



# SOLUTIONS POUR L'AGROALIMENTAIRE

L'offre complète pour une production optimale et sans risque

**NTN**® **SNR**®

[www.ntn-snr.com](http://www.ntn-snr.com)



With You



## NTN-SNR UN ACTEUR EN TÊTE

Expert du Product Life Cycle Management\*, NTN Corporation se caractérise par la proximité et l'engagement de ses équipes. Nous anticipons les projets d'évolutions sur vos marchés stratégiques. Nos marques NTN et SNR participent à l'excellence de vos machines et soutiennent ainsi leur promotion.

\* Gestion du cycle de vie du produit



## L'AGROALIMENTAIRE : UN ENVIRONNEMENT AUX CONTRAINTES ÉLEVÉES

Du produit de base au produit fini, notre savoir-faire nous permet de vous proposer une offre techniquement adaptée à chacune de vos contraintes. Pour vous assurer une production durable et respectueuse des normes d'hygiène, nous vous apportons des solutions optimales et personnalisées.



**LAVAGE À HAUTE PRESSION**



**AGENTS DE NETTOYAGE**



**HUMIDITÉ**



**PARTICULES FINES**



**TEMPÉRATURES**



**NORMES D'HYGIÈNE**



**HAUTES CADENCES**



## SUCCESS STORY

### Comment la LUBSOLID® NTN-SNR améliore-t-elle les opérations de remplissage et d'encapsulage des usines de production de boissons outre-Atlantique ?

Un site majeur d'embouteillage et de distribution de boissons en Floride souffrait de pannes répétées sur la ligne de mise en bouteille. La perte de production était alors évaluée à 10 000 € par mois.

L'équipe locale a donc réalisé une expertise approfondie de la ligne et de ses 120 buses de remplissage. Elle a identifié 20 pannes de têtes mensuelles provoquant entre 1h et 1h30 d'arrêt machine. En cause : un défaut de lubrification.

#### LA SOLUTION NTN-SNR

Sur les recommandations de NTN-SNR, les roulements standards ont été remplacés par des roulements à lubrification solide. Ces inserts de palier auto-aligneur à lubrification solide alimentaire certifiée NSF-H1 sont fabriqués en acier inoxydable. De plus, ils sont protégés par des joints frottants renforcés.

Les lavages directs représentent une forte menace pour la longévité des équipements de production. La résistance des produits LUBSOLID® permettent ainsi de multiplier par 20 leur durée de vie.

#### RÉSULTAT

95 % des pannes et arrêts machine ont été supprimés.

La réduction du temps d'arrêt et la baisse des frais de maintenance ont conduit à **une économie globale de 183 000 € par an**. Il n'est plus nécessaire de regraisser les roulements ce qui représente

un gain de temps précieux pour les équipes de maintenance. Le risque de contamination des chaînes due aux fuites de lubrification est drastiquement réduit. C'est pour ces raisons que le site a depuis converti l'ensemble de ses applications similaires à nos produits LUBSOLID®.

#### ÉCONOMIE ANNUELLE RÉALISÉE

##### DISPONIBILITÉ MACHINE

-120 000 €

##### FRAIS DE MAINTENANCE

-48 000 €

##### CONSOMMATION DE ROULEMENTS

-15 780 €

##### TOTAL ÉCONOMISÉ

183 780 €

# DÉCOUVREZ

l'ensemble de nos gammes pour l'industrie agroalimentaire au travers des principaux secteurs d'activité.

## ROULEMENTS À BILLES TOPLINE

Conçus pour les températures extrêmes

>>> [Réduction du temps d'arrêt machine](#)

6



## PALIER AUTO-ALIGNEUR EN THERMOPLASTIQUE

Un design spécifique contre la rétention d'impuretés

>>> [Respect des normes d'hygiène](#)

8



## PALIER AUTO-ALIGNEUR EN ACIER INOXYDABLE

La solution idéale contre l'humidité

>>> [Augmentation de la durée de vie de l'équipement](#)

10



## ROULEMENTS À BILLES EN ACIER INOXYDABLE

Un rempart contre la corrosion

>>> [Fiabilité de la chaîne de production](#)

12



## GUIDAGE LINÉAIRE ET DOUILLES À BILLES

Une conception étudiée pour faire face aux environnements exigeants

>>> [Diminution des fréquences de maintenance](#)

14

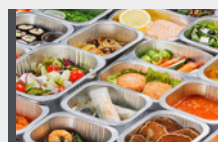


## LUBSOLID®, GRAISSE SOLIDE ALIMENTAIRE

Pour une lubrification sans faille

>>> [Confort d'utilisation sans entretien](#)

16



## SOLUTIONS DE LUBRIFICATION

Adaptables à chacune des applications

>>> [Des solutions optimales et sécurisées](#)

18



## RÉFÉRENCES PRODUITS

Un accès facile et pratique à l'ensemble des données techniques de notre offre

>>> [Pour faire le bon choix](#)

21



# BOULANGERIE ET PÂTISSERIE



## ROULEMENTS À BILLES TOPLINE CONÇUS POUR LES TEMPÉRATURES EXTRÊMES

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Lubrifiants et matériaux d'étanchéité spéciaux pour des utilisations entre -60°C et 200°C
- Gammes F600 et F604 pour très hautes températures (jusqu'à 350°C)
- Série F6xx avec jeu interne augmenté pour compenser les effets de la dilatation

### BÉNÉFICES

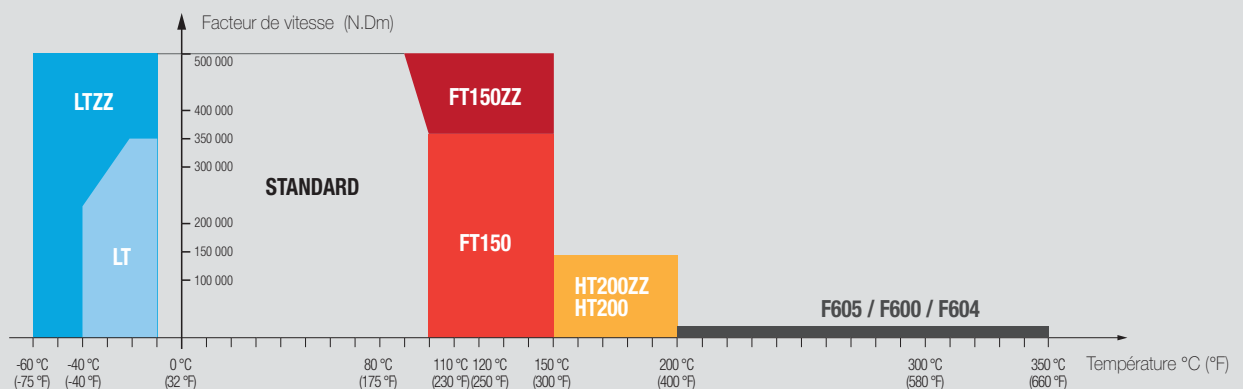
- Réduction du nombre d'arrêts machine : gain de temps
- Pilotage précis de vos intervalles de maintenance grâce à une qualité constante des produits

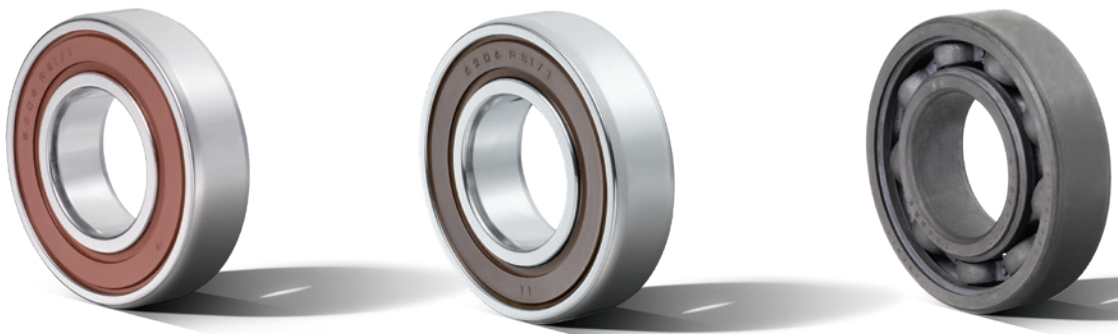


TEMPÉRATURES



PARTICULES FINES





### Gammes FT150 & HT200

Elles représentent des solutions optimales pour les applications à température élevée (respectivement 150°C maximum et 200°C maximum). La gamme FT150 et HT200 sont parfaites pour équiper les convoyeurs utilisés dans les fours, séchoirs, grilloirs, étuves, etc.



### Gamme LT

Bon comportement à basse température grâce à sa graisse spécifique. Elle présente également une bonne tenue à l'humidité et est idéale pour les environnements frigorifiques de l'industrie agroalimentaire.



### Gamme F6xx

Dédiée aux applications à très haute température (350 °C) et faible vitesse (50 tr/min maximum). Elle est utilisée, par exemple, dans les chariots de four pour la fabrication de porcelaine ou de matériaux de construction. Cette gamme est donc complètement adaptée aux plus hautes températures des fours de cuisson.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Se référer aux pages 22-23 pour découvrir l'ensemble de la gamme)

Produits	Cage	Jeu interne	Graisse	Étanchéité	Autre	Conditions d'utilisation
FT150 FT150ZZ	Acier	C3	Adaptée aux températures élevées. Épaississant lithium complexe + huile minérale.	Joints fluorés (FKM) ou déflecteurs en acier.	-	Température maximale : 150 °C (en pointe). Vitesse limite : 500 000 N.Dm.
HT200 HT200ZZ	Acier	C4	Adaptée aux températures élevées. Lubrifiant solide PTFE + huile PFPE.	Joints fluorés (FKM) ou déflecteurs en acier.	Traitement thermique spécifique.	Température maximale : 200 °C (en pointe). Vitesse limite : 150 000 N.Dm.
LT LTZZ	Acier	C3	Adaptée aux basses températures et à la présence d'humidité. Épaississant lithium + huile de base synthétique.	Joints nitrile (NBR) ou déflecteurs en acier.	-	Basse température jusqu'à -60 °C pour LTZZ et -40 °C pour LT. Vitesse limite : 500 000 N.Dm.
F605	Acier	Multiple de C5	-	-	Référence gravée dans la masse.	Plage de température entre 200 °C et 350 °C (en continu ou par cycles). Vitesse limite : 50 tr/min. Charges moyennes.
F600	Acier	Multiple de C5	-	-	Traitement de surface spécifique (phosphatation + dépôt de MoS2)*. Référence gravée dans la masse.	Plage de température entre 200 °C et 350 °C (en continu ou par cycles). Vitesse limite : 50 tr/min. Charges moyennes.
F604	Acier	Multiple de C5	Adaptée aux très hautes températures. Huile de base au polyalkylène glycol + additif solide.	Déflecteurs en acier.	Traitement de surface spécifique (phosphatation + dépôt de MoS2)*. Référence gravée dans la masse.	Plage de température entre 200 °C et 350 °C (en continu ou par cycles). Vitesse limite : 50 tr/min. Charges moyennes.

\* Le traitement de surface spécifique sur les gammes F600 et F604 offre une meilleure résistance à l'oxydation et une bonne capacité de lubrification. Dans le cas de la gamme F600, une quantité adaptée de graisse peut être introduite dans le roulement si nécessaire. Contactez NTN-SNR pour plus d'informations.



## PALIER AUTO-ALIGNEURS EN THERMOPLASTIQUE DESIGN SPÉCIFIQUE CONTRE LA RÉTENTION D'IMPURETÉS



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Logements en polyester : résistance à la corrosion, à la moisissure et aux agents de nettoyage
- Capots additionnels avec joint à lèvres radiales : résistance aux lavages directs, même à haute pression
- Surface de semelle lisse pour empêcher la rétention de saletés
- Pièces métalliques en acier inoxydable

### BÉNÉFICES

- Excellente protection interne et externe
- Résistance supplémentaire pendant les cycles de lavage
- Propreté de l'environnement d'exploitation assurée



LAVAGE  
HAUTE PRESSION



AGENTS  
DE NETTOYAGE



HUMIDITÉ



NORMES D'HYGIÈNE

### BON À SAVOIR

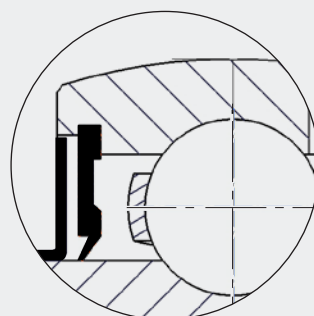
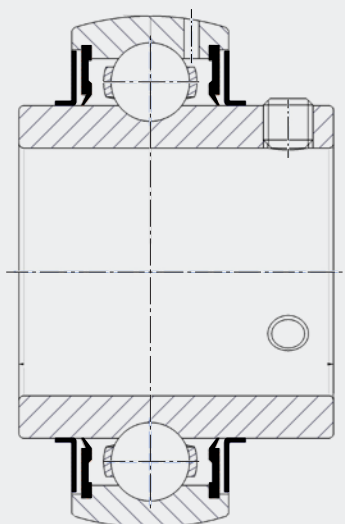
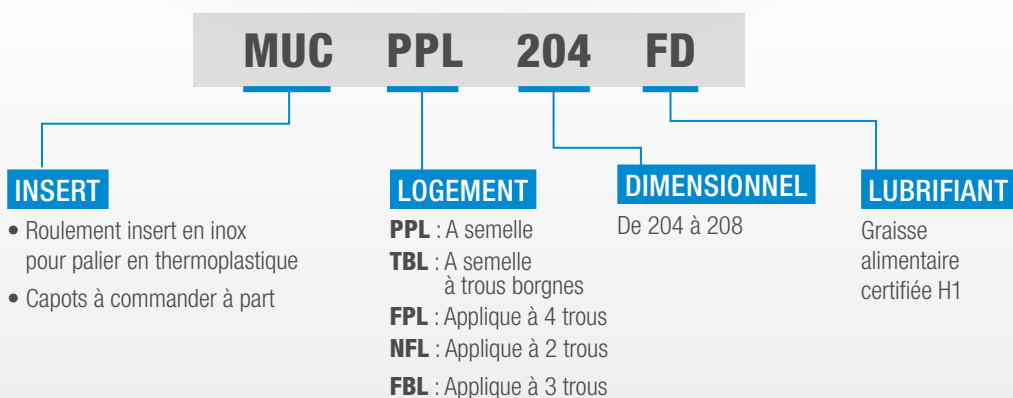
Les roulements sont pré-lubrifiés avec une graisse alimentaire à base d'huile minérale paraffinique et complexe d'aluminium (inodore et insipide) conforme aux réglementations de la FDA. Cette graisse est classée NSF H1 - contact occasionnel avec les aliments.

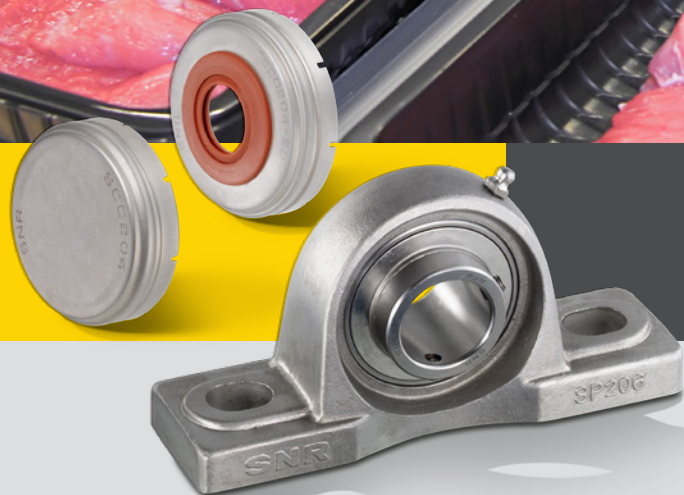


## APPLIQUES DISPONIBLES



Les inserts pour la gamme de paliers thermoplastiques  
sont disponibles avec graisse solide alimentaire LUBSOLID®





## PALIER AUTO-ALIGNEURS EN ACIER INOXYDABLE LA SOLUTION IDÉALE CONTRE L'HUMIDITÉ

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Acier inoxydable de haute qualité (logement et insert)
- Capots additionnels avec joint double lèvre : résistance optimale aux lavages directs, même à haute pression
- Insert équipé de déflecteur + joint élastomère contre l'humidité et la saleté
- Conformité aux normes ISO pour simplifier vos opérations de maintenance

### BÉNÉFICES

- Protection contre la corrosion
- Étanchéité absolue du palier : prévention contre les contaminants externes
- Interchangeabilité avec les paliers standards



LAVAGE  
HAUTE PRESSION



AGENTS  
DE NETTOYAGE



HUMIDITÉ



NORMES D'HYGIÈNE

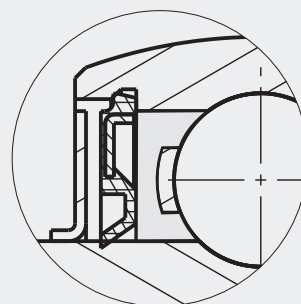
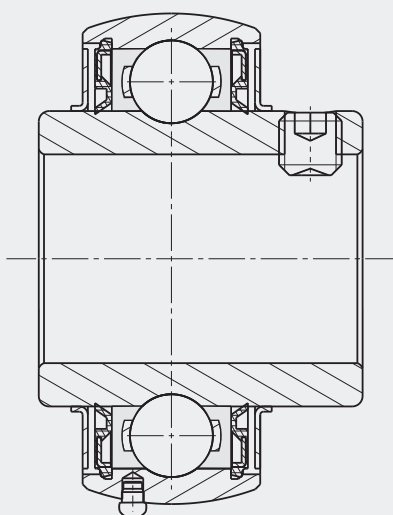
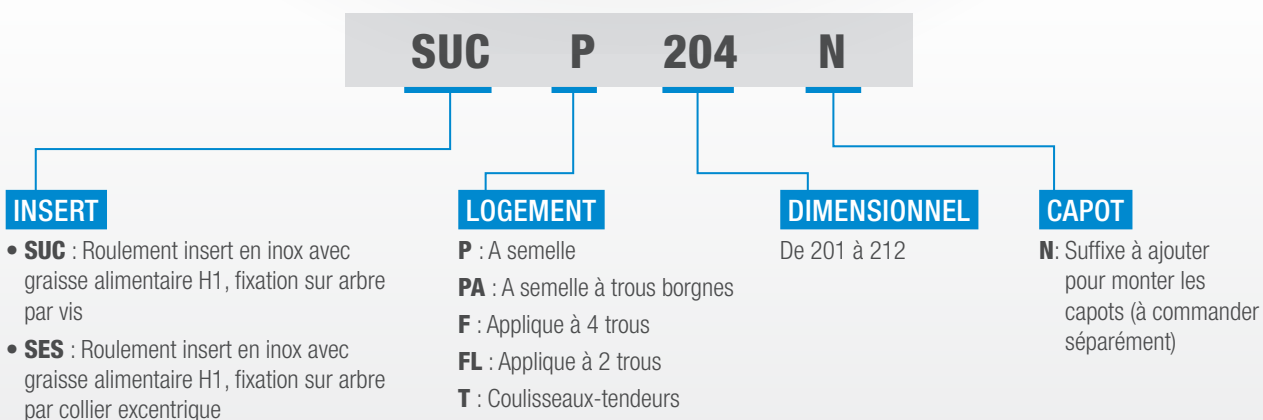
### BON À SAVOIR

Les roulements sont pré-lubrifiés avec une graisse alimentaire à base d'huile minérale paraffinique et complexe d'aluminium (inodore et insipide) conforme aux réglementations de la FDA. Cette graisse est classée NSF H1 - contact occasionnel avec les aliments.

## APPLIQUES DISPONIBLES



Les inserts pour la gamme de paliers inoxydables sont disponibles avec graisse solide alimentaire LUBSOLID®





## ROULEMENTS À BILLES EN ACIER INOXYDABLE UN REMPART CONTRE LA CORROSION

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Acier inoxydable de haute qualité
- Disponible avec joints élastomères renforcés (2RS) ou déflecteurs en inox (ZZ)
- Graisse de qualité alimentaire conforme aux normes USDA H1
- Disponible pour les séries 6000, 6200 et 6300 (diamètres d'arbre de 10 à 40 mm)
- Capacité de charge identique à celle des roulements en acier standard

### BÉNÉFICES

- Très bonne tenue à la corrosion
- Excellente résistance à la pollution extérieure
- Maintien de la propreté de la chaîne de production
- Performance de vos lignes garantie même face à des pics de charge



AGENTS  
DE NETTOYAGE



HUMIDITÉ



NORMES D'HYGIÈNE

## x70

**Jusqu'à 70 fois plus résistants à la corrosion.**

Les aciers inoxydables composant nos roulements sont une solution idéale pour garantir une bonne durée de vie, même en cas de lavages fréquents.

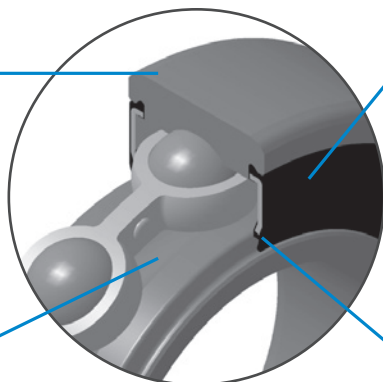
## QUALITÉ D'ACIER ET ÉTANCHÉITÉ

### Acier inoxydable 440C

- Résistance à la corrosion
- Tenue à la charge

### Graisse alimentaire

- Certification USDA H1



### Joint en nitrile butadiène

- Protection du roulement
- Suppression des fuites de graisse
- Résistance à l'usure

### Armature en acier

- Maintien du joint frottant

**S6000**

**2RS**

**D136**

### MATÉRIAU

**S** : Acier inoxydable

Type de série :

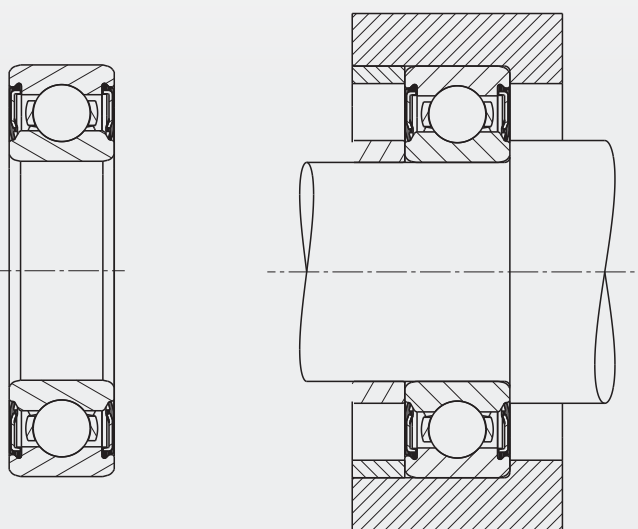
Roulement radial à bille série 6000

### ÉTANCHÉITÉ

Double étanchéité

### LUBRIFIANT

Graisse de qualité alimentaire H1



# FRUITS ET LÉGUMES



## GUIDAGE LINÉAIRE ET DOUILLES À BILLES UNE CONCEPTION POUR FAIRE FACE AUX ENVIRONNEMENTS EXIGEANTS



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Une des meilleures étanchéités du marché (poussière, eau, corrosion)
- Surface du profil lisse pour empêcher la rétention de résidus
- Haute compacité et rigidité
- Trous de relubrification de chaque côté du chariot : meilleure accessibilité

### BÉNÉFICES

- Propreté de la chaîne de production toujours respectée
- Réduction des coûts : facilité d'installation et de maintenance
- Disponible sur-mesure : prise en compte des contraintes dimensionnelles



HUMIDITÉ



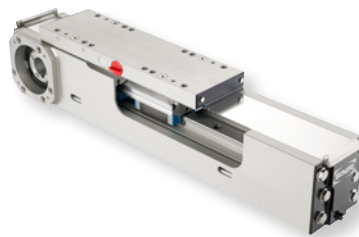
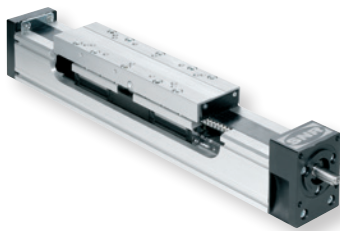
PARTICULES FINES

### BON À SAVOIR

Depuis 1985, NTN-SNR propose avec succès des systèmes de guidage linéaire. Ces produits, conçus et assemblés dans notre Design Center en Allemagne, constituent une des gammes les plus complètes et les plus attractives du marché.

# GUIDAGES LINÉAIRES

## MODULES COMPACTS



### GAMME AXC

Tailles 40, 60, 80, 100, 120

La conception modulaire permet une utilisation des modules seuls ou en système multi-axes complexes

- Différentes options de guidage et d'entraînement
- Design Omega : version à chariot fixe

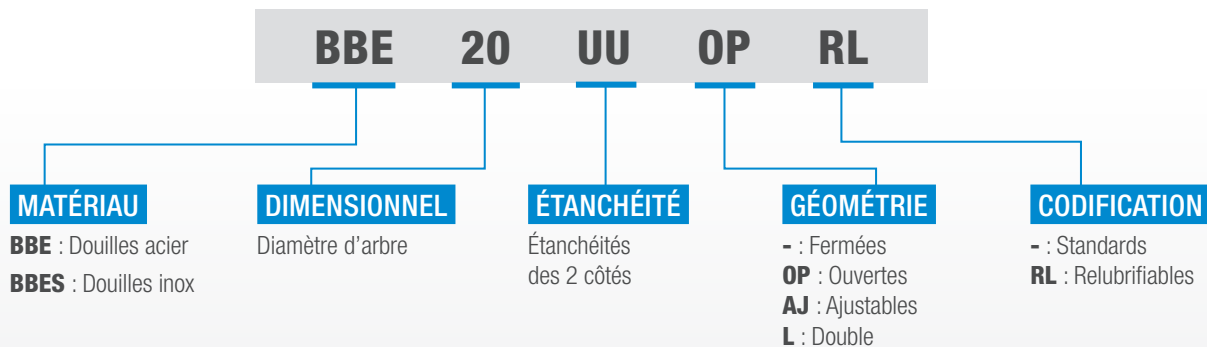
### GAMME AXF

Taille 100

Basée sur la gamme AXC

- Disponible avec entraînement à courroie crantée et vis à billes
- Gamme spécialement développée pour empêcher le dépôt de résidus dans le profil
- Module spécifiquement optimisé pour les applications dans les domaines alimentaires, pharmaceutiques et des semi-conducteurs

## DOUILLES A BILLES



## DOUILLES MASSIVES

GAMME BBE / DIAMÈTRE 3 À 80 MM



Fermées



Ajustables (AJ)



Ouvertes (OP)



Doubles (L)

Disponibles en cage massive acier/inox (ex : BBE(S)20AUU)

## DOUILLES À COLLERETTE RONDE

GAMME BBER / DIAMÈTRE 8 À 60 MM



À collerette



Doubles à collerette (L)



À collerette centrale (M)

Uniquement en version étanche (ex : BBER20UU)

# PLATS PRÉPARÉS



## LUBSOLID<sup>®</sup>, GRAISSE SOLIDE ALIMENTAIRE POUR UNE LUBRIFICATION SANS FAILLE



GRAISSÉ À VIE



NORMES D'HYGIÈNE

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pas d'espace vide : roulement rempli à 100% par le lubrifiant
- Graisse conforme aux exigences sanitaires de la FDA
- Pas de fuite de graisse

### BÉNÉFICES

- Réduction du nombre d'arrêts machine et donc du temps de maintenance
- Insert 100% étanche contre la corrosion et la pollution
- Pas de regraissage, ni d'entretien
- Propreté de la chaîne de production garantie

## X20

### MOINS DE TEMPS D'ARRÊT, PLUS DE RENTABILITÉ

Avec la LUBSOLID<sup>®</sup>, sans regraissage, multipliez par 20 la durée de vie du roulement par rapport à un roulement lubrifié avec une graisse standard haute performance.

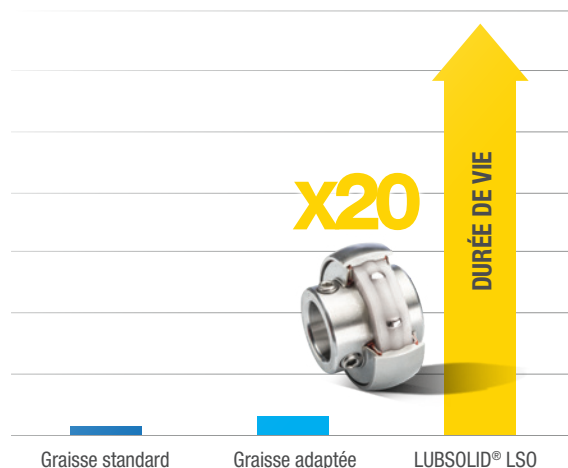
Solutions spécifiques sur demande.



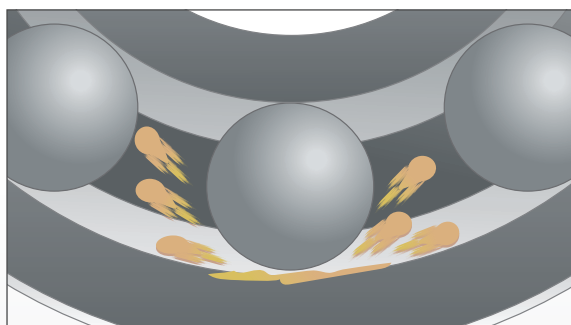
## QU'EST-CE QUE LA LUBSOLID® ?

Le concept est celui d'une matrice polymère poreuse contenant une grande quantité d'huile. Cette matrice remplit le volume libre du roulement à 100%, évitant ainsi à la pollution et à l'eau de rentrer. De par son aspect solide, ce lubrifiant ne peut s'écouler du roulement et garantit la propreté de votre environnement.

Cette fiabilité de lubrification permet de multiplier la durée de vie d'un roulement jusqu'à 20 fois !

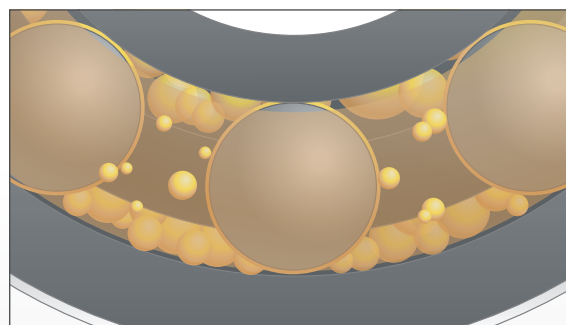


### Lubrification avec graisse standard

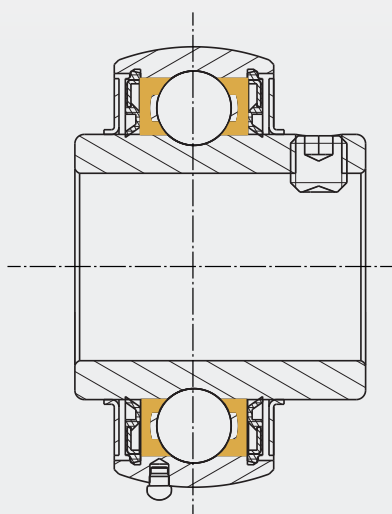


Sous l'effet des sollicitations mécaniques et thermiques, la graisse est laminée et chassée du contact corps roulant / piste de roulement. Cette perte impose de fréquents regraisages.

### Lubrification LUBSOLID®



La LUBSOLID® ne peut être éjectée, elle alimente en permanence en huile le cœur du roulement. Cela permet de supprimer tous les temps d'arrêt et les regraisages.



### DIMENSIONS

Diamètre d'arbre : 20 – 40 mm

Type d'insert : SUC

Matériau : Acier inoxydable

**Inserts disponibles avec nos logements en acier inoxydable et thermoplastiques, voir pages 24-28**



## SOLUTIONS DE LUBRIFICATION ADAPTABLES À CHACUNE DES APPLICATIONS



INSTALLATION FACILE



HAUTES CADENCES

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Fonctionnement avec plusieurs grades de graisse (de NLGI00 à NLGI2)
- Lubrification simultanée jusqu'à 35 points de graissage
- Débit constant indépendant de la température

### BÉNÉFICES

- Rapidité et facilité d'installation
- Renforcement de la sécurité du personnel de maintenance

### BON À SAVOIR

55% des avaries prématurées des roulements résultent d'une lubrification inadaptée et 17% proviennent d'un montage incorrect !  
NTN-SNR propose la prise en charge du montage et démontage ainsi que les outils et appareils adaptés pour rendre ces opérations plus simples et plus sûres.  
Solutions spécifiques sur demande.

## MULTIPOINT

### LE GRAISSAGE CENTRALISÉ FACILE À METTRE EN OEUVRE ET À MOINDRE COÛT

Système de lubrification multipoint (de 1 à 35) permettant d'augmenter la disponibilité des équipements tout en diminuant les coûts de maintenance.

- 1 Déterminer le nombre de points nécessaires à lubrifier, choisir les éléments pompant et les raccorder.
- 2 Connecter la pompe au réseau électrique.
- 3 Remplir le réservoir avec la graisse choisie.
- 4 Programmer les cycles de lubrification : la POLIPUMP est prête à fonctionner.



## MONOPOINT

### UNE LUBRIFICATION CONSTANTE ET RÉGULIÈRE DES ROULEMENTS

Permet d'optimiser la fonction de graissage sans aucune modification des installations.



#### READY BOOSTER

- Modèle économique et flexible
- Pour les environnements humides, exposés à la corrosion ou exigeant un maximum d'hygiène
- 60 cm<sup>3</sup> et 125 cm<sup>3</sup>



#### SMART BOOSTER

- Modèle économique indépendant de la température
- Pour les applications soumises à des variations de température
- 125 cm<sup>3</sup>



#### DRIVE BOOSTER

- Modèle haut de gamme pour toutes les situations
- Débit constant, installation jusqu'à 5 mètres du point de lubrification
- 120 cm<sup>3</sup> et 250 cm<sup>3</sup>

# SOLUTIONS DE LUBRIFICATION ADAPTABLES À CHACUNE DES APPLICATIONS

-30°C

ENVIRONNEMENT

+260°C

TRÈS FROID

FROID

CHAUD

TRÈS CHAUD



## FOOD AL (-25°C à 120°C)

Graisse et huile pour toutes les applications où le contact accidentel avec les denrées alimentaires est techniquement possible.

### BÉNÉFICES

- Bonne protection contre la corrosion
- Grande résistance au lavage à l'eau froide et chaude
- Robustesse face aux solutions désinfectantes et détergentes



## FOOD CHAIN OIL (-30°C à 120°C)

Huile alimentaire pour chaînes et convoyages.

### BÉNÉFICES

- Excellente stabilité au vieillissement et à l'oxydation
- Bonne protection contre l'usure, la corrosion et le grippage
- Neutre vis-à-vis des matériaux d'étanchéité et de peinture



## ULTRA HIGH TEMPERATURE (jusqu'à 260°C)

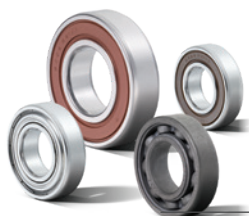
Graisse pour lubrification longue durée de tous types de roulements fonctionnant à des températures extrêmes.

### BÉNÉFICES

- Bonne capacité d'absorption des pressions
- Excellente résistance aux agents agressifs
- Compatible avec la plupart des matières plastiques

# RÉFÉRENCES PRODUITS

Sélectionnez votre gamme, consultez notre guide technique et choisissez la solution la plus adaptée à votre besoin.



## ROULEMENTS A BILLES TOPLINE

- Série haute température FT150 / FT150ZZ (max +150°C)
- Série haute température HT200 / HT200ZZ (max +200°C)
- Série basse température LT / LTZZ (de -40°C à -60°C)
- Série très haute température F6XX (max +350°C)

22-23

## PALIER AUTO-ALIGNEURS EN ACIER INOXYDABLE

- Roulements-inserts avec vis de blocage (SUC) – Compatibles LUBSOLID®
- A semelle SUCP / SESP
- Applique à 4 trous SUCF / SESF
- Applique à 2 trous SUCFL / SESFL
- A semelle avec trous borgnes SUCPA / SESPA
- Coulisseaux-tendeurs SUCT / SEST
- Capots de protection SCO / SCC - SCOE / SCCE
- Roulements-inserts avec collier excentrique (SES)

24-27



## PALIER AUTO-ALIGNEURS EN THERMOPLASTIQUE

- Roulements-inserts avec vis de blocage (MUC) – Compatibles LUBSOLID®
- Applique à 3 trous MUCFBL
- Applique à 4 trous MUCFPL
- Applique à 2 trous MUCNFL
- A semelle MUCPPL
- A semelle avec trous borgnes MUCTBL
- Capots de protection CV / CF

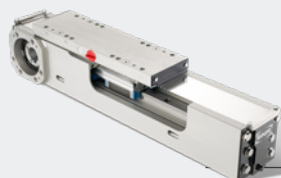
28



## ROULEMENTS À BILLES EN ACIER INOXYDABLE Version étanche

- Série 6000
- Série 6200
- Série 6300

29



## GUIDAGE LINÉAIRE

- Douilles à billes en acier inoxydable BBES
- Modules linéaires AXF

30-33



## SOLUTIONS DE LUBRIFICATION

- Lubrifiants en cartouche ou pots
- Graisseurs monopoint
- Graisseur multipoint

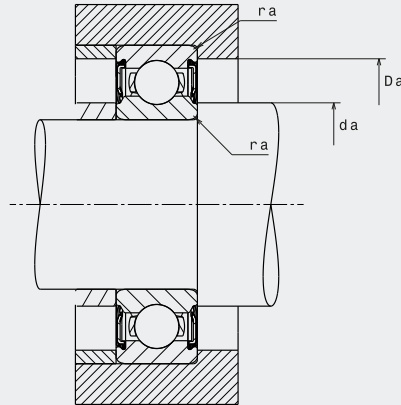
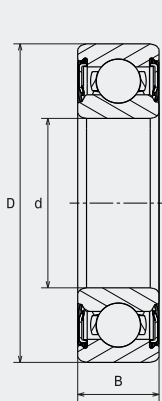
34

# RÉFÉRENCES PRODUITS

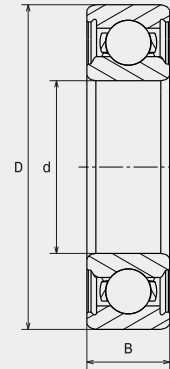
Une réponse technique à chaque besoin.

## ROULEMENTS A BILLES TOPLINE

### FT150, HT200 et LT



### F600



### Série haute température FT150 / FT150ZZ

Réf.	Dimensions (mm)			Charges de base (kN)		Vitesse (tr/min)		Epaulements et congés (mm)				Poids (Kg)
	d	D	B	Cr	Cor	Référence thermique	Vitesse limite	ra max	Da max	da min	da max	
6000FT150	10	26	8	4,5	2,0	-	20 000	0,3	24,0	12,0	14,7	0,02
6001FT150	12	28	8	5,0	2,4	-	17 000	0,3	26,0	14,0	17,2	0,21
6002FT150	15	32	9	5,4	2,9	-	14 000	0,3	30,0	17,0	20,5	0,03
6003FT150	17	35	10	5,8	3,3	-	13 000	0,3	33,0	19,0	22,8	0,04
6004FT150	20	42	12	9,2	5,0	-	10 000	0,6	38,0	24,0	27,5	0,07
6005FT150	25	47	12	9,8	5,8	-	9 100	0,6	43,0	29,0	31,6	0,08
6006FT150	30	55	13	13,0	8,3	-	7 500	1,0	50,0	35,0	38,2	0,12
6007FT150	35	62	14	15,7	10,3	-	6 600	1,0	57,0	40,0	43,5	0,15
6008FT150	40	68	15	16,4	11,5	-	5 900	1,0	63,0	45,0	48,9	0,19
6201FT150	12	32	10	6,8	3,1	-	16 000	0,6	28,0	16,0	18,3	0,04
6202FT150	15	35	11	7,7	3,8	-	14 000	0,6	31,0	19,0	21,1	0,45
6203FT150	17	40	12	9,4	4,8	-	12 000	0,6	36,0	21,0	24,1	0,07
6204FT150	20	47	14	12,6	6,6	-	11 000	1,0	42,0	25,0	25,9	0,11
6205FT150	25	52	15	13,8	7,9	-	9 000	1,0	47,0	30,0	31,8	0,13
6206FT150	30	62	16	19,2	11,3	-	7 600	1,0	57,0	35,0	37,9	0,20
6207FT150	35	72	17	25,3	15,3	-	6 500	1,0	65,5	41,5	44,0	0,29
6208FT150	40	80	18	28,7	17,9	-	5 700	1,0	73,5	46,5	50,3	0,37
6000FT150ZZ	10	26	8	4,5	2,0	28 000	28 000	0,3	24,0	12,0	14,7	0,02
6001FT150ZZ	12	28	8	5,0	2,4	24 000	25 000	0,3	26,0	14,0	17,2	0,21
6002FT150ZZ	15	32	9	5,4	2,9	22 000	21 000	0,3	30,0	17,0	20,5	0,03
6003FT150ZZ	17	35	10	5,8	3,3	20 000	19 000	0,3	33,0	19,0	22,8	0,04
6004FT150ZZ	20	42	12	9,2	5,0	18 000	16 000	0,6	38,0	24,0	27,5	0,07
6005FT150ZZ	25	47	12	9,8	5,8	15 000	14 000	0,6	43,0	29,0	31,6	0,08
6006FT150ZZ	30	55	13	13,0	8,3	13 000	12 000	1,0	50,0	35,0	38,2	0,12
6007FT150ZZ	35	62	14	15,7	10,3	12 000	10 000	1,0	57,0	40,0	43,5	0,15
6008FT150ZZ	40	68	15	16,4	11,5	11 000	9 100	1,0	63,0	45,0	48,9	0,19
6200FT150ZZ	10	30	9	5,9	2,6	23 000	25 000	0,6	26,0	14,0	16,0	0,03
6201FT150ZZ	12	32	10	6,8	3,1	22 000	23 000	0,6	28,0	16,0	18,3	0,04
6202FT150ZZ	15	35	11	7,7	3,8	20 000	20 000	0,6	31,0	19,0	21,1	0,04
6203FT150ZZ	17	40	12	9,4	4,8	18 000	17 000	0,6	36,0	21,0	24,1	0,07
6204FT150ZZ	20	47	14	12,6	6,6	16 000	15 000	1,0	42,0	25,0	25,9	0,11
6205FT150ZZ	25	52	15	13,8	7,9	14 000	13 000	1,0	47,0	30,0	31,8	0,13
6206FT150ZZ	30	62	16	19,2	11,3	12 000	11 000	1,0	57,0	35,0	37,9	0,20
6207FT150ZZ	35	72	17	25,3	15,3	10 000	9 200	1,0	65,5	41,5	44,0	0,29
6208FT150ZZ	40	80	18	28,7	17,9	9 300	8 200	1,0	73,5	46,5	50,3	0,36



## Série haute température HT200 / HT200ZZ

Réf.	Dimensions (mm)			Charges de base (kN)		Vitesse (tr/min)		Epaulements et congés (mm)				Poids	
	d	D	B	Cr	Cor	Référence thermique	Vitesse limite	ra max	Da max	da min	da max	(Kg)	(lbs)
6004HT200	20	42	12	9,2	5,0	-	7700	0,6	38,0	24,0	27,5	0,07	0,15
6008HT200	40	68	15	16,4	11,5	-	4400	1,0	63,0	45,0	48,9	0,19	0,42
6204HT200	20	47	14	12,6	6,6	-	7100	1,0	42,0	25,0	25,9	0,11	0,24
6205HT200	25	52	15	13,8	7,9	-	6100	1,0	47,0	30,0	31,8	0,13	0,28
6206HT200	30	62	16	19,2	11,3	-	5200	1,0	57,0	35,0	37,9	0,20	0,44
6207HT200	35	72	17	25,3	15,3	-	4400	1,0	65,5	41,5	44,0	0,29	0,63
6208HT200	40	80	18	28,7	17,9	-	3900	1,0	73,5	46,5	50,3	0,36	0,80
6201HT200ZZ	12	32	10	6,8	3,1	22000	11000	0,6	28,0	16,0	18,3	0,04	0,08
6202HT200ZZ	15	35	11	7,7	3,75	20000	9400	0,6	31,0	19,0	21,1	0,05	0,10
6203HT200ZZ	17	40	12	9,4	4,75	18000	8400	0,6	36,0	21,0	24,1	0,07	0,15
6204HT200ZZ	20	47	14	12,6	6,6	16000	7100	1,0	42,0	25,0	25,9	0,11	0,24
6205HT200ZZ	25	52	15	13,8	7,9	14000	6100	1,0	47,0	30,0	31,8	0,13	0,28
6206HT200ZZ	30	62	16	19,2	11,3	12000	5200	1,0	57,0	35,0	37,9	0,20	0,44
6207HT200ZZ	35	72	17	25,3	15,3	10000	4400	1,0	65,5	41,5	44,0	0,29	0,63
6208HT200ZZ	40	80	18	28,7	17,9	9300	3900	1,0	73,5	46,5	50,3	0,36	0,80



## Série basse température LT / LTZZ

Réf.	Dimensions (mm)			Charges de base (kN)		Vitesse (tr/min)		Epaulements et congés (mm)				Poids	
	d	D	B	Cr	Cor	Référence thermique	Vitesse limite	ra max	Da max	da min	da max	(Kg)	(lbs)
6002LT	15	32	9	5,4	2,9	-	14 000	0,3	30,0	17,0	20,5	0,03	0,07
6003LT	17	35	10	5,8	3,3	-	13 000	0,3	33,0	19,0	22,8	0,04	0,09
6004LT	20	42	12	9,2	5,0	-	10 000	0,6	38,0	24,0	27,5	0,07	0,15
6005LT	25	47	12	9,8	5,8	-	9 100	0,6	43,0	29,0	31,6	0,08	0,17
6006LT	30	55	13	13,0	8,3	-	7 500	1,0	50,0	35,0	38,2	0,12	0,26
6200LT	10	30	9	5,9	2,6	-	18 000	0,6	26,0	14,0	16,0	0,03	0,07
6202LT	10	30	9	7,7	3,8	-	14 000	0,6	31,0	19,0	21,1	0,05	0,10
6203LT	17	40	12	9,4	4,8	-	12 000	0,6	36,0	21,0	24,1	0,07	0,15
6204LT	20	47	14	12,6	6,6	-	11 000	1,0	42,0	25,0	25,9	0,11	0,24
6205LT	25	52	15	13,8	7,9	-	9 000	1,0	47,0	30,0	31,8	0,13	0,28
6206LT	30	62	16	19,2	11,3	-	7 600	1,0	57,0	35,0	37,9	0,20	0,44
6003LTZZ	17	35	10	5,8	3,3	20 000	15 000	0,3	33,0	19,0	22,8	0,04	0,09
6004LTZZ	20	42	12	9,2	5,0	18 000	13 000	0,6	38,0	24,0	27,5	0,07	0,15
6005LTZZ	25	47	12	9,8	5,8	15 000	11 000	0,6	43,0	29,0	31,6	0,08	0,17
6006LTZZ	30	55	13	13,0	8,3	13 000	9 300	1,0	50,0	35,0	38,2	0,12	0,26
6007LTZZ	35	62	14	15,7	10,3	12 000	8 100	1,0	57,0	40,0	43,5	0,15	0,34
6200LTZZ	10	30	9	5,9	2,6	23 000	20 000	0,6	26,0	14,0	16,0	0,03	0,07
6204LTZZ	20	47	14	12,6	6,6	16 000	12 000	1,0	42,0	25,0	25,9	0,11	0,24
6205LTZZ	25	52	15	13,8	7,9	14 000	10 000	1,0	47,0	30,0	31,8	0,13	0,28
6206LTZZ	30	62	16	19,2	11,3	12 000	8 600	1,0	57,0	35,0	37,9	0,20	0,44



## Série très haute température F6xx

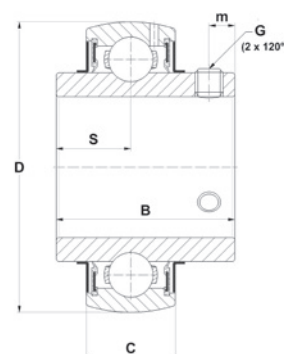
Réf.	Dimensions (mm)			Vitesse limite	Epaulements et congés (mm)			Poids		Charge admissible maximale recommandée (kN) par roulement - Vitesse < 50 tr/min								Quantité de lubrifiant (g)
	d	D	B		ra max	Da max	da min	(Kg)	(lbs)	Roue folle (2 roulements par roue)				Essieu sur 2 roulements				
										200°	250°	300°	350°	200°	250°	300°	350°	
6004F	20	42	12	50	0,6	38,0	24,0	0,07	0,15	1,7	1,5	1,3	1,0	2,4	2,3	2,0	1,6	0,6
6007F	35	62	14	50	1,0	57,0	40,0	0,15	0,33	3,4	3,1	2,6	2,1	4,9	4,6	4,1	3,3	1,3
6008F	40	68	15	50	1,0	63,0	45,0	0,19	0,41	3,8	3,5	2,9	2,3	5,5	5,2	4,6	3,7	1,7
6204F	20	47	14	50	1,0	42,0	25,0	0,10	0,23	2,2	2,0	1,7	1,3	3,2	3,0	2,6	2,1	0,9
6205F	25	52	15	50	1,0	47,0	30,0	0,13	0,28	2,6	2,4	2,0	1,6	3,8	3,6	3,2	2,5	1,1
6206F	30	62	16	50	1,0	57,0	35,0	0,19	0,43	3,7	3,4	2,8	2,3	5,4	5,1	4,5	3,6	1,7
6207F	35	72	17	50	1,0	65,5	41,5	0,27	0,60	5,0	4,6	3,8	3,1	7,3	6,9	6,1	4,9	2,4
6208F	40	80	18	50	1,0	73,5	46,5	0,35	0,78	5,9	5,4	4,5	3,6	8,6	8,1	7,2	5,7	3,2



# PALIERs AUTO-ALIGNEURS EN ACIER INOXYDABLE

## RoulementS-inserts avec vis de blocage (SUC) – Compatibles LUBSOLID®

Réf.	Diamètre d'arbre (mm)	Dimensions (mm)					Vis de serrage G	Charge de base x1000 Newtons		Poids (Kg)
		D	B	C	S	m		C Dynamique	C0 Statique	
SUC201	12	47	31,0	17	12,7	5,0	M6x1	10,1	6,8	0,21
SUC202	15	47	31,0	17	12,7	5,0	M6x1	10,1	6,8	0,19
SUC203	17	47	31,0	17	12,7	5,0	M6x1	10,1	6,8	0,18
<b>SUC204*</b>	<b>20</b>	<b>47</b>	<b>31,0</b>	<b>17</b>	<b>12,7</b>	<b>5,0</b>	<b>M6x1</b>	<b>10,1</b>	<b>6,8</b>	<b>0,16</b>
<b>SUC205*</b>	<b>25</b>	<b>52</b>	<b>34,1</b>	<b>17</b>	<b>14,3</b>	<b>5,0</b>	<b>M6x1</b>	<b>11,0</b>	<b>8,0</b>	<b>0,20</b>
<b>SUC206*</b>	<b>30</b>	<b>62</b>	<b>38,1</b>	<b>19</b>	<b>15,9</b>	<b>5,0</b>	<b>M6x1</b>	<b>15,3</b>	<b>11,5</b>	<b>0,32</b>
<b>SUC207*</b>	<b>35</b>	<b>72</b>	<b>42,9</b>	<b>20</b>	<b>17,5</b>	<b>6,0</b>	<b>M8x1</b>	<b>20,1</b>	<b>15,6</b>	<b>0,47</b>
<b>SUC208*</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>49,2</b>	<b>21</b>	<b>19,0</b>	<b>8,0</b>	<b>M8x1</b>	<b>22,8</b>	<b>18,2</b>	<b>0,63</b>
SUC209	45	85	49,2	22	19,0	8,0	M10x1,25	25,7	20,8	0,69
SUC210	50	90	51,6	24	19,0	10,0	M10x1,25	27,5	23,7	0,77
SUC211	55	100	55,6	25	22,2	10,0	M10x1,25	34,0	25,5	1,06
SUC212	60	110	65,1	27	25,4	10,0	M10x1,25	41,0	31,5	1,47

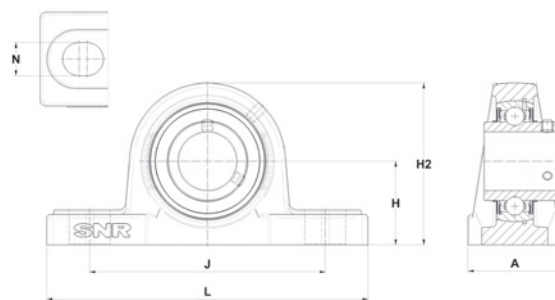


\*Les références en gras indiquent que les inserts existent en version LUBSOLID® - suffixe FG1.

Ces dimensions sont également disponibles en version zinguée ZUC, consultez notre e-Shop pour plus de renseignements.

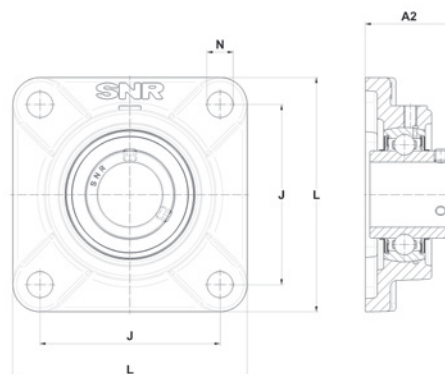
## A semelle SUCP

Réf.	Diamètre d'arbre (mm)	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
		L	H	H2	J	A	N	
SUCP201	12	126	33,3	65	95	38	13	0,91
SUCP202	15	126	33,3	65	95	38	13	0,89
SUCP203	17	126	33,3	65	95	38	13	0,88
SUCP204	20	126	33,3	65	95	38	13	0,86
SUCP205	25	140	36,5	70	105	38	13	1,00
SUCP206	30	165	42,9	83	121	48	17	1,62
SUCP207	35	167	47,6	94	127	48	17	1,97
SUCP208	40	184	49,2	100	136	54	17	2,33
SUCP209	45	190	54,0	109	146	54	17	2,69
SUCP210	50	206	57,2	114	159	60	20	3,27
SUCP211	55	219	63,5	126	171	60	20	4,16
SUCP212	60	241	69,8	138	184	70	20	5,67



## Applique à 4 trous SUCF

Réf.	Diamètre d'arbre (mm)	Dimensions (mm)					Poids (Kg)
		L	H2	J	A2	N	
SUCF201	12	86	-	64	33,3	12	0,61
SUCF202	15	86	-	64	33,3	12	0,59
SUCF203	17	86	-	64	33,3	12	0,58
SUCF204	20	86	-	64	33,3	12	0,56
SUCF205	25	95	-	70	35,8	12	0,80
SUCF206	30	108	-	83	40,2	12	1,12
SUCF207	35	116	-	92	44,4	14	1,37
SUCF208	40	130	-	102	51,2	16	1,83
SUCF209	45	137	-	105	52,2	16	2,29
SUCF210	50	143	-	111	54,6	16	2,57
SUCF211	55	162	-	130	58,4	19	4,06
SUCF212	60	175	-	143	68,7	19	5,47

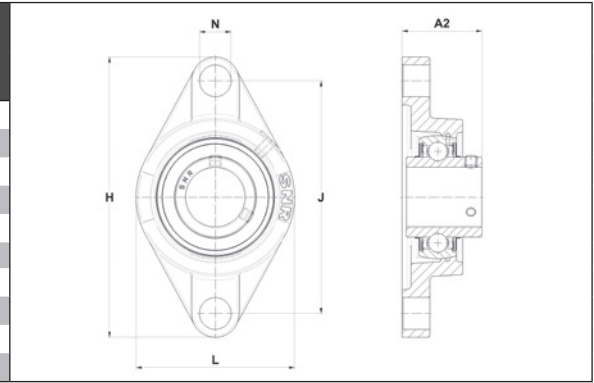


Les gammes de paliers existent également en cotes pouces, consultez notre e-Shop pour plus de renseignements.



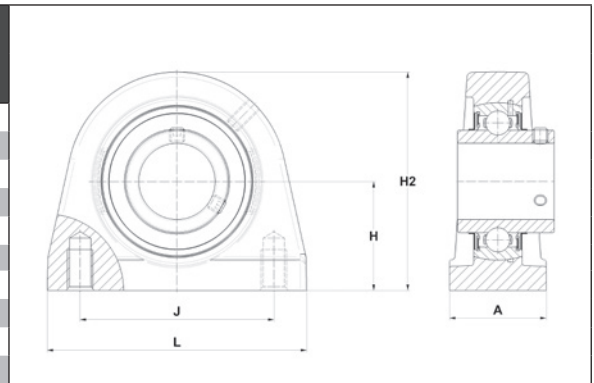
## Applique à 2 trous SUCFL

Réf.	Diamètre d'arbre (mm)	Dimensions (mm)					Poids (Kg)
		L	H	J	A2	N	
SUCFL201	12	58,5	112	90	33,3	12,0	0,51
SUCFL202	15	58,5	112	90	33,3	12,0	0,49
SUCFL203	17	58,5	112	90	33,3	12,0	0,48
SUCFL204	20	58,5	112	90	33,3	12,0	0,46
SUCFL205	25	68,0	125	99	35,8	13,5	0,60
SUCFL206	30	80,0	141	117	40,2	13,5	0,92
SUCFL207	35	90,0	156	130	44,4	16,0	1,17
SUCFL208	40	100,0	172	144	51,2	16,0	1,53
SUCFL209	45	108,0	180	148	52,2	17,5	1,79
SUCFL210	50	115,0	190	157	54,6	17,5	2,17



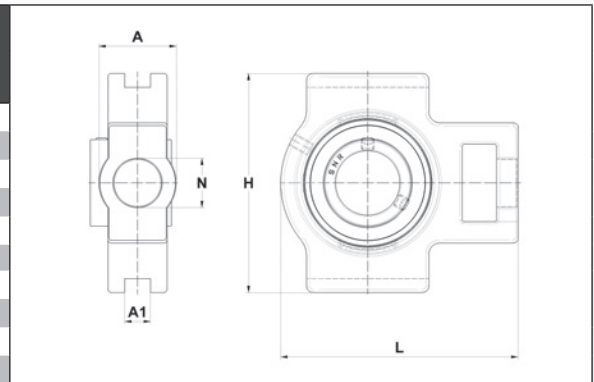
## A semelle avec trous borgnes SUCPA

Réf.	Diamètre d'arbre (mm)	Dimensions (mm)					Pas de vis	Poids (Kg)
		L	H	H2	J	A		
SUCPA201	12	73	33,3	65	50,8	38	M8	0,71
SUCPA202	15	73	33,3	65	50,8	38	M8	0,69
SUCPA203	17	73	33,3	65	50,8	38	M8	0,68
SUCPA204	20	73	33,3	65	50,8	38	M8	0,66
SUCPA205	25	76	36,5	71	50,8	38	M10	0,80
SUCPA206	30	102	42,9	86	76,2	38	M10	1,32
SUCPA207	35	108	47,6	95	82,6	48	M10	1,67
SUCPA208	40	117	49,2	100	89,0	48	M12	1,93
SUCPA209	45	127	54,0	108	95,3	51	M12	2,29
SUCPA210	50	140	57,2	117	101,6	51	M16	2,77



## Coulisseaux-tendeurs SUCT

Réf.	Diamètre d'arbre (mm)	Dimensions (mm)					Poids (Kg)
		L	H	A1	A	N	
SUCT201	12	94	89	12	32	32	0,81
SUCT202	15	94	89	12	32	32	0,79
SUCT203	17	94	89	12	32	32	0,78
SUCT204	20	94	89	12	32	32	0,76
SUCT205	25	95	89	12	32	32	0,90
SUCT206	30	113	102	12	37	37	1,32
SUCT207	35	129	102	12	37	37	1,67
SUCT208	40	144	114	16	49	49	2,53
SUCT209	45	144	117	16	49	49	2,49
SUCT210	50	149	117	16	49	49	2,67



## Capots de protection SCO / SCC

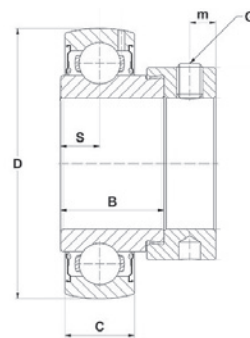
Réf.	Diamètre externe (mm)	Hauteur (mm)	Diamètre d'arbre (mm)	Poids (Kg)		
				Ouvert	Fermé	
SCO201-12	SCC203	46	14,3	12	0,02	0,02
SCO202-15	SCC203	46	14,3	15	0,02	0,02
SCO203-17	SCC203	46	14,3	17	0,02	0,02
SCO204-20	SCC204	54	14,3	20	0,03	0,03
SCO205-25	SCC205	60	15,4	25	0,03	0,04
SCO206-30	SCC206	70	16,9	30	0,04	0,05
SCO207-35	SCC207	80	18,7	35	0,05	0,06
SCO208-40	SCC208	88	22,9	40	0,07	0,08
SCO209-45	SCC209	95	22,9	45	0,07	0,09
SCO210-50	SCC210	100	25,8	50	0,10	0,12
SCO211-55	SCC211	110	25,1	55	0,11	0,14
SCO212-60	SCC212	120	30,4	60	0,14	0,18



Les paliers doivent être commandés avec le suffixe **N** pour pouvoir monter les capots (ex : SUCT204N)

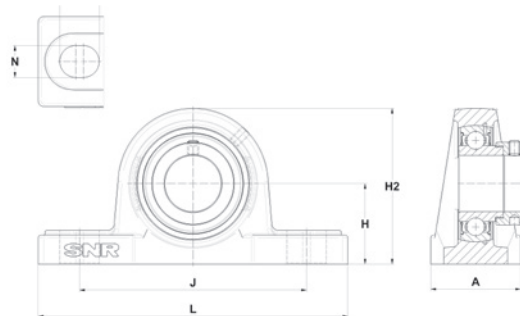
## Roulements-inserts avec collier excentrique (SES)

Réf.	Diamètre d'arbre (mm)	Dimensions (mm)					Vis de serrage (G)	Charge de base x1000 Newtons		Poids (Kg)
		D	B	C	S	m		C Dynamique	C0 Statique	
SESP204	20	47	21,5	14	7,0	5,0	M6x1	10,1	6,8	0,17
SESP205	25	52	21,5	15	7,5	5,0	M6x1	11,0	8,0	0,20
SESP206	30	62	23,8	16	8,0	6,0	M8x1	15,3	11,5	0,32
SESP207	35	72	25,4	17	8,5	6,5	M8x1	20,1	15,6	0,51
SESP208	40	80	30,2	18	9,0	6,5	M8x1	22,8	18,2	0,64
SESP209	45	85	30,2	19	9,5	6,5	M8x1	25,7	20,8	0,67
SESP210	50	90	30,2	20	10,0	6,5	M8x1	27,5	23,7	0,75
SESP211	55	100	32,5	21	10,5	8,0	M10x1,25	34,0	25,5	1,03
SESP212	60	110	37,1	22	11,0	8,0	M10x1,25	41,0	31,5	1,34



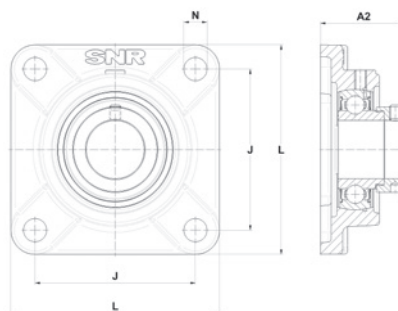
## A semelle SESP

Réf.	Diamètre d'arbre (mm)	Dimensions (mm)						Poids (Kg)
		L	H	H2	J	A	N	
SESP204	20	126	33,3	65	95	38	13	0,87
SESP205	25	140	36,5	70	105	38	13	1,00
SESP206	30	165	42,9	83	121	48	17	1,62
SESP207	35	167	47,6	94	127	48	17	2,01
SESP208	40	184	49,2	100	136	54	17	2,34
SESP209	45	190	54,0	109	146	54	17	2,67
SESP210	50	206	57,2	114	159	60	20	3,25
SESP211	55	219	63,5	126	171	60	20	4,13
SESP212	60	241	69,8	138	184	70	20	5,54



## Applique à 4 trous SESF

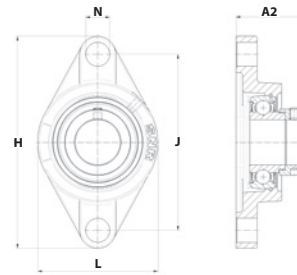
Réf.	Diamètre d'arbre (mm)	Dimensions (mm)					Poids (Kg)
		L	H2	J	A2	N	
SESF204	20	86	-	64	39,0	12	0,57
SESF205	25	95	-	70	39,5	12	0,80
SESF206	30	108	-	83	45,7	12	1,12
SESF207	35	116	-	92	49,4	14	1,41
SESF208	40	130	-	102	55,7	16	1,84
SESF209	45	137	-	105	56,2	16	2,27
SESF210	50	143	-	111	55,7	16	2,55
SESF211	55	162	-	130	62,9	19	4,03
SESF212	60	175	-	143	71,1	19	5,34



Les gammes de paliers existent également en cotes pouces, consultez notre e-Shop pour plus de renseignements.

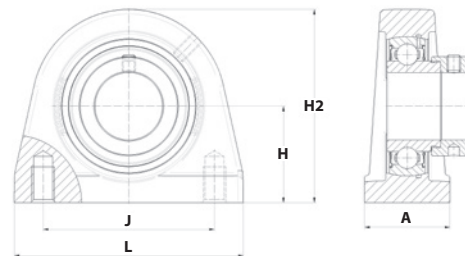
## Applique à 2 trous SESFL

Réf.	Diamètre d'arbre (mm)	Dimensions (mm)					Poids (Kg)
		L	H	J	A2	N	
SESFL204	20	58,5	112	90	39,0	12,0	0,47
SESFL205	25	68,0	125	99	39,5	13,5	0,60
SESFL206	30	80,0	141	117	45,7	13,5	0,92
SESFL207	35	90,0	156	130	49,4	16,0	1,21
SESFL208	40	100,0	172	144	55,7	16,0	1,54
SESFL209	45	108,0	180	148	56,2	17,5	1,77
SESFL210	50	115,0	190	157	55,7	17,5	2,15



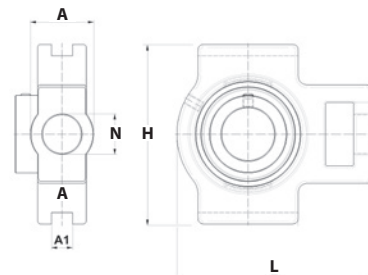
## A semelle avec trous borgnes SESPA

Réf.	Diamètre d'arbre (mm)	Dimensions (mm)					Pas de vis	Poids (Kg)
		L	H	H2	J	A		
SESPA204	20	73	33,3	65	50,8	38	M8	0,67
SESPA205	25	76	36,5	71	50,8	38	M10	0,80
SESPA206	30	102	42,9	86	76,2	38	M10	1,32
SESPA207	35	108	47,6	95	82,6	48	M10	1,71
SESPA208	40	117	49,2	100	89,0	48	M12	1,94
SESPA209	45	127	54,0	108	95,3	51	M12	2,27
SESPA210	50	140	57,2	117	101,6	51	M16	2,75



## Coulisseaux-tendeurs SEST

Réf.	Diamètre d'arbre (mm)	Dimensions (mm)					Poids (Kg)
		L	H	A1	A	N	
SEST204	20	94	89	12	32	32	0,77
SEST205	25	95	89	12	32	32	0,90
SEST206	30	113	102	12	37	37	1,32
SEST207	35	129	102	12	37	37	1,71
SEST208	40	144	114	16	49	49	2,54
SEST209	45	144	117	16	49	49	2,47
SEST210	50	149	117	16	49	49	2,65



## Capots de protection SCOE / SCCE

Réf.		Diamètre externe (mm)	Hauteur (mm)	Diamètre d'arbre (mm)	Poids (Kg)	
Ouvert	Fermé				Ouvert	Fermé
SCOE203-17	SCCE203	46	21,0	17	0,03	0,03
SCOE204-20	SCCE204	54	23,5	20	0,04	0,04
SCOE205-25	SCCE205	60	24,0	25	0,04	0,05
SCOE206-30	SCCE206	70	26,0	30	0,05	0,06
SCOE207-35	SCCE207	80	28,0	35	0,06	0,07
SCOE208-40	SCCE208	88	29,0	40	0,07	0,09
SCOE209-45	SCCE209	95	30,0	45	0,08	0,10
SCOE210-50	SCCE210	100	33,5	50	0,11	0,14
SCOE211-55	SCCE211	110	38,5	55	0,14	0,17
SCOE212-60	SCCE212	120	41,0	60	0,16	0,20

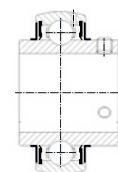


Les paliers doivent être commandés avec le suffixe **N** pour pouvoir monter les capots (ex : SEST204N)

# PALIER AUTO-ALIGNEURS EN THERMOPLASTIQUE

## Roulements-inserts avec vis de blocage (MUC) – Compatibles LUBSOLID®

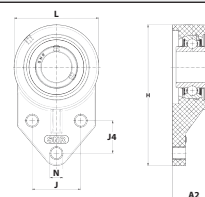
Réf.	Diamètre d'arbre (mm)	Dimensions (mm)						Vis de serrage G	Charges de base x 1000 Newtons		Poids (Kg)
		D	B	C	S	m	r		C dynamique	Co Statique	
MUC204FD	20	47	31,0	17	12,7	4,5	1,5	M6x1	10,9	5,3	0,15
MUC205FD	25	52	34,1	17	14,3	5,0	1,5	M6x1	11,9	6,3	0,19
MUC206FD	30	62	38,1	19	15,9	5,0	1,5	M6x1	16,7	9,0	0,31
MUC207FD	35	72	42,9	20	17,5	6,0	2,0	M8x1	22,0	12,3	0,48
MUC208FD	40	80	49,2	21	19,0	8,0	2,0	M8x1	24,9	14,3	0,62



Pour utiliser les inserts en version LUBSOLID® dans les paliers thermoplastiques, commander les inserts SUC avec le suffixe FG1 (voir page 24).

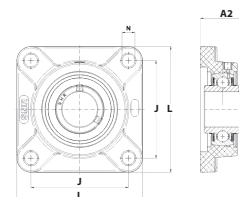
## Applique à 3 trous MUCFBL

Réf.	Diamètre d'arbre (mm)	L	H	J	J4	A2	N	Poids (Kg)
MUCFBL204	20	63,5	108,0	38,1	22,2	33,7	10,7	0,25
MUCFBL205	25	70,0	120,6	41,3	28,6	41,6	10,7	0,30
MUCFBL206	30	83,0	138,5	47,6	31,8	41,5	10,7	0,46
MUCFBL207	35	95,0	157,0	50,8	31,8	47,1	13,1	0,66
MUCFBL208	40	99,0	158,5	50,8	31,8	51,7	13,1	0,85



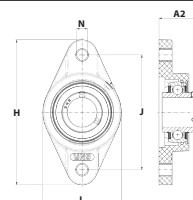
## Applique à 4 trous MUCFPL

Réf.	Diamètre d'arbre (mm)	L	H2	J	A2	N	Poids (Kg)
MUCFPL204	20	86	-	63,5	36,3	11	0,29
MUCFPL205	25	95	-	70	36,8	11	0,36
MUCFPL206	30	107	-	83	41,4	11	0,50
MUCFPL207	35	118	-	92	46,9	13	0,74
MUCFPL208	40	130	-	102	53,2	14	0,97



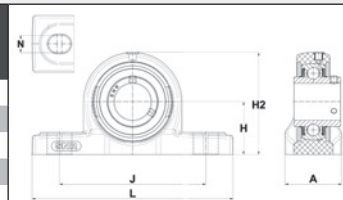
## Applique à 2 trous MUCNFL

Réf.	Diamètre d'arbre (mm)	L	H	J	A2	N	Poids (Kg)
MUCNFL204	20	64,8	113	90	33,7	11	0,24
MUCNFL205	25	70,0	130	99	36,8	11	0,30
MUCNFL206	30	80,0	148	117	41,2	11	0,45
MUCNFL207	35	90,0	163	130	43,4	13	0,66
MUCNFL208	40	100,0	175	144	51,7	14	0,87



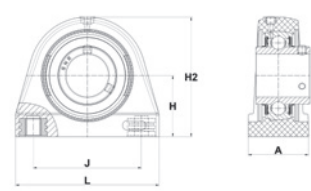
## A semelle MUCPPL

Réf.	Diamètre d'arbre (mm)	L	H	H2	J	A	N	Poids (Kg)
MUCPPL204	20	127	33,3	65	95	38	11	0,29
MUCPPL205	25	140	36,5	71	105	38	11	0,34
MUCPPL206	30	162	42,9	83	119	46	14	0,54
MUCPPL207	35	167	47,6	94	127	48	14	0,78
MUCPPL208	40	184	49,2	98	137	54	14	0,97




## A semelle avec trous borgnes MUCTBL

Réf.	Diamètre d'arbre (mm)	L	H	H2	J	A	Pas de vis	Poids (kg)
MUCTBL204	20	72,8	33,3	66,0	50,8	34,5	M8	0,24
MUCTBL205	25	76,2	36,5	73,5	50,8	39,5	M10	0,31
MUCTBL206	30	101,0	42,9	84,0	76,2	42,5	M10	0,50
MUCTBL207	35	110,0	47,6	95,0	82,6	47,5	M10	0,73
MUCTBL208	40	120,0	49,2	110,5	88,9	48,0	M12	0,90



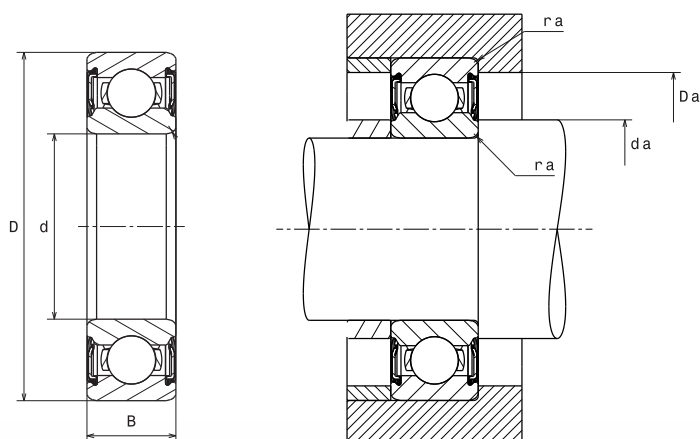
## Capots de protection CV / CF

Réf.		Diamètre externe (mm)	Hauteur (mm)	Diamètre d'arbre (mm)	Poids (Kg)	
Ouvert	Fermé				Ouvert	Fermé
CV204	CF204	50,1	23	20	0,02	0,01
CV205	CF205	55,0	25	25	0,03	0,02
CV206	CF206	64,0	30	30	0,03	0,02
CV207	CF207	74,5	32	35	0,04	0,03
CV 208	CF208	84,0	37	40	0,05	0,03




Les gammes de paliers existent également en cotes pouces, consultez notre e-Shop pour plus de renseignements.

## ROULEMENTS À BILLES EN ACIER INOXYDABLE



### VERSION ÉTANCHE

Réf.	Dimensions (mm)			Charges de base (kN)		Vitesse (tr/min)	Epaulements et congés (mm)				Poids (Kg)
	d	D	B	Cr	Co		Vitesse limite mécanique	ra max	Da max	da min	
S60002RSD136	10	26	8	4,5	1,97	22000	0,3	24,0	12,0	12,8	0,02
S60012RSD136	12	28	8	5,1	2,39	18000	0,3	26,0	14,0	16,3	0,02
S60022RSD136	15	32	9	5,5	2,85	15000	0,3	30,0	17,0	19,3	0,03
S60032RSD136	17	35	10	5,9	3,30	13000	0,3	33,0	19,0	21,3	0,04
S60042RSD136	20	42	12	9,3	5,10	11000	0,6	38,0	24,0	25,0	0,07
S60052RSD136	25	47	12	9,9	5,90	9500	0,6	43,0	29,0	30,0	0,08
S60062RSD136	30	55	13	13,1	8,30	7900	1,0	50,0	35,0	36,4	0,12
S60072RSD136	35	62	14	15,7	10,30	6800	1,0	57,0	40,0	41,9	0,16
S60082RSD136	40	68	15	16,5	11,50	6100	1,0	63,0	45,0	46,8	0,19
S62002RSD136	10	30	9	5,1	2,39	18000	0,6	26,0	14,0	15,6	0,03
S62012RSD136	12	32	10	6,1	2,80	16000	0,6	28,0	16,0	17,6	0,04
S62022RSD136	15	35	11	7,6	3,75	15000	0,6	31,0	19,0	19,7	0,05
S62032RSD136	17	40	12	9,5	4,80	13000	0,6	36,0	21,0	22,7	0,07
S62042RSD136	20	47	14	12,7	6,70	10000	1,0	42,0	25,0	27,5	0,11
S62052RSD136	25	52	15	13,9	7,90	9000	1,0	47,0	30,0	31,8	0,13
S62062RSD136	30	62	16	19,3	11,30	7400	1,0	57,0	35,0	38,8	0,20
S62072RSD136	35	72	17	25,5	15,40	6400	1,0	65,5	41,5	44,8	0,28
S62082RSD136	40	80	18	28,8	17,90	5700	1,0	73,5	46,5	50,6	0,37
S63002RSD136	10	35	11	8,1	3,45	16000	0,6	31,0	14,0	18,0	0,05
S63012RSD136	12	37	12	9,7	4,20	16000	1,0	32,0	17,0	17,9	0,06
S63022RSD136	15	42	13	11,4	5,40	13000	1,0	37,0	20,0	22,5	0,08
S63032RSD136	17	47	14	13,6	6,60	11000	1,0	42,0	22,0	25,0	0,12
S63042RSD136	20	52	15	15,9	7,90	10000	1,0	45,5	26,5	27,8	0,14
S63052RSD136	25	62	17	20,4	11,3	8400	1,0	55,5	31,5	34,0	0,23

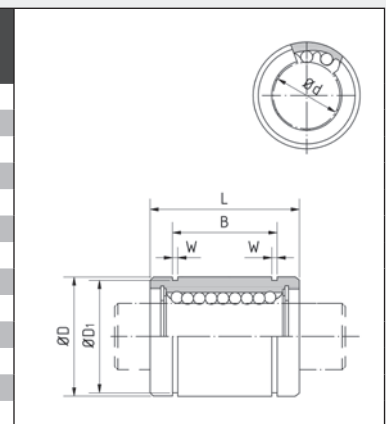


# GUIDAGE LINÉAIRE

## DOUILLES À BILLES EN ACIER INOXYDABLE BBES

### Fermées

Cage plastique	Cage acier inoxydable	Ød	ØD	L	B	W	ØD1	Nombre de rangées à billes
BBES3	BBES3A	3	7	10	-	-	-	4
BBES4	BBES4A	4	8	12	-	-	-	4
BBES5	BBES5A	5	12	22	14,5	1,10	11,5	4
BBES8	BBES8A	8	16	25	16,5	1,10	15,2	4
BBES10	BBES10A	10	19	29	22,0	1,30	18,0	4
BBES12	BBES12A	12	22	32	22,9	1,30	21,0	4
BBES16	BBES16A	16	26	36	24,9	1,30	24,9	4
BBES20	BBES20A	20	32	45	31,5	1,60	30,3	5
BBES25	BBES25A	25	40	58	44,1	1,85	37,5	6
BBES30	BBES30A	30	47	68	52,1	1,85	44,5	6
BBES40	BBES40A	40	62	80	60,6	2,15	59,0	6
BBES50	BBES50A	50	75	100	77,6	2,65	72,0	6
BBES60	BBES60A	60	90	125	101,7	3,15	86,5	6

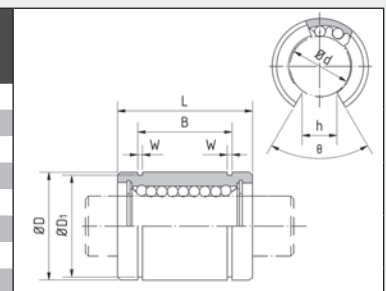


Disponibles également en version JIS (norme asiatique en dimensions métriques).

Se référer à notre catalogue "Guidages linéaires : douilles à billes" pour découvrir l'ensemble de la gamme.

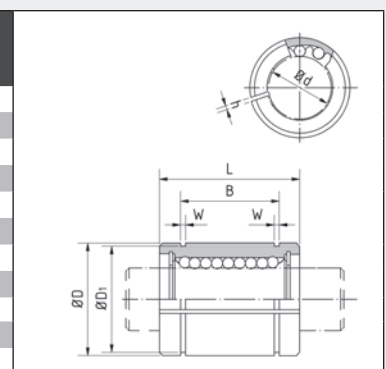
### Ouvertes

Cage plastique	Cage acier inoxydable	Ød	ØD	L	B	W	ØD1	h	Nombre de rangées à billes
BBES12-OP	BBES12A-OP	12	22	32	22,9	1,30	21,0	7,5	3
BBES16-OP	BBES16A-OP	16	26	36	24,9	1,30	24,9	10,0	3
BBES20-OP	BBES20A-OP	20	32	45	31,5	1,60	30,3	10,0	4
BBES25-OP	BBES25A-OP	25	40	58	44,1	1,85	37,5	12,5	5
BBES30-OP	BBES30A-OP	30	47	68	52,1	1,85	44,5	12,5	5
BBES40-OP	BBES40A-OP	40	62	80	60,6	2,15	59,0	16,8	5
BBES50-OP	BBES50A-OP	50	75	100	77,6	2,65	72,0	21,0	5
BBES60-OP	BBES60A-OP	60	90	125	101,7	3,15	86,5	27,2	5



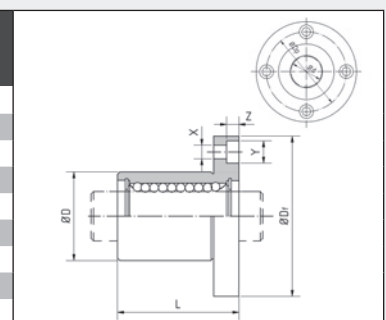
### Réglables

Cage plastique	Cage acier inoxydable	Ød	ØD	L	B	W	ØD1	h	Nombre de rangées à billes
BBES5-AJ	X	5	12	22	14,5	1,10	11,5	1,0	4
BBES8-AJ	X	8	16	25	16,5	1,10	15,2	1,0	4
BBES10-AJ	X	10	19	29	22,0	1,30	18,0	1,0	4
BBES12A-AJ	BBES12A-AJ	12	22	32	22,9	1,30	21,0	1,5	4
BBES16A-AJ	BBES16A-AJ	16	26	36	24,9	1,30	24,9	1,5	4
BBES20A-AJ	BBES20A-AJ	20	32	45	31,5	1,60	30,0	2,0	5
BBES25A-AJ	BBES25A-AJ	25	40	58	44,1	1,85	37,5	2,0	6
BBES30A-AJ	BBES30A-AJ	30	47	68	52,1	1,85	44,5	2,0	6
BBES40A-AJ	BBES40A-AJ	40	62	80	60,6	2,15	59,0	2,0	6
BBES50A-AJ	BBES50A-AJ	50	75	100	77,6	2,65	72,0	2,0	6
BBES60A-AJ	BBES60A-AJ	60	90	125	101,7	3,15	86,5	2,0	6



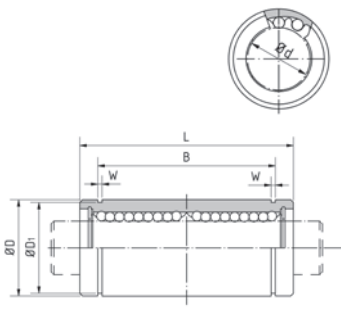
### A collerette (ronde)

Cage plastique	Cage acier inoxydable	Ød	ØD	L	ØDf	X	Y	Z	Nombre de rangées à billes
BBERS8	BBERS8A	8	16	25	24	3,5	6,0	3,1	4
BBERS12	BBERS12A	12	22	32	32	4,5	7,5	4,1	4
BBERS16	BBERS16A	16	26	36	36	4,5	7,5	4,1	4
BBERS20	BBERS20A	20	32	45	43	5,5	9,0	5,1	5
BBERS25	BBERS25A	25	40	58	51	5,5	9,0	5,1	6
BBERS30	BBERS30A	30	47	68	62	6,6	11,0	6,1	6
BBERS40	BBERS40A	40	62	80	80	9,0	14,0	8,1	6
BBERS50	BBERS50A	50	75	100	94	9,0	14,0	8,1	6
BBERS60	BBERS60A	60	90	125	112	11,0	17,0	11,1	6



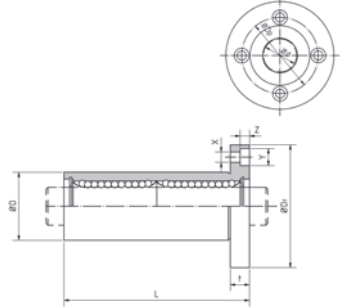
## Tandem

Cage plastique	Cage acier inoxydable	Ød	ØD	L	B	W	ØD1	Nombre de rangées à billes
BBES8L	BBES8LA	8	16	46	33,0	1,10	15,2	4
BBES12L	BBES12LA	12	22	61	45,8	1,30	21,0	4
BBES16L	BBES16LA	16	26	68	49,8	1,30	24,9	4
BBES20L	BBES20LA	20	32	80	61,0	1,60	30,3	5
BBES25L	BBES25LA	25	40	112	82,0	1,85	37,5	6
BBES30L	BBES30LA	30	47	123	104,2	1,85	44,5	6
BBES40L	BBES40LA	40	62	151	121,2	2,15	59,0	6
BBES50L	BBES50LA	50	75	192	155,2	2,65	72,0	6
BBES60L	BBES60LA	60	90	209	170,0	3,15	86,5	6



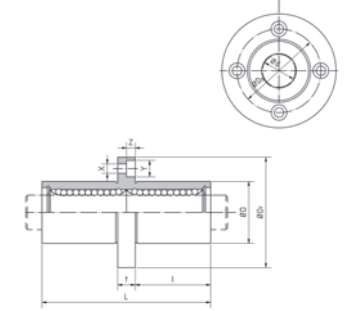
## Tandem à collerette (ronde)

Cage plastique	Cage acier inoxydable	Ød	ØD	L	ØDf	T	ØDP	X	Y	Z	Nombre de rangées à billes
BBERS8L	BBERS8LA	8	16	46	32	5	24,0	3,5	6,0	3,1	4
BBERS12L	BBERS12LA	12	22	61	42	6	32,0	4,5	7,5	4,1	4
BBERS16L	BBERS16LA	16	26	68	46	6	36,0	4,5	7,5	4,1	4
BBERS20L	BBERS20LA	20	32	80	54	8	43,0	5,5	9,0	5,1	5
BBERS25L	BBERS25LA	25	40	112	62	8	51,0	5,5	9,0	5,1	6
BBERS30L	BBERS30LA	30	47	123	76	10	62,0	6,6	11,0	6,1	6
BBERS40L	BBERS40LA	40	62	151	98	13	80,0	9,0	14,0	8,1	6
BBERS50L	BBERS50LA	50	75	192	112	13	94,0	9,0	14,0	8,1	6
BBERS60L	BBERS60LA	60	90	209	134	18	112,0	11,0	17,0	11,1	6



## A bride centrale (ronde)

Cage plastique	Cage acier inoxydable	Ød	ØD	L	ØDf	T	ØDP	X	Y	Z	Nombre de rangées à billes
BBERMS8	BBERMS8A	8	16	46	32	5	24	3,5	6,0	3,1	4
BBERMS12	BBERMS12A	12	22	61	42	6	32	4,5	7,5	4,1	4
BBERMS16	BBERMS16A	16	26	68	46	6	36	4,5	7,5	4,1	4
BBERMS20	BBERMS20A	20	32	80	54	8	43	5,5	9,0	5,1	5
BBERMS25	BBERMS25A	25	40	112	62	8	51	5,5	9,0	5,1	6
BBERMS30	BBERMS30A	30	47	123	76	10	62	6,6	11,0	6,1	6
BBERMS40	BBERMS40A	40	62	151	98	13	80	9,0	14,0	8,1	6
BBERMS50	BBERMS50A	50	75	192	112	13	94	9,0	14,0	8,1	6
BBERMS60	BBERMS60A	60	90	209	134	18	112	11,0	17,0	11,1	6

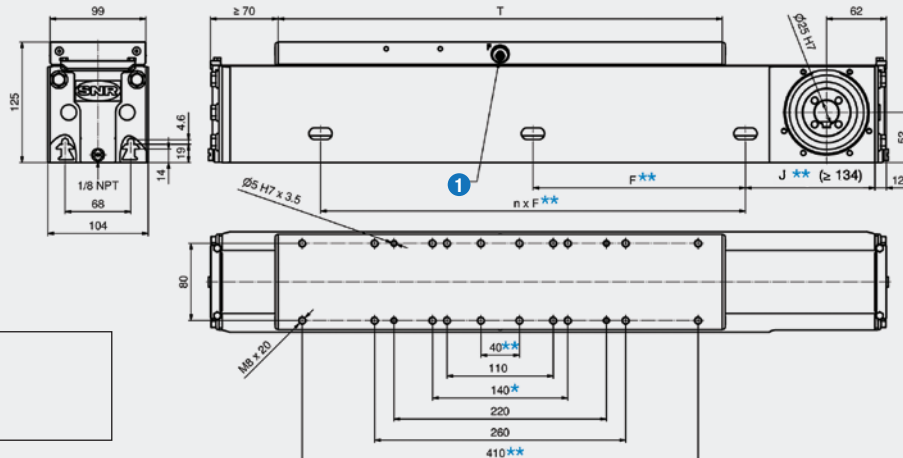


# GUIDAGE LINÉAIRE

## MODULES LINÉAIRES

### AXF100Z

Entraînement à courroie



T = Longueur de table  
 S = Course  
 L = T + S + 140 mm

① Possibilité de regraissage des deux côtés

\*Système de guidage B, D, P

\*\*Système de guidage C

\*\*\*Option : Mesures spéciales à spécifier

### Données techniques

Type	Unité	Système de guidage B	Système de guidage C	Système de guidage D	Guidage de galet polymère P
Longueur de chariot	mm	320	460	320	
Élément d'entraînement		Courroie crantée 40STD8			
Vitesse maximale	m/min	300			420
Capacité dynamique d'entraînement	N	1 800			
Longueur de course par révolution	mm	264 <sup>+0,5</sup>			
Couple d'entraînement à vide	Nm	3,1			
Couple maximum de la transmission	Nm	75,7			
Moment d'inertie de la transmission	Kg/cm <sup>2</sup>	14,3			
Moment d'inertie géométrique (profilé) I <sub>y</sub>	cm <sup>4</sup>	381,3			
Moment d'inertie géométrique (profilé) I <sub>z</sub>	cm <sup>4</sup>	514,0			
Longueur totale maxi <sup>1</sup>	m	6,0			
Répétabilité	mm	0,05			

<sup>1</sup> - Longueur supérieure réalisable sur demande

### Capacités de charge statiques

Type	Système de guidage	Charge [N]		Moment de la charge [Nm]		
		F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
AXF100Z	B	11 200	16 500	175,0	900,0	560,0
	C	11 200	16 500	175,0	2 100,0	1 260,0
	D	23 750	23 750	680,0	1 100,0	1 100,0
	P	180	360	13,5	19,5	10,0

### Capacités de charge dynamiques

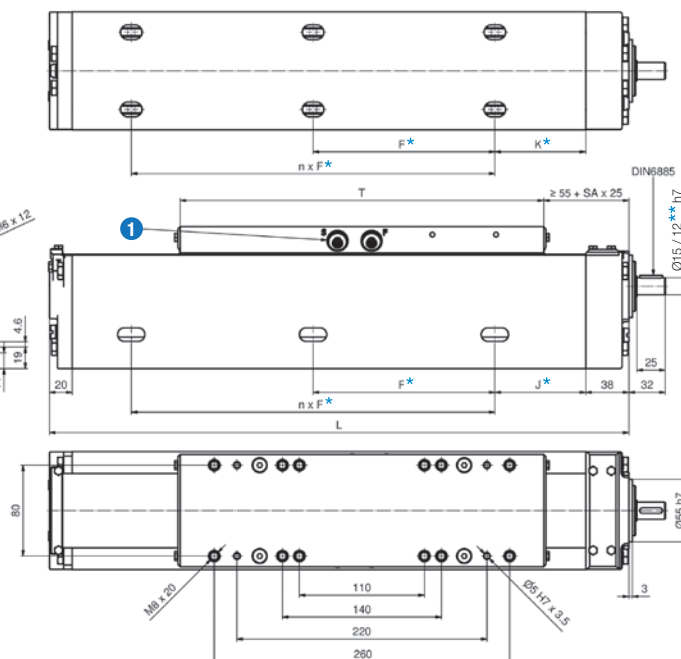
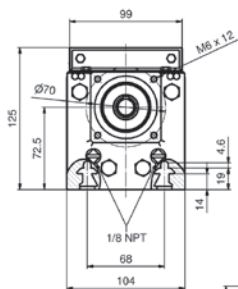
Les capacités de charge dynamiques des systèmes de guidage sont données pour une durée de vie nominale de 50 000 km pour les types B, C et D, et de 10 000 km pour le type P.

Type	Système de guidage	Charge [N]		Moment de la charge [Nm]		
		F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
AXF100Z	B	5 000	5 000	52	275	275
	C	5 000	5 000	52	630	630
	D	7 000	7 000	200	325	325
	P	120	240	9,0	13,0	6,5

Pour une conception sur-mesure correspondant parfaitement à vos besoins, merci de vous référer à notre catalogue de "Modules linéaires" et de contacter votre commercial référent.



## MODULES LINÉAIRES AXF100S/AXF100T/AXF100G Entraînement par vis



T = Longueur de table  
S = Course  
n x SA = Nombre de vis de guidage par support  
L = T + S + 80 mm (+ n x SA x 50 mm)

① Possibilité de regraissage des deux côtés

\*Option : Mesures spéciales à spécifier  
\*\*Pour système d'entraînement G et T

### Données techniques

Type	Unité	SN2505	SN2510	SN2525	SN2550
Système de guidage		Système de guidage D			
Longueur de chariot T	mm	320			
Élément d'entraînement		Vis à bille			
Diamètre de vis	mm	25			
Tangage/Direction de tangage	mm	5 / droite	10 / droite	25 / droite	50 / droite
Vitesse maximale	m/min	24	48	120	150
Précision de tangage	µm/300 mm	52			
Capacité de charge dynamique de la vis à billes	N	19 800	16 100	12 100	15 400
Couple d'entraînement à vide	Nm	0,3...2,0			
Charge axiale maximale	Nm	5,2	10,0	27,0	50,0
Couple maximum de la transmission	N	6 000			
Moment d'inertie de la transmission	Kg cm <sup>2</sup> /m	2,62	2,82	2,62	2,25
Moment d'inertie géométrique (profilé) I <sub>y</sub>	cm <sup>4</sup>	338,7			
Moment d'inertie géométrique (profilé) I <sub>z</sub>	cm <sup>4</sup>	411,8			
Longueur totale maxi	m	5,8		6,0	
Répétabilité	mm	0,03			
Rendement		0,93	0,98		

Pour les données concernant les modules AXF100T et AXF100G, se référer au catalogue de modules linéaires.

### Capacités de charge statiques

Type	Système de guidage	Charge [N]		Moment de la charge [Nm]		
		F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
AXF100S AXF100T AXF100G	D	15 900	15 900	450,0	1 600,0	1 600,0
	P	180	360	13,5	19,5	10,0

### Capacités de charge dynamiques


Les capacités de charge dynamiques des systèmes de guidage sont données pour une durée de vie nominale de 25 000 km pour les types B, C et D, et de 10 000 km pour le type P.

Type	Système de guidage	Charge [N]		Moment de la charge [Nm]		
		F <sub>y</sub>	F <sub>z</sub>	M <sub>x</sub>	M <sub>y</sub>	M <sub>z</sub>
AXF100S AXF100T AXF100G	D	5 850	5 850	170	600	600
	P	120	240	9,0	13,0	6,5

Pour une conception sur-mesure correspondant parfaitement à vos besoins, merci de vous référer à notre catalogue de modules linéaires et de contacter votre commercial référent.

# SOLUTIONS DE LUBRIFICATION

## Lubrifiants en cartouche ou pots


Lubrifiant	Référence	Quantité	
	Food all	lub food AL grease / C400G	Cartouche 400 g
		lub food AL grease / B1Kg	Pot 1 Kg
	Ultra high temperature	temp grease / 800G	800 g

## Graisseurs monopoint

Graisseur	Référence	Quantité	Lubrifiant	
			Food	Food chain oil
Ready 	luber ready 60 food	60 cc	X	
	luber ready food	125 cc	X	
	luber ready food chain oil	125 cc		X
Smart 	luber smart 125 chain oil	125 cc		X
	luber smart 125 food	125 cc	X	
Drive 	luber drive kit 120-food	120 cc	X	
	luber drive kit 250-food	250 cc	X	
Recharges	luber drive refill 120 food	120 cc	X	
	luber drive refill 150 food	150 cc	X	
	luber smart refill 125 food	125 cc	X	
	luber smart refill 125 chain oil	125 cc		X



## Graisseur multipoint

POMPE	Référence	Nombre de sorties	
 <p><b>POLIPUMP standard</b> Utilisable pour les applications industrielles</p>	12 VDC	POLIPUMP-2KG-12 PUM-12VDC-IND._0888270	12
		POLIPUMP-2KG-24 PUM-12VDC-IND._0888271	24
		POLIPUMP-2KG-35 PUM-12VDC-IND._0888272	35
	24 VDC	POLIPUMP-2KG-12 PUM-24VDC-IND._0888273	12
		POLIPUMP-2KG-24 PUM-24VDC-IND._0888274	24
		POLIPUMP-2KG-35 PUM-24VDC-IND._0888275	35





# SOLUTIONS POUR L'AGROALIMENTAIRE

L'offre complète pour une production optimale et sans risque

Le présent document est la propriété exclusive de NTN-SNR ROULEMENTS. Toute reproduction totale ou partielle sans autorisation préalable de NTN-SNR ROULEMENTS est formellement interdite. En cas de violation du présent paragraphe, vous vous exposez à des poursuites judiciaires.

Les erreurs ou omissions qui auraient pu se glisser dans ce document malgré le soin apporté à sa réalisation n'engagent pas la responsabilité de NTN-SNR ROULEMENTS. En raison de notre politique de recherche et développement continue, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis, tout ou partie des produits et spécifications mentionnés dans ce document.

© NTN-SNR ROULEMENTS, copyright international 2019.

