Paliers auto-aligneurs

Caractéristiques

Paliers auto-aligneurs avec corps en fonte
- Paliers à semelle
- Paliers appliques
- Coulisseaux tendeurs
- Matières des corps de palier
- Couvercles de protection
- Paliers avec protection anticorrosion
- Paliers pour hautes et basses températures

Paliers auto-aligneurs avec corps en tôle
- Paliers à semelle et paliers appliques avec amortisseur en caoutchouc
- Paliers avec protection anticorrosion

Autres gammes de produits

Suffixes

Les paliers auto-aligneurs INA existent en de nombreuses versions en tant que paliers à semelle, paliers appliques et coulisseaux tendeurs. Ces paliers sont des ensembles prêts au montage et sont composés d'un corps de palier en fonte ou en tôle INA dans lequel est monté un roulement auto-aligneur INA. Pour garantir la fonction et la sécurité dans toutes les conditions de fonctionnement, les roulements et les corps sont appairés entre eux.

La forme sphérique de la bague extérieure du roulement et de l'alésage du corps permet aux paliers auto-aligneurs de compenser les défauts d'alignement statiques de l'arbre, voir lien.

Les paliers sont utilisés essentiellement comme paliers fixes, mais peuvent également être utilisés comme paliers libres en cas de vitesses de rotation réduites et de faibles charges.

Les corps se fixent à la construction adjacente par vis. Des tolérances élargies sont suffisantes pour les surfaces de fixation, voir lien.

Paliers auto-aligneurs avec corps en fonte

Les corps de palier en fonte sont monoblocs et peuvent supporter des charges élevées, voir lien. Pour le regraissage des roulements auto-aligneurs, l'alésage du corps de palier a une rainure et le corps de palier a un trou de graissage pour graisseur à tête sphérique du commerce selon DIN 71412. A la livraison, ce taraudage est obturé par un bouchon en matière plastique. Les paliers en fonte sont disponibles comme paliers à semelle et comme paliers appliques.

Paliers à semelle

Les paliers à semelle ont une semelle longue ou courte, figure 1. Les corps de palier à semelle longue sont vissés à la construction adjacente par les trous oblongs dans la

semelle du palier ; ceux à semelle courte le sont par les taraudages non débouchants.

PASE

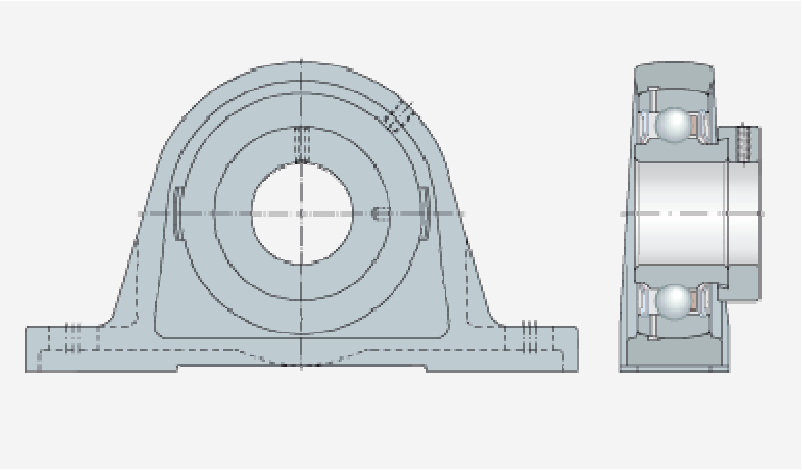


Figure 1
Palier à semelle, corps de palier en fonte à semelle longue

Paliers appliques

Les paliers appliques sont livrés avec deux, trois ou quatre trous de fixation, figure 2. La forme des corps de palier est ovale, triangulaire, carrée ou ronde. Pour la fixation, les corps de palier ont des trous débouchants. Certaines séries sont également disponibles avec un centrage. Le centrage se monte dans un alésage de la machine. Ainsi, les corps de palier sont centrés et les vis de fixation ne supportent pas les charges radiales.

PCJT

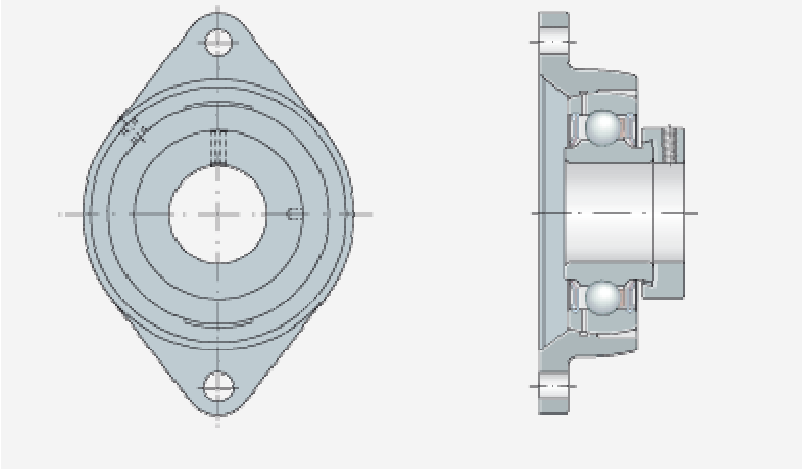


Figure 2
Palier applique – corps de palier en fonte

Coulisseaux tendeurs

Les coulisseaux tendeurs sont réglables par déplacement linéaire ou en pivotant, figure 3. Ils sont utilisés pour les arbres avec de longs déplacements.

PTUE

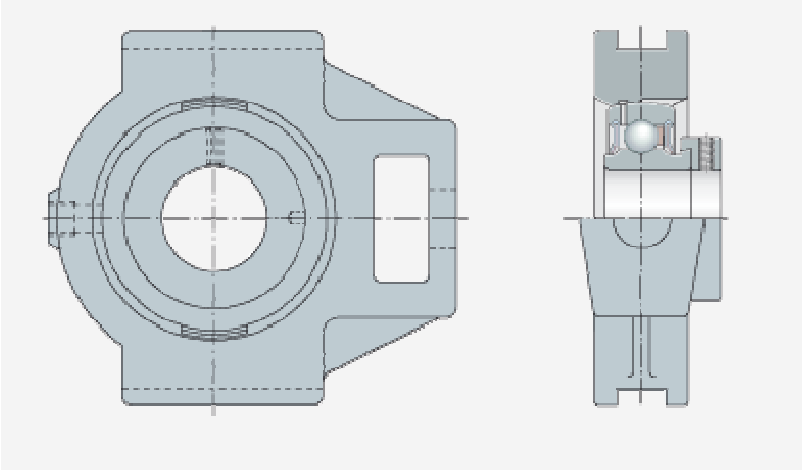


Figure 3
Coulisseau tendeur, corps en fonte

Matières des corps de palier

La matière utilisée pour les corps de palier en fonte est la fonteEN-GJL-200/250 selon DIN EN 1561. Sur demande, nous livrons également des corps de palier en fonte à graphite sphéroïdalEN-GJS-400/500 selon DIN EN 1563.

Couvercles de protection

Des corps en fonte ayant le suffixe N sont également livrables avec des couvercles de protection pour protéger les extrémités d'arbres tournants.

Paliers avec protection anticorrosion

Les paliers avec protection anticorrosion sont disponibles comme paliers à semelle et comme paliers appliques. Les corps de palier et les roulements auto-aligneurs ont un revêtement Corrotect® et lesuffixe FA125.

Les paliers sont utilisés en cas d'humidité, d'eaux polluées, de brouillard salin, de produits de nettoyage légèrement alcalins ou légèrement acides.

Paliers pour hautes et basses températures

Ces paliers sont disponibles comme paliers à semelle et comme paliers appliques. Les corps de palier correspondent aux corps de palier en fonte cités ci-dessus. La variante hautes températures FA164 comporte en plus un graisseur à tête sphérique selon DIN 71412 vissé sur le corps de palier.

Les paliers pour hautes températures ont le suffixe FA164 et les paliers pour plage de température élargie ont le suffixe FA101, voir tableau et tableau.

Paliers auto-aligneurs avec corps en tôle

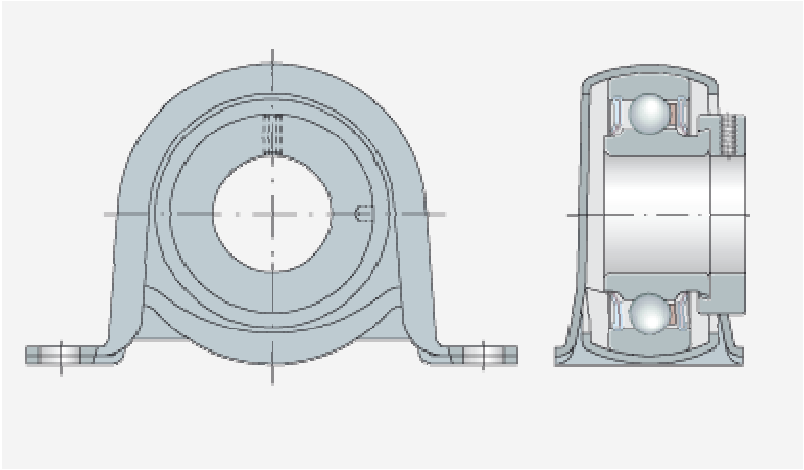
Les corps de palier en tôle sont en deux parties, en tôle emboutie et certains ont un revêtement Corrotect®.
Les séries GRA et GRRY sont regraissables à l'aide d'un

graisseur. Les paliers sont disponibles comme paliers à semelle et comme paliers appliques, figure 4 et figure 5.

Les paliers avec corps en tôle conviennent pour des charges moyennes et pour des sous-ensembles de masse réduite.

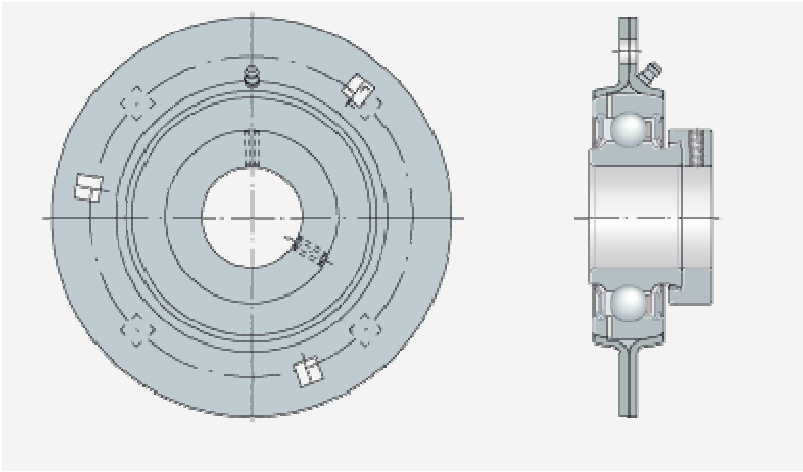
Paliers à semelle et paliers appliques avec amortisseur en caoutchouc

Outre les paliers à semelle et paliers appliques courants, il existe aussi une exécution avec amortisseur en caoutchouc sur la bague extérieure. Cet amortisseur absorbe les chocs et les vibrations et amortit ainsi les bruits de fonctionnement.



PB

Figure 4
Palier à semelle, corps de palier en tôle



GRA

Figure 5
Palier applique, corps de palier en tôle

Paliers avec protection anticorrosion

Les deux flasques en tôle ont le suffixe VA et sont également disponibles en exécution regraissable.

Les paliers sont utilisés en cas d'humidité, d'eaux polluées, de brouillard salin, de produits de nettoyage légèrement alcalins ou légèrement acides.

Autres gammes de produits

Outre la vaste gamme catalogue, nous livrons également des paliers auto-aligneurs pour des applications spéciales. Exemples :

Paliers appliques protégés contre la corrosion avec
s en deux parties.

flasque en polypropylène, combiné avec un
asque en acier inoxydable fortement allié

Paliers avec corps en matière plastique, combinés
: des roulements auto-aligneurs en version inoxydable VA ou
: des roulements avec revêtement Corrotect®.

D'autres exécutions avec graisses, étanchéités et
ensions en cotes pouces spéciales sont livrables, voir aussi
127, Roulements et paliers auto-aligneurs en cotes pouces.
llez nous consulter si besoin est.

Suffixes

Suffixes des exécutions de paliers auto-aligneurs livrables, voir tableau.

Exécutions livrables

Suffixes	Description	Exécution
2C	Roulement auto-aligneur avec déflecteur extérieur des 2 côtés	Standard
FA101	Exécution hautes et basses températures –40 °Cà +180 °C	
FA106	Roulement avec niveau sonore réduit	
FA107	Roulement avec trous de graissage, côté fixation	
FA125	Avec revêtement Corrotect®	
FA164	Exécution hautes températures jusqu'à +250 °C	
N	Corps en fonte avec rainure pour couvercles de protection	
OSE	Roulement sans élément de fixation	
JIS	Dimensions des corps de palier selon JIS B 1559	