

## OFFRE ÉLARGIE POUR LES SÉRIES U PALIERS AUTO-ALIGNEURS À ROULEMENTS À BILLES TIMKEN® SÉRIE U

Notre gamme de paliers auto-aligneurs à roulements à billes série U standard et robustes comprend un blocage par vis de serrage (UC 200 et UC 300), un collier excentrique de blocage (UEL 200) et un alésage conique (UK200) pour une utilisation avec un manchon de montage. Timken fournit des produits fiables facilement disponibles pour les applications les plus populaires.

### MEILLEURES DISPONIBILITÉ DES ÉQUIPEMENTS ET RÉDUCTION DES COÛTS DE MAINTENANCE

- Les roulements avec des bagues extérieures sphériques et des corps en fonte usinée avec précision permettent d'empêcher la rotation de la bague extérieure.
- Les roulements supportent un défaut d'alignement statique de l'arbre de  $\pm 3^\circ$ .
- Les paliers sont conçus pour un fonctionnement normal entre  $-20^\circ\text{C}$  et  $100^\circ\text{C}$ .
- Les roulements à bague intérieure large fournissent un soutien supérieur de l'arbre.
- Les corps de palier haute résistance conviennent à la plupart des applications industrielles.
- Les roulements sont préalablement lubrifiés et prêts pour une installation immédiate.
- Les connaissances et l'assistance de Timken accompagnent toutes ces unités.

### ROBUSTES PERFORMANCES DES ÉTANCHÉITÉS DANS LES ENVIRONNEMENTS LES PLUS EXIGEANTS

- L'étanchéité de précision permet une meilleure durée de vie du roulement et une réduction des fuites de lubrifiant.
- La conception à joint vulcanisé inclut un déflecteur en acier pour une protection supplémentaire du roulement.
- Une rétention efficace de la graisse et une réduction de la pénétration de débris et d'humidité améliorent les performances des roulements.

### UNE VASTE GAMME D'UNITÉS PRÊTES À MONTER

- Six conceptions différentes de paliers et des garnitures de remplacement sont proposées en dimensions métriques et anglo-saxonnes.
- Blocage par vis de serrage, alésage conique pour utilisation avec manchon de montage et collier excentrique de serrage pour une installation facile.
- Une vaste gamme de dimensions répond aux besoins d'un large éventail d'applications.
- Interchangeables sans modification dans de nombreuses applications.
- La disponibilité en stock régionale garantit les niveaux de service que vous attendez.



#### PALIERS À SEMELLE

UCP – 12 mm à 140 mm (½ po à 4 po)  
UKP – 20 mm à 80 mm (¾ po à 3 po)  
UELP – 12 mm à 75 mm (½ po à 3 po)



#### COULISSEAUX TENDEURS :

UCT – 12 mm à 140 mm (½ po à 4 po)  
UKT – 20 mm à 75 mm (¾ po à 3 po)  
UELT – 12 mm à 75 mm (½ po à 3 po)



#### PALIERS- APPLIQUES À DEUX TROUS DE FIXATION

UCFL – 12 mm à 130 mm (½ po à 4 po)  
UKFL – 20 mm à 80 mm (¾ po à 3 po)  
UEFL – 12 mm à 75 mm (½ po à 3 po)



#### PALIERS APPLIQUES À DEUX TROUS FILETÉS DANS LA BASE

UCPA - 12 mm à 50 mm (½ po à 2 po)  
UELPA - 12 mm à 50 mm (½ po à 2 po)  
UKPA - 20 mm à 45 mm (¾ po à 1¾ po)  
UCPW - 25 mm à 40 mm  
UELPW - 25 mm à 40 mm



#### PALIERS- APPLIQUES À QUATRE TROUS DE FIXATION

UCF – 12 mm à 90 mm (½ po à 3½ po)  
UELF – 12 mm à 75 mm (½ po à 3 po)  
UKF – 20 mm à 80 mm (¾ po à 3 po)



#### ROULEMENTS À BILLES À BAGUE INTÉRIEURE LARGE

UC – 12 mm à 140 mm (½ po à 4 po)  
UK – 20 mm à 80 mm (¾ po à 3 po)  
UEL – 12 mm à 75 mm (½ po à 3 po)



#### PALIERS-APPLIQUES RONDS AVEC ÉPAULEMENT DE CENTRAGE

UCFC – 12 mm à 90 mm (½ po à 3½ po)  
UKFC – 20 mm à 80 mm (¾ po à 3 po)  
UELFC – 12 mm à 75 mm (½ po à 3 po)

# NOMENCLATURE DES CONFIGURATION QUI RÉPONDENT À VOS BESOINS

## PALIER À ROULEMENTS À BILLES

Séries standard et lourde – bague intérieure large, vis de serrage, alésage conique pour une utilisation avec manchon de montage et mécanismes à collier excentrique de serrage.

## TYPES DE CORPS DE PALIER

Palier à semelle, applique à deux trous filetés dans la base, applique à deux trous, applique à quatre trous, applique rond à épaulement de centrage et coulisseau tendeur.

**DIMENSIONS  
MÉTRIQUES DE L'ALÉSAGE**  
12 mm – 140 mm

**DIMENSIONS  
ANGLO-SAXONNES DE  
L'ALÉSAGE**  
½ po – 4 po

## INDUSTRIES/APPLICATIONS

- **Manutention des matériaux**
- **Industrie agro-alimentaire**
- **Agriculture**
- **Emballages**
- **Ventilation/aération industrielle**
- **Verreries**
- **Briqueteries**
- **Papier et impression**

**UC P 2 05 - 16**

### Code de garniture de roulement

UC – Mécanisme de blocage par vis de serrage  
UEL – Collier excentrique de serrage  
UK – Alésage conique pour une utilisation avec manchon de montage

### Code de série

2 – série industrielle standard  
3 – série haute résistance

### Code du diamètre d'alésage anglo-saxon

-8 ou plus – diamètre nominal de l'alésage (po) = code du diamètre d'alésage/16

#### Exemple :

UCF201-8 = alésage de ⅜ po ou ½ po (palier applique à quatre trous)  
UCP205-16 = alésage de ⅜ po ou 1 po (palier à semelle)

### Code de boîtier

P – Palier à semelle  
F – Palier applique à quatre trous  
PA – Palier à semelle applique à deux trous filetés dans la base  
PW – Palier à semelle applique à deux trous filetés dans la base série Y  
FL – Palier applique à deux trous  
T – Coulisseau tendeur  
FC – Palier applique rond à épaulement de centrage

### Code du diamètre d'alésage métrique pour alésage cylindrique <sup>(1)</sup>

01 – Diamètre nominal de l'alésage = 12 mm  
02 – Diamètre nominal de l'alésage = 15 mm  
03 – Diamètre nominal de l'alésage = 17 mm  
04 ou plus – Diamètre de l'alésage (mm) = code du diamètre d'alésage x 5

<sup>(1)</sup>Pour l'adaptateur de type UK - reportez-vous aux tableaux du catalogue au sujet du diamètre d'arbre.

#### Exemple :

UCF201 = alésage de 12 mm (palier applique à quatre trous)  
UEL211 = alésage de 55 mm (palier à semelle)



# TIMKEN

Grâce à leur savoir-faire, les équipes de Timken améliorent la fiabilité et les performances des équipements utilisés dans divers secteurs d'activités partout dans le monde. La société conçoit, fabrique et commercialise des composants mécaniques hautes performances, notamment des roulements, des courroies, des freins, des embrayages, des chaînes, des accouplements et des produits et services relatifs à la transmission mécanique de puissance.

**Stronger. By Design.**

[www.timken.fr](http://www.timken.fr)