

## HI-EX®

### Palier Lisse Hydrodynamique Composite en Métal-Polymère



#### CARACTÉRISTIQUES

- Le palier hydrodynamique HI-EX® a une bonne résistance à l'usure sous conditions de lubrification mixte (film de lubrifiant de faible épaisseur)
- Paliers standard livrés avec surface antifriction alvéolée pour assurer une réserve et une distribution optimales de la graisse
- Version avec surface antifriction lisse disponible pour les applications en régime hydrodynamique
- Température maximale de fonctionnement permissible de 250°C / 480°F
- Adapté aux lubrifiants de faible viscosité
- Bonne résistance aux produits chimiques
- Matériau sans-plomb conforme aux directives européennes EVL, RoHS et WEEE

#### DISPONIBILITÉ

##### Disponibles sur commande:

Bagues cylindriques, rondelles de butée, plaques de glissement, demi-coussinets, pièces matricées, paliers avec encoches, trous et gorges usinés pour le passage du lubrifiant, paliers spéciaux adaptés aux besoins du client

#### APPLICATIONS

**Automobile:** Pompes à injection, systèmes de freinage ABS

**Industrie:** Moteurs et pompes hydrauliques, équipements agricole, éoliennes, paliers d'orientation, pivot de bascule des pales.



## Données Techniques HI-EX®

Propriétés du palier		Unité	Valeur
<b>Générales</b>			
Pression maximale, p	Statique	N/mm <sup>2</sup>	140
	Dynamique	N/mm <sup>2</sup>	140
Température de fonctionnement	Min	°C	- 150
	Max	°C	250
Coefficient de dilatation thermique linéaire	Parallèle à la surface	10 <sup>-6</sup> /K	11
	Perpendiculaire à la surface	10 <sup>-6</sup> /K	29
<b>Lubrifié à la graisse</b>			
Vitesse de glissement maximale, U		m/s	2,5
Facteur pU maximal		N/mm <sup>2</sup> x m/s	2,8
Coefficient de frottement, f			0,08 - 0,12
<b>Lubrifié à l'huile</b>			
Vitesse de glissement maximale, U		m/s	10,0 *
Facteur pU maximal		N/mm <sup>2</sup> x m/s	10,0 *
Coefficient de frottement, f			0,03 - 0,08
<b>Recommandations</b>			
Rugosité de l'arbre rectifié, Ra		µm	≤ 0,05 - 0,40 *
Dureté de l'arbre	Normale Pour une plus grande durée de vie	HB	> 200
		HB	> 350

\* Dépend des conditions d'utilisation

### Conditions de fonctionnement

A sec	Assez bon
Huilé	Bon
Graissé	Très bon
Lubrifié à l'eau	Bon
Autres fluides	Bon

### Pour une meilleure performance

A sec	GAR-MAX / HSG / GAR-FIL / MLG
-------	-------------------------------

### Micrographie

