

# BAGUES DE GLISSEMENT



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

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

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

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

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

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

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

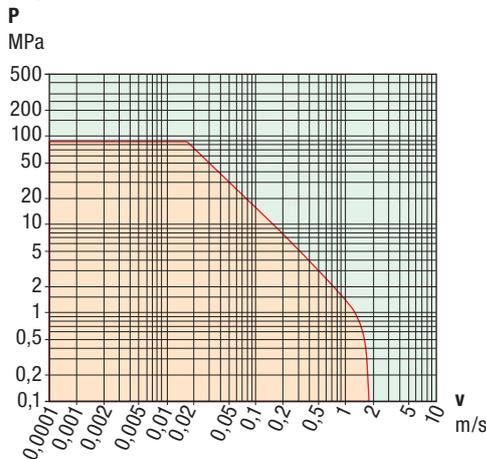
## DIMENSIONNEMENT DU PALIER

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

$P = 80 \times \text{Charge dynamique appliquée au palier} / (\text{diamètre intérieur} \times \text{largeur})$

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

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



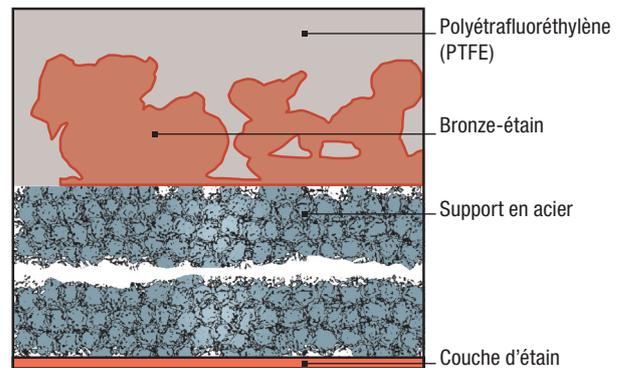
Recommandation concernant les arbres et logement de mise en place pour des application standard

Tolérance du logement : H7

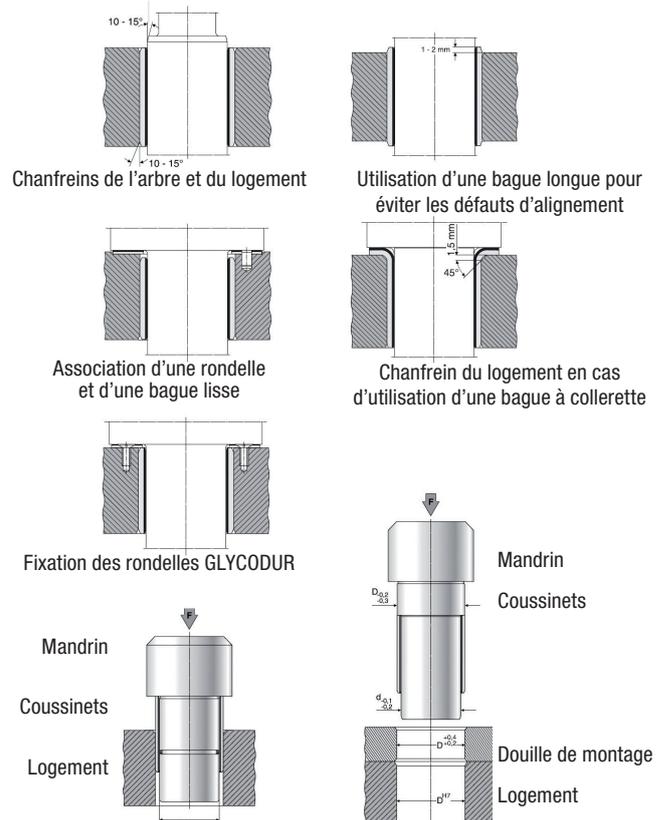
Tolérance de l'arbre : h7

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

## MICROSECTION GLYCODUR F®



## EXEMPLES DE MONTAGE



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

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