	SLFE1 1/4L	SLFE1 1/4AL	SLFE1 1/4ECL	SLFE1 1/4DECL		1035	5	122,2	81,0	100,0
	35	SLFE35	SLFE35A	SLFE35EC	SLFE35DEC						
	1 3/8	SLFE1 3/8		SLFE1 3/8EC	SLFE1 3/8DEC						
	1 7/16	SLFE1 7/16		SLFE1 7/16EC	SLFE1 7/16DEC						
40		SLFE40	SLFE40A	SLFE40EC	SLFE40DEC	1040	6	147,8	91,0	119,0	13,5
	1 1/2	SLFE1 1/2	SLFE1 1/2A	SLFE1 1/2EC	SLFE1 1/2DEC						
45		SLFE45	SLFE45A	SLFE45EC	SLFE45DEC	1045	7	149,2	97,0	120,5	13,5
	1 5/8	SLFE1 5/8		SLFE1 5/8EC	SLFE1 5/8DEC						
	1 11/16	SLFE1 11/16		SLFE1 11/16EC	SLFE1 11/16DEC						
	3/4	SLFE1 3/4	SLFE1 3/4A	SLFE1 3/4EC	SLFE1 3/4DEC						
50		SLFE50	SLFE50A	SLFE50EC	SLFE50DEC	1050	8	155,6	102,0	127,0	13,5
	1 7/8	SLFE1 7/8		SLFE1 7/8EC	SLFE1 7/8DEC						
	1 5/8	SLFE1 5/8		SLFE1 5/8EC	SLFE1 5/8DEC						
	2	SLFE2R									
55		SLFE55		SLFE55DEC		1055	9	166,6	113,0	138,0	13,5
	2	SLFE2		SLFE2DEC							
	2 1/8	SLFE2 1/8		SLFE2 1/8DEC							
	2 3/16	SLFE2 3/16		SLFE2 3/16DEC							
60		SLFE60		SLFE60DEC		1060	10	176,2	122,0	147,6	13,5
	2 1/4	SLFE2 1/4		SLFE2 1/4DEC							
	2 7/16	SLFE2 7/16		SLFE2 7/16DEC							

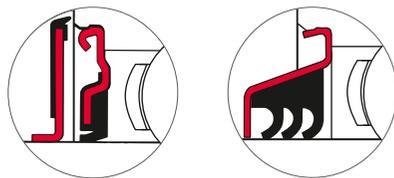
Merci de vérifier la disponibilité.

Une version modifiée de ces paliers appliques est disponible lorsqu'un protecteur est utilisé, voir les détails en page 91.

\*\*Les groupes de corps 6 à 10 inclus possèdent 4 trous de fixation. Nota : ces paliers ne sont pas re-graisables.

Les roulements avec joints déflecteur indiqués pages 89 et 90 peuvent être montés dans ces corps. La référence du palier est suivie de FS, ex : SLFE25FS.

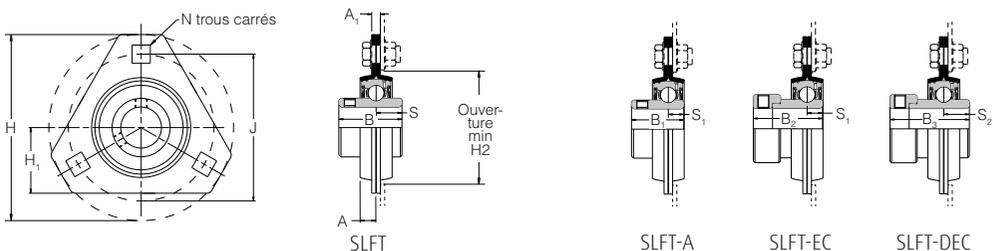
Les roulements avec joint triple lèvre indiqués page 86 à 88 peuvent être montés dans ces corps. La référence est précédée de la lettre T, ex : TSLFE25.



Dimensions (mm)									Charge radiale maxi admise sur le corps Newtons	Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2			
6,7	4,0	27,38	-	28,63	-	11,58	6,53	-	2670	3000	0,2
7,7	4,0	31,00	25,80	31,03	43,73	12,73	7,53	17,13	3110	3000	0,3
8,7	4,0	34,10	27,30	31,03	44,43	14,33	7,53	17,53	3560	2500	0,4
9,0	5,0	38,10	31,20	35,73	48,43	15,93	9,03	18,33	4890	2500	0,7
10,5	10,0	5,0	42,90	34,90	38,93	51,13	17,53	9,53	18,83	6250	2000
10,0	7,0	49,20	41,20	43,73	56,33	19,03	11,03	21,43	7550	2000	1,5
10,0	7,0	49,20	41,20	43,73	56,33	19,04	11,04	21,43	7550	2000	1,6
10,5	8,0	51,60	43,50	43,73	62,73	19,04	11,04	24,64	8450	1500	1,8
10,7	8,0	55,60	-	-	71,42	22,24	-	27,84	10200	1500	2,2
11,9	8,0	65,10	-	-	77,84	25,44	-	31,04	11300	1500	2,5

# Paliers appliqués Self-Lube en tôle d'acier emboutie zinguée

## Séries SLFT\*\*



Diamètre de l'arbre mm    pouces	Désignation RHP				Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)				
	H	H1	H2	J			N				
25 7/8 1 1/16	SLFT25	SLFT25A	SLFT25EC	SLFT25DEC	1025	3	95,2	34,2	60,0	76,0	8,7
	SLFT7/8		SLFT7/8EC	SLFT7/8DEC							
	SLFT1 1/16		SLFT1 1/16EC	SLFT1 1/16DEC							
30 1 1/8 1 3/16 1 1/4	SLFT1	SLFT1A	SLFT1EC	SLFT1DEC	1030	4	112,7	40,2	71,0	90,5	10,5
	SLFT30	SLFT30A	SLFT30EC	SLFT30DEC							
	SLFT1 1/8		SLFT1 1/8EC	SLFT1 1/8DEC							
	SLFT1 3/16		SLFT1 3/16EC	SLFT1 3/16DEC							
35 1 1/4 1 3/8 1 7/16	SLFT1 1/4	SLFT1 1/4A	SLFT1 1/4EC	SLFT1 1/4DEC	1035	5	122,2	44,2	81,0	100,0	10,5
	SLFT35	SLFT35A	SLFT35EC	SLFT35DEC							
	SLFT1 1/4L	SLFT1 1/4AL	SLFT1 1/4ECL	SLFT1 1/4DECL							
	SLFT1 3/8		SLFT35EC	SLFT35DEC							
	SLFT1 7/16		SLFT1 7/16EC	SLFT1 7/16DEC							

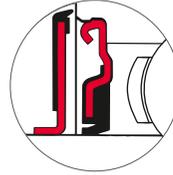
Merci de vérifier la disponibilité.

Une version modifiée de ces paliers appliqués est disponible lorsqu'un protecteur est utilisé, voir les détails en page 91.

\*\*Nota : ces paliers ne sont pas re-graissables.

Les roulements avec joints déflecteur indiqués pages 89 et 90 peuvent être montés dans ces corps. La référence du palier est suivie de FS, ex : SLFT25FS.

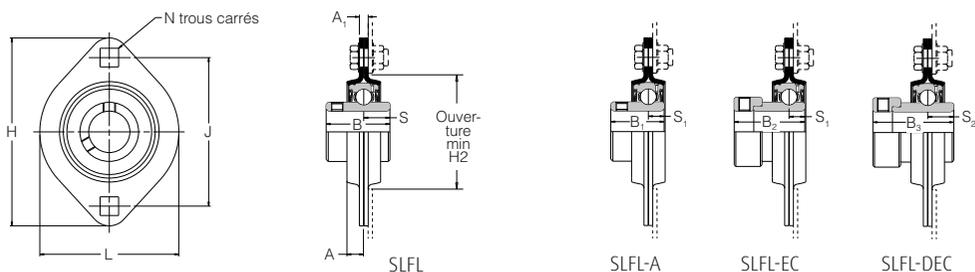
Les roulements avec joint triple lèvre indiqués page 86 à 88 peuvent être montés dans ces corps. La référence est précédée de la lettre T, ex : TSLFT25.



Dimensions (mm)									Charge radiale maxi admise sur le corps Newtons	Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2			
8,7	4,0	34,11	27,35	30,92	44,40	14,33	7,56	17,49	3560	2500	0,3
9,0	5,0	38,10	31,21	35,68	48,42	15,93	9,03	18,33	4890	2500	0,5
10,0	5,0	42,88	34,90	38,88	51,18	17,53	9,55	18,89	6250	2000	0,7

# Paliers appliqués Self-Lube en tôle d'acier emboutie zinguée

## Séries SLFL\*\*



Diamètre de l'arbre		Désignation RHP				Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)				
mm	pouces							L	H	H2	J	N
12		SLFL12		SLFL12EC		1017	1	58,7	81,0	49,0	63,5	7,1
15		SLFL15		SLFL15EC								
16		SLFL16		SLFL16EC								
17		SLFL17		SLFL17EC								
	1/2	SLFL1/2		SLFL1/2EC								
	5/8	SLFL5/8		SLFL5/8EC								
20		SLFL20	SLFL20A	SLFL20EC	SLFL20DEC	1020	2	66,7	90,5	55,0	71,5	8,7
	3/4	SLFL3/4	SLFL3/4A	SLFL3/4EC	SLFL3/4DEC							
25		SLFL25	SLFL25A	SLFL25EC	SLFL25DEC	1025	3	71,0	95,3	60,0	76,0	8,7
	7/8	SLFL7/8		SLFL7/8EC	SLFL7/8DEC							
	15/16	SLFL15/16		SLFL15/16EC	SLFL15/16DEC							
30	1	SLFL1	SLFL1A	SLFL1EC	SLFL1DEC	1030	4	84,1	112,7	71,0	90,5	10,5
	1 1/8	SLFL1 1/8		SLFL1 1/8EC	SLFL1 1/8DEC							
	1 3/16	SLFL1 3/16		SLFL1 3/16EC	SLFL1 3/16DEC							
	1 1/4	SLFL1 1/4	SLFL1 1/4A	SLFL1 1/4EC	SLFL1 1/4DEC							

Merci de vérifier la disponibilité.

Une version modifiée de ces paliers appliqués est disponible lorsqu'un protecteur est utilisé, voir les détails en page 91.

\*\*Nota : ces paliers ne sont pas re-graissables.

Les roulements avec joints défecteur indiqués pages 89 et 90 peuvent être montés dans ces corps. La référence du palier est suivie de FS, ex : SLFL1FS.

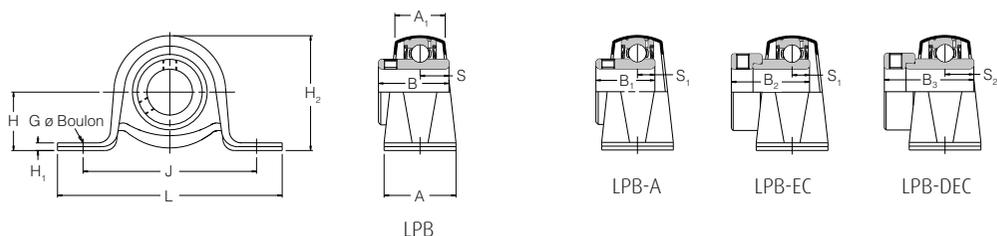
Les roulements avec joint triple lèvre indiqués page 86 à 88 peuvent être montés dans ces corps. La référence est précédée de la lettre T, ex : TSLFL1.



Dimensions (mm)									Charge radiale maxi admise sur le corps Newtons	Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2			
6,7	4,0	27,38	-	28,54	-	11,55	6,55	-	2670	3000	0,2
7,7	4,0	30,96	25,77	30,92	43,62	12,73	7,56	17,13	3110	3000	0,3
8,7	4,0	34,11	27,35	30,92	44,40	14,33	7,56	17,49	3560	2500	0,3
9,0	5,0	38,10	31,21	35,68	48,42	15,93	9,04	18,32	4890	2500	0,5

# Paliers à semelle Self-Lube en tôle d'acier emboutie zinguée

## Séries LPB\*\*



Diamètre de l'arbre mm    pouces	Désignation RHP				Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)				
	L	H	H1	H2			J				
12	LPB12		LPB12EC		1017	1	85,7	22,2	2,4	43,2	68,0
15	LPB15		LPB15EC								
16	LPB16		LPB16EC								
17	LPB17		LPB17EC								
1/2	LPB1/2		LPB1/2EC								
5/8	LPB5/8		LPB5/8EC								
20	LPB20	LPB20A	LPB20EC	LPB20DEC	1020	2	98,4	25,4	2,4	49,9	76,0
3/4	LPB3/4	LPB3/4A	LPB3/4EC	LPB3/4DEC							
25	LPB25	LPB25A	LPB25EC	LPB25DEC	1025	3	108,0	28,6	2,8	55,8	86,0
7/8	LPB7/8		LPB7/8EC	LPB7/8DEC							
15/16	LPB15/16		LPB15/16EC	LPB15/16DEC							
1	LPB1	LPB1A	LPB1EC	LPB1DEC							
30	LPB30	LPB30A	LPB30EC	LPB30DEC	1030	4	117,5	33,3	3,6	65,7	95,0
1 1/8	LPB1 1/8		LPB1 1/8EC	LPB1 1/8DEC							
1 1/16	LPB1 1/16		LPB1 1/16EC	LPB1 1/16DEC							
1 1/4	LPB1 1/4	LPB1 1/4A	LPB1 1/4EC	LPB1 1/4DEC							
35	LPB35	LPB35A	LPB35EC	LPB35DEC	1035	5	128,6	39,7	4,4	77,5	106,0
1 1/4	LPB1 1/4L	LPB1 1/4AL	LPB1 1/4ECL	LPB1 1/4DECL							
1 3/8	LPB1 3/8		LPB1 3/8EC	LPB1 3/8DEC							
1 7/16	LPB1 7/16		LPB1 7/16EC	LPB1 7/16DEC							

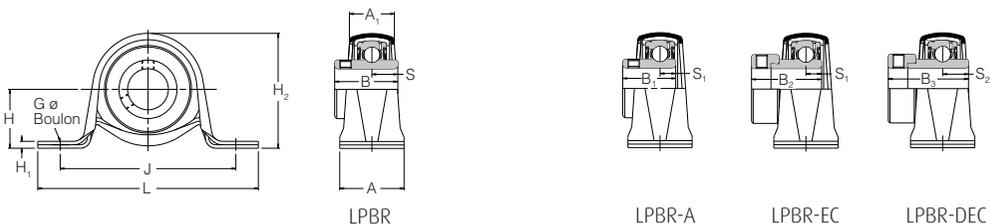
Merci de vérifier la disponibilité.

\*\*Nota : ces paliers ne sont pas re-graissables.

G	Dimensions (mm)									Charge radiale maxi admise sur le corps Newtons	Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
	A	A1	B	B1	B2	B3	s	s1	s2			
8	25,4	15,9	27,38	-	28,54	-	11,55	6,55	-	1330	3000	0,2
8	31,7	21,6	30,96	25,77	30,92	43,62	12,73	7,56	17,13	1570	3000	0,2
10	31,7	21,6	34,11	27,35	30,92	44,40	14,33	7,56	17,49	1780	2500	0,3
10	37,5	25,5	38,10	31,21	35,68	48,42	15,93	9,04	18,32	2670	2500	0,5
10	41,0	28,4	42,88	34,90	38,88	51,18	17,53	9,55	18,89	3560	2000	0,9

# Paliers à semelle Self-Lube en tôle d'acier emboutie zinguée avec amortisseur en caoutchouc

## Séries LPBR\*\*



Diamètre de l'arbre mm    pouces		Désignation RHP				Roulement de base	Groupe de fonte	Dimensions (mm)				
								L	H	H1	H2	J
12		LPBR12		LPBR12EC		1017	2	98,4	25,4	2,4	49,9	76,0
15		LPBR15		LPBR15EC								
16		LPBR16		LPBR16EC								
17		LPBR17		LPBR17EC								
	1/2	LPBR1/2		LPBR1/2EC								
	5/8	LPBR5/8		LPBR5/8EC								
20		LPBR20	LPBR20A	LPBR20EC	LPBR20DEC	1020	3	108,0	28,6	2,8	55,8	86,0
	3/4	LPBR3/4	LPBR3/4A	LPBR3/4EC	LPBR3/4DEC							
25		LPBR25	LPBR25A	LPBR25EC	LPBR25DEC	1025	4	117,5	33,3	3,6	65,7	95,0
	7/8	LPBR7/8		LPBR7/8EC	LPBR7/8DEC							
	15/16	LPBR15/16		LPBR15/16EC	LPBR15/16DEC							
	1	LPBR1	LPBR1A	LPBR1EC	LPBR1DEC							
30		LPBR30	LPBR30A	LPBR30EC	LPBR30DEC	1030	5	128,6	39,7	4,4	77,5	106,0
	1 1/8	LPBR1 1/8		LPBR1 1/8EC	LPBR1 1/8DEC							
	1 3/16	LPBR1 3/16		LPBR1 3/16EC	LPBR1 3/16DEC							
	1 1/4	LPBR1 1/4	LPBR1 1/4A	LPBR1 1/4EC	LPBR1 1/4DEC							

Merci de vérifier la disponibilité.

\*\*Nota : ces paliers ne sont pas re-graissables.

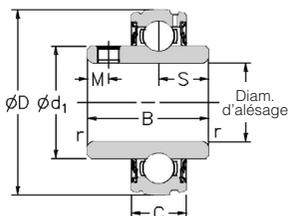
<b>G</b>	<b>Dimensions (mm)</b>									<b>Charge radiale maxi admise sur le corps Newtons</b>	<b>Vitesse max. tr/mn</b>	<b>Poids (approx.) kg</b>
	<b>A</b>	<b>A1</b>	<b>B</b>	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>B3</b>	<b>s</b>	<b>s1</b>	<b>s2</b>			
8	31,7	21,6	27,38	-	28,54	-	11,55	6,55	-	890	3000	0,2
10	31,7	21,6	30,96	25,77	30,92	43,62	12,73	7,56	17,13	1110	3000	0,3
10	37,5	25,5	34,11	27,35	30,92	44,40	14,33	7,56	17,49	1330	2500	0,5
10	41,0	28,4	38,10	31,21	35,68	48,42	15,93	9,04	18,32	1560	2500	0,9

# Roulements Self-Lube

## Séries 1000G et 1100

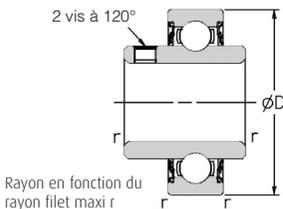
### 1000G

Diamètre extérieur sphérique et fixation par vis



### 1100

Diamètre extérieur cylindrique et fixation par vis



Diamètre de l'arbre mm    pouces		Désignation RHP		Dimensions (mm)						Capacités de charge ISO			Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg	
		Séries 1000G	Séries 1100C	D	C	B	s	d1	M	r	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons			
12		1017-12G	1117-12	40,00	12,00	27,38	11,58	24,80	5,00	0,60	9550	4800	7000	0,09	
15		1017-15G	1117-15												
16		1017-16G	1117-16												
17		1017-17G	1117-17												
	1/2	1017-1/2G	1117-1/2												
	5/8	1017-5/8G	1117-5/8												
20		1020-20G	1120-20	47,00	14,00	31,00	12,73	28,30	5,00	1,00	12800	6650	6700	0,13	
	3/4	1020-3/4G	1120-3/4												
25		1025-25G	1125-25	52,00	15,00	34,10	14,33	34,00	5,00	1,00	14000	7880	6250	0,17	
	7/8	1025-7/8G	1125-7/8												
	1 1/16	1025-1 1/16G	1125-1 1/16												
	1	1025-1G	1125-1												
25		1030-25G	1130-25	62,00	16,00	38,10	15,93	40,30	5,00	1,00	19500	11300	5300	0,37	
30		1030-30G	1130-30												
	1	1030-1G	1130-1												
	1 1/8	1030-1 1/8G	1130-1 1/8												
	1 1/16	1030-1 1/16G	1130-1 1/16												
	1 1/4	1030-1 1/4G	1130-1 1/4												
30		1035-30G	1135-30	72,00	17,00	42,90	17,53	46,90	6,50	1,00	25700	15300	4500	0,51	
35		1035-35G	1135-35												
	1 3/16	1035-1 3/16G	1135-1 3/16												
	1 1/4	1035-1 1/4G	1135-1 1/4												
	1 1/8	1035-1 1/8G	1135-1 1/8												
	1 1/16	1035-1 1/16G	1135-1 1/16												
35		1040-35G	1140-35	80,00	18,00	49,20	19,03	52,40	8,00	1,00	32500	19900	4000	0,64	
40		1040-40G	1140-40												
	1 3/8	1040-1 3/8G	1140-1 3/8												
	1 7/16	1040-1 7/16G	1140-1 7/16												
	1 1/2	1040-1 1/2G	1140-1 1/2												
40		1045-40G	1145-40	85,00	19,00	49,20	19,04	57,40	8,00	1,00	32500	20500	3700	0,73	
45		1045-45G	1145-45												
	1 1/2	1045-1 1/2G	1145-1 1/2												
	1 3/8	1045-1 3/8G	1145-1 3/8												
	1 11/16	1045-1 11/16G	1145-1 11/16												
	1 3/4	1045-1 3/4G	1145-1 3/4												
45		1050-45G	1150-45	90,00	20,00	51,60	19,04	62,40	10,00	1,00	35000	23200	3400	0,91	
50		1050-50G	1150-50												
	1 11/16	1050-1 11/16G	1150-1 11/16												
	1 3/4	1050-1 3/4G	1150-1 3/4												
	1 7/8	1050-1 7/8G	1150-1 7/8												
	1 13/16	1050-1 13/16G	1150-1 13/16												
	2	1050-2G	1150-2												
50		1055-50G	1155-50	100,00	21,00	55,60	22,24	68,90	10,00	1,50	43500	29200	3100	1,12	
55		1055-55G	1155-55												
	1 7/8	1055-1 7/8G	1155-1 7/8												
	1 13/16	1055-1 13/16G	1155-1 13/16												
	2	1055-2G	1155-2												
	2 1/8	1055-2 1/8G	1155-2 1/8												
	2 3/16	1055-2 3/16G	1155-2 3/16												

Merci de vérifier la disponibilité.

Diamètre de l'arbre		Désignation RHP		Dimensions (mm)							Capacités de charge ISO		Vitesse max.	Poids (approx.)
mm	pouces	Séries 1000G	Séries 1100	D	C	B	s	d1	M	r	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons	tr/mn	kg
55		1060-55G	1160-55	110,0	22,0	65,10	25,44	76,00	10,00	1,50	48000	33000	2800	1,47
60		1060-60G	1160-60											
	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	1060-2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> G	1160-2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>											
	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1060-2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> G	1160-2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>											
	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1060-2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> G	1160-2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>											
	2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	1060-2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> G	1160-2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>											
60		1065-60G	1165-60	120,0	23,0	65,10	25,44	82,50	10,00	1,50	57500	40000	2600	2,02
65		1065-65G	1165-65											
	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1065-2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> G	1165-2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>											
60		1070-60G	1170-60	125,0	24,0	74,60	30,24	89,00	12,00	1,50	61000	45000	2450	2,27
65		1070-65G	1170-65											
70		1070-70G	1170-70											
	2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	1070-2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> G	1170-2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>											
	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1070-2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> G	1170-2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>											
	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1070-2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> G	1170-2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>											
	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	1070-2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> G	1170-2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>											
65		1075-65G	1175-65	130,0	25,0	77,80	33,34	94,00	12,00	1,50	66000	49500	2300	2,61
70		1075-70G	1175-70											
75		1075-75G	1175-75											
	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	1075-2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub> G	1175-2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>											
	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1075-2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> G	1175-2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>											
	2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1075-2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> G	1175-2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>											
	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	1075-2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> G	1175-2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>											
	3	1075-3G	1175-3											
75		1080-75G	1180-75	140,0	26,0	82,60	33,34	100,00	12,00	2,00	71500	54500	2150	3,23
80		1080-80G	1180-80											
	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	1080-2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> G	1180-2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>											
	3	1080-3G	1180-3											
	3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	1080-3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> G	1180-3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>											
	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1080-3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> G	1180-3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>											
80		1085-80G	1185-80	150,0	28,0	85,70	34,15	107,10	12,00	2,00	83000	64000	2000	3,74
85		1085-85G	1185-85											
	3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	1085-3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> G	1185-3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>											
	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1085-3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> G	1185-3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>											
	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1085-3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> G	1185-3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>											
	3 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	1085-3 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> G	1185-3 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>											
85		1090-85G	1190-85	160,0	30,0	96,00	39,74	111,50	15,00	2,00	96000	71500	1900	4,99
90		1090-90G	1190-90											
	3 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	1090-3 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> G	1190-3 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>											
	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1090-3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> G	1190-3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>											
95		3095-95G		200,0	45,00	117,48	49,31	127,10	16,00	2,50	157000	122000	1600	9,53
100		3095-100G												
	3 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	3095-3 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> G												
	4	3095-4G												

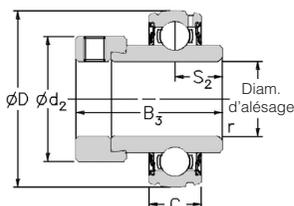
Merci de vérifier la disponibilité.

# Roulements Self-Lube

## Séries 1000DECG et 1100DEC

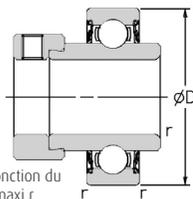
### 1000DECG

Diamètre Extérieur sphérique et fixation par collier excentrique



### 1100DEC

Diamètre Extérieur cylindrique et fixation par collier excentrique



Rayon en fonction du rayon filet maxi r

Diamètre de l'arbre mm    pouces	Désignation RHP		Dimensions (mm)						Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
	Séries 1000DECG	Séries 1100DEC	D	C	B3	s2	d2	r	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons		
20 3/4	1020-20DECG	1120-20DEC	47,00	14,00	43,73	17,13	33,30	1,00	12800	6650	6700	0,20
25 7/8	1025-25DECG	1125-25DEC	52,00	15,00	44,43	17,53	38,10	1,00	14000	7880	6250	0,26
30 1 1/8	1030-30DECG	1130-30DEC	62,00	16,00	48,43	18,33	44,50	1,00	19500	11300	5300	0,53
35 1 1/4	1035-35DECG	1135-35DEC	72,00	17,00	51,13	18,83	55,60	1,00	25700	15300	4500	0,70
40 1 1/2	1040-40DECG	1140-40DEC	80,00	18,00	56,33	21,43	60,30	1,00	32500	19900	4000	0,82
45 1 7/8	1045-45DECG	1145-45DEC	85,00	19,00	56,33	21,43	63,50	1,00	32500	20500	3700	1,08
50 2	1050-50DECG	1150-50DEC	90,00	20,00	62,73	24,64	69,90	1,00	35000	23200	3400	1,19
55 2 1/8	1055-55DECG	1155-55DEC	100,00	21,00	71,42	27,84	76,20	1,50	43500	29200	3100	1,40
60 2 3/8	1060-60DECG	1160-60DEC	110,00	22,00	77,84	31,04	84,20	1,50	48000	33000	2800	1,72
65 2 1/2	1065-65DECG	1165-65DEC	120,00	23,00	85,74	34,14	92,00	1,50	57500	40000	2600	2,21
70 2 7/8	1070-70DECG	1170-70DEC	125,00	24,00	85,74	34,14	97,00	1,50	61000	45000	2450	2,56
75 2 7/8	1075-75DECG	1175-75DEC	130,00	25,00	92,14	37,34	102,00	1,50	66000	49500	2300	2,94

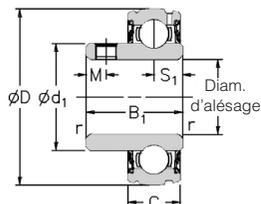
Merci de vérifier la disponibilité.

# Roulements Self-Lube

## Séries 1200G et 1300

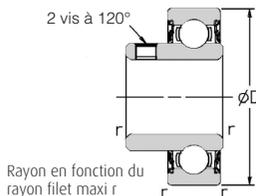
### 1200G

Diamètre extérieur sphérique et fixation par vis de blocage



### 1300

Diamètre extérieur cylindrique et fixation par vis de blocage



Diamètre de l'arbre		Désignation RHP		Dimensions (mm)							Capacités de charge ISO		Vitesse max.	Poids (approx.)
mm	pouces	Séries 1200G	Séries 1300	D	C	B1	s1	d1	M	r	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons	tr/mn	kg
20		1220-20G	1320-20	47,00	14,00	25,80	7,53	28,30	5,00	1,00	12800	6650	6700	0,10
	¾	1220-¾G	1320-¾											
25		1225-25G	1325-25	52,00	15,00	27,30	7,53	34,00	5,00	1,00	1400	7880	6250	0,13
	1	1225-1G	1325-1											
30		1230-30G	1330-30	62,00	16,00	31,20	9,03	40,30	5,00	1,00	19500	11300	5300	0,32
	1¼	1230-1¼G	1330-1¼											
35		1235-35G	1335-35	72,00	17,00	34,90	9,53	46,90	6,50	1,00	25700	15300	4500	0,43
	1¼	1235-1¼G	1335-1¼											
40		1240-40G	1340-40	80,00	18,00	41,20	11,03	52,40	8,00	1,00	32500	19900	4000	0,54
	1½	1240-1½G	1340-1½											
45		1245-45G	1345-45	85,00	19,00	41,20	11,04	57,40	8,00	1,00	32500	20500	3700	0,61
	1¾	1245-1¾G	1345-1¾											
50		1250-50G	1350-50	90,00	20,00	43,50	11,04	62,40	10,00	1,00	3500	23200	3400	0,76

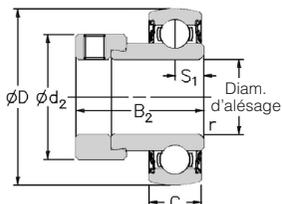
Merci de vérifier la disponibilité.

# Roulements Self-Lube

## Séries 1200EC, 1200ECG et 1300EC

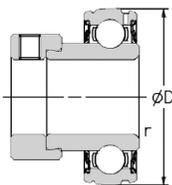
### 1200EC

Diamètre extérieur sphérique et fixation par collier excentrique, non regraisable



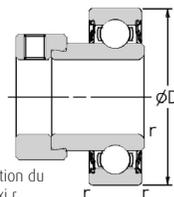
### 1200ECG

Diamètre extérieur sphérique et fixation par collier excentrique, regraisable



### 1300EC

Diamètre extérieur cylindrique et fixation par collier excentrique



Rayon en fonction du rayon filet maxi r

Diamètre de l'arbre mm    pouces	Désignation RHP			Dimensions (mm)						Capacités de charge ISO			Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
	Séries 1200EC	Séries 1200ECG	Séries 1300EC	D	C	B2	s1	d2	r	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons			
12	1217-12EC	1217-12ECG	1317-12EC	40,00	12,00	28,63	6,53	28,60	0,60	9550	4800	7000	0,15	
15	1217-15EC	1217-15ECG	1317-15EC											
16	1217-16EC	1217-16ECG	1317-16EC											
17	1217-17EC	1217-17ECG	1317-17EC											
1/2	1217-1/2EC	1217-1/2ECG	1317-1/2EC											
3/8	1217-3/8EC	1217-3/8ECG	1317-3/8EC											
20	1220-20EC	1220-20ECG	1320-20EC	47,00	14,00	31,03	7,53	33,30	1,00	12800	6650	6700	0,16	
3/4	1220-3/4EC	1220-3/4ECG	1320-3/4EC											
25	1225-25EC	1225-25ECG	1325-25EC	52,00	15,00	31,03	7,53	38,10	1,00	14000	7880	6250	0,23	
7/8	1225-7/8EC	1225-7/8ECG	1325-7/8EC											
15/16	1225-15/16EC	1225-15/16ECG	1325-15/16EC											
1	1225-1EC	1225-1ECG	1325-1EC											
30	1230-30EC	1230-30ECG	1330-30EC	62,00	16,00	35,73	9,03	44,50	1,00	19500	11300	5300	0,40	
1 1/8	1230-1 1/8EC	1230-1 1/8ECG	1330-1 1/8EC											
1 3/16	1230-1 3/16EC	1230-1 3/16ECG	1330-1 3/16EC											
1 1/4	1230-1 1/4EC	1230-1 1/4ECG	1330-1 1/4EC											
35	1235-35EC	1235-35ECG	1335-35EC	72,00	17,00	38,93	9,53	55,60	1,00	25700	15300	4500	0,58	
1 1/4	1235-1 1/4EC	1235-1 1/4ECG	1335-1 1/4EC											
1 3/8	1235-1 3/8EC	1235-1 3/8ECG	1335-1 3/8EC											
1 7/16	1235-1 7/16EC	1235-1 7/16ECG	1335-1 7/16EC											
40	1240-40EC	1240-40ECG	1340-40EC	80,00	18,00	43,73	11,03	60,30	1,00	32500	19900	4000	0,73	
1 1/2	1240-1 1/2EC	1240-1 1/2ECG	1340-1 1/2EC											
45	1245-45EC	1245-45ECG	1345-45EC	85,00	19,00	43,73	11,03	63,50	1,00	32500	20500	3700	0,87	
1 5/8	1245-1 5/8EC	1245-1 5/8ECG	1345-1 5/8EC											
1 11/16	1245-1 11/16EC	1245-1 11/16ECG	1345-1 11/16EC											
1 3/4	1245-1 3/4EC	1245-1 3/4ECG	1345-1 3/4EC											
50	1250-50EC	1250-50ECG	1350-50EC	90,00	20,00	43,73	11,04	69,90	1,00	35000	23200	3400	0,98	
1 7/8	1250-1 7/8EC	1250-1 7/8ECG	1350-1 7/8EC											
1 15/16	1250-1 15/16EC	1250-1 15/16ECG	1350-1 15/16EC											
2	1250-2EC	1250-2ECG	1350-2EC											

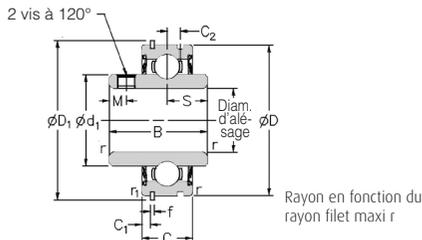
Merci de vérifier la disponibilité.

# Roulements Self-Lube avec segment d'arrêt

## Séries 1100CG

### 1100CG

Diamètre extérieur cylindrique et fixation par vis de blocage

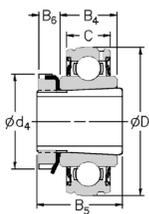


Diamètre de l'arbre mm pouces	Désignation RHP Séries 1100CG	Dimensions (mm)											Capacités de charge ISO			Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
		D	D1	C	C1	C2	B	s	d1	f	M	r	r1	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons		
20 3/4	1120-20CG	47,00	52,68	15,88	2,39	4,17	31,00	12,73	28,30	1,12	5,00	1,00	0,50	12800	6650	6700	0,23
25 7/8	1125-25CG	52,00	57,81	19,05	2,39	4,39	34,10	14,33	34,00	1,12	5,00	1,00	0,50	14000	7880	6250	0,31
25 15/16	1125-15/16CG																
30 1 1/8	1130-30CG	62,00	67,69	22,22	3,18	5,10	38,10	15,93	40,30	1,70	5,00	1,00	0,50	19500	11300	5300	0,42
30 1 1/8	1130-1 1/8CG																
30 1 3/16	1130-1 3/16CG																
35 1 1/4	1135-35CG	72,00	78,51	23,81	3,18	5,61	42,90	17,53	46,90	1,70	6,50	1,00	1,00	25700	15300	4500	0,61
35 1 1/4	1135-1 1/4CG																
35 1 3/8	1135-1 3/8CG																
35 1 7/8	1135-1 7/8CG																
40 1 1/2	1140-40CG	80,00	86,51	27,78	3,18	6,22	49,20	19,03	52,40	1,70	8,00	1,00	1,00	32500	19900	4000	0,91
40 1 1/2	1140-1 1/2CG																
45 1 3/8	1145-45CG	85,00	91,51	27,78	3,18	6,52	49,20	19,04	57,40	1,70	8,00	1,00	1,00	32500	20500	3700	1,05
45 1 3/8	1145-1 3/8CG																
45 1 11/16	1145-1 11/16CG																
45 1 3/4	1145-1 3/4CG																
45 1 7/8	1150-1 7/8CG	90,00	96,49	28,58	3,18	6,72	51,59	19,10	62,40	2,46	10,00	1,00	1,00	35000	23200	3400	1,10
45 1 7/8	1150-1 7/8CG																
45 1 15/16	1150-1 15/16CG																
55 2	1155-55CG	100,00	106,50	30,16	3,18	7,43	55,60	22,20	68,90	2,46	10,00	1,00	1,00	43500	29200	3100	1,50
55 2	1155-2CG																
55 2 3/16	1155-2 3/16CG																

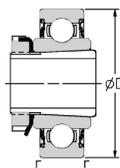
Merci de vérifier la disponibilité.

# Roulements Self-Lube avec manchon

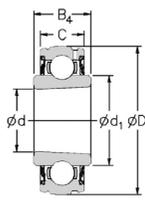
## Séries 1000-KG et 1100-K



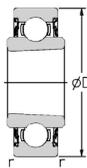
1000-KG



1100-K



1000KG



1100K

Conicité de l'alésage 1:12 sur diamètre

Diamètre de l'arbre mm    pouces	Désignation RHP		Manchon	Roulement seul		Dimensions (mm)		
	Séries 1000-KG	Séries 1100-K		1000KG	1100K	D	C	B4
20	1025-20KG	1125-20K	H305	1025KG	1125K	52,00	15,00	19,00
3/4	1025-3/4KG	1125-3/4K	HE305-3/4					
25	1030-25KG	1130-25K	H306	1030KG	1130K	62,00	16,00	20,00
15/16	1030-15/16KG	1130-15/16K	HE306-15/16					
1	1030-1KG	1130-1K	HE306-1					
30	1035-30KG	1135-30K	H307	1035KG	1135K	72,00	17,00	21,00
1 1/8	1035-1 1/8KG	1135-1 1/8K	HE307-1 1/8					
1 3/16	1035-1 3/16KG	1135-1 3/16K	HE307-1 3/16					
35	1040-35KG	1140-35K	H308	1040KG	1140K	80,00	18,00	22,00
1 1/4	1040-1 1/4KG	1140-1 1/4K	HE308-1 1/4					
1 3/8	1040-1 3/8KG	1140-1 3/8K	HE308-1 3/8					
40	1045-40KG	1145-40K	H309	1045KG	1145K	85,00	19,00	23,00
1 7/16	1045-1 7/16KG	1145-1 7/16K	HE309-1 7/16					
1 1/2	1045-1 1/2KG	1145-1 1/2K	HE309-1 1/2					
45	1050-45KG	1150-45K	H310	1050KG	1150K	90,00	20,00	24,00
1 11/16	1050-1 11/16KG	1150-1 11/16K	HE310-1 11/16					
1 3/4	1050-1 3/4KG	1150-1 3/4K	HE310-1 3/4					
50	1055-50KG	1155-50K	H311	1055KG	1155K	100,00	21,00	25,00
1 15/16	1055-1 15/16KG	1155-1 15/16K	HE311-1 15/16					
2	1055-2KG	1155-2K	HE311-2					

Merci de vérifier la disponibilité.

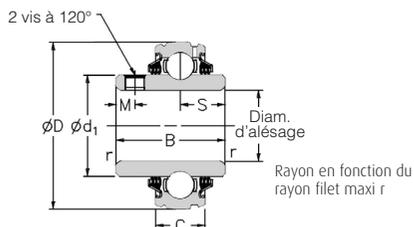
Dimensions (mm)						Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
B5	B6	d	d1	d4	r	dynamique Cf Newtons	statique Cor Newtons		
29,00	8,00	25,00	34,00	38,00	1,00	14000	7880	6250	0,20
31,00	8,00	30,00	40,30	45,00	1,00	19500	11300	5300	0,30
35,00	9,00	35,00	46,90	52,00	1,00	25700	15300	4500	0,42
36,00	10,00	40,00	52,40	58,00	1,00	32500	19900	4000	0,54
39,00	11,00	45,00	57,40	65,00	1,00	32500	20500	3700	0,64
42,00	12,00	50,00	62,40	70,00	1,00	35000	23200	3400	0,75
45,00	12,00	55,00	68,90	75,00	1,50	43500	29200	3100	0,95

# Roulements Self-Lube avec triple étanchéité

## Séries T1000G

### T1000G

Diamètre extérieur sphérique et fixation par vis



Diamètre de l'arbre		Désignation RHP	Dimensions (mm)						Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg	
mm	pouces		D	C	B	s	d1	M	r	dynamique Cr Newtons			statique Cor Newtons
25		T1025-25G	52,00	15,00	34,10	14,33	34,00	5,00	1,00	14000	7880	1000	0,17
	7/8	T1025-7/8G											
	15/16	T1025-15/16G											
	1	T1025-1G											
25		T1030-25G	62,00	18,00	38,10	15,93	40,30	5,00	1,00	19500	11300	850	0,37
30		T1030-30G											
	7/8	T1030-7/8G											
	1	T1030-1G											
	1 1/8	T1030-1 1/8G											
	1 3/16	T1030-1 3/16G											
	1 1/4	T1030-1 1/4G											
30		T1035-30G	72,00	19,00	42,90	17,53	46,90	6,50	1,00	25700	15300	750	0,51
35		T1035-35G											
	1 3/16	T1035-1 3/16G											
	1 1/4	T1035-1 1/4G											
	1 3/8	T1035-1 3/8G											
	1 7/16	T1035-1 7/16G											
35		T1040-35G	80,00	21,00	49,20	19,03	52,40	8,00	1,00	32500	19900	650	0,64
40		T1040-40G											
	1 3/8	T1040-1 3/8G											
	1 7/16	T1040-1 7/16G											
	1 1/2	T1040-1 1/2G											
40		T1045-40G	85,00	22,00	49,20	19,04	57,40	8,00	1,00	32500	20500	600	0,73
45		T1045-45G											
	1 1/2	T1045-1 1/2G											
	1 5/8	T1045-1 5/8G											
	1 11/16	T1045-1 11/16G											
	1 3/4	T1045-1 3/4G											
45		T1050-45G	90,00	23,00	51,60	19,04	62,40	10,00	1,00	35000	23200	550	0,91
50		T1050-50G											
	1 11/16	T1050-1 11/16G											
	1 3/4	T1050-1 3/4G											
	1 7/8	T1050-1 7/8G											
	1 15/16	T1050-1 15/16G											
	2	T1050-2G											
50		T1055-50G	100,00	25,00	55,60	22,24	68,90	10,00	1,50	43500	29200	500	1,12
55		T1055-55G											
	1 7/8	T1055-1 7/8G											
	1 15/16	T1055-1 15/16G											
	2	T1055-2G											
	2 1/8	T1055-2 1/8G											
	2 3/16	T1055-2 3/16G											

Merci de vérifier la disponibilité.

Diamètre de l'arbre		Désignation RHP	Dimensions (mm)						Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg	
mm	pouces		D	C	B	s	d1	M	r	dynamique Cr Newtons			statique Cor Newtons
55		<b>T1060-55G</b>	110,00	25,00	65,10	25,44	76,00	10,00	1,50	48000	33000	450	1,50
60		<b>T1060-60G</b>											
	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	<b>T1060-2<sup>3</sup>/<sub>16</sub>G</b>											
	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	<b>T1060-2<sup>1</sup>/<sub>4</sub>G</b>											
	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	<b>T1060-2<sup>3</sup>/<sub>8</sub>G</b>											
	2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	<b>T1060-2<sup>7</sup>/<sub>16</sub>G</b>											
60		<b>T1070-60G</b>	125,00	28,00	74,60	30,24	89,00	12,00	1,50	61000	45000	400	2,30
65		<b>T1070-65G</b>											
70		<b>T1070-70G</b>											
	2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub>	<b>T1070-2<sup>7</sup>/<sub>16</sub>G</b>											
	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	<b>T1070-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>G</b>											
	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	<b>T1070-2<sup>5</sup>/<sub>8</sub>G</b>											
	2 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	<b>T1070-2<sup>11</sup>/<sub>16</sub>G</b>											
75		<b>T1080-75G</b>	140,00	30,00	82,60	33,34	100,00	12,00	2,00	71500	54500	345	3,27
80		<b>T1080-80G</b>											
	2 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>	<b>T1080-2<sup>15</sup>/<sub>16</sub>G</b>											
	3	<b>T1080-3G</b>											

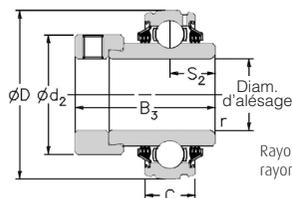
Merci de vérifier la disponibilité.

# Roulements Self-Lube avec triple étanchéité

## Séries T1000DECG

### T1000DECG

Diamètre extérieur sphérique et fixation par collier excentrique



Diamètre de l'arbre mm    pouces	Désignation RHP	Dimensions (mm)						Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
		D	C	B3	s2	d2	r	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons		
25	T1025-25DECG	52,00	15,00	44,43	17,53	38,10	1,00	14000	7880	1000	0,26
7/8	T1025-7/8DECG										
15/16	T1025-15/16DECG										
1	T1025-1DECG										
30	T1030-30DECG	62,00	18,00	48,43	18,33	44,50	1,00	19500	11300	850	0,53
1 1/8	T1030-1 1/8DECG										
1 3/16	T1030-1 3/16DECG										
1 1/4	T1030-1 1/4DECG										
35	T1035-35DECG	72,00	19,00	51,13	18,83	55,60	1,00	25700	15300	750	0,70
1 1/4	T1035-1 1/4DECG										
1 3/8	T1035-1 3/8DECG										
1 7/16	T1035-1 7/16DECG										
40	T1040-40DECG	80,00	21,00	56,33	21,43	60,30	1,00	32500	19900	650	0,82
1 1/2	T1040-1 1/2DECG										
45	T1045-45DECG	85,00	22,00	56,33	21,43	63,50	1,00	32500	20500	600	1,08
1 5/8	T1045-1 5/8DECG										
1 11/16	T1045-1 11/16DECG										
1 3/4	T1045-1 3/4DECG										
50	T1050-50DECG	90,00	23,00	62,73	24,64	69,90	1,00	35000	23200	550	1,19
1 7/8	T1050-1 7/8DECG										
1 15/16	T1050-1 15/16DECG										
55	T1055-55DECG	100,00	25,00	71,42	27,84	76,20	1,50	43500	29200	500	1,40
2	T1055-2DECG										
2 1/8	T1055-2 1/8DECG										
2 3/16	T1055-2 3/16DECG										
60	T1060-60DECG	110,00	25,00	77,84	31,04	84,20	1,50	48000	33000	450	1,81
2 1/4	T1060-2 1/4DECG										
2 7/16	T1060-2 7/16DECG										
65	T1070-65DECG	125,00	28,00	85,74	34,14	97,00	1,50	61000	45000	400	2,49
70	T1070-70DECG										

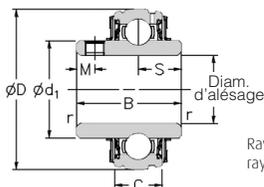
Merci de vérifier la disponibilité.

# Roulements Self-Lube avec déflecteur

## Séries 1000GFS

### 1000GFS

Diamètre extérieur sphérique et fixation par vis de blocage



Rayon en fonction du rayon filet maxi r



Diamètre de l'arbre		Désignation RHP	Dimensions (mm)						Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg	
mm	pouces		D	C	B	s	d1	M	r	dynamique Cr Newtons			statique Cor Newtons
25		1025-25GFS	52,00	15,00	34,10	14,33	34,00	5,00	1,00	14000	7880	6250	0,17
		1025-7/8GFS											
		1025-11/16GFS											
		1025-1GFS											
25		1030-25GFS	62,00	16,00	38,10	15,93	40,30	5,00	1,00	19500	11300	5300	0,37
	30	1030-30GFS											
		1030-7/8GFS											
		1030-1GFS											
		1030-11/8GFS											
		1030-13/16GFS											
30		1030-11/4GFS	72,00	17,00	42,90	17,53	46,90	6,50	1,00	25700	15300	4500	0,51
	35	1035-30GFS											
		1035-35GFS											
		1035-13/16GFS											
		1035-11/4GFS											
		1035-11/8GFS											
35		1040-35GFS	80,00	18,00	49,20	19,03	52,40	8,00	1,00	32500	19900	4000	0,64
	40	1040-40GFS											
		1040-13/8GFS											
		1040-17/16GFS											
		1040-11/2GFS											
		1045-40GFS											
40		1045-40GFS	85,00	19,00	49,20	19,04	57,40	8,00	1,00	32500	20500	3700	0,73
	45	1045-45GFS											
		1045-11/2GFS											
		1045-13/8GFS											
		1045-111/16GFS											
		1045-13/4GFS											
45		1050-45GFS	90,00	20,00	51,60	19,04	62,40	10,00	1,00	35000	23200	3400	0,91
	50	1050-50GFS											
		1050-111/16GFS											
		1050-13/4GFS											
		1050-17/8GFS											
		1050-113/16GFS											
50		1050-2GFS	100,00	21,00	55,60	22,24	68,90	10,00	1,50	43500	29200	3100	1,12
	55	1055-50GFS											
		1055-55GFS											
		1055-13/8GFS											
		1055-113/16GFS											
		1055-21/2GFS											
55		1060-55GFS	110,00	22,00	65,10	25,44	76,00	10,00	1,50	48000	33000	2800	1,47
	60	1060-60GFS											
		1060-23/16GFS											
		1060-21/4GFS											
		1060-23/8GFS											
		1060-21/8GFS											

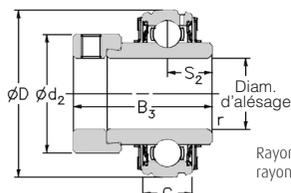
Merci de vérifier la disponibilité.

# Roulements Self-Lube avec défecteur

## Séries 1000DECGFS

### 1000DECGFS

Diamètre extérieur sphérique et fixation par collier excentrique



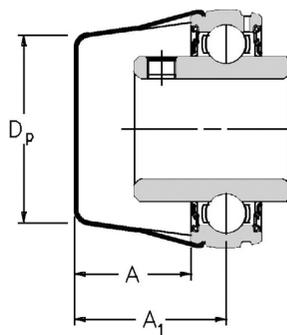
Diamètre de l'arbre mm    pouces	Désignation RHP	Dimensions (mm)						Capacités de charge ISO		Vitesse max. tr/mn	Poids (approx.) kg
		D	C	B3	s2	d2	r	dynamique Cr Newtons	statique Cor Newtons		
25 7/8 15/16 1	1025-25DECGFS 1025-7/8DECGFS 1025-15/16DECGFS 1025-1DECGFS	52,00	15,00	44,43	17,53	38,10	1,00	14000	7880	6250	0,26
30 1 13/16 1 1/4	1030-30DECGFS 1030-1DECGFS 1030-13/16DECGFS 1030-1 1/4DECGFS	62,00	16,00	48,43	18,33	44,50	1,00	19500	11300	5300	0,53
35 1 1/4 1 5/16 1 3/8 1 7/8	1035-35DECGFS 1035-1 1/4DECGFS 1035-1 5/16DECGFS 1035-1 3/8DECGFS 1035-1 7/8DECGFS	72,00	17,00	51,13	18,83	55,60	1,00	25700	15300	4500	0,70
40 1 1/2	1040-40DECGFS 1040-1 1/2DECGFS	80,00	18,00	56,33	21,43	60,30	1,00	32500	19900	4000	0,82
45 1 5/8 1 11/16 1 3/4	1045-45DECGFS 1045-1 5/8DECGFS 1045-1 11/16DECGFS 1045-1 3/4DECGFS	85,00	19,00	56,33	21,43	63,50	1,00	32500	20500	3700	1,08
50 1 7/8 1 15/16	1050-50DECGFS 1050-1 7/8DECGFS 1050-1 15/16DECGFS	90,00	20,00	62,73	24,64	69,90	1,00	35000	23200	3400	1,19
55 2 2 1/8 2 3/16	1055-55DECGFS 1055-2DECGFS 1055-2 1/8DECGFS 1055-2 3/16DECGFS	100,00	21,00	71,42	27,84	76,20	1,50	43500	29200	3100	1,40
60 2 1/4 2 3/8 2 7/16	1060-60DECGFS 1060-2 1/4DECGFS 1060-2 3/8DECGFS 1060-2 7/16DECGFS	110,00	22,00	77,84	31,04	84,20	1,50	48000	33000	2800	1,72

Merci de vérifier la disponibilité.

# Le protecteur Self-Lube

## La gamme de capot de protection

Désignation RHP	Dimensions (mm)			Roulement de base
	Dp	A	A1	
20P	37,0	23,0	30,0	1020
25P	42,5	23,0	30,5	1025
30P=2	50,5	36,0	44,0	1030
35P=2	60,5	38,5	47,0	1035
40P=1	67,5	42,0	51,0	1040
45P	72,0	30,0	39,5	1045
50P=1	76,0	46,0	56,0	1050
55P	85,0	37,5	48,0	1055
60P	94,0	40,5	51,5	1060



Le tableau ci-dessous indique la gamme des paliers qui peuvent être équipés d'un protecteur ainsi que le protecteur approprié.

Diamètre d'alésage	Palier Self-Lube												
	NP	SFT	SNP	LFTC	FC	ST	BT	SLFEP	SLFTP	MFC	SCHB	NP-K	MP
	NP-A	SFT-A	SNP-A	LFTC-A	FC-A	ST-A	BT-A	SLFEP-A	SLFTP-A		SCH	MP-K	MSF
	NP-EC	SFT-EC	SNP-EC	LFTC-EC	FC-EC	ST-EC	BT-EC	SLFEP-EC	SLFTP-EC			MSF-K	MSFT
	NP-DEC	SFT-DEC	SNP-DEC	LFTC-DEC	FC-DEC	ST-DEC		SLFEP-DEC	SLFTP-DEC			MSFT-K	MST
	SL	SLC	CNP	SLFLP								MST-K	MSC
	SL-A	SLC-A	CNP-A	SLFLP-A									
	SL-EC	SLC-EC	CNP-EC	SLFLP-EC									
	SL-DEC	SLC-DEC	CNP-DEC	SLFLP-DEC									
	SF												
	SF-A												
	SF-EC												
	SF-DEC												
20, 3/4	20P	20P	20P	20P	20P	20P	-	20P	-	-	20P	25P	-
25, 7/8, 15/16, 1	25P	25P	25P	25P	25P	25P	25P	25P	25P	25P	30P=2	30P=2	30P=2
30, 1 1/8	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	-	30P=2	30P=2	35P=2	30P=2	35P=2	35P=2
1 1/16	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	30P=2	-	30P=2	30P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2
1 1/4	35P=2	35P=2	35P=2	30P=2	35P=2	35P=2	35P=2	30P=2	30P=2	35P=2	35P=2	40P=1	35P=2
35, 1 3/8	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	40P=1	35P=2	40P=1	40P=1
1 7/16	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	35P=2	40P=1	40P=1	45P	40P=1
40, 1 1/2	40P=1	40P=1	40P=1	-	40P=1	40P=1	-	40P=1*	-	40P=1	40P=1	45P	45P
45, 1 5/8	45P	45P	45P	-	45P	45P	-	45P*	-	50P=1	50P=1	50P=1	50P=1
1 11/16, 1 3/4	45P	45P	45P	-	45P	45P	-	45P*	-	50P=1	50P=1	50P=1	50P=1
50, 1 7/8, 1 15/16	50P=1	50P=1	-	-	50P=1	50P=1	-	50P=1*	-	55P	50P=1	55P	55P
2	55P	55P	-	-	55P	55P	-	55P*	-	55P	50P=1	55P	55P
55, 2 1/8, 2 3/16	55P	55P	-	-	55P	55P	-	55P*	-	60P	60P	-	60P
2 1/4	60P	60P	-	-	60P	60P	-	60P*	-	60P	60P	-	60P
60, 2 3/8, 2 7/16	60P	60P	-	-	60P	60P	-	60P*	-	60P	60P	-	60P

\* Merci de vérifier la disponibilité.

Note 1 : Le choix du protecteur est déterminé par le roulement de base.

Note 2 : Lorsqu'une flasque des séries SLFE, SLFL, SLFT est équipée d'un protecteur, le suffixe P est ajouté à la référence du palier, ex : SLFEP-25EC.

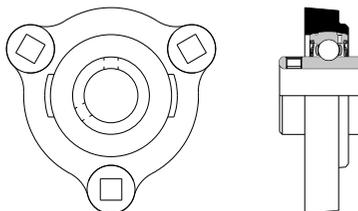
# Produits complémentaires

## Gamme LF, gamme LFG

Série de paliers à trois trous de fixation avec logement en fonte à graphite sphéroïdal, disponible dans des diamètres d'alésage compris entre 25 et 35 mm et entre 1" et 1<sup>7</sup>/<sub>16</sub>".

Les paliers de la gamme LF ne sont pas dotés de dispositif de graissage.

Les paliers de la gamme LFG disposent d'un graisseur M5.



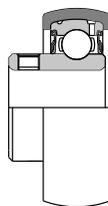
Gamme LF

## Gamme AR-A, gamme AR-EC

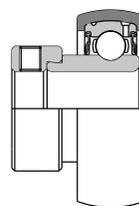
La gamme AR comprend le roulement et le manchon en caoutchouc de l'unité LPBR (pages 76 et 77).

Disponible en série pour les utilisateurs disposant de leurs propres logements de palier.

Diamètres d'alésage : 12 à 30 mm et 1/2" à 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>".



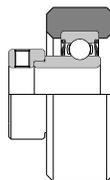
Gamme AR-A



Gamme AR-EC

## Gamme SRM-EC

Paliers dotés d'un logement en caoutchouc avec inserts de type 1120 ou 1125. Disponibles dans les diamètres d'alésage 20 mm, 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub>", 25 mm, 7<sup>7</sup>/<sub>8</sub>" et 1" avec collier excentrique ou tige filetée.



Gamme SRM-EC

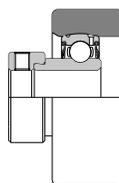
## Gamme SRC-EC

Ces paliers avec logement en caoutchouc sont adaptés aux appareils de climatisation. Chaque palier est décliné dans deux types de logements d'un diamètre extérieur de 64,5 mm et de diamètres d'alésage compris entre 20 et 25 mm et entre 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" et 1".

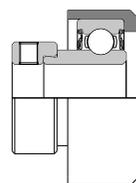
### Types spéciaux SRC

Diamètres d'alésage : 20 mm et 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub>".

Disponibles avec collier excentrique (SRC11004 ou SRC11005).



Gamme SRC-EC

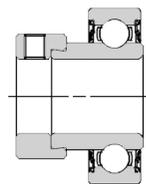


Gamme spéciale SRC

**Gamme 2300-EC ultralégère**

La gamme de paliers 2300-EC ultralégers est basée sur la série de roulements 6000.

Disponible dans des diamètres d'alésage compris entre 20 et 30 mm et entre  $\frac{3}{4}$ " et  $1\frac{3}{16}$ ".



Gamme 2300-EC  
ultralégère

**Gamme 1600-G, gamme 1600-HG**

Série constituée de roulements à billes à gorges profondes dotés d'une bague intérieure large et d'une bague extérieure bombée avec alésage circulaire ou hexagonal.

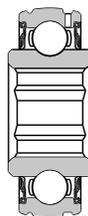
Ces paliers regraissables sont disponibles avec des alésages circulaires dans des diamètres compris entre 20 et 75 mm et entre  $\frac{3}{4}$ " et  $2\frac{15}{16}$ ", ainsi qu'avec des alésages hexagonaux dans des largeurs de clé comprises entre  $\frac{7}{8}$ " et  $1\frac{1}{2}$ " et entre 22 et 38 mm.

Les alésages circulaires permettent un ajustement serré sur l'arbre.

Ces paliers sont équipés d'une cage Self-Lube et de joints d'étanchéité standard.



Gamme 1600-G



Gamme 1600-HG

**Gamme 1700, gamme 1700-H**

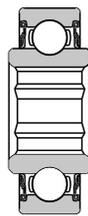
Mêmes caractéristiques que les gammes 1600-G et 1600-HG, mais avec une bague extérieure cylindrique.

Les paliers de cette série sont dépourvus de dispositif de regraissage.

Les alésages circulaires permettent là aussi un ajustement serré sur l'arbre.



Gamme 1700



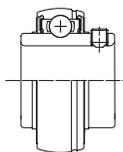
Gamme 1700-H





# Présentation de la gamme

## Type de Roulement



## Type de corps



	Page	100
	102	PNP
	104	PSF
	106	PSFT
	108	PST

## Système de désignation

<b>J</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>-</b>	<b>25</b>	<b>G</b>	<b>CR</b>
<b>Bague extérieur inversée</b> (rainure de graissage du même côté que le serrage)	<b>Profil de bague extérieure</b> 10 : Diamètre extérieur sphérique	<b>Groupe de base</b>		<b>Diamètre d'alésage</b> 2 Digits : alésage en mm 1 Digit + fraction : alésage en pouce	<b>Graissage</b> G : re-graissable	<b>Résistance à la corrosion</b> Bagues, cage, billes et déflecteurs en acier résistant à la corrosion

# La gamme de produits Silver-Lube

## Introduction

La gamme de paliers Silver-Lube est une gamme de paliers résistants à la corrosion spécialement conçus pour les industries où il est nécessaire de procéder fréquemment à des lavages à grande eau, où des normes d'hygiène sévères sont exigées, et où une bonne résistance chimique dans une large plage de températures est importante.

Les paliers sont disponibles en version semelle, applique à 2 ou 4 trous de fixation et tendeur, et peuvent admettre un défaut d'alignement au montage. Ces paliers ont prouvé leur fiabilité dans les conditions les plus difficiles. Il est possible d'effectuer un regraissage, augmentant ainsi la durée de vie, minimisant la maintenance, maximisant la productivité tout en respectant les normes d'hygiène.

Les corps de palier Silver-Lube sont en PBT, une résine thermoplastique résistante à la corrosion, aux détergents ainsi qu'à une large gamme de produits chimiques. Ces corps sont dépourvus de peinture ou autre revêtement évitant ainsi tout écaillage, et possèdent une surface lisse permettant les lavages intensifs à grande eau.

Les roulements de paliers Silver-Lube sont fabriqués en acier inoxydable, équipés de joints d'étanchéité efficaces et chargés de graisse haute température alimentaire en standard

## Résistance des corps de palier

La capacité de charge des corps varie selon le régime de charge de l'application qui peut être intermittent, continu ou cyclique. Les charges maximum sont données dans les tableaux 1, 2, 3 et 4, ci-après. Ces charges ne doivent pas être dépassées sans consultation préalable de NSK.

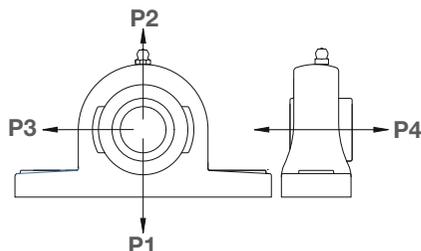
Les capacités de charge maximum données ici ne prennent en compte aucune réduction de la résistance des corps pouvant être provoquée par l'exposition de ceux-ci à des produits chimiques, à l'eau, à la vapeur, à la chaleur, aux rayons ultraviolets ou à une quelconque combinaison de ces facteurs. Si l'un d'eux était présent lors de l'utilisation des paliers, le concepteur ou l'utilisateur doit établir les effets de ces expositions et réduire la charge maximum en conséquence. Pour optimiser la capacité de charge, il est recommandé d'utiliser des rondelles avec les boulons de fixation. Les tableaux 1, 2 et 3 donnent également les couples de serrage maximum des boulons de fixation.

## Génération d'électricité statique

Les paliers Silver-Lube peuvent générer de l'électricité statique dans certaines conditions d'application. Leur utilisation n'est donc pas recommandée dans des environnements explosifs ou inflammables. Si le palier Silver-Lube est utilisé dans ce type d'environnement, le roulement doit être relié à la terre.

# Résistance des corps

## Séries PNP



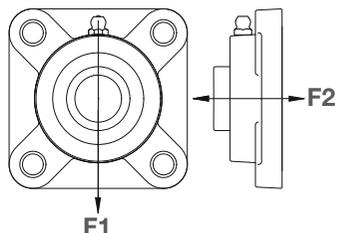
**Table 1 Palier à semelle PNP Silver-Lube Capacité de résistance des corps**

Désignation RHP	Charge maximum des corps (N) à 20°C												Couple maxi. des boulons de fixation (Nm)
	P1			P2			P3			P4			
	Charge intermittente	Charge continue	Charge cyclique	Charge intermittente	Charge continue	Charge cyclique	Charge intermittente	Charge continue	Charge cyclique	Charge intermittente	Charge continue	Charge cyclique	
PNP20CR	3500	1700	800	2800	1400	800	2600	1300	700	1300	700	400	18
PNP3/4CR	3500	1700	800	2800	1400	800	2600	1300	700	1300	700	400	18
PNP25CR	4000	2000	1000	3100	1500	800	2600	1300	700	1700	900	500	25
PNP1CR	4000	2000	1000	3100	1500	800	2600	1300	700	1700	900	500	25
PNP30CR	5000	2500	1200	3500	1800	1000	4000	2000	1100	2600	1300	700	30
PNP13/16CR	5000	2500	1200	3500	1800	1000	4000	2000	1100	2600	1300	700	30
PNP11/4CR	5000	2500	1200	3500	1800	1000	4000	2000	1100	2600	1300	700	30
PNP35CR	6000	3000	1500	4300	2100	1200	4100	2100	1100	3200	1600	900	35
PNP11/2CR	6000	3000	1500	4300	2100	1200	4100	2100	1100	3200	1600	900	35
PNP11/4CR	6000	3000	1500	4300	2100	1200	4100	2100	1100	3200	1600	900	35
PNP40CR	10700	5300	2900	8000	4000	2200	6800	3400	1900	5200	2600	1400	40
PNP11/2CR	10700	5300	2900	8000	4000	2200	6800	3400	1900	5200	2600	1400	40

**Table 2 Palier applique 4 trous de fixation PSF Silver-Lube Capacité de résistance des corps**

Désignation RHP	Charge maximum des corps (N) à 20°C						Couple maxi. des boulons de fixation (Nm)
	F1			F2			
	Charge intermittente	Charge continue	Charge cyclique	Charge intermittente	Charge continue	Charge cyclique	
PSF20CR	3100	1600	900	1300	700	400	18
PSF3/4CR	3100	1600	900	1300	700	400	18
PSF25CR	3500	1700	1000	1300	700	400	25
PSF1CR	3500	1700	1000	1300	700	400	25
PSF30CR	4600	2300	1300	2200	1100	600	30
PSF13/16CR	4600	2300	1300	2200	1100	600	30
PSF11/4CR	4600	2300	1300	2200	1100	600	30
PSF35CR	6200	3100	1700	2600	1300	700	35
PSF11/2CR	6200	3100	1700	2600	1300	700	35
PSF11/4CR	6200	3100	1700	2600	1300	700	35
PSF40CR	6200	3100	1700	4000	2000	1100	40
PSF11/2CR	6200	3100	1700	4000	2000	1100	40

## Séries PSF



## Séries PSFT

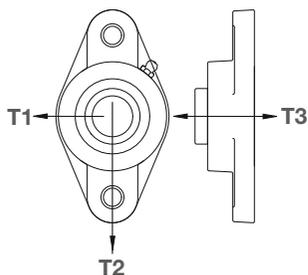


Table 3 Palier applique 2 trous de fixation PSFT Silver-Lube Capacité de résistance des corps

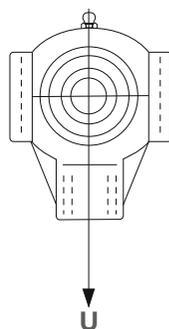
Désignation RHP	Charge maximum des corps (N) à 20°C									Couple maxi. des boulons de fixation (Nm)
	T1			T2			T3			
	Charge intermittente	Charge continue	Charge cyclique	Charge intermittente	Charge continue	Charge cyclique	Charge intermittente	Charge continue	Charge cyclique	
PSFT20CR	4400	2200	1200	1900	900	500	1300	700	400	18
PSFT¾CR	4400	2200	1200	1900	900	500	1300	700	400	18
PSFT25CR	4400	2200	1200	3000	1500	800	1400	700	400	25
PSFT1CR	4400	2200	1200	3000	1500	800	1400	700	400	25
PSFT30CR	5900	2900	1600	3300	1600	900	2000	1000	500	30
PSFT1¾CR	5900	2900	1600	3300	1600	900	2000	1000	500	30
PSFT1¼RCR	5900	2900	1600	3300	1600	900	2000	1000	500	30
PSFT35CR	6400	3200	1700	3900	2000	1100	2800	1400	800	35
PSFT1¼CR	6400	3200	1700	3900	2000	1100	2800	1400	800	35
PSFT1¾CR	6400	3200	1700	3900	2000	1100	2800	1400	800	35
PSFT40CR	9000	4500	2500	3900	2000	1100	3300	1600	900	40
PSFT1½CR	9000	4500	2500	3900	2000	1100	3300	1600	900	40

Table 4 Palier tendeur PST Silver-Lube Capacité de résistance des corps

Désignation RHP	Charge maximum des corps (N) à 20°C		
	U Charge intermittente	U Charge continue	U Charge cyclique
PST20CR	5700	2800	1600
PST¾CR	5700	2800	1600
PST25CR	5400	2700	1500
PST1CR	5400	2700	1500
PST30CR	8100	4000	2300
PST1¾CR	8100	4000	2300
PST1¼RCR	8100	4000	2300
PST35CR	7800	3900	2200
PST1¼CR	7800	3900	2200
PST1¾CR	7800	3900	2200
PST40CR	8100	4000	2300
PST1½CR	8100	4000	2300

Nota : il n'y a pas de couple maxi recommandé pour les paliers tendeurs.

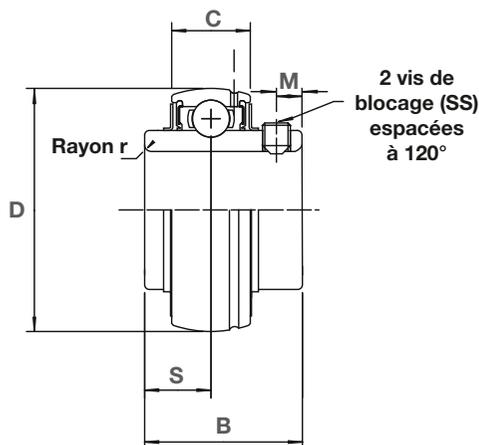
## Séries PST



# Roulements de paliers Silver-Lube

Les roulements de paliers Silver-Lube sont fabriqués en acier inoxydable martensitique pour ce qui concerne les bagues et les billes, et en acier inoxydable austénitique pour les cages, les défecteurs et les vis de blocage. La graisse utilisée est une graisse alimentaire complexe aluminium, classifiée NSF Grade H1. Dans l'éventualité d'une re-lubrification, il est conseillé d'utiliser la même graisse. Par ailleurs, le joint en silicone jouit d'une longue durée de vie et résiste aux températures extrêmes.

En cas d'indisponibilité de cette graisse, il est essentiel que toute graisse utilisée soit approuvée NSF H1 et compatible chimiquement avec la graisse d'origine. Si la compatibilité chimique ne peut être assurée, il est recommandé d'éliminer entièrement la graisse d'origine du roulement avant de lubrifier à nouveau. Consulter NSK si nécessaire.



Unité: mm

**Table 5 Références, dimensions et poids**

Désignation RHP	Diam. alésage	D	C	B	S	r	M	C <sub>r</sub> (N)	C <sub>or</sub> (N)	Poids (Kg)
J1020-20GCR	20	47	17	31,0	12,7	0,5	5,0	9910	5350	0,16
J1020-¾GCR	¾"	47	17	31,0	12,7	0,5	5,0	9910	5350	0,16
J1025-25GCR	25	52	17	34,1	14,3	0,5	5,0	10820	6300	0,20
J1025-1GCR	1"	52	17	34,1	14,3	0,5	5,0	10820	6300	0,20
J1030-30GCR	30	62	19	38,1	15,9	0,5	5,0	15000	9050	0,32
J1030-1⅜GCR	1⅜"	62	19	38,1	15,9	0,5	5,0	15000	9050	0,32
J1030-1¼GCR	1¼"	62	19	38,1	15,9	0,5	5,0	15000	9050	0,32
J1035-35GCR	35	72	20	42,9	17,5	1,0	6,5	19820	12300	0,48
J1035-1¼GCR	1¼"	72	20	42,9	17,5	1,0	6,5	19820	12300	0,48
J1035-1⅞GCR	1⅞"	72	20	42,9	17,5	1,0	6,5	19820	12300	0,48
J1040-40GCR	40	80	21	49,2	19,0	1,0	8,0	22540	14300	0,64
J1040-1½GCR	1½"	80	21	49,2	19,0	1,0	8,0	22540	14300	0,64

## Tolérances des arbres et vitesses admissibles

La vitesse admissible des roulements est liée à la tolérance de l'arbre. Pour les applications haute vitesse, une tolérance ISO h7 est recommandée. Pour les applications basse vitesse, une tolérance ISO h9 peut être utilisée. Pour plus de détails, voir le tableau 6.

**Tableau 6 Tolérances des arbres et vitesses**

Roulement de base	Vitesse limite tr/mn	Tolérance arbre ISO h7 maxi (microns)	Tolérance arbre ISO h7 mini (microns)	Vitesse limite tr/mn	Tolérance arbre ISO h9 maxi (microns)	Tolérance arbre ISO h9 mini (microns)
J1020	2900	0	-21	1490	0	-52
J1025	2600	0	-21	1300	0	-52
J1030	2180	0	-21	1090	0	-52
J1035	1870	0	-25	940	0	-62
J1040	1650	0	-25	830	0	-62

# Matériaux et couples de serrage

## Matériaux des composants

	Composants	Matériaux
Roulement	Bagues	Acier inoxydable Martensitique (équivalent au SUS440C)
	Billes	Acier inoxydable Martensitique (équivalent au SUS440C)
	Défecteurs	Acier inoxydable Austénitique (équivalent au SUS302)
	Joint	Silicone
	Vis de blocage	Acier inoxydable Martensitique (équivalent au SUS304)
Corps de palier	Cage	Acier inoxydable Austénitique (équivalent au SUS302)
		Thermoplastique PBT

## Couple de serrage des vis de blocage

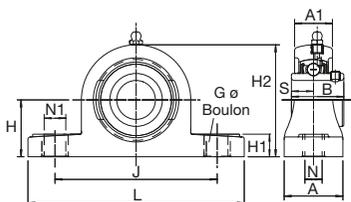
Les vis de blocage des roulements Silver-Lube sont fabriquées en acier inoxydable et peuvent casser si le couple de serrage est trop important. Les couples mentionnés au tableau 7 ne doivent pas être dépassés.

Table 7 Couple de serrage des vis de blocage

Référence du roulement	Diamètre des vis	Couple de serrage maximum (Nm)
J1020-20GCR	M6 X 6,0 LONG	4
J1020-3/4GCR	M6 X 6,0 LONG	4
J1025-25GCR	M6 X 6,0 LONG	4
J1025-1GCR	M6 X 6,0 LONG	4
J1030-30GCR	M6 X 6,0 LONG	4
J1030-13/16GCR	M6 X 6,0 LONG	4
J1030-11/4GCR	M6 X 6,0 LONG	4
J1035-35GCR	M8 X 8,0 LONG	8
J1035-11/4GCR	M8 X 8,0 LONG	8
J1035-17/8GCR	M8 X 8,0 LONG	8
J1040-40GCR	M8 X 8,0 LONG	8
J1040-11/2GCR	M8 X 8,0 LONG	8

# Tableaux de roulements

## Table 8 : Paliers à semelle Silver-Lube PNP - Dimensions



Séries PNP

Diamètre de l'arbre mm    pouces	Désignation RHP	Roulement de base	Groupe de corps	Dimensions (mm)				
				L	H	H1	H2	J
20	PNP20CR	J1020	2	127,2	33,3	14,2	65,9	94,9
¾	PNP¾CR	J1020	2	127,2	33,3	14,2	65,9	94,9
25	PNP25CR	J1025	3	140,2	36,5	14,5	71,9	104,9
1	PNP1CR	J1025	3	140,2	36,5	14,5	71,9	104,9
30	PNP30CR	J1030	4	162,2	42,9	17,8	83,9	118,9
1⅜	PNP1⅜CR	J1030	4	162,2	42,9	17,8	83,9	118,9
1¼	PNP1¼RCR	J1030	4	162,2	42,9	17,8	83,9	118,9
35	PNP35CR	J1035	5	167,2	47,6	18,0	94,9	126,9
1¼	PNP1¼CR	J1035	5	167,2	47,6	18,0	94,9	126,9
1⅞	PNP1⅞CR	J1035	5	167,2	47,6	18,0	94,9	126,9
40	PNP40CR	J1040	6	184,2	49,2	19,5	98,9	136,8
1½	PNP1½CR	J1040	6	184,2	49,2	19,5	98,9	136,8

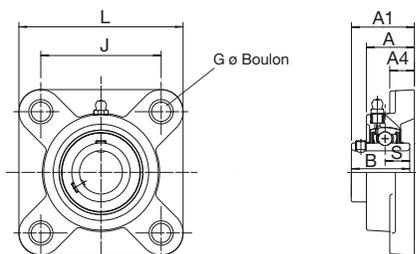
Toutes les dimensions sont en mm, sauf pour les alésages pouces.

Dimensions (mm)							Poids kg
N	N1	G	A	A1	B	S	
11,0	14,2	M10	37,8	22,5	31,0	12,7	0,27
11,0	14,2	M10	37,8	22,5	31,0	12,7	0,27
11,0	14,2	M10	37,8	24,5	34,0	14,3	0,39
11,0	14,2	M10	37,8	24,5	34,0	14,3	0,39
14,0	18,2	M12	45,8	27,0	38,1	15,9	0,52
14,0	18,2	M12	45,8	27,0	38,1	15,9	0,52
14,0	18,2	M12	45,8	27,0	38,1	15,9	0,52
14,0	18,2	M12	47,8	32,5	42,9	17,5	0,72
14,0	18,2	M12	47,8	32,5	42,9	17,5	0,72
14,0	18,2	M12	47,8	32,5	42,9	17,5	0,72
14,0	18,2	M12	53,8	36,0	49,2	19,0	0,99
14,0	18,2	M12	53,8	36,0	49,2	19,0	0,99

# Dimensions des Paliers

Table 9 : Paliers appliqué à quatre trous de fixation Silver-Lube

## Dimensions



Séries PSF

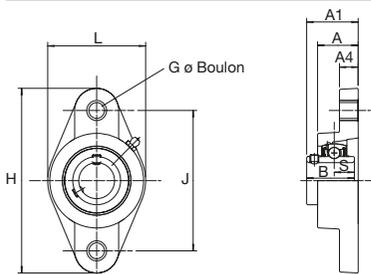
Diamètre de l'arbre mm    pouces	Désignation RHP	Roulement de base	Groupe de corps	Dimensions (mm)		
				L	J	G
20	PSF20CR	J1020	2	86,5	63,5	M10
¾	PSF¾CR	J1020	2	86,5	63,5	M10
25	PSF25CR	J1025	3	95,0	70,0	M10
1	PSF1CR	J1025	3	95,0	70,0	M10
30	PSF30CR	J1030	4	107,5	83,0	M12
1⅜	PSF1⅜CR	J1030	4	107,5	83,0	M12
1¼	PSF1¼RCR	J1030	4	107,5	83,0	M12
35	PSF35CR	J1035	5	117,5	92,0	M12
1¼	PSF1¼CR	J1035	5	117,5	92,0	M12
1⅜	PSF1⅜CR	J1035	5	117,5	92,0	M12
40	PSF40CR	J1040	6	130,5	102,0	M12
1½	PSF1½CR	J1040	6	130,5	102,0	M12

Toutes les dimensions sont en mm, sauf pour les alésages pouces.

Dimensions (mm)					Poids kg
A	A1	A4	B	S	
27,8	36,3	13,4	31,0	12,7	0,28
27,8	36,3	13,4	31,0	12,7	0,28
27,9	36,7	14,3	34,0	14,3	0,34
27,9	36,7	14,3	34,0	14,3	0,34
31,5	41,4	14,3	38,1	15,9	0,50
31,5	41,4	14,3	38,1	15,9	0,50
31,5	41,4	14,3	38,1	15,9	0,50
34,8	46,9	15,5	42,9	17,5	0,74
34,8	46,9	15,5	42,9	17,5	0,74
34,8	46,9	15,5	42,9	17,5	0,74
37,5	53,2	17,1	49,2	19,0	0,98
37,5	53,2	17,1	49,2	19,0	0,98

# Dimensions des Paliers

Table 10 : Paliers applique à deux trous de fixation Silver-Lube PSFT Dimensions



Séries PSFT

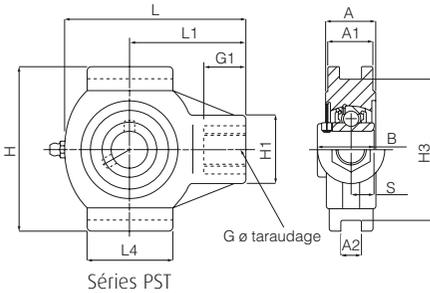
Diamètre de l'arbre mm    pouces	Désignation RHP	Roulement de base	Groupe de corps	Dimensions (mm)		
				L	H	J
20	PSFT20CR	J1020	2	64,1	113,3	90,0
¾	PSFT¾CR	J1020	2	64,1	113,3	90,0
25	PSFT25CR	J1025	3	68,4	130,3	99,0
1	PSFT1CR	J1025	3	68,4	130,3	99,0
30	PSFT30CR	J1030	4	80,1	148,3	117,0
1⅜	PSFT1⅜CR	J1030	4	80,1	148,3	117,0
1¼	PSFT1¼RCR	J1030	4	80,1	148,3	117,0
35	PSFT35CR	J1035	5	90,1	163,3	130,0
1¼	PSFT1¼CR	J1035	5	90,1	163,3	130,0
1⅞	PSFT1⅞CR	J1035	5	90,1	163,3	130,0
40	PSFT40CR	J1040	6	100,1	175,3	144,0
1½	PSFT1½CR	J1040	6	100,1	175,3	144,0

Toutes les dimensions sont en mm, sauf pour les alésages pouces.

<b>G</b>	<b>Dimensions (mm)</b>					<b>Poids kg</b>
	<b>A</b>	<b>A1</b>	<b>A4</b>	<b>B</b>	<b>S</b>	
M10	26,5	33,7	11,4	31,0	12,7	0,24
M10	26,5	33,7	11,4	31,0	12,7	0,24
M10	29,1	36,7	13,4	34,0	14,3	0,30
M10	29,1	36,7	13,4	34,0	14,3	0,30
M10	30,5	41,2	13,4	38,1	15,9	0,44
M10	30,5	41,2	13,4	38,1	15,9	0,44
M10	30,5	41,2	13,4	38,1	15,9	0,44
M12	32,8	43,4	16,1	42,9	17,5	0,64
M12	32,8	43,4	16,1	42,9	17,5	0,64
M12	32,8	43,4	16,1	42,9	17,5	0,64
M12	37,5	51,7	20,0	49,2	19,0	0,89
M12	37,5	51,7	20,0	49,2	19,0	0,89

# Dimensions des Paliers

Table 11 : Paliers tendeur Silver-Lube PST - Dimensions



Diamètre de l'arbre mm    pouces	Désignation RHP	Roulement de base	Groupe de corps	Dimensions (mm)				
				L	L1	L4	H	H1
20 3/4	PST20CR PST3/4CR	J1020 J1020	2 2	99,0 99,0	64,0 64,0	47,0 47,0	88,0 88,0	35,0 35,0
25 1	PST25CR PST1CR	J1025 J1025	3 3	99,0 99,0	64,0 64,0	47,0 47,0	88,0 88,0	35,0 35,0
30 1 3/16 1 1/4	PST30CR PST1 3/16 CR PST1 1/4 RCR	J1030 J1030 J1030	4 4 4	125,0 125,0 125,0	76,0 76,0 76,0	63,0 63,0 63,0	102,0 102,0 102,0	40,0 40,0 40,0
35 1 1/4 1 7/16	PST35CR PST1 1/4 CR PST1 7/16 CR	J1035 J1035 J1035	5 5 5	125,0 125,0 125,0	76,0 76,0 76,0	63,0 63,0 63,0	102,0 102,0 102,0	40,0 40,0 40,0
40 1 1/2	PST40CR PST1 1/2 CR	J1040 J1040	6 6	140,0 140,0	85,0 85,0	80,0 80,0	114,0 114,0	40,0 40,0

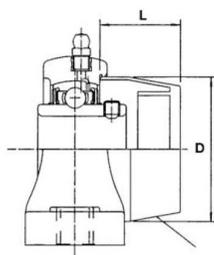
Toutes les dimensions sont en mm, sauf pour les alésages pouces.

Dimensions (mm)								Poids kg
H3	G	G1	A	A1	A2	B	S	
75,8	M16X2,00	22,5	27,5	24,5	12,2	31,0	12,7	0,32
75,8	M16X2,00	22,5	27,5	24,5	12,2	31,0	12,7	0,32
75,8	M16X2,00	22,5	27,5	24,5	12,2	34,0	14,3	0,36
75,8	M16X2,00	22,5	27,5	24,5	12,2	34,0	14,3	0,36
88,8	M16X2,00	22,5	34,5	30,0	12,2	38,1	15,9	0,53
88,8	M16X2,00	22,5	34,5	30,0	12,2	38,1	15,9	0,53
88,8	M16X2,00	22,5	34,5	30,0	12,2	38,1	15,9	0,53
88,8	M16X2,00	22,5	34,5	30,0	12,2	42,9	17,5	0,74
88,8	M16X2,00	22,5	34,5	30,0	12,2	42,9	17,5	0,74
88,8	M16X2,00	22,5	34,5	30,0	12,2	42,9	17,5	0,74
101,8	M16X2,00	22,5	34,0	32,0	16,2	49,2	19,0	1,00
101,8	M16X2,00	22,5	34,0	32,0	16,2	49,2	19,0	1,00

### Capots de protection (protecteurs)

Des capots de protection en polypropylène sont disponibles sur toute la gamme de paliers Silver-Lube. Les capots de protection (protecteurs) résistent à des températures comprises entre -20 et +90 °C.

Ils peuvent être utilisés comme protections additionnelles sur les paliers exposés à des conditions de fonctionnement hostiles ou pour respecter des prescriptions de sécurité.



Capot de protection  
(protecteur)

GROUPE DE PALIERS	DESCRIPTIF DU CHAPEAU	DIMENSION D	DIMENSION L
Groupe 2	P20P	50,0	23,0
Groupe 3	P25P	55,0	25,0
Groupe 4	P30P	64,0	30,0
Groupe 5	P35P	74,0	32,0
Groupe 6	P40P	84,0	37,0

Toutes les cotes sont en mm



## Molded-Oil - Paliers en acier inoxydable



# Présentation de la gamme

## Type de Roulement

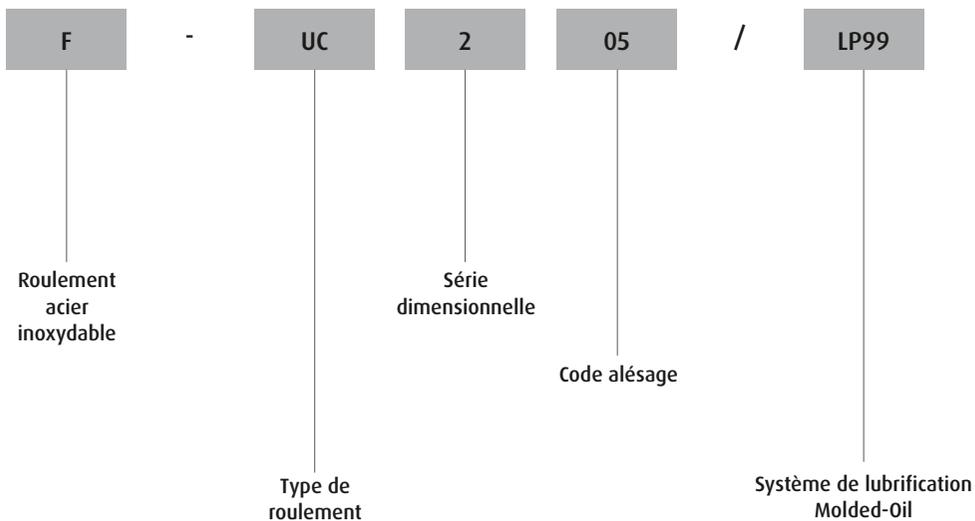


## Type de corps



Page	Séries
114	F-UCPM2
116	F-UCFM2

## Système de désignation



## Introduction

Cette gamme assure une résistance à la corrosion et une lubrification de longue durée avec des caractéristiques faible couple.

Ces paliers NSK anti-corrosion sont composés d'un roulement de palier et d'un corps en acier inoxydable, qui procurent une résistance bien supérieure aux séries standards avec corps de palier en fonte. Cette série est spécialement utile dans une large gamme d'applications, grâce à ses propriétés anti-corrosion.

Les roulements Molded-Oil sont lubrifiés par une résine imprégnée d'huile mise au point par NSK, appelée Molded-Oil. Cette lubrification Molded-Oil consiste en une huile et une résine polyoléfine. L'huile qui suinte lentement de la résine assure une lubrification optimale, et ce, pour une longue période.

Comme cette lubrification est optimale, il n'est pas nécessaire d'ajouter de l'huile, évitant ainsi une possible contamination de l'environnement. Avant de mettre en place le système Molded-Oil, les surfaces intérieures du roulement subissent un traitement spécial. Ce traitement permet d'obtenir un couple résistant seulement légèrement supérieur à celui d'un roulement lubrifié à la graisse (Patent Pending).

Les dimensions de base sont les mêmes que celles des paliers NSK standards et sont également compatibles avec ceux des autres fabricants qui utilisent le standard ISO.

## Matériaux des composants

	Composants	Matériaux
Roulement	Bagues	Acier inoxydable Martensitique (équivalent au SUS440C)
	Billes	Acier inoxydable Martensitique (équivalent au SUS440C)
	Défecteurs	Acier inoxydable Austénitique (équivalent au SUS304)
	Joints Vis de blocage (Tête profil W)	Nitrile Acier inoxydable Martensitique (équivalent au SUS410)
Corps de palier		Acier inoxydable Austénitique (équivalent au SC513)

## Températures d'utilisation et vitesses recommandées

Les roulements Molded-Oil sont prévus pour être utilisés dans une plage de température allant de -15 à +80°C. Toutefois, il serait souhaitable que la température d'utilisation soit en-dessous de + 60°C en fonctionnement continu.

valeur :  $12 \cdot 10^4$  max

( $d_n$  = alésage en mm x vitesse en tr/mn)

Remarque : cette plage de température d'utilisation et vitesse recommandée est applicable à tous les roulements lubrifiés par le système Molded-Oil.

## Couple de serrage des vis de blocage

Référence du roulement (F-UC)	Dimensions des vis (Tête profil W)	Couple de serrage maximum (Nm)
204, 205	M5 x 0,8	3,9
206	M6 x 0,75	4,9
207	M6 x 0,75	5,8
208-210	M8 x 1	7,8

## Tolérances sur bague intérieure

Unité:  $\mu\text{m}$

Diamètre d'alésage nominal d		Diamètre de l'alésage			Épaisseur		Faux rond radial (ref.)
au-dessus mm	inclus mm	$\Delta d_{mp}$ déviations		$\Delta V_{dp}$ variations	$\Delta B_s$ déviations		
		maxi	mini		maxi	mini	
18	31,750	+18	0	12	0	-120	18
31,750	50,800	+21	0	14	0	-120	20

$\Delta d_{mp}$  : Ecart de tolérance sur l'alésage.

$\Delta V_{dp}$  : Variation du diamètre d'alésage.

$\Delta B_s$  : Ecart de tolérance sur l'épaisseur de la bague intérieure.

## Tolérances sur bague extérieure

Unité:  $\mu\text{m}$

Diamètre d'alésage nominal d		$\Delta D_m$ déviations		Faux rond radial (ref.)
au-dessus mm	inclus mm	maxi	mini	
30	50	0	-11	20
50	80	0	-13	25
80	120	0	-15	35

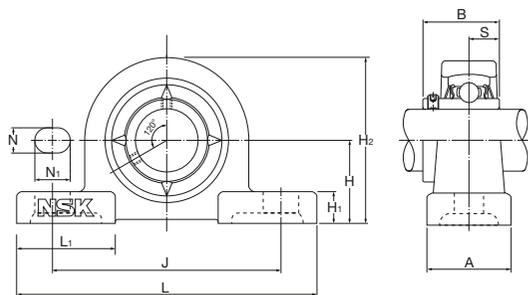
$\Delta D_m$  : Ecart de tolérance sur le diamètre extérieur de la bague extérieure.

La déviation minimum de  $\Delta D_m$  ne s'applique pas sur une distance égale au quart de la largeur de chaque côté de la bague extérieure.

# Tableaux de roulements

## Séries F-UCPM2

### Alésage cylindrique, serrage par vis avec roulement Molded-Oil



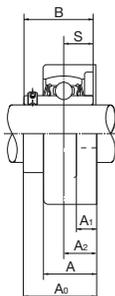
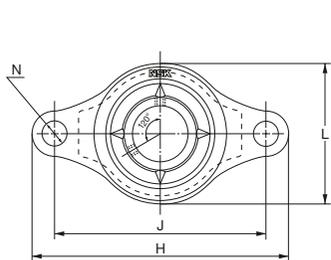
Diamètre de l'arbre mm	Référence palier	Dimensions (mm)										
		H	L	J	A	N	N <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	B	S
20	F-UCPM204D0/LP99	33,3	120	95	30	12	14	11	64	42	31,0	12,7
25	F-UCPM205D0/LP99	36,5	130	105	30	12	14	12	70	42	34,1	14,3
30	F-UCPM206D0/LP99	42,9	155	121	36	17	20	13	82	54	38,1	15,9
35	F-UCPM207D0/LP99	47,6	161	127	38	17	20	14	92	54	42,9	17,5
40	F-UCPM208D0/LP99	49,2	171	137	40	17	20	14	98	52	49,2	19
45	F-UCPM209D0/LP99	54	180	146	40	17	20	14	105	60	49,2	19
50	F-UCPM210D0/LP99	57,2	195	159	45	19	22	16	114	65	51,6	19

Taille des boulons	Référence du roulement	Référence du corps	Poids kg
M10	F-UC204/LP99	PM204	0,6
M10	F-UC205/LP99	PM205	0,7
M14	F-UC206/LP99	PM206	1,0
M14	F-UC207/LP99	PM207	1,3
M14	F-UC208/LP99	PM208	1,8
M14	F-UC209/LP99	PM209	2,1
M16	F-UC210/LP99	PM210	2,5

# Palier applique ovale

## Séries F-UCFM2

Alésage cylindrique, serrage par vis avec roulement Molded-Oil

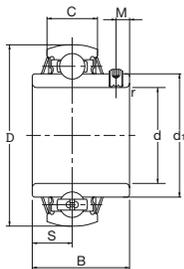


Diamètre de l'arbre mm	Référence palier	Dimensions (mm)									
		H	J	A <sub>2</sub>	A <sub>1</sub>	A	N	L	A <sub>0</sub>	B	S
20	F-UCFM204D0/LP99	112	90	15	10	25,5	12	60	33,3	31,0	12,7
25	F-UCFM205D0/LP99	127	99	16	10	26,5	16	68	35,8	34,1	14,3
30	F-UCFM206D0/LP99	145	117	18	10	30	16	80	40,2	38,1	15,9
35	F-UCFM207D0/LP99	158	130	19	12	32	16	90	44,4	42,9	17,5
40	F-UCFM208D0/LP99	172	144	21	12	35	16	100	51,2	49,2	19
45	F-UCFM209D0/LP99	180	148	22	13	36	19	108	52,2	49,2	19
50	F-UCFM210D0/LP99	189	157	22	13	37	19	115	54,6	51,6	19

Taille des boulons	Référence du roulement	Référence du corps	Poids kg
M10	F-UC204/LP99	FM204	0,5
M14	F-UC205/LP99	FM205	0,6
M14	F-UC206/LP99	FM206	0,9
M14	F-UC207/LP99	FM207	1,2
M14	F-UC208/LP99	FM208	1,6
M16	F-UC209/LP99	FM209	1,9
M16	F-UC210/LP99	FM210	2,2

# Roulement de palier acier inoxydable

## Alésage cylindrique, serrage par vis avec lubrification solide Molded-Oil



Diamètre de l'arbre mm	Référence palier	Dimensions (mm)			
		D	B	C	r <sub>min</sub>
20	F-UC204/LP99	47	31,0	17	1
25	F-UC205/LP99	52	34,1	17	1
30	F-UC206/LP99	62	38,1	19	1
35	F-UC207/LP99	72	42,9	20	1,5
40	F-UC208/LP99	80	49,2	21	1,5
45	F-UC209/LP99	85	49,2	22	1,5
50	F-UC210/LP99	90	51,6	24	1,5

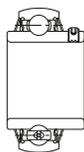
Dimensions (mm)			Capacités de charge N		Poids
S	M	d1	Dynamique C <sub>r</sub>	Statique C <sub>or</sub>	kg
12,7	4,5	29,6	9900	6650	0,17
14,3	5	33,9	10800	7850	0,20
15,9	5	40,8	15000	11300	0,33
17,5	6	46,8	19700	15300	0,49
19	8	53,0	22400	17800	0,65
19	8	57,5	25200	20400	0,70
19	9	62,4	27000	23300	0,80





# Présentation de la gamme

## Type de Roulement

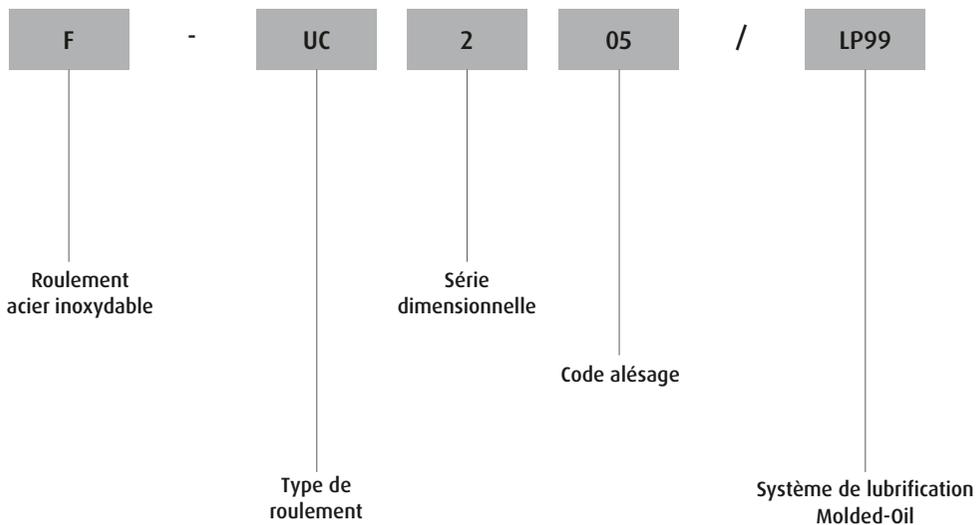


## Type de corps



Page	Séries
126	PNP/LP99
128	PSF/LP99
130	PSFT/LP99
132	PST/LP99

## Système de désignation



## Introduction

Les séries Life-Lube associent les propriétés anti-corrosion des corps de palier Silver-Lube et l'excellence de l'étanchéité et du système de lubrification des roulements de palier Molded-Oil. Les paliers Life-Lube sont spécialement conçus pour fonctionner dans les industries où l'on ne peut éviter un contact avec l'eau et les produits liquides, où une excellente résistance chimique est demandée, et où une lubrification longue durée est nécessaire.

Les paliers RHP Life-Lube sont disponibles en version à semelle, applique à deux ou quatre trous de fixation, tendeur, et peuvent accepter un désalignement initial au montage. En fonctionnement, ces paliers ont prouvé leur fiabilité dans les environnements les plus hostiles.

Les corps de paliers Life-Lube sont fabriqués en résine thermoplastique PBT qui, en plus d'être inoxydable, résiste aux détergents et à une large gamme de produits chimiques. Les corps sont exempts de peinture ou de revêtement, évitant ainsi tout écaillage et les surfaces lisses facilitent le nettoyage.

Les roulements de palier Life-Lube sont fabriqués en acier inoxydable, qui assure une excellente résistance à la corrosion. Ils sont lubrifiés grâce au polymère imbibé d'huile Molded-Oil. L'huile qui suinte lentement assure une large lubrification, et ce, pour une longue période. La lubrification solide Molded-Oil résiste à la contamination et à l'eau et élimine le besoin de re-lubrification. Ces roulements sont équipés de joints nitrile et de déflecteurs en acier inoxydable en standard.

## Résistance des corps

La capacité de résistance des corps varie en fonction de la caractéristique de la charge, qui peut être intermittente, continue ou cyclique. Les charges maximales sont données dans les tableaux 1, 2, 3 et 4. Ces charges ne doivent pas être dépassées sans consultation préalable de NSK.

Les capacités de charges données ne tiennent pas compte de la réduction de résistance dues à l'exposition aux produits chimiques, eau, vapeur, température, ultraviolets ou une combinaison de ces facteurs. Si l'un ou plusieurs de ces facteurs sont présents, le concepteur ou utilisateur doit établir l'effet de ces expositions et réduire la capacité maximum d'autant.

Pour maximiser la capacité de charge, il est recommandé d'utiliser des rondelles d'appui avec les boulons de fixation. Les tableaux 1, 2 et 3 détaillent par ailleurs les couples maximum de serrage de ces derniers.

## Génération d'électricité statique

Les corps de paliers Silver-Lube peuvent générer de l'électricité statique dans certaines conditions d'application.

Leur utilisation n'est donc pas recommandée dans des environnements explosifs ou inflammables. Si le palier Silver-Lube est utilisé dans ce type d'environnement, le roulement doit être relié à la terre.

# Résistance des Corps de palier

**Table 1 Palier à semelle Life-Lube PNP - Capacité de charge**

Désignation RHP	Charge maximum des corps (N) à 20°C												Couple maxi. des boulons de fixation (Nm)
	P1			P2			P3			P4			
	Charge intermittente	Charge continue	Charge cyclique	Charge intermittente	Charge continue	Charge cyclique	Charge intermittente	Charge continue	Charge cyclique	Charge intermittente	Charge continue	Charge cyclique	
PNP20/LP99	3500	1700	800	2800	1400	800	2600	1300	700	1300	700	400	18
PNP25/LP99	4000	2000	1000	3100	1500	800	2600	1300	700	1700	900	500	25
PNP30/LP99	5000	2500	1200	3500	1800	1000	4000	2000	1100	2600	1300	700	30
PNP35/LP99	6000	3000	1500	4300	2100	1200	4100	2100	1100	3200	1600	900	35
PNP40/LP99	10700	5300	2900	8000	4000	2200	6800	3400	1900	5200	2600	1400	40

**Table 2 Palier applique à quatre trous de fixation Life-Lube PSF - Capacité de charge**

Désignation RHP	Charge maximum des corps (N) à 20°C						Couple maxi. des boulons de fixation (Nm)
	F1			F2			
	Charge intermittente	Charge continue	Charge cyclique	Charge intermittente	Charge continue	Charge cyclique	
PSF20/LP99	3100	1600	900	1300	700	400	18
PSF25/LP99	3500	1700	1000	1300	700	400	25
PSF30/LP99	4600	2300	1300	2200	1100	600	30
PSF35/LP99	6200	3100	1700	2600	1300	700	35
PSF40/LP99	6200	3100	1700	4000	2000	1100	40

**Table 3 Palier applique à deux trous de fixation Life-Lube PSFT - Capacité de charge**

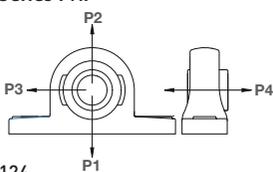
Désignation RHP	Charge maximum des corps (N) à 20°C									Couple maxi. des boulons de fixation (Nm)
	T1			T2			T3			
	Charge intermittente	Charge continue	Charge cyclique	Charge intermittente	Charge continue	Charge cyclique	Charge intermittente	Charge continue	Charge cyclique	
PSFT20/LP99	4400	2200	1200	1900	900	500	1300	700	400	18
PSFT25/LP99	4400	2200	1200	3000	1500	800	1400	700	400	25
PSFT30/LP99	5900	2900	1600	3300	1600	900	2000	1000	500	30
PSFT35/LP99	6400	3200	1700	3900	2000	1100	2800	1400	800	35
PSFT40/LP99	9000	4500	2500	3900	2000	1100	3300	1600	900	40

**Table 4 Palier tendeur Life-Lube PST - Capacité de charge**

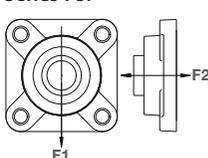
Désignation RHP	Charge maximum des corps (N) à 20°C		
	Charge intermittente	Charge continue	Charge cyclique
PST20/LP99	5700	2800	1600
PST25/LP99	5400	2700	1500
PST30/LP99	8100	4000	2300
PST35/LP99	7800	3900	2200
PST40/LP99	8100	4000	2300

Nota : il n'y a pas de couple maxi recommandé pour les paliers tendeurs.

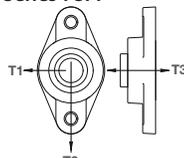
## Séries PNP



## Séries PSF



## Séries PSFT



## Séries PST



# Roulements de palier Life-Lube

Les paliers Life-Lube sont munis de bagues de roulements, de billes et de tiges filetées en acier inoxydable martensitique, de déflecteurs en acier inoxydable austénitique et de joints d'étanchéité en caoutchouc nitrile.

Les roulements Molded-Oil sont lubrifiés par une résine imprégnée d'huile mise au point par NSK, appelée Molded-Oil. Cette lubrification Molded-Oil consiste en huile et une résine polyoléfine. L'huile qui suinte lentement de la résine assure une lubrification optimale, et ce pour une longue période. La re-lubrification n'est pas nécessaire.

## Températures d'utilisation et vitesses recommandées

Les roulements Molded-Oil sont prévus pour être utilisés dans une plage de température allant de -15 à +80°C. Toutefois, il serait souhaitable que la température d'utilisation soit en-dessous de + 60°C en fonctionnement continu.

Valeur dn :  $12 \times 10^4$  max  
(dn = alésage en mm x vitesse en tr/mn)

**Remarque :** cette plage de température d'utilisation et vitesse recommandée est applicable à tous les roulements lubrifiés par le système Molded-Oil. Contacter NSK si l'application nécessite d'aller au-delà de ces recommandations.

## Matériaux des composants

	Composants	Matériaux
Roulement	Bagues	Acier inoxydable Martensitique (équivalent au SUS440C)
	Billes	Acier inoxydable Martensitique (équivalent au SUS440C)
	Déflecteurs	Acier inoxydable Austénitique (équivalent au SUS302)
	Joints	Nitrile
	Vis de blocage (Tête profil W)	Acier inoxydable Martensitique (équivalent au SUS410)
Corps de palier		Thermo Plastic PBT

## Couple de serrage des vis de blocage

Les vis de blocage des roulements de palier Life-Lube sont fabriquées en acier inoxydable et peuvent casser si le couple de serrage est excessif. Les couples de serrage maximum indiqués dans le tableau 5 ne doivent pas être dépassés.

**Table 5** Couples de serrage recommandés pour vis de blocage

Référence du roulement	Dimensions des vis	Couple de serrage maximum (Nm)
F-UC204/LP99	M5 x 0,8	3,9
F-UC205/LP99	M5 x 0,8	3,9
F-UC206/LP99	M6 x 0,75	4,9
F-UC207/LP99	M6 x 0,75	5,8
F-UC208/LP99	M8 x 1	7,8

## Tolérances sur bague intérieure

Unité :  $\mu\text{m}$

Diamètre d'alésage nominal d		Diamètre de l'alésage			Epaisseur		Faux rond radial
au-dessus mm	inclus mm	$\Delta\text{dmp}$ déviations		$\Delta\text{Vdp}$ variations max	$\Delta\text{Bs}$ déviations		
		maxi	mini		maxi	mini	max
18	31,750	+18	0	12	0	-120	18
31,750	50,800	+21	0	14	0	-120	20

$\Delta\text{dmp}$  : Ecart de tolérance sur l'alésage.

$\Delta\text{Vdp}$  : Variation du diamètre d'alésage.

$\Delta\text{Bs}$  : Ecart de tolérance sur l'épaisseur de la bague intérieure.

## Tolérances sur bague extérieure

Unité :  $\mu\text{m}$

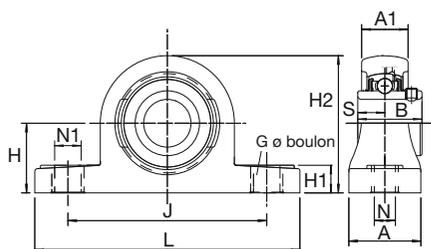
Diamètre nominal extérieur de la bague extérieure D		$\Delta\text{Dm}$ déviations		Faux rond radial
au-dessus mm	inclus mm	maxi	mini	
30	50	0	-11	20
50	80	0	-13	25
80	120	0	-15	35

$\Delta\text{Dm}$  : Ecart de tolérance sur le diamètre extérieur de la bague extérieure.

La déviation minimum de  $\Delta\text{Dm}$  ne s'applique pas sur une distance égale au quart de la largeur de chaque côté de la bague extérieure.

# Tableaux de roulements

## Table 1 : Paliers à semelle Life-Lube PNP/LP99 - Dimensions



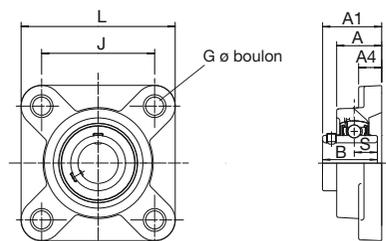
Séries PNP/LP99

Diamètre de l'arbre mm	Désignation RHP	Roulement de base	Groupe de corps	Dimensions (mm)			
				L	H	H1	H2
20	<b>PNP20/LP99</b>	F-UC204/LP99	2	127,2	33,3	14,2	65,9
25	<b>PNP25/LP99</b>	F-UC205/LP99	3	140,2	36,5	14,5	71,9
30	<b>PNP30/LP99</b>	F-UC206/LP99	4	162,2	42,9	17,8	83,9
35	<b>PNP35/LP99</b>	F-UC207/LP99	5	167,2	47,6	18,0	94,9
40	<b>PNP40/LP99</b>	F-UC208/LP99	6	184,2	49,2	19,5	98,9

Dimensions (mm)								Poids kg
J	N	N1	G	A	A1	B	S	
94,9	11	14,2	M10	37,8	22,5	31,0	12,7	0,27
104,9	11	14,2	M10	37,8	24,5	34,0	14,3	0,39
118,9	14	18,2	M12	45,8	27,0	38,1	15,9	0,52
126,9	14	18,2	M12	47,8	32,5	42,9	17,5	0,72
136,8	14	18,2	M12	53,8	36,0	49,2	19,0	0,99

## Dimensions des Paliers

Table 2 : Paliers appliqué à quatre trous Life-Lube  
PSF/LP99 - Dimensions



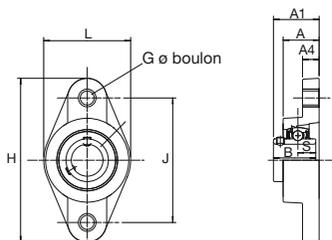
Séries PSF/LP99

Diamètre de l'arbre mm	Désignation RHP	Roulement de base	Groupe de corps	Dimensions (mm)		
				L	J	G
20	PSF20/LP99	F-UC204/LP99	2	86,5	63,5	M10
25	PSF25/LP99	F-UC205/LP99	3	95,0	70,0	M10
30	PSF30/LP99	F-UC206/LP99	4	107,5	83,0	M12
35	PSF35/LP99	F-UC207/LP99	5	117,5	92,0	M12
40	PSF40/LP99	F-UC208/LP99	6	130,5	102,0	M12

Dimensions (mm)					Poids kg
A	A1	A4	B	S	
27,8	36,3	13,4	31,0	12,7	0,28
27,9	36,7	14,3	34,0	14,3	0,34
31,5	41,4	14,3	38,1	15,9	0,50
34,8	46,9	15,5	42,9	17,5	0,74
37,5	53,2	17,1	49,2	19,0	0,99

## Dimensions des Paliers

Table 3 : Paliers applique à deux trous Life-Lube  
PSFT/LP99 - Dimensions



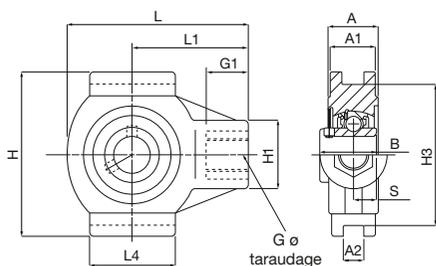
Séries PSFT/LP99

Diamètre de l'arbre mm	Désignation RHP	Roulement de base	Groupe de corps	Dimensions (mm)		
				L	H	J
20	PSFT20/LP99	F-UC204/LP99	2	64,1	113,3	90,0
25	PSFT25/LP99	F-UC205/LP99	3	68,4	130,3	99,0
30	PSFT30/LP99	F-UC206/LP99	4	80,1	148,3	117,0
35	PSFT35/LP99	F-UC207/LP99	5	90,1	163,3	130,0
40	PSFT40/LP99	F-UC208/LP99	6	100,1	175,3	144,0

Dimensions (mm)						Poids kg
G	A	A1	A4	B	S	
M10	26,5	33,7	11,4	31,0	12,7	0,24
M10	29,1	36,7	13,4	34,0	14,3	0,30
M10	30,5	41,2	13,4	38,1	15,9	0,44
M12	32,8	43,4	16,1	42,9	17,5	0,64
M12	37,5	51,7	20,0	49,2	19,0	0,89

# Dimensions des Paliers

Table 4 : Paliers tendeur Life-Lube PST/LP99 - Dimensions



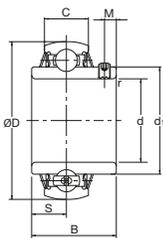
Séries PST/LP99

Diamètre de l'arbre mm	Désignation RHP	Roulement de base	Groupe de corps	Dimensions (mm)				
				L	L1	L4	H	H1
20	PST20/LP99	F-UC204/LP99	2	99,0	64,0	47,0	88,0	35,0
25	PST25/LP99	F-UC205/LP99	3	99,0	64,0	47,0	88,0	35,0
30	PST30/LP99	F-UC206/LP99	4	125,0	76,0	63,0	102,0	40,0
35	PST35/LP99	F-UC207/LP99	5	125,0	76,0	63,0	102,0	40,0
40	PST40/LP99	F-UC208/LP99	6	140,0	85,0	80,0	114,0	40,0

Dimensions (mm)								Poids kg
H3	G	G1	A	A1	A2	B	S	
75,8	M16X2,00	22,5	27,5	24,5	12,2	31,0	12,7	0,32
75,8	M16X2,00	22,5	27,5	24,5	12,2	34,0	14,3	0,36
88,8	M16X2,00	22,5	34,5	30,0	12,2	38,1	15,9	0,53
88,8	M16X2,00	22,5	34,5	30,0	12,2	42,9	17,5	0,74
101,8	M16X2,00	22,5	34,0	32,0	16,2	49,2	19,0	1,00

# Roulement de palier Life-Lube

## Alésage cylindrique, serrage par vis avec lubrification solide Molded-Oil



Diamètre de l'arbre mm	Référence palier	Dimensions (mm)			
		D	B	C	r <sub>min</sub>
20	F-UC204/LP99	47	31	17	1
25	F-UC205/LP99	52	34,1	17	1
30	F-UC206/LP99	62	38,1	19	1
35	F-UC207/LP99	72	42,9	20	1,5
40	F-UC208/LP99	80	49,2	21	1,5
45	F-UC209/LP99	85	49,2	22	1,5

Dimensions (mm)			Capacités de charge N		Poids (approx.)
S	M	d1	Dynamique C <sub>d</sub>	Statique C <sub>or</sub>	kg
12,7	4,5	29,6	9900	6650	0,17
14,3	5	33,9	10800	7850	0,20
15,9	5	40,8	15000	11300	0,33
17,5	6	46,8	19700	15300	0,49
19	8	53,0	22400	17800	0,65
19	8	57,5	25200	20400	0,70





# Produits additionnels

De par sa conception, la famille des Paliers Self-Lube peut offrir différentes combinaisons corps de palier + roulement pour former des gammes alternatives en fonction des besoins du client. Même si vos besoins sont différents du standard, NSK doit toujours être consulté.

NSK reconnaît le besoin occasionnel de produits sur-mesure, et assiste toujours les clients qui ont une demande pour des produits qui sortent des gammes traditionnelles, dans la mesure où les critères de prix et de volume sont acceptables.

NSK a la possibilité de fournir des versions spécifiques de ses produits, comme :

- › Association Corps/Roulement différente du standard
- › Graisse et remplissage spécial
- › Combinaison des différentes protection – joints déflecteurs, joint triple lèvre ou déflecteurs.

Contactez NSK avec votre cahier des charges.

## Self-Lube HLT

Les roulements de palier Self-Lube HLT ont été conçus pour fonctionner d'une manière fiable à des températures allant de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+180^{\circ}\text{C}$ . Les roulements HLT sont disponibles sur toute la gamme Self-Lube permettent une re-lubrification et acceptent le protecteur Self-Lube grâce à la rainure sur la bague extérieure.

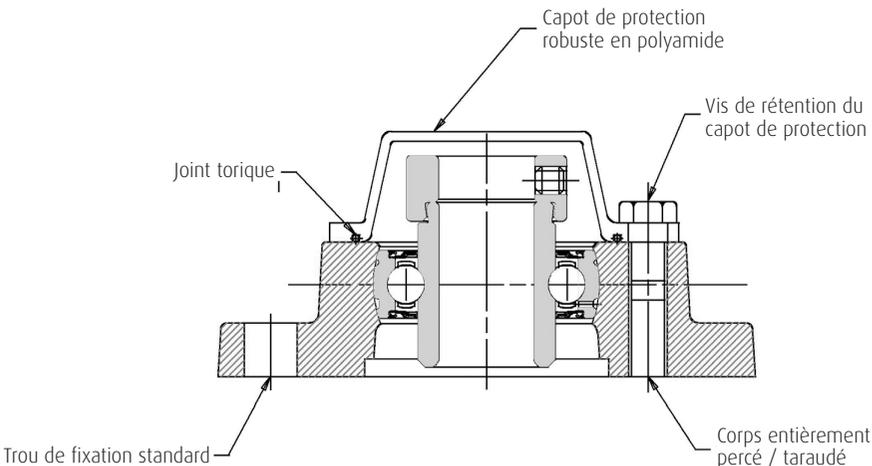
### Les roulements HLT possèdent :

- › Une cage acier haute résistance
- › Une géométrie interne spéciale
- › Une graisse Klüber haute performance
- › Des joints en silicone
- › Un protecteur en option
- › La possibilité de re-lubrification

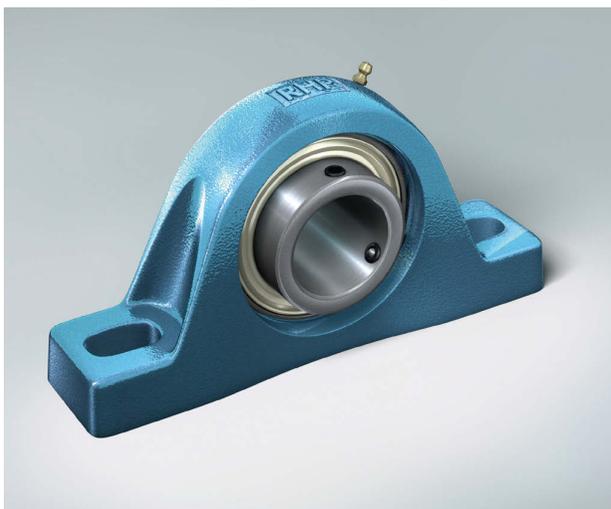
## Corps de palier spéciaux

En cas de demande d'un constructeur de machine, NSK peut concevoir des corps de palier spéciaux, en fonction des volumes.

Un exemple est montré ci-dessous :



## Liste d'interchangeabilité des références



# Liste d'interchangeabilité des références

Séries	Fabricant	Séries de remplacement RHP et NSK
B	Asahi	1200G RHP
B200	Asahi	AS200 RHP
B-B	Asahi	1200G RHP
BF200	Asahi	SF-A RHP
BFC200	Asahi	FC-A RHP
BFL200	Asahi	SFT-A RHP
BLCTE200	Asahi	ASFD200 NSK
BP200	Asahi	NP-A RHP
BPF	Asahi	SLFE-A RHP
BPF200	Asahi	ASPF200 NSK
BPFL	Asahi	SLFA RHP
BPFL200	Asahi	ASPFL200 NSK
BPP	Asahi	LPB-A RHP
BPP200	Asahi	ASPP200 NSK
BT200	Asahi	ST-A RHP
CS200ZZ	Asahi	CS200LLU RHP
FHF200	Asahi	FC-EC RHP
FHLCTE200	Asahi	AELFD200 NSK
FHPF200	Asahi	AELPF200 NSK
FHPFL200	Asahi	AELPFL200 NSK
FHR200ER(U)	Asahi	1300EC RHP
FHT200	Asahi	ST-EC RHP
KH200+ER	Asahi	AEL200 NSK
SER	Asahi	1100CG RHP
UC300	Asahi	UC300 NSK
UCEH200	Asahi	UCHB200 NSK
UCF200	Asahi	UCF200 NSK
UCFC200	Asahi	UCFC200 NSK
UCFCX00	Asahi	UCFCX00 NSK
UCFK200	Asahi	UCFH200 NSK
UCFL200	Asahi	UCFL200 NSK
UCFLX00	Asahi	UCFLX00 NSK
UCFX00	Asahi	UCFX00 NSK
UCLF200(U)	Asahi	SF RHP
UCLP200(U)	Asahi	SL RHP
UCP200	Asahi	UCP200 NSK
UCPA200	Asahi	UCUP200 NSK
UCPX00	Asahi	UCPX00 NSK
UCST200(U)	Asahi	ST RHP
UCT200	Asahi	UCT200 NSK
UCW200	Asahi	1000G RHP
UD200EEA	Asahi	1200CEG RHP
UDF200A	Asahi	SF-EC RHP
UDFL200B	Asahi	SFT-EC RHP
UDT200A	Asahi	NP-EC RHP
UDT200B	Asahi	ST-EC RHP
UG200+ER	Asahi	UEL200 NSK
UGF200	Asahi	UELF200 NSK
UGFC200	Asahi	UELFC200 NSK
UGFL200	Asahi	UELFL200 NSK
UGP200	Asahi	UELP200 NSK
UGT200	Asahi	UELT200 NSK
UH200UR(U)	Asahi	1200EC RHP
UHF200	Asahi	SF-EC RHP
UHFL200	Asahi	SFT-EC RHP
UHPP200	Asahi	NP-EC RHP
UHPP200	Asahi	AELPP200 NSK
UK200	Asahi	LK200 NSK
UCP200	Asahi, FYH, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	NP RHP
UCT200	Asahi, FYH, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	ST RHP
UCPX	Asahi, FYH, Koyo, NSK	MP RHP

Séries	Fabricant	Séries de remplacement RHP et NSK
UCTX	Asahi, FYH, Koyo, NSK	MST RHP
UCX	Asahi, FYH, Koyo, NSK	1000G RHP
UC200	Asahi, FYN, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	1000G RHP
UCF200	Asahi, RHP, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	SF RHP
UCFL200	Asahi, FYN, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	SFT RHP
UCFX	Asahi, FYN, Koyo, NSK	MSF RHP
UCLFX	Asahi, FYN, Koyo, NSK	MSFT RHP
FG200ER(U)	Asahi, Nachi	1000DECG RHP
FGAK200	Asahi, Nachi	SL-DEC RHP
FH200ER(U)	Asahi, Nachi	1200EC RHP
FNR-R	BCA	SF-EC RHP
PNR-R	BCA	SL-EC RHP
PNR-RS	BCA	NP-EC RHP
PWG-R	BCA	SL-DEC RHP
PWG-RS	BCA	NP-DEC RHP
TNR-R	BCA	SFT-EC RHP
FB200	Browning	SF-EC RHP
FB230	Browning	SFT-EC RHP
FB250	Browning	SF RHP
FB260	Browning	SFT RHP
FB350	Browning	MSF RHP
PB200	Browning	SL-EC RHP
PB221	Browning	NP-EC RHP
PB250	Browning	SL RHP
PB251	Browning	NP RHP
PB350	Browning	MP RHP
1000KRR	Fafnir	1100DEC RHP
200NPPB	Fafnir	1726200-2RS RHP
FLCTE	Fafnir	LFTC-EC RHP
GC-KRRB	Fafnir	1000G RHP
GC-KRRG2	Fafnir	1100CG RHP
GE-KPPB	Fafnir	T1000DECG RHP
GE-KRRB	Fafnir	1000DECG RHP
G-KPPB3	Fafnir	T1000DECG RHP
GLCTE	Fafnir	LFTC-EC RHP
GRAE-NPPB	Fafnir	1200ECG RHP
GW208PPB5	Fafnir	1/PDNF240/9G RHP
GW208PPB6	Fafnir	1/PDNF240/8G RHP
GW208PPB8	Fafnir	PDNF240/9G RHP
GW209PPB11	Fafnir	28/DNF245-45G RHP
GW209PPB2	Fafnir	PDNF145-45G RHP
GW209PPB5	Fafnir	PDNF245/10G RHP
GW209PPB8	Fafnir	DNF245/10G RHP
GW210PP4	Fafnir	PDF150/9G RHP
GW210PPB2	Fafnir	PDNF150-1.15/16G RHP
GW210PPB4	Fafnir	PDNF150/9G RHP
GW211PP2	Fafnir	PDF155-2.316G RHP
GW211PP3	Fafnir	PDF155/12G RHP
PASE	Fafnir	NP-EC RHP
PB	Fafnir	LPB-EC RHP
PCF	Fafnir	SF-EC RHP
PCFT	Fafnir	SFT-EC RHP
PHE	Fafnir	SCH-EC RHP
PMNE	Fafnir	FC-EC RHP
PSHE	Fafnir	SNP-EC RHP
PTUE	Fafnir	ST-EC RHP

Séries	Fabricant	Séries de remplacement RHP et NSK	
RA	Fafnir	SLFE-EC	RHP
RAE...NPP	Fafnir	1300EC	RHP
RAKC	Fafnir	SL	RHP
RAKHP	Fafnir	MP	RHP
RASC	Fafnir	NP	RHP
RASE	Fafnir	NP-DEC	RHP
RAT	Fafnir	SLFL-EC	RHP
RATR	Fafnir	SLFT-EC	RHP
RC	Fafnir	SLC-DEC	RHP
RCC	Fafnir	SLC	RHP
RCE	Fafnir	SLC-DEC	RHP
RCHP	Fafnir	MSC	RHP
RCJ	Fafnir	SF-DEC	RHP
RCJHP	Fafnir	MSF	RHP
RCJSP	Fafnir	SF	RHP
RCJT	Fafnir	SFT-DEC	RHP
RCJTC	Fafnir	SFT	RHP
RCJTE	Fafnir	SFT-DEC	RHP
RCJTHP	Fafnir	MSFT	RHP
RCJTP	Fafnir	SFT	RHP
RFC	Fafnir	MFC	RHP
RFHP	Fafnir	MFC	RHP
RHCM	Fafnir	SCHB	RHP
RHE	Fafnir	SCH-DEC	RHP
RMNE	Fafnir	FC-DEC	RHP
RMNEY	Fafnir	FC	RHP
RPB	Fafnir	LPBR-EC	RHP
RR	Fafnir	SLFE-DEC	RHP
RRC	Fafnir	SLFE	RHP
RRT	Fafnir	SLFL-DEC	RHP
RRTR	Fafnir	SLFT-DEC	RHP
RSHE	Fafnir	SNP-DEC	RHP
RTUE	Fafnir	ST-DEC	RHP
RTUHP	Fafnir	MST	RHP
RTUP	Fafnir	ST	RHP
TAS	Fafnir	TNP-DEC	RHP
TASE	Fafnir	TNP-DEC	RHP
TCJ	Fafnir	TSF-DEC	RHP
TCJT	Fafnir	TSFT-DEC	RHP
THE	Fafnir	TSCH-DEC	RHP
TMNE	Fafnir	TFC-DEC	RHP
TMNE	Fafnir	TFC-DEC	RHP
TSHE	Fafnir	TSNP-DEC	RHP
TTUE	Fafnir	TST-DEC	RHP
VAK	Fafnir	SL-EC	RHP
VAK	Fafnir	SL-EC	RHP
VAS	Fafnir	NP-EC	RHP
VAS	Fafnir	NP-EC	RHP
V CJ	Fafnir	SF-EC	RHP
V CJ	Fafnir	SF-EC	RHP
V CJT	Fafnir	SFT-EC	RHP
V CJT	Fafnir	SFT-EC	RHP
VMNE	Fafnir	FC-EC	RHP
VMNE	Fafnir	FC-EC	RHP
VSHE	Fafnir	SNP-EC	RHP
VSHE	Fafnir	SNP-EC	RHP
W208PP10	Fafnir	36/DF140-1.12	RHP
W208PP5	Fafnir	2/DF240/9	RHP
W208PP6	Fafnir	2/DF240/8	RHP
W208PP8	Fafnir	PDF240/9	RHP
W208PP9	Fafnir	PDF240/8	RHP
W208PPB13	Fafnir	2/DF240/7	RHP
W208PPB2	Fafnir	36/PDNF140-1.12	RHP
W208PPB4	Fafnir	PDNF140-1.316	RHP
W208PPB5	Fafnir	2/DF240/9	RHP
W208PPB6	Fafnir	2/DF240/8	RHP

Séries	Fabricant	Séries de remplacement RHP et NSK	
W208PPB7	Fafnir	2/DFN140-1.316	RHP
W208PPB8	Fafnir	PDNF240/9	RHP
W208PPB9	Fafnir	PDNF240/8	RHP
W209PPB2	Fafnir	PDNF145-45	RHP
W209PPB4	Fafnir	28/PDNF145-1.12	RHP
W209PPB5	Fafnir	PDNF245/10	RHP
W209PPB8	Fafnir	DNF245/10	RHP
W210PP2	Fafnir	PDF150-1.1516	RHP
W210PP4	Fafnir	PDF150/9	RHP
W210PPB2	Fafnir	PDNF150-1.1516	RHP
W210PPB4	Fafnir	PDNF150/9	RHP
W210PPB5	Fafnir	5/PDNF150-1.34	RHP
W210PPB6	Fafnir	PDNF250/9	RHP
W211PP2	Fafnir	PDF155-2.316	RHP
W211PP3	Fafnir	PDF155/12	RHP
W211PPB2	Fafnir	PDNF155-2.316	RHP
W211PPB3	Fafnir	PDF155/12	RHP
200NPPB	Fafnir, INA	1726200-2RS	RHP
GE-KPPB3	Fafnir, INA	11000DECG	RHP
G-KRRB	Fafnir, INA	1000DECG	RHP
GRA-NPPB	Fafnir, INA	1200ECG	RHP
PB	Fafnir, INA	LPB-EC	RHP
RAE-NPPB	Fafnir, INA	1200EC	RHP
RAK	Fafnir, INA	SL-DEC	RHP
RA-NPP	Fafnir, INA	1300EC	RHP
RA-NPPB	Fafnir, INA	1200EC	RHP
RSHE	Fafnir, INA	SNP-DEC	RHP
TC-J	Fafnir, INA	TSF-DEC	RHP
TCJT	Fafnir, INA	TSFT-DEC	RHP
36200	FAG	1000DECG	RHP
56200	FAG	1000G	RHP
76200	FAG	1726200-2RS	RHP
76200B.2RSR	FAG	1726200-2RS	RHP
FB16200	FAG	SLFE-EC	RHP
FB56200	FAG	SLFE	RHP
FG16200	FAG	SF-EC	RHP
FG56200	FAG	SF	RHP
H	FAG	H	RHP
KM	FAG	AN	RHP
SB16200	FAG	LPB-EC	RHP
SC16200	FAG	NP-EC	RHP
SG36200	FAG	NP-DEC	RHP
SG56200	FAG	NP	RHP
E200	FYH	1100CG	RHP
NA200	FYH	1000DECG	RHP
NANF200	FYH	SF-DEC	RHP
NANFL200	FYH	SFT-DEC	RHP
NAP200	FYH	NP-DEC	RHP
NASL200	FYH	SL-DEC	RHP
NAT-E	FYH	ST-DEC	RHP
RB200	FYH	1100	RHP
SA200	FYH	1200EC	RHP
SAA200	FYH	1300EC	RHP
SAF-FE	FYH	SF-EC	RHP
SAFL-FE	FYH	SFT-EC	RHP
SAP200	FYH	NP-EC	RHP
SAPF200	FYH	SLFE-EC	RHP
SAPP200F	FYH	LPB-A	RHP
SASL200F	FYH	SL-EC	RHP
SBPF200	FYH	SLFL-A	RHP
SBP200F	FYH	LPB-EC	RHP
SC200	FYH	1726200-2RS	RHP
UCHA200	FYH	SCHB	RHP
UCS200N	FYH	1100CG	RHP

# Liste d'interchangeabilité des références

Séries	Fabricant	Séries de remplacement RHP et NSK	
UK200	FYH, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	1000-KG	RHP
UKP200	FYH, Koyo, Nachi, NBR, NSK, NTN	RHP	
UCPA200	FYH, Koyo, NSK	SNP	RHP
UCF200	FYH, Koyo, NSK, NTN	FC	RHP
UKT200	FYH, Koyo, NSK, NTN	MST1000-K	RHP
UKF200	FYH, Nachi, NBR, NSK, NTN	MSF1000-K	RHP
UKFL200	FYH, Nachi, NBR, NSK, NTN	MSFT1000-K	RHP
SB200	FYH, NBR	1200G	RHP
EW	Hoffmann, Pollard	FT	RHP
RMS	Hoffmann, Pollard	MRJ	RHP
2-NPPB	INA	1726200-2RS	RHP
E..KRR	INA	1100DEC	RHP
E-KRR	INA	1100DEC	RHP
FLCTE	INA	LFTC-EC	RHP
FLCTE / GLCTE	INA	LFTC-EC	RHP
FLCTEY	INA	LFTC-A	RHP
G..KRRBW	INA	1000DEC	RHP
GAY-NPPB	INA	1200G	RHP
GE..KRRB FA101T	INA	1000DECGHLT	RHP
GE..KRRB-CC	INA	1000DECDFS	RHP
GE-KPPB3	INA	T1000DEC	RHP
GE-KRRB	INA	1000DEC	RHP
GLCTE	INA	LFTC-EC	RHP
GLCTEY	INA	LFTC-A	RHP
GRA..NPPBW	INA	1200ECG	RHP
GRAE-NPPB	INA	1200ECG	RHP
GSH-RRB	INA	1000KG	RHP
GY..KRRBW	INA	1000G	RHP
GYE..KRRB VA	INA	J1000GCR	RHP
GYE-KRRB	INA	1000G	RHP
GY-KRRB	INA	1000G	RHP
PAK	INA	SL-EC	RHP
PAKY	INA	SL-EC	RHP
PASE	INA	NP-EC	RHP
PASEY	INA	NP-A	RHP
PB	INA	LPB-EC	RHP
PBY	INA	LPB-A	RHP
PCJ	INA	SF-EC	RHP
PCJT	INA	SFT-EC	RHP
PCJTY	INA	SFT-A	RHP
PCJY	INA	SF-A	RHP
PHE	INA	SCH-EC / SCHB-EC	RHP
PHEY	INA	SCH-A / SCHB-A	RHP
PHUSE	INA	BT-EC+ BTHF	RHP
PME	INA	FC-EC	RHP
PMEY	INA	FC-A	RHP
PSHE	INA	SNP-EC	RHP
PSHEY	INA	SNP-A	RHP
PTUE	INA	ST-EC	RHP
PTUEY	INA	ST-A	RHP
RA	INA	SLFE-EC	RHP
RA..NPPW	INA	1300EC	RHP
RACEY	INA	NP	RHP
RAE..NPP	INA	1300EC	RHP
RAKY	INA	SL	RHP
RASE	INA	NP-DEC	RHP
RASE..FA101T	INA	NP-HLT	RHP
RASEA	INA	NP1000KG	RHP

Séries	Fabricant	Séries de remplacement RHP et NSK	
RASEY	INA	NP	RHP
RASEY..TN VA	INA	PNP-CR	RHP
RAT	INA	SLFL-EC	RHP
RATR	INA	SLFT-EC	RHP
RATRY	INA	SLFT-A	RHP
RATY	INA	SLFL-A	RHP
RAY	INA	SLFE-A	RHP
RB	INA	LPB-DEC	RHP
RBY	INA	LPB	RHP
RCJ	INA	SF-DEC	RHP
RCJ..FA101T	INA	SF-HLT	RHP
RCJT	INA	SFT-DEC	RHP
RCJT..FA101T	INA	SFT-HLT	RHP
RCJTA	INA	SFT1000KG	RHP
RCJTY	INA	SFT	RHP
RCJY	INA	SF	RHP
RCJY..TN VA	INA	PSF-CR	RHP
RHE	INA	SCH-DEC / SCHB-DEC	RHP
RHEY	INA	SCH/SCHB	RHP
RME	INA	FC-DEC	RHP
RMEY	INA	FC	RHP
RR	INA	SLFE-DEC	RHP
RRT	INA	SLFL-DEC	RHP
RRTR	INA	SLFT-DEC	RHP
RRTY	INA	SLFL	RHP
RRY	INA	SLFE	RHP
RSHE	INA	SNP-DEC	RHP
RSHEY	INA	SNP	RHP
RTT	INA	TSLFL-DEC	RHP
RTRR	INA	TSLFT-DEC	RHP
RTUE	INA	ST-DEC	RHP
RTUEY	INA	ST	RHP
TASE	INA	TNP-DEC	RHP
TASEY	INA	TNP-DEC	RHP
TB	INA	TLPB-DEC	RHP
TCJ	INA	TSF-DEC	RHP
TCJT	INA	TSFT-DEC	RHP
TCJTY..TN VA	INA	PSFT-CR	RHP
THE	INA	TSCH-DEC / TSCHB-DEC	RHP
TME	INA	TFC-DEC	RHP
TMEY	INA	TFC-DEC	RHP
TR	INA	TSLFE-DEC	RHP
TSHE	INA	TSNP-DEC	RHP
TSHEY	INA	TSNP-DEC	RHP
TTUE	INA	TST-DEC	RHP
TTUEY	INA	TST-DEC	RHP
YE-KRR	INA	1100	RHP
Y-KRR	INA	1100	RHP
CB200	Koyo	172620000-2RS	RHP
GAT100-2RSB	Koyo	1000DEC	RHP
GAP1100B	Koyo	NP-EC	RHP
GAP1100B	Koyo	SL-DEC	RHP
GARA100-2RSA	Koyo	1200ECG	RHP
GARAF100A	Koyo	SF-EC	RHP
GARAF100A	Koyo	SFT-EC	RHP
GARAP100A	Koyo	NP-EC	RHP
GARAP100A	Koyo	SL-EC	RHP
GFFT100B	Koyo	SF-DEC	RHP
GFFL1100B	Koyo	SFT-DEC	RHP
HFC	Koyo	MFC	RHP
HV-(M)	Koyo	MST	RHP
LC	Koyo	SLC	RHP
LV-(M)	Koyo	ST	RHP
PB	Koyo	1200G	RHP
PF-A	Koyo	SLFE-EC	RHP
PF-M	Koyo	SLFE	RHP

Séries	Fabricant	Séries de remplacement RHP et NSK	
PFT1100B	Koyo	SLFE-DEC	RHP
RA100	Koyo	1200EC	RHP
SCHB	Koyo	SCHB	RHP
SP	Koyo	LPB-A	RHP
SP100A	Koyo	LPB-EC	RHP
F3Y200N	Link Belt	SF-DEC	RHP
FX3Y200N	Link Belt	SFT-DEC	RHP
P3Y200N	Link Belt	NP-DEC	RHP
PL3Y200N	Link Belt	SL-DEC	RHP
C25	McGill	NP	RHP
C35	McGill	MP	RHP
CL25	McGill	SL	RHP
FC2-25	McGill	SFT	RHP
FC2-35	McGill	MSFT	RHP
FC4-25	McGill	SF	RHP
FC4-35	McGill	MSF	RHP
ER	McGill Sealmaster	1100CG	RHP
BPF-B	Nachi	SLFE-A	RHP
BPP-B	Nachi	LPB-A	RHP
FHPR200	Nachi	LPBR-EC	RHP
SA200	NBR	1200ECG	RHP
SAFL200	NBR	SLFL-EC	RHP
SAP200	NBR	LPB-EC	RHP
SAY200	NBR	SLFE-EC	RHP
SBF200	NBR	SLFE-A	RHP
SBFL200	NBR	SLFL-A	RHP
SBP200	NBR	LPB-A	RHP
2FE	NDH	SFT-EC	RHP
2FS	NDH	SFT	RHP
4FE	NDH	SF-EC	RHP
4FS	NDH	SF	RHP
HPE	NDH	NP-EC	RHP
HPS	NDH	NP	RHP
PE	NDH	SL-EC	RHP
PS	NDH	SL	RHP
R2FE	NDH	SFT-EC	RHP
R2FS	NDH	SFT	RHP
R4FE	NDH	SF-EC	RHP
R4FS	NDH	SF	RHP
RHPE	NDH	NP-EC	RHP
RHPS	NDH	NP	RHP
RPE	NDH	SL-EC	RHP
RPS	NDH	SL	RHP
CS-DDU	NSK	1726200-2RS	RHP
EM200	NSK	1200EC	RHP
EMR200	NSK	1300EC	RHP
EN200	NSK	1200EC	RHP
ENFL200	NSK	SFT-EC	RHP
ENP200	NSK	NP-EC	RHP
ENPF200	NSK	SLFE-EC	RHP
ENPP200	NSK	LPB-EC	RHP
ENPPR200	NSK	LPBR-EC	RHP
ENR200	NSK	1300EC	RHP
EW200	NSK	1000DECG	RHP
EWFC200	NSK	FC-DEC	RHP
EFWH200	NSK	SF-DEC	RHP
EWFL200	NSK	SFT-DEC	RHP
EWFLH200	NSK	TSFT-DEC	RHP
EW200	NSK	NP-DEC	RHP
EWPA200	NSK	SNP-DEC	RHP
EWPLL200	NSK	SL-DEC	RHP
EW200	NSK	ST-DEC	RHP
GEM200	NSK	1200ECG	RHP
GEMTR200J	NSK	ST-EC	RHP
UB200	NSK	1200G	RHP
UBF200	NSK	SF-A	RHP

Séries	Fabricant	Séries de remplacement RHP et NSK	
UBFC200	NSK	FC-A	RHP
UBFD200	NSK	LFTC-A	RHP
UBFL200	NSK	SFT-A	RHP
UBP200	NSK	NP-A	RHP
UBPD200	NSK	SNP-A	RHP
UBPF200	NSK	SLFE-A	RHP
UBPP200	NSK	LPBR-A	RHP
UCEH200	NSK	SCHB	RHP
AEL200	NTN	1200ECG	RHP
AEL200	NTN	AEL200	NSK
AELF200	NTN	SF-EC	RHP
AELFC200	NTN	FC-EC	RHP
AELFD200	NTN	AELFD200	NSK
AELFL200	NTN	SFT-EC	RHP
AELP200	NTN	NP-EC	RHP
AELPF200	NTN	SLFE-EC	RHP
AELPF200	NTN	AELPF200	NSK
AELPFL200	NTN	AELPFL200	NSK
AELPL200	NTN	SL-EC	RHP
AELPP200	NTN	LPB-EC	RHP
AELPP200	NTN	AELPP200	NSK
AELPW200	NTN	SNP-EC	RHP
AELRPP200	NTN	LPBR-EC	RHP
AELS200	NTN	1300EC	RHP
AELT200	NTN	ST-EC	RHP
AS200	NTN	1200G	RHP
AS200	NTN	AS200	NSK
ASF200	NTN	SF-A	RHP
ASFC200	NTN	FC-A	RHP
ASFD200	NTN	LFTC-A	RHP
ASFD200	NTN	ASFD200	NSK
ASFL200	NTN	SFT-A	RHP
ASFW200	NTN	LFTC-A	RHP
ASP200	NTN	NP-A	RHP
ASPF200	NTN	SLFE-A	RHP
ASPF200	NTN	ASPF200	NSK
ASPFL200	NTN	ASPFL200	NSK
ASPL200	NTN	SL	RHP
ASPP200	NTN	LPB-A	RHP
ASPP200	NTN	ASPP200	NSK
ASPW200	NTN	SNP-A	RHP
AST200	NTN	ST-A	RHP
CS200LLU	NTN	CS200LLU	RHP
CS-11U	NTN	1726200-2RS	RHP
UC300	NTN	UC300	NSK
UCF200	NTN	UCF200	NSK
UCF300	NTN	UCF300	NSK
UCFC200	NTN	UCFC200	NSK
UCFC300	NTN	UCFC300	NSK
UCFCX00	NTN	UCFCX00	NSK
UCFH200	NTN	UCFH200	NSK
UCFL200	NTN	UCFL200	NSK
UCFL300	NTN	UCFL300	NSK
UCFLX00	NTN	UCFLX00	NSK
UCFX00	NTN	UCFX00	NSK
UCHB	NTN	SCHB	RHP
UCHB200	NTN	UCHB200	NSK
UCP200	NTN	UCP200	NSK
UCP300	NTN	UCP300	NSK
UCPX00	NTN	UCPX00	NSK
UCS200	NTN	1100	RHP
UCT200	NTN	UCT200	NSK
UCT300	NTN	UCT300	NSK
UCTX00	NTN	UCTX00	NSK
UCUP200	NTN	UCUP200	NSK
UCX00	NTN	UCX00	NSK

# Liste d'interchangeabilité des références

Séries	Fabricant	Séries de remplacement RHP et NSK
UEL200	NTN	1000DECG RHP
UEL200	NTN	UEL200 NSK
UELF200	NTN	SF-DEC RHP
UELF200	NTN	UELF200 NSK
UELFC200	NTN	FC-DEC RHP
UELFC200	NTN	UELFC200 NSK
UELFL200	NTN	SFT-DEC RHP
UELFL200	NTN	UELFL200 NSK
UEL200	NTN	NP-DEC RHP
UEL200	NTN	UEL200 NSK
UEL200	NTN	SL-DEC RHP
UEL200	NTN	SNP-DEC RHP
UELS200	NTN	1100DEC RHP
UELT200	NTN	ST-DEC RHP
UELT200	NTN	UELT200 NSK
UK200	NTN	UK200 NSK
RMS-E	Pollard	MMRJ RHP
KLNJ	R&M	KLNJ RHP
KLNJ-D	R&M	KLNJ-Z RHP
KLNJ-DD	R&M	KLNJ-ZZ RHP
KLNJ-WSR	R&M	KLNJ-2RS RHP
630300	RIV	1000G RHP
5300	Sealmaster	1000G RHP
5200(C)	Sealmaster	1000G RHP
5300(C)	Sealmaster	1000G RHP
MFC	Sealmaster	MFC RHP
MP	Sealmaster	MP RHP
MSC	Sealmaster	MSC RHP
MSF	Sealmaster	MSF RHP
MSFT	Sealmaster	MSFT RHP
MST	Sealmaster	MST RHP
NP	Sealmaster	NP RHP
SCHB	Sealmaster	SCHB RHP
SFT	Sealmaster	SFT RHP
SLG	Sealmaster	SL RHP
SRP	Sealmaster	LPBR RHP
SSF	Sealmaster	SLFE RHP
SSP	Sealmaster	LPB RHP
ST	Sealmaster	ST RHP
TB	Sealmaster	CNP RHP
TB(-C)	Sealmaster	CNP RHP
SC	Sealmaster	SLC RHP
SF	Sealmaster	SF RHP
173200	SKF	1200ECCG RHP
173600	SKF	1200EC RHP
174600	SKF	1300EC RHP
477200	SKF	1000DECG RHP
479200	SKF	1000G RHP
1716200D-2LS	SKF	1300EC RHP
1726200-2RS	SKF	1726200-2RS RHP
1726200-2RS1	SKF	1726200-2RS RHP
1726300-2RS1	SKF	1726300-2RS RHP
238200(D)-2LS	SKF	1200EC RHP
413200(D)	SKF	1000G RHP
FY-CB	SKF	SF-EC RHP
FYC-RM	SKF	FC-A RHP
FYC-TF	SKF	FC RHP
FYC-WM	SKF	FC-DEC RHP
FY-FM	SKF	SF-EC RHP
FYGF-FJ	SKF	FC-EC RHP
FYGF-SD	SKF	FC RHP
FYGF-W	SKF	FC-DEC RHP
FYJ-FM	SKF	SF-EC RHP
FYJ-RM	SKF	SF-A RHP
FYJ-TF	SKF	UCF200 RHP
FYJ-WF	SKF	UELF200 RHP

Séries	Fabricant	Séries de remplacement RHP et NSK
FYK..TH/GFA	SKF	PSF-CR RHP
FY-RM	SKF	SF-A RHP
FY-S	SKF	SF RHP
FYTB-CB	SKF	SFT-EC RHP
FYTB-FJ	SKF	SFT-EC RHP
FYTB-FM	SKF	SFT-EC RHP
FYTB-FM	SKF	SFT-EC RHP
FYTBJ-RM	SKF	SFT-A RHP
FYTBJ-TF	SKF	UCFL200 RHP
FYTBJ-WF	SKF	UELFL200 RHP
FYTBK..TH/GFA	SKF	PSFT-CR RHP
FYTB-L(D)	SKF	SFT RHP
FYTB-RM	SKF	SFT-A RHP
FYTB-S(D)	SKF	SFT RHP
FYTB-TF	SKF	SFT RHP
FYTB-TM	SKF	SFT RHP
FYTB-W(M)	SKF	SFT-DEC RHP
FYTB-WF	SKF	SFT-DEC RHP
FY-TF	SKF	SF RHP
FYTF-FJ	SKF	LFTC-EC RHP
FY-TM	SKF	SF RHP
FY-WM	SKF	SF-DEC RHP
FY-X	SKF	SF-DEC RHP
H	SKF	H RHP
HA	SKF	HA RHP
HE	SKF	HE RHP
KM	SKF	AN RHP
MB	SKF	AW RHP
P-CA	SKF	LPB-EC RHP
PF-CA	SKF	SLFE-EC RHP
PF-FM	SKF	SLFT-DEC RHP
PF-FM	SKF	SLFT-EC RHP
PF-FM	SKF	SLFT-A RHP
PF-FM	SKF	SLFT RHP
PF-FM	SKF	SLFT RHP
PF-FM	SKF	SLFT-DEC RHP
PF-FM	SKF	SLFT-DEC RHP
PF-FM	SKF	SLFE-EC RHP
P-FJ	SKF	LPB-EC RHP
PF-L(D)	SKF	SLFE RHP
P-FM	SKF	LPB-EC RHP
PF-PA	SKF	SLFE-EC RHP
PF-RM	SKF	SLFE-A RHP
PFT-CA	SKF	SLFE-EC RHP
PF-TF	SKF	SLFE RHP
PFT-FM	SKF	SLFL-EC RHP
PT-TM	SKF	SLFE RHP
PFT-RM	SKF	SLFL-A RHP
PFT-TF	SKF	SLFL RHP
PFT-TM	SKF	SLFL RHP
PFT-W	SKF	SLFL-DEC RHP
PFT-WF	SKF	SLFL-DEC RHP
PFT-WM	SKF	SLFL-DEC RHP
PF-WF	SKF	SLFE-DEC RHP
PF-WM	SKF	SLFE-DEC RHP
P-L(D)	SKF	LPB RHP
P-R-CA	SKF	LPBR-A RHP
P-R-FA	SKF	LPBR-A RHP
P-R-FJ	SKF	LPBR-A RHP
P-R-L	SKF	LPBR RHP
P-RM	SKF	LPB-A or ASPP200 RHP
P-TF	SKF	LPB RHP
P-TM	SKF	LPB RHP
P-W	SKF	LPB-DEC RHP
P-WF	SKF	LPB-DEC RHP
P-WM	SKF	LPB-DEC RHP

Séries	Fabricant	Séries de remplacement RHP et NSK	
SY	SKF	NP	RHP
SYB-FM	SKF	SL-EC	RHP
SYB-L(D)	SKF	SL	RHP
SYB-TM	SKF	SL	RHP
SYBWM	SKF	SL-DEC	RHP
SY-CB	SKF	NP-EC	RHP
SYF-FM	SKF	SNP-EC	RHP
SYFJ-FM	SKF	SNP-EC	RHP
SYFJ-RM	SKF	SNP-A	RHP
SYFJ-TF	SKF	UCUP200	NSK
SYFJ-WF	SKF	SNP-DEC	RHP
SY-FM	SKF	NP-EC	RHP
SY-FM	SKF	NP-EC	RHP
SYF-RM	SKF	SNP-A	RHP
SYF-TF	SKF	SNP	RHP
SYF-WF	SKF	SNP-DEC	RHP
SYH-CB	SKF	SL-EC	RHP
SYH-X	SKF	SL-DEC	RHP
SYJ-FM	SKF	NP-EC	RHP
SYJ-RM	SKF	NP-A	RHP
SYJ-TF	SKF	UCP200	NSK
SYJ-WF	SKF	UEL200	NSK
SYK...TH/GFA	SKF	PNP-CR	RHP
SY-RM	SKF	NP-A	RHP
SY-TF	SKF	NP	RHP
SY-TM	SKF	NP	RHP
SY-W	SKF	NP-DEC	RHP
SY-WF	SKF	NP-DEC	RHP
SY-WM	SKF	NP-DEC	RHP
TB	SKF	ST	RHP
TB-CB	SKF	ST-EC	RHP
TB-X	SKF	ST-DEC	RHP
TU-FJ	SKF	ST-EC	RHP
TU-FM	SKF	ST-EC	RHP
TU-FM	SKF	ST-EC	RHP
TUJ-FM	SKF	ST-EC	RHP
TUJ-RM	SKF	ST-A	RHP
TUJ-TF	SKF	UCT200	NSK
TUJ-WF	SKF	UFLT200	NSK
TU-L(D)	SKF	ST	RHP
TU-RM	SKF	ST-A	RHP
TU-S(D)	SKF	ST	RHP
TU-TF	SKF	ST	RHP
TU-TM	SKF	ST	RHP
TU-WF	SKF	ST-DEC	RHP
TU-WM	SKF	ST-DEC	RHP
YAR2...2RF/	SKF	J1000GCR	RHP
HVGFA			
YAR200	SKF	1000G	RHP
YAR-2-2RF	SKF	1000GFS	RHP
YAR-2F	SKF	1000G	RHP
YAT200	SKF	1200G	RHP
YEL200	SKF	1000DECG	RHP
YEL200-2F	SKF	1000DECG	RHP
YET200	SKF	1200ECG	RHP
YSA200-2FK	SKF	1000KG	RHP
CES200	SNR	1300EC	RHP
CEX200	SNR	1100DEC	RHP
CUC200	SNR	1100	RHP
CUCS200	SNR	1300	RHP
ES200	SNR	1200ECG	RHP
ESC200	SNR	SLC-EC	RHP
ESEHE200	SNR	SCH-EC	RHP
ESF200	SNR	SF-EC	RHP
ESFC200	SNR	FC-EC	RHP
ESFD	SNR	LFTC-EC	RHP
ESFL200	SNR	SFT-EC	RHP

Séries	Fabricant	Séries de remplacement RHP et NSK	
ESP200	SNR	NP-EC	RHP
ESPA200	SNR	SNP-EC	RHP
ESSP200	SNR	BT-EC	RHP
EST200	SNR	ST-EC	RHP
EX200	SNR	1000DECG	RHP
EX200L3	SNR	T1000DECG8	RHP
EXC200	SNR	SLC-DEC	RHP
EXEHE200	SNR	SCH-DEC	RHP
EXF200	SNR	SF-DEC	RHP
EXFC200	SNR	FC-DEC	RHP
EXP200	SNR	NP-DEC	RHP
EXPA200	SNR	SNP-DEC	RHP
EXSP200	SNR	BT-DEC	RHP
EXT200	SNR	ST-DEC	RHP
GNP	SNR	PNP-CR	RHP
GSF	SNR	PSF-CR	RHP
GSFT	SNR	PSFT-CR	RHP
MUC...FD	SNR	J1000GCR	RHP
SPR	SNR	BTHF	RHP
UC200	SNR	1000G	RHP
UC200L3	SNR	T1000G	RHP
UC200	SNR	SLC	RHP
UCHE200	SNR	SCH	RHP
UCF200	SNR	SF	RHP
UCFC200	SNR	FC	RHP
UCFL200	SNR	SFT	RHP
UCP200	SNR	NP	RHP
UCPA200	SNR	SNP	RHP
UCSP200	SNR	BT	RHP
UCT200	SNR	ST	RHP
UK200	SNR	1000KG	RHP
UKC200	SNR	SLC1000K	RHP
UKEHE200	SNR	SCH1000K	RHP
UKF200	SNR	SF1000K	RHP
UKFL200	SNR	SFT1000K	RHP
UKP200	SNR	NP1000K	RHP
UKPA200	SNR	SNP1000K	RHP
UKT200	SNR	ST1000K	RHP
US200	SNR	1200G	RHP
USC200	SNR	SLC-A	RHP
USEHE200	SNR	SCH-A	RHP
USF200	SNR	SF-A	RHP
USFC200	SNR	FC-A	RHP
USFD	SNR	LFTC-A	RHP
USFL200	SNR	SFT-A	RHP
USP200	SNR	NP-A	RHP
USPA200	SNR	SNP-A	RHP
USSP200	SNR	BT-A	RHP
UST200	SNR	ST-A	RHP
6200EES	Steyr	176200-2RS	RHP





# Tables de conversion des principales unités techniques

## Comparaison des unités SI, CGS et unités d'Ingénierie

Unités Système d'unité SI	Longueur <b>m</b>	Masse <b>kg</b>	Temps <b>s</b>	Température <b>K, °C</b>	Accélération <b>m/s<sup>2</sup></b>	Effort <b>N</b>	Contrainte <b>Pa</b>	Pression <b>Pa</b>	Energie <b>J</b>	Puissance <b>W</b>
Système CGS	<b>cm</b>	g	s	°C	Gal	dyn	dyn/cm <sup>2</sup>	dyn/cm <sup>2</sup>	erg	erg/s
Système Ingénierie	<b>m</b>	kgf · s <sup>2</sup> /m	s	°C	m/s <sup>2</sup>	kgf	kgf/m <sup>2</sup>	kgf/m <sup>2</sup>	kgf · m	kgf · m/s

## Facteurs de conversion à partir des unités SI

Paramètre	Système SI		Unité autre que SI		Facteur de conversion de l'unité SI
	Nom de l'unité	Symbole	Nom de l'unité	Symbole	
Angle	<b>Radian</b>	<b>rad</b>	Degré	°	180/π
			Minute	'	10 800/π
			Seconde	"	648 000/π
Longueur	<b>Mètre</b>	<b>m</b>	Micron	μ	10 <sup>6</sup>
			Angstrom	Å	10 <sup>10</sup>
Surface	<b>Mètre carré</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	Are	a	10 <sup>2</sup>
			Hectare	ha	10 <sup>4</sup>
Volume	<b>Mètre cube</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	Litre	l, L	10 <sup>3</sup>
			Décilitre	dl, dL	10 <sup>4</sup>
Temps	<b>Seconde</b>	<b>s</b>	Minute	min	1/60
			Heure	h	1/3 600
			Jour	d	1/86 400
Fréquence	<b>Hertz</b>	<b>Hz</b>	Cycle	s <sup>-1</sup>	1
Vitesse de Rotation	<b>Tour par seconde</b>	<b>s<sup>-1</sup></b>	Tour par minute	rpm	60
Vitesse	<b>Mètre par seconde</b>	<b>m/s</b>	Kilomètre par heure	km/h	3 600/1 000
			Noeud	kn	3 600/1 852
Accélération	<b>Mètre par seconde au carré</b>	<b>m/s<sup>2</sup></b>	Accélération gravitationnelle	G	1/9,806 65
Masse	<b>Kilogramme</b>	<b>kg</b>	Tonne	te	10 <sup>3</sup>
			Ton	t	9,842 x 10 <sup>4</sup>
Force	<b>Newton</b>	<b>N</b>	Kilogramme-force	kgf	1/9,806 65
			Tonne-force	tf	1/(9,806 65 · 103)
			Dyne	dyn	10 <sup>5</sup>
Couple ou moment	<b>Newton · mètre</b>	<b>N · m</b>	Kilogramme-Force mètre	kgf · m	1/9,806 65
Contrainte	<b>Pascal</b>	<b>Pa (N/m<sup>2</sup>)</b>	Kilogramme-Force par centimètre carré	kgf/cm <sup>2</sup>	1/(9,806 65 · 10 <sup>4</sup> )
			Kilogramme-Force par millimètre carré	kgf/mm <sup>2</sup>	1/(9,806 65 · 10 <sup>6</sup> )
Pression	<b>Pascal</b>	<b>Pa (N/m<sup>2</sup>)</b>	Kilogramme-Force par mètre carré	kgf/m <sup>2</sup>	1/9,806 65
			Colonne d'eau	mH <sub>2</sub> O	1/(9,806 65 · 10 <sup>3</sup> )
			Colonne de mercure	mmHg	760/(1,013 25 · 10 <sup>5</sup> )
			Torr	Torr	760/(1,013 25 · 10 <sup>5</sup> )
			Bar	bar	10 <sup>5</sup>
Atmosphère	atm	1/(1,013 25 · 10 <sup>5</sup> )			

## Facteurs de conversion des unités SI (suite)

Paramètre	Système SI		Unité autre que SI		Facteur de conversion de l'unité SI
	Nom de l'unité	Symbole	Nom de l'unité	Symbole	
Energie	<b>Joule</b> (Newton · mètre)	<b>J</b> (N · m)	Erg	erg	107
			Calorie (International)	cal <sub>i</sub>	4,186 8
			Kilogramme-force par mètre	kgf · m	1/9,806 65
			Kilowatt heure	kW · h	1/(3,6 · 10 <sup>6</sup> )
			Cheval vapeur par heure	PS · h	≈ 3,776 72 · 10 <sup>7</sup>
Travail	<b>Watt</b> (Joule par seconde)	<b>W</b> (J/s)	Kilogramme-Force par mètre seconde	kgf · m/s	1/9,806 65
			Kilocalorie par heure	kcal/h	1/1,163
			Cheval vapeur	PS	≈ 1/735,498 8
Viscosité, indice de viscosité	<b>Pascal par seconde</b>	<b>Pa · s</b>	Poise	P	10
Viscosité cinématique	<b>Mètre carré par seconde</b>	<b>m<sup>2</sup>/s</b>	Stokes	St	10 <sup>4</sup>
			Centistokes	cSt	10 <sup>6</sup>
Température	<b>Degré Kelvin, Degré Celsius</b>	<b>K, °C</b>	Degré	°C	(Voir note (1))
Courant électrique	<b>Ampère</b>	<b>A</b>	Ampère	A	1
Intensité					
Tension			(Watts par ampère)	(W/A)	1
Force champ magnétique	<b>Ampère par mètre</b>	<b>A/m</b>	Oersted	Oe	4π/10 <sup>3</sup>
Densité du flux magnétique	<b>Tesla</b>	<b>T</b>	Gauss	Gs	10 <sup>4</sup>
			Gamma	γ	10 <sup>9</sup>
Résistance Electrique	<b>Ohm</b>	<b>Ω</b>	(Volts par ampère)	(V/A)	1

Note (1) La conversion de T(K) en θ(°C) est θ = T - 273,15 mais pour une différence de température c'est ΔT = Δθ. Dans ce cas ΔT et Δθ représentent les différences de température mesurées en utilisant les échelles Kelvin et Celsius respectivement..

Remarques Les noms et symboles entre parenthèses sont équivalents à ceux directement au-dessus d'eux ou sur leur gauche.

Exemple de conversion 1N=1/9,80665kgf

## Préfixes utilisés dans le système SI

Multiples	Préfixes	Symboles	Multiples	Préfixes	Symboles
10 <sup>18</sup>	<b>Exa</b>	E	10 <sup>-1</sup>	Déci	d
10 <sup>15</sup>	<b>Péta</b>	P	10 <sup>-2</sup>	Centi	c
10 <sup>12</sup>	<b>Téra</b>	T	10 <sup>-3</sup>	Milli	m
10 <sup>9</sup>	<b>Giga</b>	G	10 <sup>-6</sup>	Micro	μ
10 <sup>6</sup>	<b>Méga</b>	M	10 <sup>-9</sup>	Nano	n
10 <sup>3</sup>	<b>Kilo</b>	k	10 <sup>-12</sup>	Pico	p
10 <sup>2</sup>	<b>Hecto</b>	h	10 <sup>-15</sup>	Femto	f
10 <sup>1</sup>	<b>Déca</b>	da	10 <sup>-18</sup>	Ato	a

# Tables de conversion Pouces – Métrique

1" = 25,4 mm

Pouces		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fraction	Décimal	mm										
0	0,00000	0,000	25,400	50,800	76,200	101,600	127,000	152,400	177,800	203,200	228,600	254,000
1/64	0,015625	0,397	25,797	51,197	76,597	101,997	127,397	152,797	178,197	203,597	228,997	254,397
1/32	0,031250	0,794	26,194	51,594	76,994	102,394	127,794	153,194	178,594	203,994	229,394	254,794
3/64	0,046875	1,191	26,591	51,991	77,391	102,791	128,191	153,591	178,991	204,391	229,791	255,191
1/16	0,062500	1,588	26,988	52,388	77,788	103,188	128,588	153,988	179,388	204,788	230,188	255,588
5/64	0,078125	1,984	27,384	52,784	78,184	103,584	128,984	154,384	179,784	205,184	230,584	255,984
3/32	0,093750	2,381	27,781	53,181	78,581	103,981	129,381	154,781	180,181	205,581	230,981	256,381
7/64	0,109375	2,778	28,178	53,578	78,978	104,378	129,778	155,178	180,578	205,978	231,378	256,778
1/8	0,125000	3,175	28,575	53,975	79,375	104,775	130,175	155,575	180,975	206,375	231,775	257,175
9/64	0,140625	3,572	28,972	54,372	79,772	105,172	130,572	155,972	181,372	206,772	232,172	257,572
5/32	0,156250	3,969	29,369	54,769	80,169	105,569	130,969	156,369	181,769	207,169	232,569	257,969
11/64	0,171875	4,366	29,766	55,166	80,566	105,966	131,366	156,766	182,166	207,566	232,966	258,366
3/16	0,187500	4,762	30,162	55,562	80,962	106,362	131,762	157,162	182,562	207,962	233,362	258,762
13/64	0,203125	5,159	30,559	55,959	81,359	106,759	132,159	157,559	182,959	208,359	233,759	259,159
7/32	0,218750	5,556	30,956	56,356	81,756	107,156	132,556	157,956	183,356	208,756	234,156	259,556
15/64	0,234375	5,953	31,353	56,753	82,153	107,553	132,953	158,353	183,753	209,153	234,553	259,953
1/4	0,250000	6,350	31,750	57,150	82,550	107,950	133,350	158,750	184,150	209,550	234,950	260,350
17/64	0,265625	6,747	32,147	57,547	82,947	108,347	133,747	159,147	184,547	209,947	235,347	260,747
9/32	0,281250	7,144	32,544	57,944	83,344	108,744	134,144	159,544	184,944	210,344	235,744	261,144
19/64	0,296875	7,541	32,941	58,341	83,741	109,141	134,541	159,941	185,341	210,741	236,141	261,541
5/16	0,312500	7,938	33,338	58,738	84,138	109,538	134,938	160,338	185,738	211,138	236,538	261,938
21/64	0,328125	8,334	33,734	59,134	84,534	109,934	135,334	160,734	186,134	211,534	236,934	262,334
11/32	0,343750	8,731	34,131	59,531	84,931	110,331	135,731	161,131	186,531	211,931	237,331	262,731
23/64	0,359375	9,128	34,528	59,928	85,328	110,728	136,128	161,528	186,928	212,328	237,728	263,128
3/8	0,375000	9,525	34,925	60,325	85,725	111,125	136,525	161,925	187,325	212,725	238,125	263,525
25/64	0,390625	9,922	35,322	60,722	86,122	111,522	136,922	162,322	187,722	213,122	238,522	263,922
13/32	0,406250	10,319	35,719	61,119	86,519	111,919	137,319	162,719	188,119	213,519	238,919	264,319
27/64	0,421875	10,716	36,116	61,516	86,916	112,316	137,716	163,116	188,516	213,916	239,316	264,716
7/16	0,437500	11,112	36,512	61,912	87,312	112,712	138,112	163,512	188,912	214,312	239,712	265,112
29/64	0,453125	11,509	36,909	62,309	87,709	113,109	138,509	163,909	189,309	214,709	240,109	265,509
15/32	0,468750	11,906	37,306	62,706	88,106	113,506	138,906	164,306	189,706	215,106	240,506	265,906
31/64	0,484375	12,303	37,703	63,103	88,503	113,903	139,303	164,703	190,103	215,503	240,903	266,303
1/2	0,500000	12,700	38,100	63,500	88,900	114,300	139,700	165,100	190,500	215,900	241,300	266,700
33/64	0,515625	13,097	38,497	63,897	89,297	114,697	140,097	165,497	190,897	216,297	241,697	267,097
17/32	0,531250	13,494	38,894	64,294	89,694	115,094	140,494	165,894	191,294	216,694	242,094	267,494
35/64	0,546875	13,891	39,291	64,691	90,091	115,491	140,891	166,291	191,691	217,091	242,491	267,891
9/16	0,562500	14,288	39,688	65,088	90,488	115,888	141,288	166,688	192,088	217,488	242,888	268,288
37/64	0,578125	14,684	40,084	65,484	90,884	116,284	141,684	167,084	192,484	217,884	243,284	268,684
19/32	0,593750	15,081	40,481	65,881	91,281	116,681	142,081	167,481	192,881	218,281	243,681	269,081
39/64	0,609375	15,478	40,878	66,278	91,678	117,078	142,478	167,878	193,278	218,678	244,078	269,478
5/8	0,625000	15,875	41,275	66,675	92,075	117,475	142,875	168,275	193,675	219,075	244,475	269,875
41/64	0,640625	16,272	41,672	67,072	92,472	117,872	143,272	168,672	194,072	219,472	244,872	270,272
21/32	0,656250	16,669	42,069	67,469	92,869	118,269	143,669	169,069	194,469	219,869	245,269	270,669
43/64	0,671875	17,066	42,466	67,866	93,266	118,666	144,066	169,466	194,866	220,266	245,666	271,066
11/16	0,687500	17,462	42,862	68,262	93,662	119,062	144,462	169,862	195,262	220,662	246,062	271,462
45/64	0,703125	17,859	43,259	68,659	94,059	119,459	144,859	170,259	195,659	221,059	246,459	271,859
23/32	0,718750	18,256	43,656	69,056	94,456	119,856	145,256	170,656	196,056	221,456	246,856	272,256
47/64	0,734375	18,653	44,053	69,453	94,853	120,253	145,653	171,053	196,453	221,853	247,253	272,653
3/4	0,750000	19,050	44,450	69,850	95,250	120,650	146,050	171,450	196,850	222,250	247,650	273,050
49/64	0,765625	19,447	44,847	70,247	95,647	121,047	146,447	171,847	197,247	222,647	248,047	273,447
25/32	0,781250	19,844	45,244	70,644	96,044	121,444	146,844	172,244	197,644	223,044	248,444	273,844
51/64	0,796875	20,241	45,641	71,041	96,441	121,841	147,241	172,641	198,041	223,441	248,841	274,241
13/16	0,812500	20,638	46,038	71,438	96,838	122,238	147,638	173,038	198,438	223,838	249,238	274,638
53/64	0,828125	21,034	46,434	71,834	97,234	122,634	148,034	173,434	198,834	224,234	249,634	275,034
27/32	0,843750	21,431	46,831	72,231	97,631	123,031	148,431	173,831	199,231	224,631	250,031	275,431
55/64	0,859375	21,828	47,228	72,628	98,028	123,428	148,828	174,228	199,628	225,028	250,428	275,828
7/8	0,875000	22,225	47,625	73,025	98,425	123,825	149,225	174,625	200,025	225,425	250,825	276,225
57/64	0,890625	22,622	48,022	73,422	98,822	124,222	149,622	175,022	200,422	225,822	251,222	276,622
29/32	0,906250	23,019	48,419	73,819	99,219	124,619	150,019	175,419	200,819	226,219	251,619	277,019
59/64	0,921875	23,416	48,816	74,216	99,616	125,016	150,416	175,816	201,216	226,616	252,016	277,416
15/16	0,937500	23,812	49,212	74,612	100,012	125,412	150,812	176,212	201,612	227,012	252,412	277,812
61/64	0,953125	24,209	49,609	75,009	100,409	125,809	151,209	176,609	202,009	227,409	252,809	278,209
31/32	0,968750	24,606	50,006	75,406	100,806	126,206	151,606	177,006	202,406	227,806	253,206	278,606
63/64	0,984375	25,003	50,403	75,803	101,203	126,603	152,003	177,403	202,803	228,203	253,603	279,003

1" = 25,4 mm

Pouces		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Fraction	Décimal	mm									
0	0,0000	279,400	304,800	330,200	355,600	381,000	406,400	431,800	457,200	482,600	508,000
1/16	0,0625	280,988	306,388	331,788	357,188	382,588	407,988	433,388	458,788	484,188	509,588
1/8	0,1250	282,575	307,975	333,375	358,775	384,175	409,575	434,975	460,375	485,775	511,175
3/16	0,1875	284,162	309,562	334,962	360,362	385,762	411,162	436,562	461,962	487,362	512,762
1/4	0,2500	285,750	311,150	336,550	361,950	387,350	412,750	438,150	463,550	488,950	514,350
5/16	0,3125	287,338	312,738	338,138	363,538	388,938	414,338	439,738	465,138	490,538	515,938
3/8	0,3750	288,925	314,325	339,725	365,125	390,525	415,925	441,325	466,725	492,125	517,525
7/16	0,4375	290,512	315,912	341,312	366,712	392,112	417,512	442,912	468,312	493,712	519,112
1/2	0,5000	292,100	317,500	342,900	368,300	393,700	419,100	444,500	469,900	495,300	520,700
9/16	0,5625	293,688	319,088	344,488	369,888	395,288	420,688	446,088	471,488	496,888	522,288
5/8	0,6250	295,275	320,675	346,075	371,475	396,875	422,275	447,675	473,075	498,475	523,875
11/16	0,6875	296,862	322,262	347,662	373,062	398,462	423,862	449,262	474,662	500,062	525,462
3/4	0,7500	298,450	323,850	349,250	374,650	400,050	425,450	450,850	476,250	501,650	527,050
13/16	0,8125	300,038	325,438	350,838	376,238	401,638	427,038	452,438	477,838	503,238	528,638
7/8	0,8750	301,625	327,025	352,425	377,825	403,225	428,625	454,025	479,425	504,825	530,225
15/16	0,9375	303,212	328,612	354,012	379,412	404,812	430,212	455,612	481,012	506,412	531,812

1" = 25,4 mm

Pouces		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Fraction	Décimal	mm									
0	0,0000	533,400	558,800	584,200	609,600	635,000	660,400	685,800	711,200	736,600	762,000
1/16	0,0625	534,988	560,388	585,788	611,188	636,588	661,988	687,388	712,788	738,188	763,588
1/8	0,1250	536,575	561,975	587,375	612,775	638,175	663,575	688,975	714,375	739,775	765,175
3/16	0,1875	538,162	563,562	588,962	614,362	639,762	665,162	690,562	715,962	741,362	766,762
1/4	0,2500	539,750	565,150	590,550	615,950	641,350	666,750	692,150	717,550	742,950	768,350
5/16	0,3125	541,338	566,738	592,138	617,538	642,938	668,338	693,738	719,138	744,538	769,938
3/8	0,3750	542,925	568,325	593,725	619,125	644,525	669,925	695,325	720,725	746,125	771,525
7/16	0,4375	544,512	569,912	595,312	620,712	646,112	671,512	696,912	722,312	747,712	773,112
1/2	0,5000	546,100	571,500	596,900	622,300	647,700	673,100	698,500	723,900	749,300	774,700
9/16	0,5625	547,688	573,088	598,488	623,888	649,288	674,688	700,088	725,488	750,888	776,288
5/8	0,6250	549,275	574,675	600,075	625,475	650,875	676,275	701,675	727,075	752,475	777,875
11/16	0,6875	550,862	576,262	601,662	627,062	652,462	677,862	703,262	728,662	754,062	779,462
3/4	0,7500	552,450	577,850	603,250	628,650	654,050	679,450	704,850	730,250	755,650	781,050
13/16	0,8125	554,038	579,438	604,838	630,238	655,638	681,038	706,438	731,838	757,238	782,638
7/8	0,8750	555,625	581,025	606,425	631,825	657,225	682,625	708,025	733,425	758,825	784,225
15/16	0,9375	557,212	582,612	608,012	633,412	658,812	684,212	709,612	735,012	760,412	785,812

1" = 25,4 mm

Pouces		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Fraction	Décimal	mm									
0	0,0000	787,400	812,800	838,200	863,600	889,000	914,400	939,800	965,200	990,600	1016,000
1/16	0,0625	788,988	814,388	839,788	865,188	890,588	915,988	941,388	966,788	992,188	1017,588
1/8	0,1250	790,575	815,975	841,375	866,775	892,175	917,575	942,975	968,375	993,775	1019,175
3/16	0,1875	792,162	817,562	842,962	868,362	893,762	919,162	944,562	969,962	995,362	1020,762
1/4	0,2500	793,750	819,150	844,550	869,950	895,350	920,750	946,150	971,550	996,950	1022,350
5/16	0,3125	795,338	820,738	846,138	871,538	896,938	922,338	947,738	973,138	998,538	1023,938
3/8	0,3750	796,925	822,325	847,725	873,125	898,525	923,925	949,325	974,725	1000,125	1025,525
7/16	0,4375	798,512	823,912	849,312	874,712	900,112	925,512	950,912	976,312	1001,712	1027,112
1/2	0,5000	800,100	825,500	850,900	876,300	901,700	927,100	952,500	977,900	1003,300	1028,700
9/16	0,5625	801,688	827,088	852,488	877,888	903,288	928,688	954,088	979,488	1004,888	1030,288
5/8	0,6250	803,275	828,675	854,075	879,475	904,875	930,275	955,675	981,075	1006,475	1031,875
11/16	0,6875	804,862	830,262	855,662	881,062	906,462	931,862	957,262	982,662	1008,062	1033,462
3/4	0,7500	806,450	831,850	857,250	882,650	908,050	933,450	958,850	984,250	1009,650	1035,050
13/16	0,8125	808,038	833,438	858,838	884,238	909,638	935,038	960,438	985,838	1011,238	1036,638
7/8	0,8750	809,625	835,025	860,425	885,825	911,225	936,625	962,025	987,425	1012,825	1038,225
15/16	0,9375	811,212	836,612	862,012	887,412	912,812	938,212	963,612	989,012	1014,412	1039,812

# Tableaux de conversion - Températures

**Table 4 conversion °C-°F**

(Méthode pour utiliser cette table) Par exemple, pour convertir 38°C en °F, lire le chiffre dans la colonne de droite des °F adjacent au 38 de la colonne centrale dans le deuxième bloc. Cela signifie que 38°C valent 100,4°F. Pour convertir 38°F en °C, lire le chiffre dans la colonne de gauche des °C de la même ligne, qui donne pour équivalent 3,3°C.

$$C = \frac{5}{9}(F-32)$$

$$F = 32 + \frac{5}{9}C$$

°C		°F	°C		°F	°C		°F	°C		°F
-73,3	-100	-148,0	0,0	32	89,6	21,7	71	159,8	43,3	110	230
-62,2	-80	-112,0	0,6	33	91,4	22,2	72	161,6	46,1	115	239
-51,1	-60	-76,0	1,1	34	93,2	22,8	73	163,4	48,9	120	248
-40,0	-40	-40,0	1,7	35	95,0	23,3	74	165,2	51,7	125	257
-34,4	-30	-22,0	2,2	36	96,8	23,9	75	167,0	54,4	130	266
-28,9	-20	-4,0	2,8	37	98,6	24,4	76	168,8	57,2	135	275
-23,3	-10	14,0	3,3	38	100,4	25,0	77	170,6	60,0	140	284
-17,8	0	32,0	3,9	39	102,2	25,6	78	172,4	65,6	150	302
-17,2	1	33,8	4,4	40	104,0	26,1	79	174,2	71,1	160	320
-16,7	2	35,6	5,0	41	105,8	26,7	80	176,0	76,7	170	338
-16,1	3	37,4	5,6	42	107,6	27,2	81	177,8	82,2	180	356
-15,6	4	39,2	6,1	43	109,4	27,8	82	179,6	87,8	190	374
-15,0	5	41,0	6,7	44	111,2	28,3	83	181,4	93,3	200	392
-14,4	6	42,8	7,2	45	113,0	28,9	84	183,2	98,9	210	410
-13,9	7	44,6	7,8	46	114,8	29,4	85	185,0	104,4	220	428
-13,3	8	46,4	8,3	47	116,6	30,0	86	186,8	110,0	230	446
-12,8	9	48,2	8,9	48	118,4	30,6	87	188,6	115,6	240	464
-12,2	10	50,0	9,4	49	120,2	31,1	88	190,4	121,1	250	482
-11,7	11	51,8	10,0	50	122,0	31,7	89	192,2	148,9	300	572
-11,1	12	53,6	10,6	51	123,8	32,2	90	194,0	176,7	350	662
-10,6	13	55,4	11,1	52	125,6	32,8	91	195,8	204	400	752
-10,0	14	57,2	11,7	53	127,4	33,3	92	197,6	232	450	842
-9,4	15	59,0	12,2	54	129,2	33,9	93	199,4	260	500	932
-8,9	16	60,8	12,8	55	131,0	34,4	94	201,2	288	550	1022
-8,3	17	62,6	13,3	56	132,8	35,0	95	203,0	316	600	1112
-7,8	18	64,4	13,9	57	134,6	35,6	96	204,8	343	650	1202
-7,2	19	66,2	14,4	58	136,4	36,1	97	206,6	371	700	1292
-6,7	20	68,0	15,0	59	138,2	36,7	98	208,4	399	750	1382
-6,1	21	69,8	15,6	60	140,0	37,2	99	210,2	427	800	1472
-5,6	22	71,6	16,1	61	141,8	37,8	100	212,0	454	850	1562
-5,0	23	73,4	16,7	62	143,6	38,3	101	213,8	482	900	1652
-4,4	24	75,2	17,2	63	145,4	38,9	102	215,6	510	950	1742
-3,9	25	77,0	17,8	64	147,2	39,4	103	217,4	538	1000	1832
-3,3	26	78,8	18,3	65	149,0	40,0	104	219,2	593	1100	2012
-2,8	27	80,6	18,9	66	150,8	40,6	105	221,0	649	1200	2192
-2,2	28	82,4	19,4	67	152,6	41,1	106	222,8	704	1300	2372
-1,7	29	84,2	20,0	68	154,4	41,7	107	224,6	760	1400	2552
-1,1	30	86,0	20,6	69	156,2	42,2	108	226,4	816	1500	2732
-0,6	31	87,8	21,1	70	158,0	42,8	109	228,2	871	1600	2912





## Sommaire

---

### Gamme J-Line

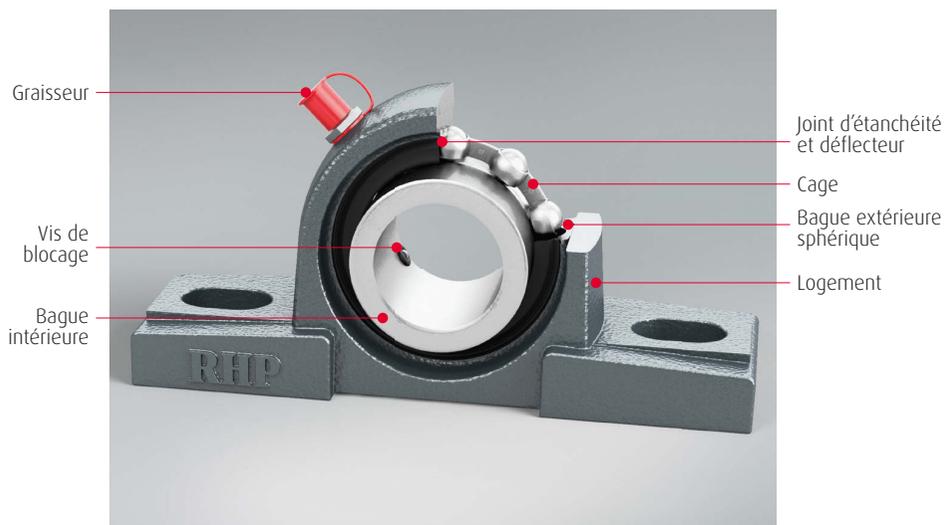
#### I. Spécifications techniques

<b>1. Structure des paliers J-Line</b>	<b>157</b>
<b>2. Caractéristiques de conception et avantages</b>	
2.1 Tableau de combinaison	158
2.2 Étanchéité	160
2.3 Montage sécurisé	161
2.4 Auto-alignement	161
2.5 Facilité de montage	161
2.6 Possibilité de remplacement	161
2.7 Ajustement de l'insert dans le logement	161
<b>3. Tolérances</b>	
3.1 Jeu radial interne des roulements inserts	162
3.2 Tolérances dimensionnelles des roulements inserts	163
3.3 Tolérances dimensionnelles des logements	164
<b>4. Capacité de charge et durée de vie</b>	
4.1 Durée de vie des roulements	167
4.2 Sélection des roulements à billes	171
4.3 Sélection des arbres	172
4.4 Vitesse limite	174
<b>5. Lubrification</b>	
5.1 Vitesse admissible	175
5.2 Type de graisseur	175
5.3 Emplacement du graisseur	175
5.4 Graisse lubrifiante	176
5.5 Regraissage	176
<b>6. Instructions de montage</b>	<b>178</b>
<b>II. Tableaux dimensionnels</b>	<b>181</b>



# I. Spécifications techniques

## 1. Structure des paliers J-Line



## 2. Caractéristiques de conception et avantages

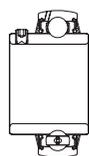
### 2.1 Tableau de combinaison

#### Logement

#### Roulement



#### Type à vis de blocage



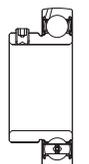
UC2

UCP2 **184**

UCF2 **190**

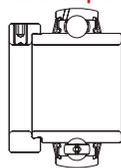
UCFC2 **196**

UCFL2 **202**



AS2

#### Type à collier excentrique



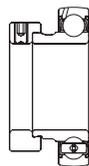
UEL2

UELP2 **186**

UELF2 **192**

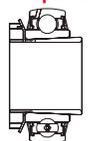
UELFC2 **198**

UELFL2 **204**



AEL2

#### Type à blocage par adaptateur



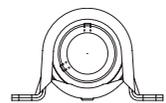
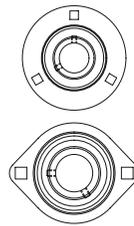
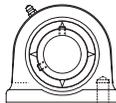
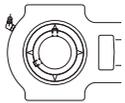
UK2

UKP2 **188**

UKF2 **194**

UKFC2 **200**

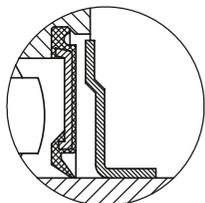
UKFL2 **206**



	Page		Page		Page		Page
UCT2	<b>208</b>	UCUP2	<b>214</b>				
				ASPF2	<b>238</b>	ASPP2	<b>230</b>
				ASPFL2	<b>234</b>		
UFLT2	<b>210</b>	UELUP2	<b>216</b>				
				AELPF2	<b>240</b>	AELPP2	<b>232</b>
				AELPFL2	<b>236</b>		
UKT2	<b>212</b>	UKUP2	<b>218</b>				

## 2. Caractéristiques de conception et avantages

### 2.2 Étanchéité



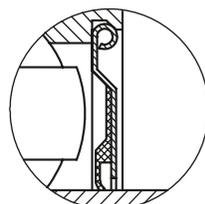
Type SL (standard)  
Joint double

Le joint en caoutchouc est fixé dans une gorge sur l'alésage du diamètre intérieur de la bague extérieure, et la lèvre du joint est en contact avec le diamètre extérieur de la bague intérieure.

Le déflecteur métallique séparé est fixé sur le diamètre extérieur de la bague intérieure, et il est conçu de manière à laisser un petit interstice annulaire avec le diamètre d'alésage de la bague extérieure.

Cette configuration constitue un labyrinthe très efficace contre la pénétration de contaminants à l'intérieur du roulement.

(Solution standard sur les séries UC, UEL et UK)

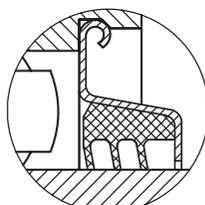


Type H  
Joint métallique

Le joint en caoutchouc est moulé sur une plaque métallique qui est fixée dans une gorge sur le diamètre d'alésage de la bague extérieure. Le joint en caoutchouc est en contact avec le diamètre extérieur de la bague intérieure, tandis que la plaque métallique est conçue de manière à laisser un petit interstice annulaire avec le diamètre extérieur de la bague intérieure.

Cette configuration constitue un labyrinthe à la fois robuste et efficace contre la pénétration de contaminants à l'intérieur du roulement.

(Solution standard sur les séries AS et AEL)



Type L3  
Joint triple lèvre

Un joint en caoutchouc triple lèvre est moulé sur une plaque métallique qui est fixée dans une gorge sur le diamètre d'alésage de la bague extérieure. Les trois lèvres du joint en caoutchouc sont en contact avec le diamètre extérieur de la bague intérieure, tandis que la plaque métallique est conçue de manière à laisser un petit interstice annulaire avec le diamètre extérieur de la bague intérieure.

Cette configuration constitue une protection très efficace pour les applications comportant un niveau de contamination élevé.

(Solution en option sur les séries UC et UEL – disponible sur demande)

### 2.3 Montage sécurisé

La fixation du roulement sur l'arbre est assurée par le serrage de la vis de blocage, située sur la bague intérieure. Il s'agit d'une caractéristique unique, qui empêche le desserrage, même dans les situations où le roulement est soumis à des vibrations et des chocs importants.

### 2.4 Auto-alignement

Pour les paliers J-Line, le diamètre extérieur du roulement et le diamètre intérieur du logement sont sphériques, ce qui confère à l'ensemble une caractéristique d'auto-alignement, qui permet de supporter un éventuel défaut d'alignement initial de l'arbre.

### 2.5 Facilité de montage

Le palier J-Line est un ensemble intégré composé d'un roulement insert et d'un logement. Du fait que le roulement est prélubrifié lors de sa fabrication avec une quantité adaptée de graisse de haute qualité à base de lithium, il est prêt à être utilisé immédiatement après le montage.

### 2.6 Possibilité de remplacement

Le roulement insert utilisé dans le palier J-Line peut facilement être remplacé par un produit similaire. En cas de défaillance de l'insert, un nouveau roulement peut être monté dans le logement existant.

### 2.7 Ajustement de l'insert dans le logement

Afin d'assurer que le roulement insert est solidement installé dans le logement, la gamme J-Line utilise un ajustement serré « J-Fit » entre le diamètre extérieur du roulement et l'alésage du logement, comme solution standard.

En outre, étant donné que les produits de la gamme J-Line sont souvent utilisés dans des applications très exigeantes (telles que les machines agricoles), une goupille d'arrêt a été ajoutée aux séries de roulements inserts UC, UEL et UK, en plus de l'ajustement avec serrage, à titre de sécurité supplémentaire. La goupille d'arrêt empêche la rotation de la bague extérieure, même dans le cas où le roulement pourrait tourner ou pivoter dans le logement.

## 3. Tolérances

### 3.1 Jeu radial interne des roulements inserts

C3 pour les roulements à alésage cylindrique et C4 pour les roulements à alésage conique.

#### 3.1.1 Roulements inserts à alésage cylindrique

Diamètre d'alésage d (mm)		C3	
au-delà de	jusqu'à (inclus)	min.	max.
10	18	11	25
18	24	13	28
24	30	13	28
30	40	15	33
40	50	18	36
50	65	23	43
65	80	25	51
80	100	30	58
100	120	36	66
120	140	41	81

Unité = 0.001 mm

#### 3.1.2 Roulements inserts à alésage conique

Diamètre d'alésage d (mm)		C4	
au-delà de	jusqu'à (inclus)	min.	max.
10	18	18	33
18	24	20	36
24	30	23	41
30	40	28	46
40	50	30	51
50	65	38	61
65	80	46	71
80	100	53	84
100	120	61	97
120	140	71	114

Unité = 0.001 mm

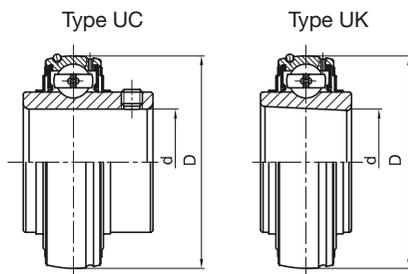
## 3.2 Tolérances dimensionnelles des roulements inserts

### 3.2.1 Tolérances de la bague extérieure

D (mm)		$\Delta_{dmp}$		$K_{ea}$
au-delà de	jusqu'à (inclus)	max.	min.	max.
30	50	0	-11	20
50	80	0	-13	25
80	120	0	-15	35
120	150	0	-18	40
150	180	0	-25	45
180	250	0	-30	50
250	315	0	-35	60

Unité = 0.001 mm

- D Diamètre extérieur nominal  
 $\Delta_{dmp}$  Ecart d'un diamètre moyen d'alésage dans un plan isolé  
 $K_{ea}$  Faux-rond de rotation de la bague extérieure sur roulement assemblé



### 3.2.2 Tolérances de la bague intérieure avec alésage cylindrique

d (mm)		Roulement insert à alésage cylindrique					$K_{ia}$
		Diamètre d'alésage			$\Delta_{Bs}, \Delta_{Cs}$		
		$\Delta_{dmp}$		$V_{dp}$			
au-delà de	jusqu'à (inclus)	max.	min.	max.	min.	min.	max.
10	18	+15	0	10	0	-120	15
18	30	+18	0	12	0	-120	18
30	50	+21	0	14	0	-120	20
50	80	+24	0	16	0	-150	25
80	120	+28	0	19	0	-200	30
120	180	+33	0	22	0	-250	35

- d Diamètre nominale de l'alésage  
 $\Delta_{dmp}$  Ecart d'un diamètre extérieur moyen dans un plan isolé  
 $V_{dp}$  Variation de diamètre l'alésage dans un plan radial isolé  
 $\Delta_{Bs}$  Ecart d'une largeur isolée de bague intérieure  
 $\Delta_{Cs}$  Ecart d'une largeur isolée de bague extérieure  
 $K_{ia}$  Faux-rond de rotation de la bague intérieure sur roulement assemblé

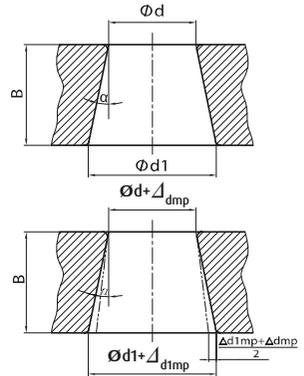
# 3. Tolérances

## 3.2.3 Tolérances de la bague intérieure avec alésage conique

d (mm)		$\Delta_{dmp}$		$\Delta_{d1mp} - \Delta_{dmp}$		$V_{dp}^{1)}$
au-delà de	jusqu'à (inclus)	max.	min.	max.	min.	max.
18	30	+33	0	+21	0	13
30	50	+39	0	+25	0	15
50	80	+46	0	+30	0	19
80	120	+54	0	+35	0	25
120	180	+63	0	+40	0	31

Unité = 0.001 mm

- 1) S'applique à tout plan radial isolé de l'alésage  
d Diamètre nominal de l'alésage  
 $d_1$  diamètre à l'extrémité théorique la plus grande d'un alésage conique de base  $d_1 = d + \frac{1}{2}B$   
 $\Delta_{dmp}$  écart d'un diamètre moyen d'alésage dans un plan isolé  
 $\Delta_{d1mp}$  écart du diamètre d'alésage moyen dans un plan isolé à l'extrémité théorique la plus grande d'un alésage conique de base  
 $V_{dp}$  Variation de diamètre l'alésage dans un plan radial isolé  
B Largeur nominale de la bague intérieure  
 $\alpha$  l'angle d'alésage (la moitié de l'angle de conicité) est :  $\alpha = 2^\circ 23' 9.4''$   
 $= 2.38594^\circ$   
 $= 0.041643 \text{ rad}$



## 3.3 Tolérances dimensionnelles des logements

Le diamètre d'alésage sphérique des logements de la gamme J-Line suit la classe de tolérance J7, comme indiqué dans le tableau 3.3.1.

### 3.3.1 Tolérance du diamètre d'alésage sphérique des logements

Dimension nominale du diamètre d'alésage sphérique d (mm)		Logement pour ajustement avec serrage	
		Classe de tolérance J7	
		$D_{1m}$	
au-delà de	jusqu'à (inclus)	max.	min.
30	50	+14	-11
50	80	+18	-12
80	120	+22	-13
120	180	+26	-14
180	250	+30	-16
250	315	+36	-16

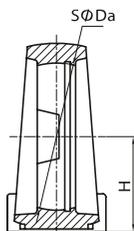
Unité = 0.001 mm

### 3.3.2 Précision dimensionnelle des logements de palier à semelle

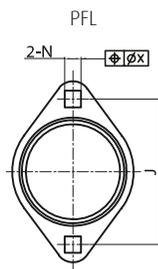
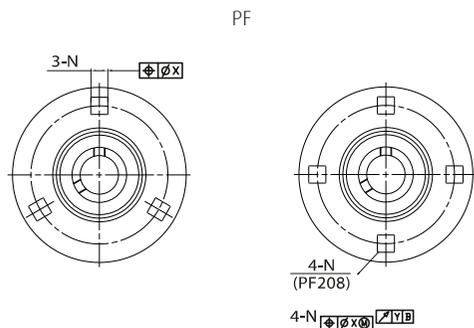
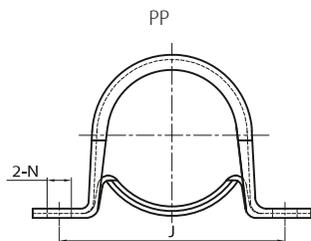
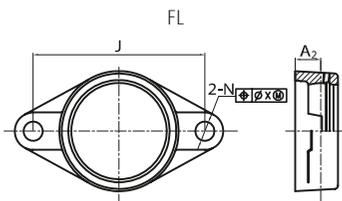
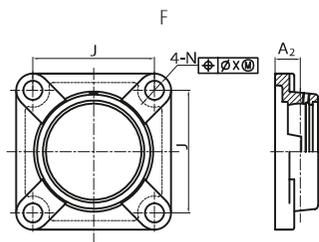
#### Tolérance de la hauteur centrale d'un palier à semelle

Logement n° P, PA	Tolérance de la hauteur H
203-210	±150
211-218	±200

Unité = 0.001 mm



### 3.3.3 Précision dimensionnelle des logements de palier à bride



## 3. Tolérances

### Tolérances des logements

Logement n° F, FL	X ≤	ΔA <sub>2</sub>	Logement n° FC	Tolerance of ΔH <sub>3</sub>		X ≤	ΔA <sub>2</sub>	Y ≤
				FC 2 ..				
				max.	min.			
204	700	±500	204	0	-46	700	±500	200
205								
206								
207								
208								
209								
210								
211	1000	±800	211	0	-63	1000	±800	300
212								
213								
214								
215								
216								
217								
218			-72					

Unité = 0.001 mm

### Tolérances des logements en acier embouti

Logement n°	Δ N	Tolérance de la cote J	Logement n°	Δ N	Tolérance de position du trou de montage
PP203-208	±0,5	±0,4	PF203-208 PFL203-208	±0,2	0,4

Unité = 0.001 mm

## 4. Capacité de charge et durée de vie

### 4.1 Durée de vie des roulements

Même dans des conditions normales de fonctionnement des roulements, les surfaces des pistes de roulement et des éléments roulants sont soumises à des contraintes de compression répétées, qui provoquent l'écaillage de ces surfaces. Ce phénomène d'écaillage est causé par la fatigue des matériaux et peut entraîner une défaillance des roulements. La durée de vie d'un roulement insert est généralement définie par le nombre total de tours que peut effectuer le roulement avant l'apparition de signes d'écaillage.

La défaillance d'un roulement insert peut aussi être provoquée par d'autres phénomènes, tels que le grippage, l'abrasion, la fissuration, le burinage, le rongement, l'oxydation/rouille, etc., dus à une installation incorrecte, une lubrification insuffisante ou non appropriée, un défaut d'étanchéité ou un mauvais choix de roulement. De tels aspects sont à considérer indépendamment de la durée de vie.

#### 4.1.1 Capacité de charge de base et durée de vie nominale

La capacité de charge de base comprend la capacité de charge dynamique de base et la capacité de charge statique de base. La charge dynamique  $C$  est définie comme étant la charge appliquée à un roulement insert fonctionnant dans des conditions de vitesse de rotation élevée ( $n > 10$  tr/min) ; tandis que la charge statique  $C_0$  est définie comme étant la charge appliquée au roulement dans des conditions statiques ou de faible oscillation/rotation ( $n \leq 10$  tr/min).

Un roulement insert est une sorte de roulement radial à billes, principalement soumis à des forces radiales. De ce fait, la capacité de charge de base d'un tel roulement est définie par sa capacité de charge radiale dynamique de base  $C_r$  et sa capacité de charge radiale statique de base  $C_{0r}$ .

Capacité de charge dynamique de base  $C_r$  : la capacité de charge dynamique de base est la valeur de charge constante maximale qu'un roulement peut supporter pendant un million de tours.

Capacité de charge statique de base  $C_{0r}$  : la charge radiale maximale appliquée au roulement et produisant une contrainte de surface au niveau des points de contact des éléments roulants et des pistes du roulement de :

4 600 MPa pour un roulement à billes auto-aligneur

4 200 MPa pour un roulement radial à billes

4 000 MPa pour un roulement radial à rouleaux

La capacité de charge d'un roulement est exprimée à la fois par la capacité de charge dynamique de base et la capacité de charge statique de base, dont les valeurs sont indiquées dans la page de dimensions du roulement.

Durée de vie : la durée de vie d'un roulement est définie par le nombre total de tours que le roulement peut supporter avant l'apparition des premiers signes d'écaillage sur l'une des bagues ou l'un des éléments roulants.

Fiabilité : la fiabilité est le pourcentage de roulements d'un groupe de roulements apparemment identiques et fonctionnant dans les mêmes conditions, susceptibles d'atteindre ou de dépasser une certaine durée de vie. La fiabilité d'un roulement individuel est la probabilité que ce roulement atteigne ou dépasse une durée de vie définie.

Durée de vie nominale : pour un groupe de roulements apparemment identiques et fonctionnant dans les mêmes conditions, la durée de vie nominale est définie par le nombre total de tours que 90 % des roulements sont susceptibles d'atteindre ou de dépasser.

D'après la norme internationale ISO 281:1990, la durée de vie nominale d'un roulement radial à billes est calculée selon la formule suivante :

$$L_{10} = \left( \frac{C_r}{P} \right)^3$$

$$\text{ou } \frac{C_r}{P} = L_{10}^{1/3}$$

Où :  
 $L_{10}$  : durée de vie nominale ( $10^6$  tours)  
 $C_r$  : capacité de charge dynamique de base  
 $P$  : charge dynamique équivalente

## 4. Capacité de charge et durée de vie

---

Charge dynamique équivalente P : la charge dynamique équivalente est la charge constante de direction fixe appliquée sous laquelle la durée de vie du roulement est identique à celle du roulement fonctionnant dans les conditions de charges réelles.

Pour un roulement inscrit tournant à une vitesse constante, la durée de vie nominale peut être exprimée en nombre d'heures de fonctionnement, et elle est calculée selon la formule suivante :

$$L_{10h} = \frac{10^6}{60n} \left( \frac{C_r}{P} \right)^3$$

ou 
$$L_{10h} = \frac{10^6}{60n} L_{10}$$

$$= \frac{16666}{n} \left( \frac{C_r}{P} \right)^3$$

Où:  $L_{10h}$  = durée de vie nominale (heures)  
 $n$  = vitesse de rotation du roulement (tr/min)

#### 4.1.2 Méthode de calcul de la charge dynamique équivalente

La charge dynamique équivalente nominale est déterminée avec des conditions hypothétiques. Lors du calcul de la durée de vie du roulement, la charge réelle doit être convertie en charge dynamique équivalente. Équation générale de calcul de la charge dynamique équivalente :

$$P = XF_r + YF_a$$

Où:

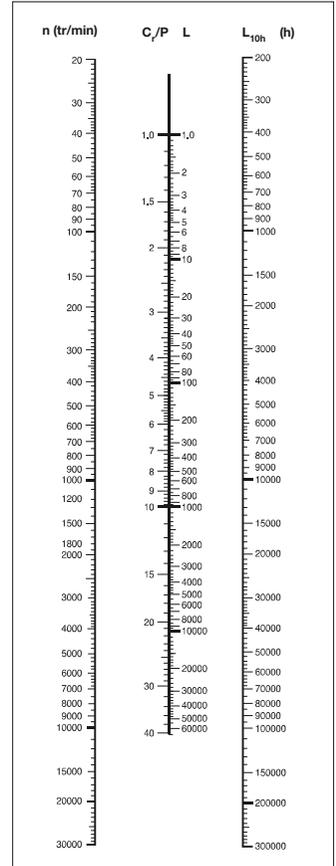
- P = charge dynamique équivalente(N);
- $F_r$  = charge radiale réelle (N)
- $F_a$  = charge axiale réelle (N)
- X = facteur radial
- Y = facteur axial

La charge axiale qu'un roulement insert peut supporter dépend de la méthode de montage du roulement sur l'arbre.

Pour les roulements à vis de blocage ou à collier excentrique, avec des arbres flexibles et à condition que les vis de blocage soient correctement serrées, la charge axiale  $F_a$  que le roulement peut supporter ne doit pas dépasser 20 % de la charge radiale  $F_r$ .

Pour les roulements à manchon de serrage, si les écrous sont correctement serrés, la charge axiale  $F_a$  peut atteindre au maximum 15 %-20 % de la charge radiale  $F_r$ .

Les valeurs du facteur radial X et du facteur axial Y des roulements inserts sont indiquées dans le tableau suivant :



## 4. Capacité de charge et durée de vie

$\frac{F_a}{C_0}$	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$ $P = F_r$		C2			N			C3		
			$\frac{F_a}{F_r} > e$		e	$\frac{F_a}{F_r} > e$		e	$\frac{F_a}{F_r} > e$		e
	X	Y	X	Y		X	Y		X	Y	
0.025	1	0	0.56	2.0	0.22	0.46	1.75	0.31	0.44	1.42	0.40
0.040	1	0	0.56	1.8	0.24	0.46	0.62	0.33	0.44	1.36	0.42
0.070	1	0	0.56	1.6	0.27	0.46	1.46	0.36	0.44	1.27	0.44
0.130	1	0	0.56	1.4	0.31	0.46	1.30	0.41	0.44	1.16	0.48
0.250	1	0	0.56	1.2	0.37	0.46	1.14	0.46	0.44	1.05	0.53

Dans le cas où une charge de torsion est appliquée au roulement, la charge dynamique équivalente est calculée selon la formule :

$$P_m = f_m \cdot P$$

Où :  $P_m$  = charge dynamique équivalente en considérant la charge de torsion

$f_m$  = lorsque la charge de torsion est importante :  $f_m = 2$

Dans le cas où une charge de choc est appliquée au roulement, la charge dynamique équivalente est calculée selon la formule :

$$P_d = f_d \cdot P$$

Où :  $P_d$  = charge dynamique équivalente en considérant la charge de choc (N)

$f_d$  = facteur de charge de choc ; défini comme suit :

Dans le cas où la charge de choc appliquée est faible ou inexistante :

$$f_d = 1 \sim 1,2$$

Dans le cas où une charge de choc acceptable est appliquée :

$$f_d = 1,2 \sim 1,8$$

### 4.1.3 Équation de correction de la durée de vie

La durée de vie nominale  $L_{10}$  peut généralement être utilisée pour calculer la durée de vie des roulements avec une fiabilité de 90 %.

Cependant, certaines applications exigent une durée de vie des roulements avec une fiabilité supérieure à 90 %. De plus, la qualité du roulement et les conditions de fonctionnement doivent être prises en considération lors du calcul de la durée de vie du roulement. La durée de vie corrigée  $L_{nm}$  (où n représente le taux de défaillance, et  $[100 - n]$  la fiabilité) permet de répondre à ces conditions.

La durée de vie du roulement  $L_{nm}$  est la durée de vie corrigée pour une fiabilité de  $(100 - n)$  %, et pour une qualité et des conditions de fonctionnement spécifiées. Elle est calculée selon la formule :

$$L_{nm} = a_1 a_{xyz} L_{10}$$

Le facteur de correction de durée de vie pour la fiabilité  $a_1$  est indiqué dans le tableau suivant.

#### Facteur de correction de durée de vie pour la fiabilité $a_1$

Fiabilité	$L_{nm}$	$a_1$
90	$L_{10m}$	1
95	$L_{5m}$	0,62
96	$L_{4m}$	0,53
97	$L_{3m}$	0,44
98	$L_{2m}$	0,33
99	$L_{1m}$	0,21

Le facteur de correction de durée de vie  $a_{xyz}$  englobe les aspects suivants :

- › matériau
- › lubrification
- › environnement
- › impuretés
- › contrainte interne
- › montage
- › charge sur roulement

La durée de vie des roulements est affectée par chacun des facteurs ci-dessus. Pour cette raison, tous ces facteurs doivent être pris en compte lors de la sélection d'un roulement afin d'éviter une défaillance prématurée. Pour plus d'informations sur la méthode de calcul de la durée de vie des roulements, veuillez consulter la norme internationale ISO 281:1990.

#### 4.1.4 Exemple de sélection d'un roulement insert

Un roulement à billes doit fonctionner à une vitesse de rotation de 800 tr/min, sous une charge uniquement radiale  $F_r$  de 3 000 N, et la durée de vie nominale doit être au moins égale à 30 000 heures. Sélectionnez le roulement approprié.

Solution 1 :

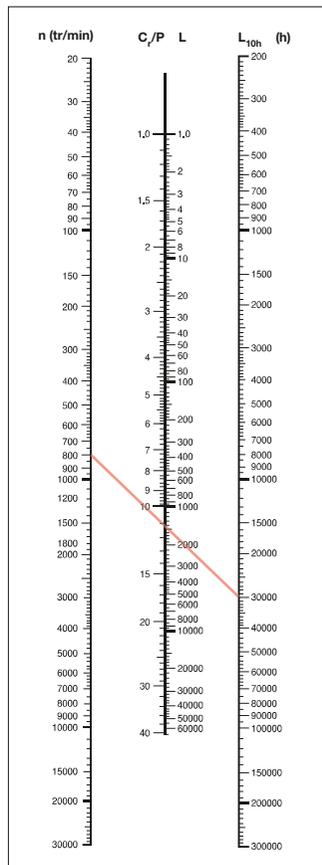
D'après la formule

$$L_{10h} = \frac{10^6}{60n} L_{10} = \frac{16666}{n} \left( \frac{C_r}{P} \right)^3$$

Avec  $L_{10h} = 30\,000$  heures, vitesse de rotation = 800 tr/min, sous une charge uniquement radiale, c'est-à-dire  $P = F_r = 3\,000$  N, nous obtenons  $C_r = 33\,877$  N.

Solution 2 :

En reliant la vitesse de rotation  $n$  (800 tr/min) à la durée de vie nominale requise  $L_{10h}$  (30 000 heures) par un segment de droite sur l'abaque ci-contre, nous obtenons une valeur  $C_r/P$  égale à 11,3.  $C_r/P = 11,3$  et  $P = F_r = 3\,000$  N, donc la capacité de charge dynamique de base requise  $C_r = 33\,900$  N



#### 4.2 Sélection des roulements à billes

La reconnaissance de l'excellence des caractéristiques des roulements à billes conduit à un élargissement continu de leurs domaines d'application, et ils sont à présent utilisés de manière générale dans tous les aspects des activités industrielles.

La durée de vie attendue d'un roulement à billes peut être doublée sous réserve d'utiliser le roulement à billes de manière appropriée. À l'inverse, une sélection inadaptée et une mauvaise manipulation peuvent raccourcir la durée de vie attendue d'un roulement à billes.

En conséquence, il est nécessaire d'examiner avec soin les points suivants lors de la sélection d'un roulement à billes.

1. Importance et nature de la charge de service.
2. Durée de vie minimale souhaitée.
3. Vitesse de service de l'arbre.
4. Numéro de référence du roulement et disposition parallèle de l'application sur l'arbre en question.
5. Espace disponible pour les opérations de montage et de démontage.
6. Localisation sur le lieu d'utilisation.
7. Émission de gaz et présence de poussière sur le lieu d'installation.

## 4. Capacité de charge et durée de vie

8. Température ambiante sur le lieu d'installation.
9. Précision d'usinage de l'équipement sur lequel le roulement est utilisé.
10. Maintenance et contrôle, y compris le système de lubrification.

Les points ci-dessus sont considérés comme des conditions de sélection, et les points 1, 2 et 3 peuvent servir au calcul de la durée de vie d'un roulement à billes.

Pour ce qui concerne le point 4, un type de roulement qui permette l'ajustement de l'alignement via une modification de l'installation doit être sélectionné, car une opération d'alignement mutuel est nécessaire même dans le cas des roulements auto-aligneurs, où de nombreuses unités de roulements peuvent être installées sur un même arbre.

Pour ce qui concerne le point 5, il est nécessaire de vérifier l'espace disponible pour l'installation, afin de déterminer la manière d'opérer le montage.

Le point 6 évoque la nécessité d'une apparence esthétique soignée, selon l'utilisation prévue de la machine concernée. Par exemple, de telles considérations s'imposent dans le cas d'une application d'appareil électrique ou de machine à coudre.

Les points 7 et 8 signifient qu'il est nécessaire de vérifier la présence ou l'absence de gaz, de produits chimiques ou de températures élevées, dangereux pour le roulement à billes.

Comme le point 9 le suggère, un roulement à billes doit correspondre à la précision de fonctionnement de l'application dans laquelle il est installé.

Le point 10 concerne les questions de maintenance et d'inspection, c'est-à-dire la facilité d'exécution des opérations de maintenance, par exemple si les roulements sont installés à l'intérieur de la machine dans un endroit difficile d'accès pour les interventions de lubrification, si la lubrification est nécessaire et comment elle doit être effectuée. La sélection optimale d'un roulement à billes, c'est-à-dire le bon roulement au bon endroit, permet de bénéficier de toute la performance du roulement.

### 4.3 Sélection des arbres

Les roulements à billes sont fournis avec deux vis de blocage à six pans creux disposées à 120° sur le côté de la bague intérieure. Le montage sur l'arbre est normalement effectué avec un ajustement libre. Dans ce cas, il est recommandé de respecter la relation suivante entre l'arbre et l'alésage.

### Précision dimensionnelle de l'arbre pour le montage d'un roulement insert à alésage cylindrique (ajustement libre)

Diamètre de l'arbre (mm)		pour les vitesses faibles		pour les vitesses moyennes		pour les vitesses relativement élevées		pour les vitesses élevées	
		h9		h8		h7		j6	
au-delà de	jusqu'à (inclus)	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
10	18	0	-43	0	-27	0	-18	+8	-3
18	30	0	-52	0	-33	0	-21	+9	-4
30	50	0	-62	0	-39	0	-25	+11	-5
50	80	0	-74	0	-46	0	-30	+12	-7
80	120	0	-87	0	-54	0	-35	+13	-9
120	180	0	-100	0	-63	0	-40	+14	-11

Unité = 0.001 mm

Cependant, dans le cas où le roulement à billes est utilisé à des vitesses de rotation élevées ou sous une charge importante, le montage sur l'arbre doit utiliser un ajustement serré. Le roulement peut aussi être installé sur l'arbre au moyen d'un manchon conique. Il s'agit d'une solution pratique qui peut être utilisée comme roulement intermédiaire sur un arbre relativement long ou en cas de légère variation dans la dimension de l'arbre. Dans cette méthode le diamètre intérieur du roulement présente une conicité de 1:12, le manchon de serrage conique est monté, puis le serrage est effectué au moyen de l'écrou.

Par conséquent, une faible différence de diamètre de l'arbre ne pose pas de problème significatif.

### Précision dimensionnelle de l'arbre pour le montage d'un roulement insert à alésage cylindrique (ajustement avec serrage)

Diamètre de l'arbre (mm)		Écart de tolérance de l'arbre							
		pour les vitesses élevées		pour les charges relativement importantes		pour les vitesses très élevées		pour les charges importantes	
		m6		m7		n6		n7	
au-delà de	jusqu'à (inclus)	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.
10	18	+18	+7	+25	+7	+23	+12	+30	+12
18	30	+21	+8	+29	+8	+28	+15	+36	+15
30	50	+25	+9	+34	+9	+33	+17	+42	+17
50	80	+30	+11	+41	+11	+39	+20	+50	+20
80	120	+35	+13	+48	+13	+45	+23	+58	+23
120	180	+40	+15	+55	+15	+52	+27	+67	+27

Unité = 0.001 mm

### Précision dimensionnelle de l'arbre pour le montage d'un roulement insert à alésage conique

Diamètre de l'arbre(mm)		Écart de tolérance de l'arbre			
		pour un arbre court		pour un arbre long	
		h9		h10	
au-delà de	jusqu'à (inclus)	max.	min.	max.	min.
10	18	0	-43	0	-70
18	30	0	-52	0	-84
30	50	0	-62	0	-100
50	80	0	-74	0	-120
80	120	0	-87	0	-140
120	180	0	-100	0	-160

Unité = 0.001 mm

## 4. Capacité de charge et durée de vie

### 4.4 Vitesse limite

La vitesse limite d'un roulement à billes est principalement déterminée par l'ajustement entre le roulement et l'arbre. Un ajustement avec jeu est normalement utilisé pour le montage des roulements à vis de blocage ou à collier excentrique sur les arbres, et une tolérance h7 est alors choisie. Les tolérances h8 et h9 sont utilisées pour les applications utilisant des charges légères et des faibles vitesses de rotation. Une tolérance j7 plus étroite est utilisée pour les charges importantes et les vitesses élevées. L'arbre utilisé avec le roulement à manchon de serrage doit respecter une tolérance h9, conformément à la classe de tolérance IT5.

Le tableau suivant indique les vitesses limites des roulements à billes en fonction des types d'ajustement.

d (mm)	Série 200			
	Tolérance de l'arbre			
au-delà de	js7(h9/IT5)	h7	h8	h9
12	6700	5300	3800	1400
15	6700	5300	3800	1400
17	6700	5300	3800	1400
20	6000	4800	3400	1200
25	5600	4000	3000	1000
30	4500	3400	2400	850
35	4000	3000	2000	750
40	3600	2600	1900	670
45	3200	2400	1700	600
50	3000	2200	1600	560
55	2600	2000	1400	500
60	2400	1800	1200	450
65	2200	1700	1100	430
70	2200	1600	1100	400
75	2000	1500	1000	380
80	1900	1400	950	340
85	1800	1300	900	320
90	1700	1200	800	300
95	--	--	--	--
100	--	--	--	--
105	--	--	--	--
110	--	--	--	--
120	--	--	--	--
130	--	--	--	--
140	--	--	--	--

- Remarques :
1. La colonne js7(h9/IT5) est appropriée aux roulements à billes avec manchon de serrage, tandis que les colonnes h7 à h9 correspondent aux roulements à billes à vis de blocage ou à collier excentrique.
  2. Le tableau ci-dessus est uniquement valable pour les produits de type SL à joint double et de type L3 à joint triple lèvre.

## 5. Lubrification

### 5.1 Vitesse admissible

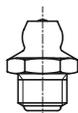
La vitesse admissible d'un roulement insert est normalement exprimée par la valeur  $dn$  (diamètre d'alésage du roulement en mm  $\times$  vitesse de fonctionnement en tr/min), bien qu'elle soit également influencée par la forme, la taille, le type de lubrifiant et le joint d'étanchéité. La vitesse admissible peut être déterminée approximativement par la vitesse de glissement au niveau du contact de frottement entre la pièce fixe et la pièce en rotation. Dans le cas d'un roulement à billes, il s'agit de la graisse retenue par les joints à huile et les déflecteurs. En conséquence, la résistance au frottement au niveau du joint a aussi une grande influence sur la vitesse admissible.

Lorsque ces facteurs sont pris en compte, la vitesse admissible est définie par la valeur suivante :

$$dn \leq 150,000 \quad [ dn = d \times n ]$$

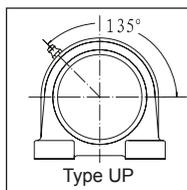
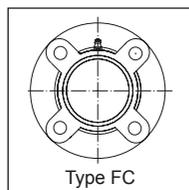
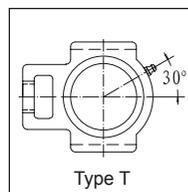
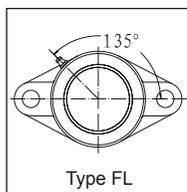
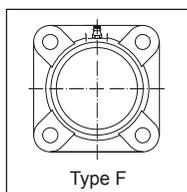
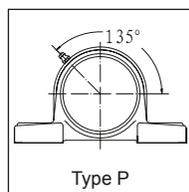
Où,  $d$ : diamètre d'alésage du roulement (mm)  
 $n$ : vitesse de fonctionnement (tr/min)

### 5.2 Type de graisseur



Type A

Taille du logement	Type de graisseur
203-210	M6X1
211-215	M8X1
216-218	M10X1



## 5. Lubrification

---

### 5.4 Graisse lubrifiante

Les roulements inserts J-Line sont lubrifiés avec de la graisse Shell Gadus S2 V100 2, une graisse de haute qualité à base de lithium.

### 5.5 Regraissage

Les roulements NSK J-Line sont remplis en usine avec la quantité de graisse appropriée et ne nécessitent pas de regraissage lors du montage.

Normalement aucun regraissage n'est nécessaire, sauf dans des conditions extrêmes de température, de vitesse et/ou de charge, ou en cas de présence excessive d'humidité ou de saleté.

La fréquence des opérations de regraissage dépend du type et de la qualité de graisse utilisée, ainsi que des conditions de fonctionnement.

En conséquence, il est difficile d'établir une règle générale mais, dans des conditions de fonctionnement ordinaires, il est souhaitable d'effectuer un regraissage avant qu'un tiers ( $\frac{1}{3}$ ) de la durée de vie calculée ne soit écoulée.

Cependant, il est nécessaire de tenir compte de facteurs tels que le durcissement de la graisse dans le trou de graissage, qui rend le regraissage impossible, ou la détérioration de la graisse causée par l'oxydation lors du fonctionnement de la machine.

Le tableau indique les fréquences de regraissage standard. Indépendamment de la durée de vie calculée de la graisse, ce tableau tient compte de facteurs tels que la vitesse de rotation des roulements, la température de fonctionnement et les conditions environnementales, en relation avec la sécurité.

La performance d'un roulement est fortement influencée par la quantité de graisse. Afin d'éviter un remplissage excessif, il est recommandé d'effectuer le regraissage lorsque la machine fonctionne. Pour garantir une performance optimale, ajoutez de la graisse jusqu'à ce qu'elle commence à s'écouler légèrement sous la lèvre du joint, sur la bague intérieure.

Tous les roulements Self-Lube standard sont équipés d'un graisseur 1/4"-28UNF, à l'exception des roulements de la série FC qui ont un graisseur M5 × 0,8 mm.

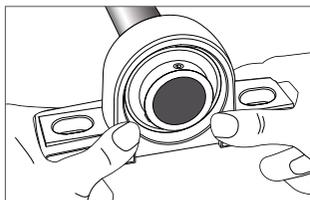
## Fréquences de regraissage standard

Type de produit	Valeur dn	Conditions environnementales	Température de fonctionnement (°C, °F)		Fréquence de regraissage	
					Heures	Fréquence
Standard	Inférieure ou égale à 40000	Ordinaires	-15 à +80	+5 à +176	1500 à 3000	6 à 12 mois
Standard	Inférieure ou égale à 70000	Ordinaires	-15 à +80	+5 à +176	1000 à 2000	3 à 6 mois
Standard	Inférieure ou égale à 70000	Ordinaires	+80 à +100	+176 à +212	500 à 700	1 mois
Standard	Inférieure ou égale à 70000	Très poussiéreuses	-15 à +100	+5 à +212	100 à 500	1 semaine à 1 mois
Standard	Inférieure ou égale à 70000	Exposition aux projections d'eau	-15 à +100	+5 à +212	30 à 100	1 jour à 1 semaine

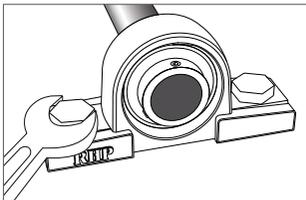
dn = diamètre d'alésage (mm) × vitesse (tr/min)

## 6. Instructions de montage des paliers J-Line

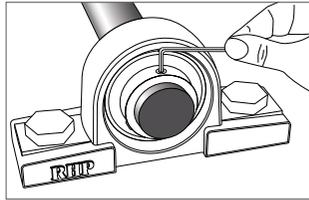
### Paliers J-Line à blocage par vis de pression



1. Desserrez les vis de blocage de manière à ce qu'elles ne soient plus en contact avec l'alésage, et faites glisser le roulement sur l'arbre.

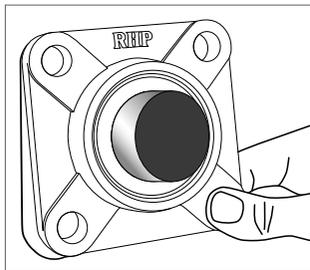


2. Boulonnez l'ensemble du roulement sur une surface plane, sans trop serrer.

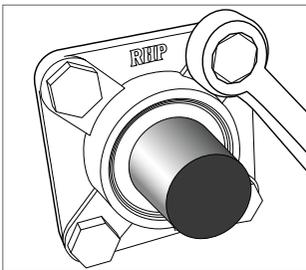


3. Serrez les vis de blocage au couple recommandé.

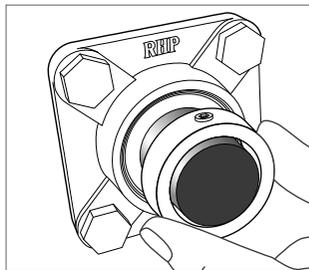
### Paliers J-Line à blocage par collier excentrique



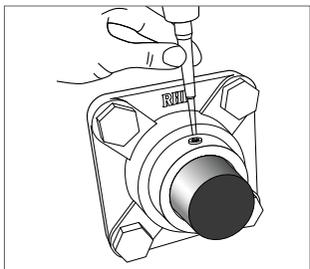
1. Assemblez le roulement et le logement et glissez l'ensemble sur l'arbre. Ne montez pas le collier.



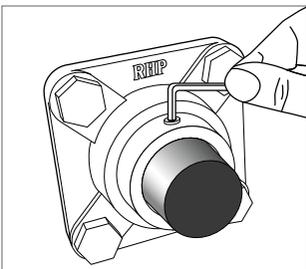
2. Serrez légèrement les boulons, faites la même chose à l'autre extrémité de l'arbre, puis serrez normalement les boulons aux deux extrémités.



3. Installez le collier excentrique en respectant le sens de rotation de l'arbre.

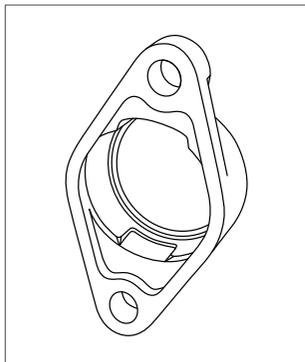


4. Serrez le collier à l'aide d'un pointeau et d'un petit marteau.

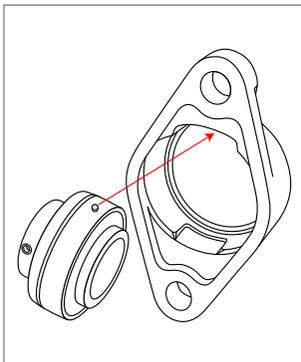


5. Serrez la vis de blocage du collier au couple recommandé.

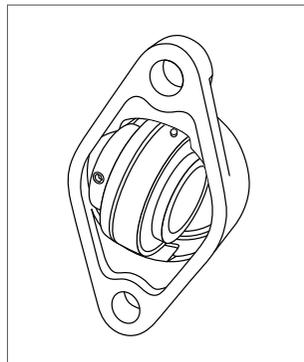
## Montage des roulements inserts dans leur logement



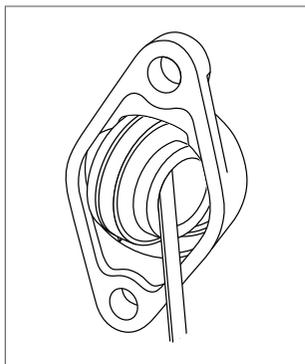
1. Fixez le logement seul dans un étau ou un dispositif similaire.



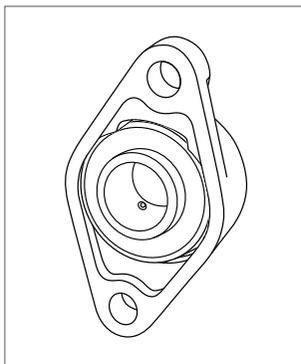
2. Alignez la goupille d'arrêt du roulement insert avec la cavité dans la bride du logement.



3. Insérez le roulement insert dans les cavités de la bride.



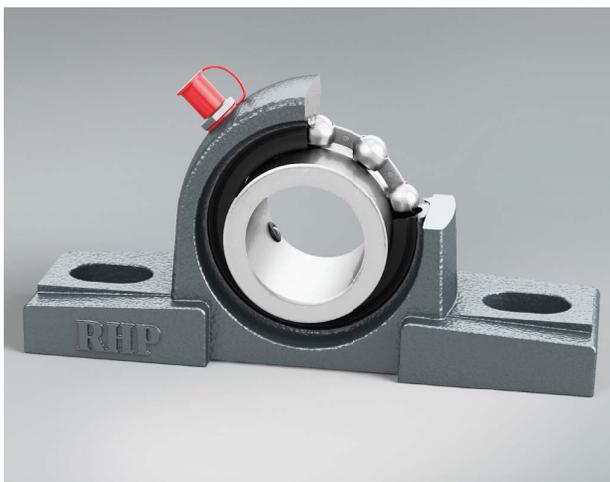
4. Utilisez une tige pour faire pivoter le roulement en place.



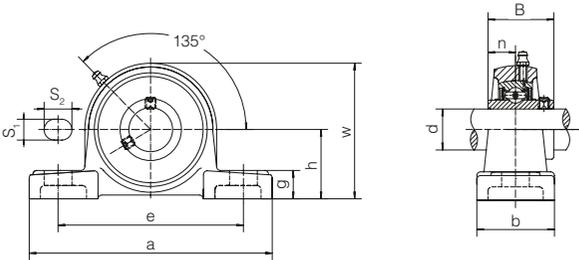
5. Palier J-Line prêt à l'utilisation.



## II. Tableaux dimensionnels



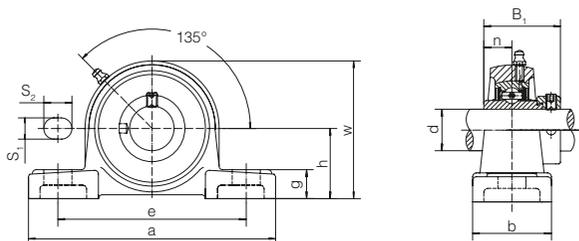
# Paliers à semelle UCP2



Référence palier	Dimensions (mm)										
	d	h	a	e	b	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	g	w	B	n
UCP201D1	12	30,2	127	95	38	13	19	14	62	31	12,7
UCP202D1	15	30,2	127	95	38	13	19	14	62	31	12,7
UCP203D1	17	30,2	127	95	38	13	19	14	62	31	12,7
UCP204D1	20	33,3	127	95	38	13	19	14	65	31,0	12,7
UCP205D1	25	36,5	140	105	38	13	19	15	71	34,1	14,3
UCP206D1	30	42,9	160	121	44	17	20	17	84	38,1	15,9
UCP207D1	35	47,6	167	127	48	17	20	18	93	42,9	17,5
UCP208D1	40	49,2	184	137	54	17	20	18	100	49,2	19
UCP209D1	45	54,0	190	146	54	17	20	20	106	49,2	19
UCP210D1	50	57,2	206	159	60	20	23	21	113	51,6	19,0
UCP211D1	55	63,5	219	171	60	20	23	23	125	55,6	22,2
UCP212D1	60	69,8	241	184	70	20	23	25	138	65,1	25,4
UCP213D1	65	76,2	265	203	70	25	28	27	150	65,1	25,4
UCP214D1	70	79,4	266	210	72	25	28	27	156	74,6	30,2
UCP215D1	75	82,6	275	217	74	25	28	28	162	77,8	33,3
UCP216D1	80	88,9	292	232	78	25	28	30	174	82,6	33,3
UCP217D1	85	95,2	310	247	83	25	28	32	185	85,7	34,1
UCP218D1	90	101,6	327	262	88	27	30	33	198	96,0	39,7

Taille de boulon (mm)	Référence du roulement	Référence du logement	Masse (kg)
M10	UC201D1	P201D1	0,65
M10	UC202D1	P202D1	0,64
M10	UC203D1	P203D1	0,63
M10	UC204D1	P204D1	0,64
M10	UC205D1	P205D1	0,76
M14	UC206D1	P206D1	1,20
M14	UC207D1	P207D1	1,46
M14	UC208D1	P208D1	1,86
M14	UC209D1	P209D1	2,06
M16	UC210D1	P210D1	2,61
M16	UC211D1	P211D1	3,23
M16	UC212D1	P212D1	4,40
M20	UC213D1	P213D1	5,35
M20	UC214D1	P214D1	5,86
M20	UC215D1	P215D1	6,45
M20	UC216D1	P216D1	7,86
M20	UC217D1	P217D1	9,56
M22	UC218D1	P218D1	11,59

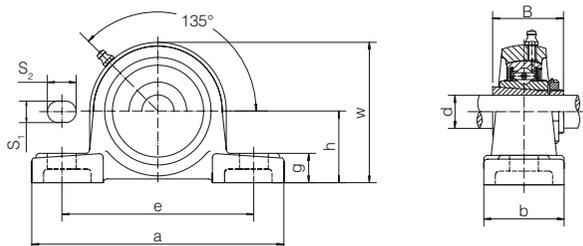
# Paliers à semelle UELP2



Référence palier	Dimensions (mm)										
	d	h	a	e	b	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	g	w	B <sub>1</sub>	n
UEL204D1	20	33,3	127	95	38	13	19	14	65	43,7	17,1
UEL205D1	25	36,5	140	105	38	13	19	15	71	44,4	17,5
UEL206D1	30	42,9	160	121	44	17	20	17	84	48,4	18,3
UEL207D1	35	47,6	167	127	48	17	20	18	93	51,1	18,8
UEL208D1	40	49,2	184	137	54	17	20	18	100	56,3	21,4
UEL209D1	45	54,0	190	146	54	17	20	20	106	56,3	21
UEL210D1	50	57,2	206	159	60	20	23	21	113	62,7	24,6
UEL211D1	55	63,5	219	171	60	20	23	23	125	71,4	27,8
UEL212D1	60	69,8	241	184	70	20	23	25	138	77,8	31,0
UEL213D1	65	76,2	265	203	70	25	28	27	150	85,7	34,1
UEL214D1	70	79,4	266	210	72	25	28	27	156	85,7	34,1
UEL215D1	75	82,6	275	217	74	25	28	28	162	92,1	37,3

Taille de boulon (mm)	Référence du roulement	Référence du logement	Masse (kg)
M10	UEL204D1	P204D1	0,70
M10	UEL205D1	P205D1	0,81
M14	UEL206D1	P206D1	1,27
M14	UEL207D1	P207D1	1,60
M14	UEL208D1	P208D1	1,99
M14	UEL209D1	P209D1	2,19
M16	UEL210D1	P210D1	2,80
M16	UEL211D1	P211D1	3,50
M16	UEL212D1	P212D1	4,76
M20	UEL213D1	P213D1	5,89
M20	UEL214D1	P214D1	6,27
M20	UEL215D1	P215D1	6,93

# Paliers à semelle UKP2

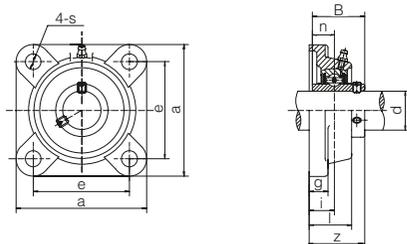


Référence palier	Dimensions (mm)									
	d	h	a	e	b	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>	g	w	B
UKP205D1+H2305	20	36,5	140	105	38	13	19	15	71	35
UKP206D1+H2306	25	42,9	160	121	44	17	20	17	84	38
UKP207D1+H2307	30	47,6	167	127	48	17	20	18	93	43
UKP208D1+H2308	35	49,2	184	137	54	17	20	18	100	46
UKP209D1+H2309	40	54,0	190	146	54	17	20	20	106	50
UKP210D1+H2310	45	57,2	206	159	60	20	23	21	113	55
UKP211D1+H2311	50	63,5	219	171	60	20	23	23	125	59
UKP212D1+H2312	55	69,8	241	184	70	20	23	25	138	62
UKP213D1+H2313	60	76,2	265	203	70	25	28	27	150	65
UKP215D1+H2315	65	82,6	275	217	74	25	28	28	162	73
UKP216D1+H2316	70	88,9	292	232	78	25	28	30	174	78
UKP217D1+H2317	75	95,2	310	247	83	25	28	32	185	82
UKP218D1+H2318	80	101,6	327	262	88	27	30	33	198	86

Taille de boulon (mm)	Référence du roulement	Référence du logement	Masse (kg)
M10	UK205D1+H2305	P205D1	0,81
M14	UK206D1+H2306	P206D1	1,26
M14	UK207D1+H2307	P207D1	1,53
M14	UK208D1+H2308	P208D1	1,93
M14	UK209D1+H2309	P209D1	2,18
M16	UK210D1+H2310	P210D1	2,78
M16	UK211D1+H2311	P211D1	3,39
M16	UK212D1+H2312	P212D1	4,52
M20	UK213D1+H2313	P213D1	5,47
M20	UK215D1+H2315	P215D1	6,84
M20	UK216D1+H2316	P216D1	8,29
M20	UK217D1+H2317	P217D1	9,97
M22	UK218D1+H2318	P218D1	11,89

# Paliers à bride (carrés)

## UCF2

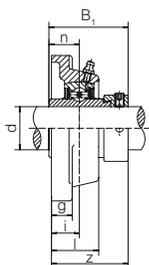
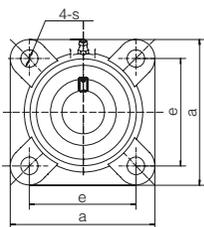


Référence palier	Dimensions (mm)										
	d	a	e	i	g	l	s	z	B	n	
UCF201D1	12	86	64	15	12	25,5	12	33,3	31	12,7	
UCF202D1	15	86	64	15	12	25,5	12	33,3	31	12,7	
UCF203D1	17	86	64	15	12	25,5	12	33,3	31	12,7	
UCF204D1	20	86	64	15	12	25,5	12	33,3	31	12,7	
UCF205D1	25	95	70	16	14	27	12	35,8	34,1	14,3	
UCF206D1	30	108	83	18	14	31	12	40,2	38,1	15,9	
UCF207D1	35	117	92	19	16	34	14	44,4	42,9	17,5	
UCF208D1	40	130	102	21	16	36	16	51,2	49,2	19	
UCF209D1	45	137	105	22	18	38	16	52,2	49,2	19	
UCF210D1	50	143	111	22	18	40	16	54,6	51,6	19	
UCF211D1	55	162	130	25	20	43	19	58,4	55,6	22,2	
UCF212D1	60	175	143	29	20	48	19	68,7	65,1	25,4	
UCF213D1	65	187	149	30	22	50	19	69,7	65,1	25,4	
UCF214D1	70	193	152	31	22	54	19	75,4	74,6	30,2	
UCF215D1	75	200	159	34	22	56	19	78,5	77,8	33,3	
UCF216D1	80	208	165	34	22	58	23	83,3	82,6	33,3	
UCF217D1	85	220	175	36	24	63	23	87,6	85,7	34,1	
UCF218D1	90	235	187	40	24	68	23	96,3	96	39,7	

Taille de boulon (mm)	Référence du roulement	Référence du logement	Masse (kg)
M10	UC201D1	F201D1	0,59
M10	UC202D1	F202D1	0,58
M10	UC203D1	F203D1	0,57
M10	UC204D1	F204D1	0,55
M10	UC205D1	F205D1	0,73
M10	UC206D1	F206D1	1,02
M12	UC207D1	F207D1	1,33
M14	UC208D1	F208D1	1,67
M14	UC209D1	F209D1	2,00
M14	UC210D1	F210D1	2,32
M16	UC211D1	F211D1	3,12
M16	UC212D1	F212D1	3,95
M16	UC213D1	F213D1	4,81
M16	UC214D1	F214D1	5,42
M16	UC215D1	F215D1	5,94
M20	UC216D1	F216D1	6,94
M20	UC217D1	F217D1	8,67
M20	UC218D1	F218D1	10,62

# Paliers à bride (carrés)

## UELF2

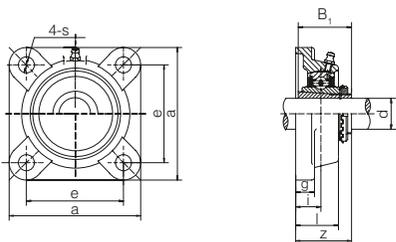


Référence palier	Dimensions (mm)									
	d	a	e	i	g	l	S	z	B <sub>1</sub>	n
UELF204D1	20	86	64	15	12	25,5	12	41,6	43,7	17,1
UELF205D1	25	95	70	16	14	27	12	42,9	44,4	17,5
UELF206D1	30	108	83	18	14	31	12	48,1	48,4	18,3
UELF207D1	35	117	92	19	16	34	14	51,3	51,1	18,8
UELF208D1	40	130	102	21	16	36	16	55,9	56,3	21,4
UELF209D1	45	137	105	22	18	38	16	56,9	56,3	21,4
UELF210D1	50	143	111	22	18	40	16	60,1	62,7	24,6
UELF211D1	55	162	130	25	20	43	19	68,6	71,4	27,8
UELF212D1	60	175	143	29	20	48	19	75,8	77,8	31
UELF213D1	65	187	149	30	22	50	19	81,6	85,7	34,1
UELF214D1	70	193	152	31	22	54	19	82,6	85,7	34,1
UELF215D1	75	200	159	34	22	56	19	88,8	92,1	37,3

Taille de boulon (mm)	Référence du roulement	Référence du logement	Masse (kg)
M10	UEL204D1	F204D1	0,60
M10	UEL205D1	F205D1	0,79
M10	UEL206D1	F206D1	1,10
M12	UEL207D1	F207D1	1,47
M14	UEL208D1	F208D1	1,80
M14	UEL209D1	F209D1	2,13
M14	UEL210D1	F210D1	2,51
M16	UEL211D1	F211D1	3,39
M16	UEL212D1	F212D1	4,27
M16	UEL213D1	F213D1	5,35
M16	UEL214D1	F214D1	5,84
M16	UEL215D1	F215D1	6,43

# Paliers à bride (carrés)

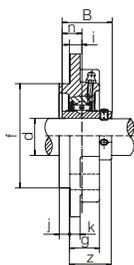
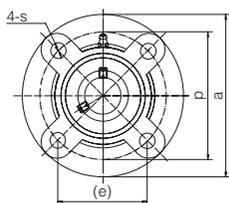
## UKF2



Référence palier	Dimensions (mm)								
	d	a	e	i	g	l	s	z	B <sub>1</sub>
UKF205D1+H2305	20	95	70	16	14	27	12	35,5	35
UKF206D1+H2306	25	108	83	18	14	31	12	39	38
UKF207D1+H2307	30	117	92	19	16	34	14	42,5	43
UKF208D1+H2308	35	130	102	21	16	36	16	46,5	46
UKF209D1+H2309	40	137	105	22	18	38	16	48,5	50
UKF210D1+H2310	45	143	111	22	18	40	16	50	55
UKF211D1+H2311	50	162	130	25	20	43	19	54,5	59
UKF212D1+H2312	55	175	143	29	20	48	19	61	62
UKF213D1+H2313	60	187	149	30	22	50	19	64	65
UKF215D1+H2315	65	200	159	34	22	56	19	71	73
UKF216D1+H2316	70	208	165	34	22	58	23	73,5	78
UKF217D1+H2317	75	220	175	36	24	63	23	77	82
UKF218D1+H2318	80	235	187	40	24	68	23	81,5	86

Taille de boulon (mm)	Référence du roulement	Référence du logement	Masse (kg)
M10	UK205D1+H2305	F205D1	0,78
M10	UK206D1+H2306	F206D1	1,09
M12	UK207D1+H2307	F207D1	1,41
M14	UK208D1+H2308	F208D1	1,74
M14	UK209D1+H2309	F209D1	2,12
M14	UK210D1+H2310	F210D1	2,49
M16	UK211D1+H2311	F211D1	3,28
M16	UK212D1+H2312	F212D1	4,03
M16	UK213D1+H2313	F213D1	4,93
M16	UK215D1+H2315	F215D1	6,33
M20	UK216D1+H2316	F216D1	7,37
M20	UK217D1+H2317	F217D1	9,09
M20	UK218D1+H2318	F218D1	10,91

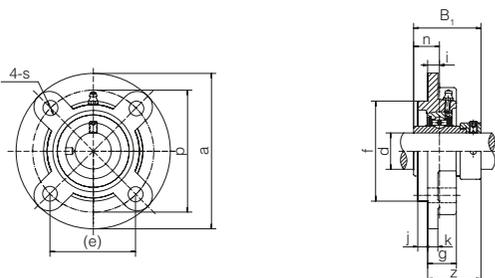
# Paliers cartouche à bride UCFC2



Référence palier	Dimensions (mm)												
	d	a	p	e	i	s	j	k	g	f	z	B	n
UCFC201D1	12	100	78	55,1	10	12	5	7	20,5	62	28,3	31,0	12,7
UCFC202D1	15	100	78	55,1	10	12	5	7	20,5	62	28,3	31,0	12,7
UCFC203D1	17	100	78	55,1	10	12	5	7	20,5	62	28,3	31,0	12,7
UCFC204D1	20	100	78	55,1	10	12	5	7	20,5	62	28,3	31,0	12,7
UCFC205D1	25	115	90	63,6	10	12	6	7	21	70	29,8	34,1	14,3
UCFC206D1	30	125	100	70,7	10	12	8	8	23	80	32,2	38,1	15,9
UCFC207D1	35	135	110	77,8	11	14	8	9	26	90	36,4	42,9	17,5
UCFC208D1	40	145	120	84,8	11	14	10	9	26	100	41,2	49,2	19,0
UCFC209D1	45	160	132	93,3	10	16	12	14	26	105	40,2	49,2	19,0
UCFC210D1	50	165	138	97,6	10	16	12	14	28	110	42,6	51,6	19,0
UCFC211D1	55	185	150	106,1	13	19	12	15	31	125	46,4	55,6	22,2
UCFC212D1	60	195	160	113,1	17	19	12	15	36	135	56,7	65,1	25,4
UCFC213D1	65	205	170	120,2	16	19	14	15	36	145	55,7	65,1	25,4
UCFC214D1	70	215	177	125,1	17	19	14	18	40	150	61,4	74,6	30,2
UCFC215D1	75	220	184	130,1	18	19	16	18	40	160	62,5	77,8	33,3
UCFC216D1	80	240	200	141,4	18	23	16	18	42	170	67,3	82,6	33,3
UCFC217D1	85	250	208	147,1	18	23	18	20	45	180	69,6	85,7	34,1
UCFC218D1	90	265	220	155,5	22	23	18	20	50	190	78,3	96,0	39,7

Taille de boulon (mm)	Référence du roulement	Référence du logement	Masse (kg)
M10	UC201D1	FC201D1	0,70
M10	UC202D1	FC202D1	0,69
M10	UC203D1	FC203D1	0,68
M10	UC204D1	FC204D1	0,66
M10	UC205D1	FC205D1	0,89
M10	UC206D1	FC206D1	1,18
M12	UC207D1	FC207D1	1,53
M12	UC208D1	FC208D1	1,85
M14	UC209D1	FC209D1	2,53
M14	UC210D1	FC210D1	2,78
M16	UC211D1	FC211D1	3,86
M16	UC212D1	FC212D1	4,69
M16	UC213D1	FC213D1	5,30
M16	UC214D1	FC214D1	6,46
M16	UC215D1	FC215D1	6,86
M20	UC216D1	FC216D1	8,47
M20	UC217D1	FC217D1	10,18
M20	UC218D1	FC218D1	12,24

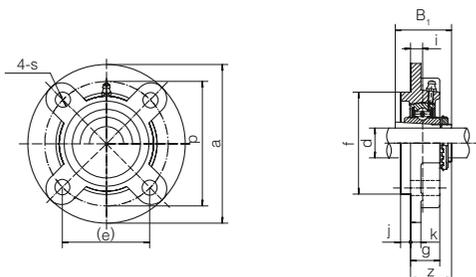
# Paliers cartouche à bride UELFC2



Référence palier	Dimensions (mm)												
	d	a	p	e	i	s	j	k	g	f	z	B <sub>1</sub>	n
UELFC204D1	20	100	78	55,1	10	12	5	7	20,5	62	36,6	43,7	17,1
UELFC205D1	25	115	90	63,6	10	12	6	7	21	70	36,9	44,4	17,5
UELFC206D1	30	125	100	70,7	10	12	8	8	23	80	40,1	48,4	18,3
UELFC207D1	35	135	110	77,8	11	14	8	9	26	90	43,3	51,1	18,8
UELFC208D1	40	145	120	84,8	11	14	10	9	26	100	45,9	56,3	21,4
UELFC209D1	45	160	132	93,3	10	16	12	14	26	105	44,9	56,3	21,4
UELFC210D1	50	165	138	97,6	10	16	12	14	28	110	48,1	62,7	24,6
UELFC211D1	55	185	150	106,1	13	19	12	15	31	125	56,6	71,4	27,8
UELFC212D1	60	195	160	113,1	17	19	12	15	36	135	63,8	77,8	31,0
UELFC213D1	65	205	170	120,2	16	19	14	15	36	145	67,6	85,7	34,1
UELFC214D1	70	215	177	125,1	17	19	14	18	40	150	68,6	85,7	34,1
UELFC215D1	75	220	184	130,1	18	19	16	18	40	160	72,8	92,1	37,3

Taille de boulon (mm)	Référence du roulement	Référence du logement	Masse (kg)
M10	UEL204D1	FC204D1	0,72
M10	UEL205D1	FC205D1	0,94
M10	UEL206D1	FC206D1	1,25
M12	UEL207D1	FC207D1	1,67
M12	UEL208D1	FC208D1	1,98
M14	UEL209D1	FC209D1	2,66
M14	UEL210D1	FC210D1	2,97
M16	UEL211D1	FC211D1	4,13
M16	UEL212D1	FC212D1	5,01
M16	UEL213D1	FC213D1	5,84
M16	UEL214D1	FC214D1	6,87
M16	UEL215D1	FC215D1	7,34

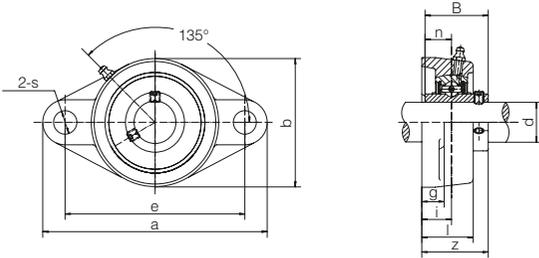
# Paliers cartouche à bride UKFC2



Référence palier	Dimensions (mm)											
	d	a	p	e	i	s	j	k	g	f	z	B <sub>1</sub>
UKFC205D1+H2305	20	115	90	63,6	10	12	6	7	21	70	29,5	35
UKFC206D1+H2306	25	125	100	70,7	10	12	8	8	23	80	31	38
UKFC207D1+H2307	30	135	110	77,8	11	14	8	9	26	90	33,5	43
UKFC208D1+H2308	35	145	120	84,8	11	14	10	9	26	100	35,5	46
UKFC209D1+H2309	40	160	132	93,3	10	16	12	14	26	105	36	50
UKFC210D1+H2310	45	165	138	97,6	10	16	12	14	28	110	37,5	55
UKFC211D1+H2311	50	185	150	106,1	13	19	12	15	31	125	41,5	59
UKFC212D1+H2312	55	195	160	113,1	17	19	12	15	36	135	48	62
UKFC213D1+H2313	60	205	170	120,2	16	19	14	15	36	145	49	65
UKFC215D1+H2315	65	220	184	130,1	18	19	16	18	40	160	53,5	73
UKFC216D1+H2316	70	240	200	141,4	18	23	16	18	42	170	57	78
UKFC217D1+H2317	75	250	208	147,1	18	23	18	20	45	180	59	82
UKFC218D1+H2318	80	265	220,0	155,5	22	23	18	20	50	190	64,5	86

Taille de boulon (mm)	Référence du roulement	Référence du logement	Masse (kg)
M10	UK205D1+H2305	FC205D1	0,93
M10	UK206D1+H2306	FC206D1	1,24
M12	UK207D1+H2307	FC207D1	1,60
M12	UK208D1+H2308	FC208D1	1,92
M14	UK209D1+H2309	FC209D1	2,65
M14	UK210D1+H2310	FC210D1	2,96
M16	UK211D1+H2311	FC211D1	4,02
M16	UK212D1+H2312	FC212D1	4,77
M16	UK213D1+H2313	FC213D1	5,41
M16	UK215D1+H2315	FC215D1	7,25
M20	UK216D1+H2316	FC216D1	8,90
M20	UK217D1+H2317	FC217D1	10,60
M20	UK218D1+H2318	FC218D1	12,54

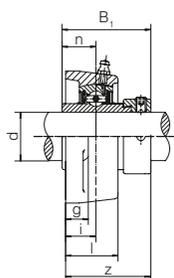
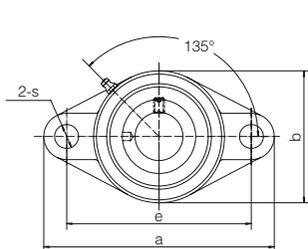
# Paliers cartouche à bride (ovales) UCFL2



Référence palier	Dimensions (mm)										
	d	a	e	i	g	l	s	b	z	B	n
UCFL201D1	12	113	90	15	11	25,5	12	60	33,3	31,0	12,7
UCFL202D1	15	113	90	15	11	25,5	12	60	33,3	31,0	12,7
UCFL203D1	17	113	90	15	11	25,5	12	60	33,3	31,0	12,7
UCFL204D1	20	113	90	15	11	25,5	12	60	33,3	31,0	12,7
UCFL205D1	25	130	99	16	13	27	16	68	35,8	34,1	14,3
UCFL206D1	30	148	117	18	13	31	16	80	40,2	38,1	15,9
UCFL207D1	35	161	130	19	14	34	16	90	44,4	42,9	17,5
UCFL208D1	40	175	144	21	14	36	16	100	51,2	49,2	19,0
UCFL209D1	45	188	148	22	15	38	19	108	52,2	49,2	19,0
UCFL210D1	50	197	157	22	15	40	19	115	54,6	51,6	19,0
UCFL211D1	55	224	184	25	18	43	19	130	58,4	55,6	22,2
UCFL212D1	60	250	202	29	18	48	23	140	68,7	65,1	25,4
UCFL213D1	65	258	210	30	22	50	23	155	69,7	65,1	25,4
UCFL214D1	70	265	216	31	22	54	23	160	75,4	74,6	30,2
UCFL215D1	75	275	225	34	22	56	23	165	78,5	77,8	33,3
UCFL216D1	80	290	233	34	22	58	25	180	83,3	82,6	33,3
UCFL217D1	85	305	248	36	24	63	25	190	87,5	85,7	34,1
UCFL218D1	90	320	265	40	24	68	25	205	96,3	96,0	39,7

Taille de boulon (mm)	Référence du roulement	Référence du logement	Masse (kg)
M10	UC201D1	FL201D1	0,45
M10	UC202D1	FL202D1	0,44
M10	UC203D1	FL203D1	0,43
M10	UC204D1	FL204D1	0,40
M14	UC205D1	FL205D1	0,58
M14	UC206D1	FL206D1	0,83
M14	UC207D1	FL207D1	1,10
M14	UC208D1	FL208D1	1,42
M16	UC209D1	FL209D1	1,75
M16	UC210D1	FL210D1	2,02
M16	UC211D1	FL211D1	2,79
M20	UC212D1	FL212D1	3,65
M20	UC213D1	FL213D1	4,56
M20	UC214D1	FL214D1	5,12
M20	UC215D1	FL215D1	5,64
M22	UC216D1	FL216D1	6,91
M22	UC217D1	FL217D1	8,27
M22	UC218D1	FL218D1	10,13

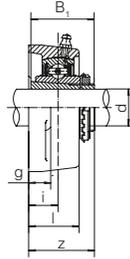
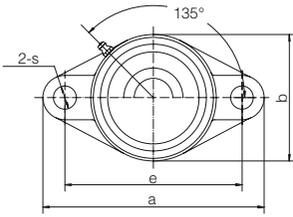
# Paliers cartouche à bride (ovales) UELFL2



Référence palier	Dimensions (mm)										
	d	a	e	i	g	l	s	b	z	B <sub>1</sub>	n
UELFL204D1	20	113	90	15	11	25,5	12	60	41,6	43,7	17,1
UELFL205D1	25	130	99	16	13	27	16	68	42,9	44,4	17,5
UELFL206D1	30	148	117	18	13	31	16	80	48,1	48,4	18,3
UELFL207D1	35	161	130	19	14	34	16	90	51,3	51,1	18,8
UELFL208D1	40	175	144,0	21	14	36	16	100	55,9	56,3	21,4
UELFL209D1	45	188	148	22	15	38	19	108	56,9	56,3	21,4
UELFL210D1	50	197	157	22	15	40	19	115	60,1	62,7	24,6
UELFL211D1	55	224	184	25	18	43	19	130	68,6	71,4	27,8
UELFL212D1	60	250	202	29	18	48	23	140	75,8	77,8	31
UELFL213D1	65	258	210	30	22	50	23	155	81,6	85,7	34,1
UELFL214D1	70	265	216	31	22	54	23	160	82,6	85,7	34,1
UELFL215D1	75	275	225	34	22	56	23	165	88,8	92,1	37,3

Taille de boulon (mm)	Référence du roulement	Référence du logement	Masse (kg)
M10	UEL204D1	FL204D1	0,46
M14	UEL205D1	FL205D1	0,63
M14	UEL206D1	FL206D1	0,90
M14	UEL207D1	FL207D1	1,24
M14	UEL208D1	FL208D1	1,56
M16	UEL209D1	FL209D1	1,88
M16	UEL210D1	FL210D1	2,21
M16	UEL211D1	FL211D1	3,06
M20	UEL212D1	FL212D1	3,97
M20	UEL213D1	FL213D1	5,10
M20	UEL214D1	FL214D1	5,53
M20	UEL215D1	FL215D1	6,09

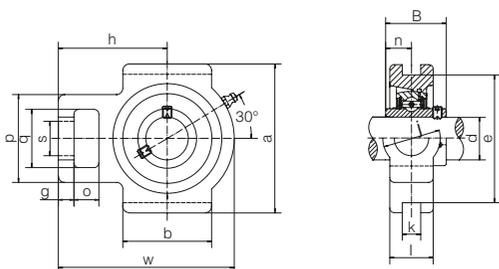
# Paliers cartouche à bride (ovales) UKFL2



Référence palier	Dimensions (mm)									
	d	a	e	i	g	l	s	b	z	B <sub>1</sub>
UKFL205D1+H2305	20	130	99	16	13	27	16	68	35,5	35
UKFL206D1+H2306	25	148	117	18	13	31	16	80	39	38
UKFL207D1+H2307	30	161	130	19	14	34	16	90	42,5	43
UKFL208D1+H2308	35	175	144	21	14	36	16	100	46,5	46
UKFL209D1+H2309	40	188	148	22	15	38	19	108	48,5	50
UKFL210D1+H2310	45	197	157	22	15	40	19	115	50	55
UKFL211D1+H2311	50	224	184	25	18	43	19	130	54,5	59
UKFL212D1+H2312	55	250	202	29	18	48	23	140	61	62
UKFL213D1+H2313	60	258	210	30	22	50	23	155	64	65
UKFL215D1+H2315	65	275	225	34	22	56	23	165	71	73
UKFL216D1+H2316	70	290	233	34	22	58	25	180	73,5	78
UKFL217D1+H2317	75	305	248	36	24	63	25	190	77	82
UKFL218D1+H2318	80	320	265	40	24	68	25	205	81,5	86

Taille de boulon (mm)	Référence du roulement	Référence du logement	Masse (kg)
M14	UK205D1+H2305	FL205D1	0,63
M14	UK206D1+H2306	FL206D1	0,89
M14	UK207D1+H2307	FL207D1	1,17
M14	UK208D1+H2308	FL208D1	1,49
M16	UK209D1+H2309	FL209D1	1,87
M16	UK210D1+H2310	FL210D1	2,19
M16	UK211D1+H2311	FL211D1	2,95
M20	UK212D1+H2312	FL212D1	3,73
M20	UK213D1+H2313	FL213D1	4,67
M20	UK215D1+H2315	FL215D1	6,00
M22	UK216D1+H2316	FL216D1	7,34
M22	UK217D1+H2317	FL217D1	8,68
M22	UK218D1+H2318	FL218D1	10,43

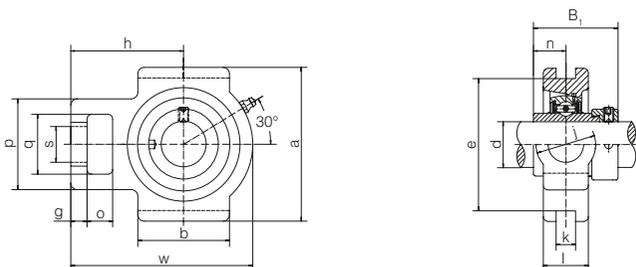
# Paliers tendeurs UCT2



Référence palier	Dimensions (mm)															
	d	o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	l	h	B	n
UCT201D1	12	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31	12,7
UCT202D1	15	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31	12,7
UCT203D1	17	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31	12,7
UCT204D1	20	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31	12,7
UCT205D1	25	16	10	51	32	19	51	12	76	89	97	32	24	62	34,1	14,3
UCT206D1	30	16	10	56	37	22	57	12	89	102	113	37	28	70	38,1	15,9
UCT207D1	35	16	13	64	37	22	64	12	89	102	129	37	30	78	42,9	17,5
UCT208D1	40	19	16	83	49	29	83	16	102	114	144	49	33	89	49,2	19
UCT209D1	45	19	16	83	49	29	83	16	102	117	144	49	35	87	49,2	19
UCT210D1	50	19	16	83	49	29	86	16	102	117	149	49	37	90	51,6	19
UCT211D1	55	25	19	102	64	35	95	22	130	146	171	64	38	106	55,6	22,2
UCT212D1	60	32	19	102	64	35	102	22	130	146	194	64	42	119	65,1	25,4
UCT213D1	65	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	44	137	65,1	25,4
UCT214D1	70	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	46	137	74,6	30,2
UCT215D1	75	32	21	111	70	41	121	26	151	167	232	70	48	140	77,8	33,3
UCT216D1	80	32	21	111	70	41	121	26	165	184	235	70	51	140	82,6	33,3
UCT217D1	85	38	29	124	73	48	157	30	173	198	260	73	54	162	85,7	34,1

Référence du roulement	Référence du logement	Masse (kg)
UC201D1	T201D1	0,77
UC202D1	T202D1	0,76
UC203D1	T203D1	0,75
UC204D1	T204D1	0,73
UC205D1	T205D1	0,80
UC206D1	T206D1	1,22
UC207D1	T207D1	1,57
UC208D1	T208D1	2,31
UC209D1	T209D1	2,34
UC210D1	T210D1	2,47
UC211D1	T211D1	3,74
UC212D1	T212D1	4,58
UC213D1	T213D1	6,60
UC214D1	T214D1	6,74
UC215D1	T215D1	7,19
UC216D1	T216D1	8,08
UC217D1	T217D1	10,66

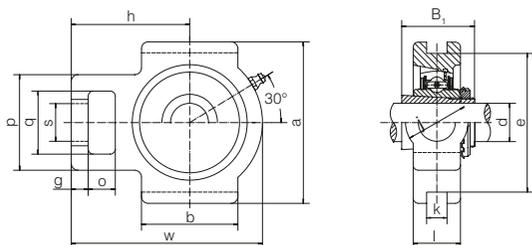
# Paliers tendeurs UOLT2



Référence palier	Dimensions (mm)															
	d	o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	l	h	B <sub>1</sub>	n
UOLT204D1	20	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	43,7	17,1
UOLT205D1	25	16	10	51	32	19	51	12	76	89	97	32	24	62	44,4	17,5
UOLT206D1	30	16	10	56	37	22	57	12	89	102	113	37	28	70	48,4	18,3
UOLT207D1	35	16	13	64	37	22	64	12	89	102	129	37	30	78	51,1	18,8
UOLT208D1	40	19	16	83	49	29	83	16	102	114	144	49	33	89	56,3	21,4
UOLT209D1	45	19	16	83	49	29	83	16	102	117	144	49	35	87	56,3	21,4
UOLT210D1	50	19	16	83	49	29	86	16	102	117	149	49	37	90	62,7	24,6
UOLT211D1	55	25	19	102	64	35	95	22	130	146	171	64	38	106	71,4	27,8
UOLT212D1	60	32	19	102	64	35	102	22	130	146	194	64	42	119	77,8	31
UOLT213D1	65	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	44	137	85,7	34,1
UOLT214D1	70	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	46	137	85,7	34,1
UOLT215D1	75	32	21	111	70	41	121	26	151	167	232	70	48	140	92,1	37,3

Référence du roulement	Référence du logement	Masse (kg)
UEL204D1	T204D1	0,78
UEL205D1	T205D1	0,86
UEL206D1	T206D1	1,29
UEL207D1	T207D1	1,70
UEL208D1	T208D1	2,45
UEL209D1	T209D1	2,47
UEL210D1	T210D1	2,66
UEL211D1	T211D1	4,01
UEL212D1	T212D1	4,90
UEL213D1	T213D1	7,14
UEL214D1	T214D1	7,15
UEL215D1	T215D1	7,67

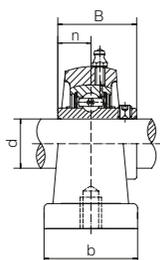
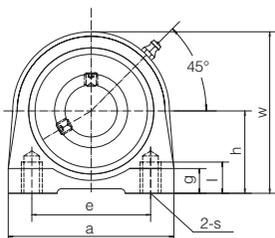
# Paliers tendeurs UKT2



Référence palier	Dimensions (mm)														
	d	o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	l	h	B <sub>1</sub>
UKT205D1+H2305	20	16	10	51	32	19	51	12	76	89	97	32	24	62	35
UKT206D1+H2306	25	16	10	56	37	22	57	12	89	102	113	37	28	70	38
UKT207D1+H2307	30	16	13	64	37	22	64	12	89	102	129	37	30	78	43
UKT208D1+H2308	35	19	16	83	49	29	83	16	102	114	144	49	33	89	46
UKT209D1+H2309	40	19	16	83	49	29	83	16	102	117	144	49	35	87	50
UKT210D1+H2310	45	19	16	83	49	29	86	16	102	117	149	49	37	90	55
UKT211D1+H2311	50	25	19	102	64	35	95	22	130	146	171	64	38	106	59
UKT212D1+H2312	55	32	19	102	64	35	102	22	130	146	194	64	42	119	62
UKT213D1+H2313	60	32	21	111	70	41	121	26	151	167	224	70	44	137	65
UKT215D1+H2315	65	32	21	111	70	41	121	26	151	167	232	70	48	140	73
UKT216D1+H2316	70	32	21	111	70	41	121	26	165	184	235	70	51	140	78
UKT217D1+H2317	75	38	29	124	73	48	157	30	173	198	260	73	54	162	82

Référence du roulement	Référence du logement	Masse (kg)
UK205D1+H2305	T205D1	0,86
UK206D1+H2306	T206D1	1,26
UK207D1+H2307	T207D1	2,50
UK208D1+H2308	T208D1	2,50
UK209D1+H2309	T209D1	2,51
UK210D1+H2310	T210D1	2,60
UK211D1+H2311	T211D1	4,26
UK212D1+H2312	T212D1	5,02
UK213D1+H2313	T213D1	6,56
UK215D1+H2315	T215D1	7,52
UK216D1+H2316	T216D1	8,56
UK217D1+H2317	T217D1	11,38

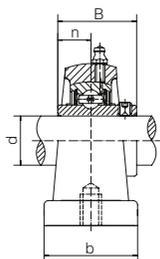
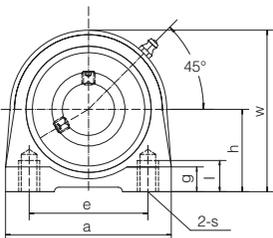
# Paliers à semelle UCUP2



Référence palier	Dimensions (mm)										
	d	h	a	e	b	s	g	l	w	B	n
UCUP201D1	12	30,2	76	52	40	M10	11	15	62	31	12,7
UCUP202D1	15	30,2	76	52	40	M10	11	15	62	31	12,7
UCUP203D1	17	30,2	76	52	40	M10	11	15	62	31	12,7
UCUP204D1	20	30,2	76	52	40	M10	11	15	62	31	12,7
UCUP205D1	25	36,5	84	56	38	M10	12	15	72	34,1	14,3
UCUP206D1	30	42,9	94	66	50	M14	12	18	84	38,1	15,9
UCUP207D1	35	47,6	110	80	55	M14	13	20	95	42,9	17,5
UCUP208D1	40	49,2	116	84	58	M14	13	20	100	49,2	19
UCUP209D1	45	54,2	120	90	60	M14	13	25	108	49,2	19
UCUP210D1	50	57,2	130	94	64	M16	14	25	116	51,6	19
UCUP211D1	55	63,5	140	104	66	M16	14	25	125	55,6	22,2
UCUP212D1	60	69,9	150	114	68	M16	15	25	138	65,1	25,4

Taille de boulon (mm)	Référence du roulement	Référence du logement	Masse (kg)
M10	UC201D1	UP201D1	0,63
M10	UC202D1	UP202D1	0,62
M10	UC203D1	UP203D1	0,61
M10	UC204D1	UP204D1	0,59
M10	UC205D1	UP205D1	0,76
M14	UC206D1	UP206D1	1,12
M14	UC207D1	UP207D1	1,55
M14	UC208D1	UP208D1	1,80
M14	UC209D1	UP209D1	2,05
M16	UC210D1	UP210D1	2,56
M16	UC211D1	UP211D1	3,14
M16	UC212D1	UP212D1	4,12

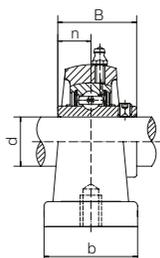
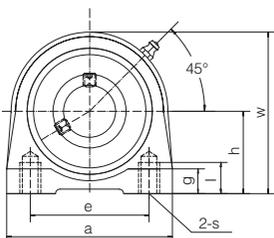
# Paliers à semelle UELUP2



Référence palier	Dimensions (mm)										
	d	h	a	e	b	s	g	l	w	B	n
UELUP204D1	20	30,2	76	52	40	M10	11	15	62	43,7	17,1
UELUP205D1	25	36,5	84	56	38	M10	12	15	72	44,4	17,5
UELUP206D1	30	42,9	94	66	50	M14	12	18	84	48,4	18,3
UELUP207D1	35	47,6	110	80	55	M14	13	20	95	51,1	18,8
UELUP208D1	40	49,2	116	84	58	M14	13	20	100	56,3	21,4
UELUP209D1	45	54,2	120	90	60	M14	13	25	108	56,3	21,4
UELUP210D1	50	57,2	130	94	64	M16	14	25	116	62,7	24,6
UELUP211D1	55	63,5	140	104	66	M16	14	25	125	71,4	27,8
UELUP212D1	60	69,9	150	114	68	M16	15	25	138	77,8	31,0

Taille de boulon (mm)	Référence du roulement	Référence du logement	Masse (kg)
M10	UEL204D1	UP204D1	0,64
M10	UEL205D1	UP205D1	0,81
M14	UEL206D1	UP206D1	1,19
M14	UEL207D1	UP207D1	1,68
M14	UEL208D1	UP208D1	1,93
M14	UEL209D1	UP209D1	2,18
M16	UEL210D1	UP210D1	2,75
M16	UEL211D1	UP211D1	3,41
M16	UEL212D1	UP212D1	4,44

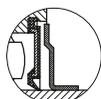
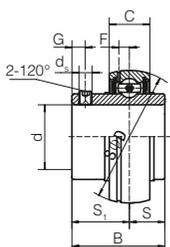
# Paliers à semelle UKUP2



Référence palier	Dimensions (mm)									
	d	h	a	e	b	s	g	l	w	B
UKUP205D1+H2305	20	36,5	84	56	38	M10	12	15	72	35
UKUP206D1+H2306	25	42,9	94	66	50	M14	12	18	84	38
UKUP207D1+H2307	30	47,6	110	80	55	M14	13	20	95	43
UKUP208D1+H2308	35	49,2	116	84	58	M14	13	20	100	46
UKUP209D1+H2309	40	54,2	120	90	60	M14	13	25	108	50
UKUP210D1+H2310	45	57,2	130	94	64	M16	14	25	116	55
UKUP211D1+H2311	50	63,5	140	104	66	M16	14	25	125	59
UKUP212D1+H2312	55	69,9	150	114	68	M16	15	25	138	62

Taille de boulon (mm)	Référence du roulement	Référence du logement	Masse (kg)
M10	UK205D1+H2305	UP205D1	0,80
M14	UK206D1+H2306	UP206D1	1,18
M14	UK207D1+H2307	UP207D1	1,62
M14	UK208D1+H2308	UP208D1	1,87
M14	UK209D1+H2309	UP209D1	2,17
M16	UK210D1+H2310	UP210D1	2,73
M16	UK211D1+H2311	UP211D1	3,30
M16	UK212D1+H2312	UP212D1	4,20

# Roulements à billes UC2



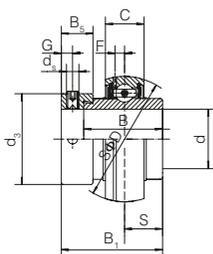
Joint double SL  
(Standard)

Référence roulement	Dimensions (mm)								
	d	D	B	C	S	S <sub>1</sub>	G	D <sub>2</sub>	F
UC201D1	12	47	31	17	12,7	18,3	4,8	M6x1	4,3
UC202D1	15	47	31	17	12,7	18,3	4,8	M6x1	4,3
UC203D1	17	47	31	17	12,7	18,3	4,8	M6x1	4,3
UC204D1	20	47	31	17	12,7	18,3	4,8	M6x1	4,3
UC205D1	25	52	34,1	17	14,3	19,8	5	M6x1	4,3
UC206D1	30	62	38,1	19	15,9	22,2	5	M6x1	5,2
UC207D1	35	72	42,9	20	17,5	25,4	7	M8x1	5,7
UC208D1	40	80	49,2	21	19	30,2	8	M8x1	6,2
UC209D1	45	85	49,2	22	19	30,2	8	M8x1	6,6
UC210D1	50	90	51,6	24	19	32,6	10	M10x1	6,5
UC211D1	55	100	55,6	25	22,2	33,4	10	M10x1	7,1
UC212D1	60	110	65,1	27	25,4	39,7	10	M10x1	7,9
UC213D1	65	120	65,1	28	25,4	39,7	10	M10x1	8,0
UC214D1	70	125	74,6	29	30,2	44,4	12	M12x1,5	8,3
UC215D1	75	130	77,8	30	33,3	44,5	12	M12x1,5	8,6
UC216D1	80	140	82,6	32	33,3	49,3	12	M12x1,5	9,0
UC217D1	85	150	85,7	34	34,1	51,6	12	M12x1,5	9,8
UC218D1	90	160	96	36	39,7	56,3	12	M12x1,5	10,8

Capacité de charge dynamique (N) $C_r$	Capacité de charge statique (N) $C_{or}$	Masse (kg)
12800	6600	0,20
12800	6600	0,19
12800	6600	0,18
12800	6600	0,16
14000	7850	0,19
19450	11250	0,30
25700	15200	0,45
29500	18100	0,60
32700	20900	0,65
35000	23200	0,75
43300	29200	0,99
47700	32800	1,32
57200	40000	1,70
62100	44800	1,94
66200	49300	2,16
72600	53300	2,65
83300	63700	3,29
96000	71100	4,04

# Roulements à billes

## UEL2



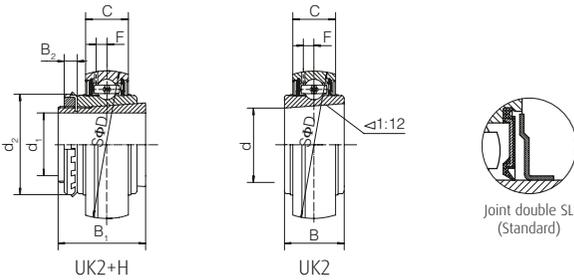
Joint double SL  
(Standard)

Référence roulement	Dimensions (mm)										
	d	D	B <sub>1</sub>	B	C	S	d <sub>s</sub>	G	B <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	F
UEL204D1	20	47	43,7	34,2	17	17,1	M6x1	4,8	13,5	33,3	3,4
UEL205D1	25	52	44,4	34,9	17	17,5	M6x1	4,8	13,5	38,1	4,3
UEL206D1	30	62	48,4	36,5	19	18,3	M8x1	6	15,9	44,5	5,2
UEL207D1	35	72	51,1	37,6	20	18,8	M8x1	6,8	17,5	55,6	5,7
UEL208D1	40	80	56,3	42,8	21	21,4	M8x1	6,8	18,3	60,3	6,2
UEL209D1	45	85	56,3	42,8	22	21,4	M8x1	6,8	18,3	63,5	6,6
UEL210D1	50	90	62,7	49,2	24	24,6	M8x1	6,8	18,3	69,9	6,5
UEL211D1	55	100	71,4	55,5	25	27,8	M10x1	8	20,7	76,2	7,1
UEL212D1	60	110	77,8	61,9	27	31	M10x1	8	22,3	84,2	7,9
UEL213D1	65	120	85,7	68,6	28	34,1	M10x1	8,5	23,5	92	8,0
UEL214D1	70	125	85,7	68,6	29	34,1	M10x1	8,5	23,5	97	8,3
UEL215D1	75	130	92,1	75	30	37,3	M10x1	8,5	23,5	102	8,6

Capacité de charge dynamique (N) $C_d$	Capacité de charge statique (N) $C_{0r}$	Masse (kg)
12800	6600	0,21
14000	7850	0,25
19450	11250	0,37
25700	15200	0,58
29500	18100	0,73
32700	20900	0,78
35000	23200	0,94
43300	29200	1,26
47700	32800	1,71
57200	40000	2,24
62100	44800	2,35
66200	49300	2,64

# Roulements à billes

## UK2

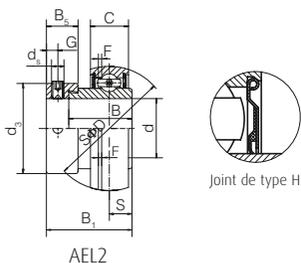


Référence roulement	Dimensions (mm)								
	d <sub>1</sub>	d	D	B	C	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	F
UK205D1+H2305	20	25	52	23	17	35	8	38	4,3
UK206D1+H2306	25	30	62	26	19	38	8	45	5,2
UK207D1+H2307	30	35	72	29	20	43	9	52	5,7
UK208D1+H2308	35	40	80	31	21	46	10	58	6,2
UK209D1+H2309	40	45	85	31	22	50	11	65	6,6
UK210D1+H2310	45	50	90	32	24	55	12	70	6,5
UK211D1+H2311	50	55	100	35	25	59	12	75	7,1
UK212D1+H2312	55	60	110	38	27	62	13	80	7,9
UK213D1+H2313	60	65	120	40	28	65	14	85	8,0
UK215D1+H2315	65	75	130	44	30	73	15	98	8,6
UK216D1+H2316	70	80	140	45	32	78	17	105	9
UK217D1+H2317	75	85	150	46	34	82	18	110	9,8
UK218D1+H2318	80	90	160	47	36	86	18	120	10,8

Capacité de charge dynamique (N) $C_r$	Capacité de charge statique (N) $C_{or}$	Masse (kg)
14000	7850	0,24
19450	11250	0,36
25700	15200	0,52
29500	18100	0,67
32700	20900	0,77
35000	23200	0,92
43300	29200	1,15
47700	32800	1,47
57200	40000	1,81
66200	49300	2,55
72600	53300	3,08
83300	63700	3,70
96000	71100	4,34

# Roulements à billes

## AEL2

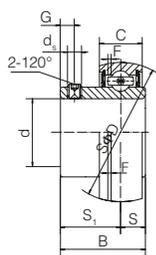


Référence roulement	Dimensions (mm)										
	d	D	B <sub>1</sub>	B	C	S	d <sub>3</sub>	G	B <sub>5</sub>	d <sub>3</sub>	F
AEL201D1	12	40	28,6	19,1	12	6,5	M6X1	4,8	13,5	28,6	4,3
AEL202D1	15	40	28,6	19,1	12	6,5	M6X1	4,8	13,5	28,6	4,3
AEL203D1	17	40	28,6	19,1	12	6,5	M6X1	4,8	13,5	28,6	4,3
AEL204D1	20	47	31,0	21,5	14	7,5	M6X1	4,8	13,5	33,3	4,3
AEL205D1	25	52	31	21,5	15	7,5	M6X1	4,8	13,5	38,1	4,3
AEL206D1	30	62	35,7	23,8	16	9,0	M8X1	6	15,9	44,5	5,2
AEL207D1	35	72	38,9	25,4	17	9,5	M8X1	6,8	17,5	55,6	5,7
AEL208D1	40	80	43,7	30,2	18	11,0	M8X1	6,8	18,3	60,3	6,2
AEL209D1	45	85	43,7	30,2	19	11,0	M8X1	6,8	18,3	63,5	6,6
AEL210D1	50	90	43,7	30,2	20	11,0	M8X1	6,8	18,3	69,9	6,5
AEL211D1	55	100	48,4	32,5	21	12,0	M10X1	8	20,7	76,2	7,1
AEL212D1	60	110	53,1	37,2	22	13,5	M10X1	8	22,3	84,2	7,9

Capacité de charge dynamique (N) $C_d$	Capacité de charge statique (N) $C_{or}$	Masse (kg)
7360	4480	0,14
7360	4480	0,12
7360	4480	0,11
12800	6600	0,17
14000	7850	0,20
19450	11250	0,30
25700	15200	0,48
29500	18100	0,63
32700	20900	0,66
35000	23200	0,75
43300	29200	1,00
47700	32800	1,34

# Roulements à billes

## AS2



Joint de type H

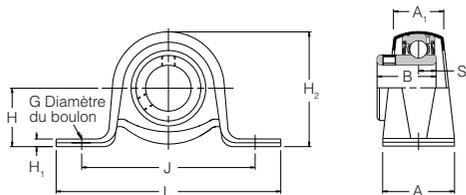
AS2

Référence roulement	Dimensions (mm)								
	d	D	B	C	S	S <sub>1</sub>	d <sub>i</sub>	G	F
AS201D1	12	40	22,0	12	6,0	16,0	M5X0,8	4,5	4,3
AS202D1	15	40	22	12	6,0	16,0	M5X0,8	4,5	4,3
AS203D1	17	40	22,0	12	6,0	16,0	M5X0,8	4,5	4,3
AS204D1	20	47	25,0	14	7,0	18,0	M6X1	4,5	4,3
AS205D1	25	52	27	15	7,5	19,5	M6X1	5,5	4,3
AS206D1	30	62	30	16	8,0	22,0	M6X1	6	5,2
AS207D1	35	72	32	17	8,5	23,5	M8X1	6,5	5,7
AS208D1	40	80	34	18	9,0	25,0	M8X1	7	6,2
AS209D1	45	85	41,2	19	10,2	31,0	M8X1	8,2	6,6
AS210D1	50	90	43,5	20	10,9	32,6	M10X1	9,2	6,5

Capacité de charge dynamique (N) $C_r$	Capacité de charge statique (N) $C_{or}$	Masse (kg)
7360	4480	0,11
7360	4480	0,10
7360	4480	0,09
12800	6600	0,14
14000	7850	0,17
19450	11250	0,26
25700	15200	0,38
29500	18100	0,48
32700	20900	0,57
35000	23200	0,65

# Paliers à semelle en acier embouté (logements zingués)

## ASPP2



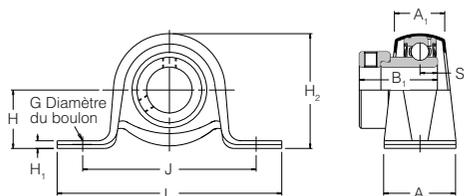
ASPP2

Référence palier	Dimensions (mm)										
	Diamètre de l'arbre	L	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	G	A	A <sub>1</sub>	B	S
ASPP201	12	85,7	22,2	2,4	43,2	68,0	8	25,4	15,9	22	6,0
ASPP202	15	85,7	22,2	2,4	43,2	68,0	8	25,4	15,9	22	6,0
ASPP203	17	85,7	22,2	2,4	43,2	68,0	8	25,4	15,9	22	6,0
ASPP204	20	98,4	25,4	2,4	49,9	76,0	8	31,7	21,6	25	7,0
ASPP205	25	108,0	28,6	2,8	55,8	86,0	10	31,7	21,6	27	7,5
ASPP206	30	117,5	33,3	3,6	65,7	95,0	10	37,5	25,5	30	8,0
ASPP207	35	128,6	39,7	4,4	77,5	106,0	10	41,0	28,4	32	8,5

Référence du roulement	Référence du logement	Charge radiale maximale du logement (N)	Vitesse maximale recommandée (tr/min)	Mass (approx.) (kg)
AS201	PP203	1330	3000	0,2
AS202	PP203	1330	3000	0,2
AS203	PP203	1330	3000	0,2
AS204	PP204	1570	3000	0,2
AS205	PP205	1780	2500	0,3
AS206	PP206	2670	2500	0,5
AS207	PP207	3560	2000	0,9

# Paliers à semelle en acier embouté (logements zingués)

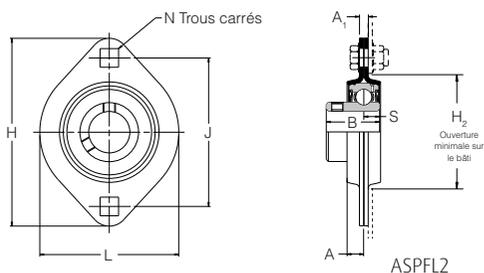
## AELPP2



Référence palier	Dimensions (mm)										
	Diamètre de l'arbre	L	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	G	A	A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	S
AELPP201	12	85,7	22,2	2,4	43,2	68,0	8	25,4	15,9	28,6	6,5
AELPP202	15	85,7	22,2	2,4	43,2	68,0	8	25,4	15,9	28,6	6,5
AELPP203	17	85,7	22,2	2,4	43,2	68,0	8	25,4	15,9	28,6	6,5
AELPP204	20	98,4	25,4	2,4	49,9	76,0	8	31,7	21,6	31,0	7,5
AELPP205	25	108,0	28,6	2,8	55,8	86,0	10	31,7	21,6	31	7,5
AELPP206	30	117,5	33,3	3,6	65,7	95,0	10	37,5	25,5	35,7	9,0
AELPP207	35	128,6	39,7	4,4	77,5	106,0	10	41,0	28,4	38,9	9,5

Référence du roulement	Référence du logement	Charge radiale maximale du logement (N)	Vitesse maximale recommandée (tr/min)	Mass (approx.) (kg)
AEL201	PP203	1330	3000	0,2
AEL202	PP203	1330	3000	0,2
AEL203	PP203	1330	3000	0,2
AEL204	PP204	1570	3000	0,2
AEL205	PP205	1780	2500	0,3
AEL206	PP206	2670	2500	0,5
AEL207	PP207	3560	2000	0,9

# Paliers à bride en acier embouté (logements zingués) ASPFL2

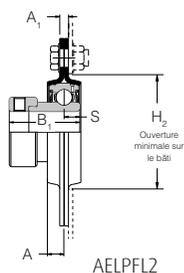
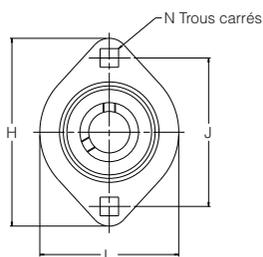


Référence palier	Dimensions (mm)									
	Diamètre de l'arbre	L	H	H <sub>2</sub>	J	N	A	A <sub>1</sub>	B	S
ASPFL201	12	58,7	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	22	6,0
ASPFL202	15	58,7	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	22	6,0
ASPFL203	17	58,7	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	22	6,0
ASPFL204	20	66,7	90,5	55,0	71,5	8,7	7,7	4,0	25	7,0
ASPFL205	25	71,0	95,3	60,0	76,0	8,7	8,7	4,0	27	7,5
ASPFL206	30	84,1	112,7	71,0	90,5	10,5	9,0	5,0	30	8,0
ASPFL207	35	93,6	122,6	81,0	100,0	10,5	10,0	5,0	32	8,5

Référence du roulement	Référence du logement	Charge radiale maximale du logement (N)	Vitesse maximale recommandée (tr/min)	Mass (approx.) (kg)
AS201	PFL203	2670	3000	0,2
AS202	PFL203	2670	3000	0,2
AS203	PFL203	2670	3000	0,2
AS204	PFL204	3110	3000	0,3
AS205	PFL205	3560	2500	0,3
AS206	PFL206	4890	2500	0,5
AS207	PFL207	6250	2000	0,7

# Paliers à bride en acier embouté (logements zingués)

## AELPFL2

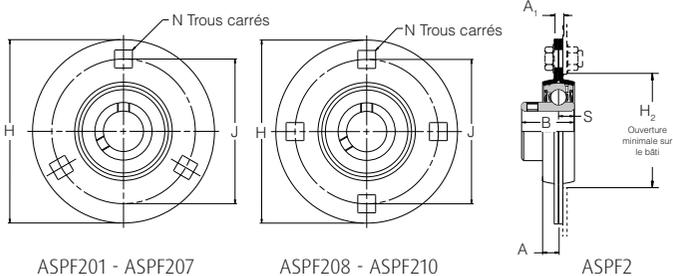


AELPFL2

Référence palier	Dimensions (mm)									
	Diamètre de l'arbre	L	H	H <sub>2</sub>	J	N	A	A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	S
AELPFL201	12	58,7	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	28,6	6,5
AELPFL202	15	58,7	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	28,6	6,5
AELPFL203	17	58,7	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	28,6	6,5
AELPFL204	20	66,7	90,5	55,0	71,5	8,7	7,7	4,0	31,0	7,5
AELPFL205	25	71,0	95,3	60,0	76,0	8,7	8,7	4,0	31	7,5
AELPFL206	30	84,1	112,7	71,0	90,5	10,5	9,0	5,0	35,7	9,0
AELPFL207	35	93,6	122,6	81,0	100,0	10,5	10,0	5,0	38,9	9,5

Référence du roulement	Référence du logement	Charge radiale maximale du logement (N)	Vitesse maximale recommandée (tr/min)	Mass (approx.) (kg)
AEL201	PFL203	2670	3000	0,2
AEL202	PFL203	2670	3000	0,2
AEL203	PFL203	2670	3000	0,2
AEL204	PFL204	3110	3000	0,3
AEL205	PFL205	3560	2500	0,3
AEL206	PFL206	4890	2500	0,5
AEL207	PFL207	6250	2000	0,7

# Paliers à bride en acier embouti (logements zingués) ASPF2



ASPF201 - ASPF207

ASPF208 - ASPF210

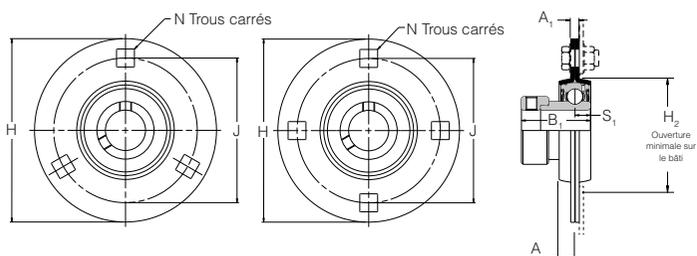
ASPF2

Référence palier	Dimensions (mm)								
	Diamètre de l'arbre	H	H <sub>2</sub>	J	N	A	A <sub>1</sub>	B	S
ASPF201	12	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	22	6,0
ASPF202	15	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	22	6,0
ASPF203	17	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	22	6,0
ASPF204	20	90,5	55,0	71,5	8,7	7,7	4,0	25	7,0
ASPF205	25	95,2	60,0	76,0	8,7	8,7	4,0	27	7,5
ASPF206	30	112,7	71,0	90,5	10,5	9,0	5,0	30	8,0
ASPF207	35	122,2	81,0	100,0	10,5	10,0	5,0	32	8,5
ASPF208	40	147,8	91,0	119,0	13,5	10,0	7,0	34	9,0
ASPF209	45	149,2	97,0	120,5	13,5	10,0	7,0	41,2	10,2
ASPF210	50	155,6	102,0	127,0	13,5	10,5	8,0	43,5	10,9

Référence du roulement	Référence du logement	Charge radiale maximale du logement (N)	Vitesse maximale recommandée (tr/min)	Mass (approx.) (kg)
AS201	PF203	2670	3000	0,2
AS202	PF203	2670	3000	0,2
AS203	PF203	2670	3000	0,2
AS204	PF204	3110	3000	0,3
AS205	PF205	3560	2500	0,4
AS206	PF206	4890	2500	0,7
AS207	PF207	6250	2000	0,9
AS208	PF208	7550	2000	1,5
AS209	PF209	7550	2000	1,6
AS210	PF210	8450	1500	1,8

# Paliers à bride en acier embouti (logements zingués)

## AELPF2



AELPF201 - AELPF207

AELPF208 - AELPF210

Référence palier	Dimensions (mm)								
	Diamètre de l'arbre	H	H2	J	N	A	A1	B1	S
AELPF201	12	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	28,6	6,5
AELPF202	15	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	28,6	6,5
AELPF203	17	81,0	49,0	63,5	7,1	6,7	4,0	28,6	6,5
AELPF204	20	90,5	55,0	71,5	8,7	7,7	4,0	31,0	7,5
AELPF205	25	95,2	60,0	76,0	8,7	8,7	4,0	31,0	7,5
AELPF206	30	112,7	71,0	90,5	10,5	9,0	5,0	35,7	9,0
AELPF207	35	122,2	81,0	100,0	10,5	10,0	5,0	38,9	9,5
AELPF208	40	147,8	91,0	119,0	13,5	10,0	7,0	43,7	11,0
AELPF209	45	149,2	97,0	120,5	13,5	10,0	7,0	43,7	11,0
AELPF210	50	155,6	102,0	127,0	13,5	10,5	8,0	43,7	11,0

Référence du roulement	Référence du logement	Charge radiale maximale du logement (N)	Vitesse maximale recommandée (tr/min)	Mass (approx.) (kg)
AEL201	PF203	2670	3000	0,2
AEL202	PF203	2670	3000	0,2
AEL203	PF203	2670	3000	0,2
AEL204	PF204	3110	3000	0,3
AEL205	PF205	3560	2500	0,4
AEL206	PF206	4890	2500	0,7
AEL207	PF207	6250	2000	0,9
AEL208	PF208	7550	2000	1,5
AEL209	PF209	7550	2000	1,6
AEL210	PF210	8450	1500	1,8





## Bureaux de Vente NSK – Europe, Moyen-Orient et Afrique

### France & Benelux

NSK France S.A.S.  
Quartier de l'Europe  
2, rue Georges Guynemer  
78283 Guyancourt Cedex  
Tel. +33 (0) 1 30573939  
Fax +33 (0) 1 30570001  
info-fr@nsk.com

### Afrique du Sud

NSK South Africa (Pty) Ltd.  
27 Galaxy Avenue  
Linbro Business Park  
Sandton 2146  
Tel. +27 (011) 458 3600  
Fax +27 (011) 458 3608  
nsk-sa@nsk.com

### Allemagne, Autriche, Suisse, Scandinavie

NSK Deutschland GmbH  
Harkortstraße 15  
40880 Ratingen  
Tel. +49 (0) 2102 4810  
Fax +49 (0) 2102 4812290  
info-de@nsk.com

### Espagne

NSK Spain, S.A.  
C/ Tarragona, 161 Cuerpo Bajo  
2ª Planta, 08014 Barcelona  
Tel. +34 932 89 27 63  
Fax +34 934 33 57 76  
info-es@nsk.com

### Italie

NSK Italia S.p.A.  
Via Garibaldi, 215  
20024 Garbagnate  
Milanese (MI)  
Tel. +39 02 995 191  
Fax +39 02 990 25 778  
info-it@nsk.com

### Moyen-Orient

NSK Bearings Gulf Trading Co.  
JAFZA View 19, Floor 24 Office 2/3  
Jebel Ali Downtown,  
PO Box 262163  
Dubai, UAE  
Tel. +971 (0) 4 804 8205  
Fax +971 (0) 4 884 7227  
info-me@nsk.com

### Pologne & CEE

NSK Polska Sp. z o.o.  
Warsaw Branch  
Ul. Migdałowa 4/73  
02-796 Warszawa  
Tel. +48 22 645 15 25  
Fax +48 22 645 15 29  
info-pl@nsk.com

### Royaume-Uni

NSK UK LTD.  
Northern Road, Newark,  
Nottinghamshire NG24 2JF  
Tel. +44 (0) 1636 605123  
Fax +44 (0) 1636 643276  
info-uk@nsk.com

### Russie

NSK Polska Sp. z o.o.  
Russian Branch  
Office I 703, Bldg 29,  
18<sup>th</sup> Line of Vasilievskiy Ostrov,  
Saint-Petersburg, 199178  
Tel. +7 812 3325071  
Fax +7 812 3325072  
info-ru@nsk.com

### Turquie

NSK Rulmanları Orta Doğu Tic. Ltd. Şti  
Cevizli Mah. D-100 Güney Yan Yol  
Kuriş Kule İş Merkezi No:2 Kat:4  
34846 Cevizli - Kartal - Istanbul  
Tel. +90 216 4777111  
Fax +90 216 4777174  
turkey@nsk.com

Site NSK Europe : [www.nskeurope.fr](http://www.nskeurope.fr) | Site NSK Monde : [www.nsk.com](http://www.nsk.com)

