

# EP<sup>®</sup>64

## **PALIER AUTOLUBRIFIANT EN POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES**



### **APPLICATIONS**

**Général** – Toutes applications dans la limite des caractéristiques techniques du palier

**Industrie** – Électroménager, équipements de transport, appareils industriels, convoyeurs et bien d'autres encore

### **CARACTÉRISTIQUES**

- Le palier thermoplastique EP<sup>®</sup>64 offre de bonnes performances dans les applications lubrifiées ou sous régime de lubrification marginale
- Excellente résistance à l'érosion et à la cavitation
- Résistant à la corrosion en milieux humides et salins
- Adapté aux températures de fonctionnement très élevées
- Très bon ratio performance/poids
- Toutes dimensions et formes possibles dans la limite des techniques de moulage par injection
- Conforme aux directives européennes ELV, WEEE et RoHS

### **DISPONIBILITÉ**

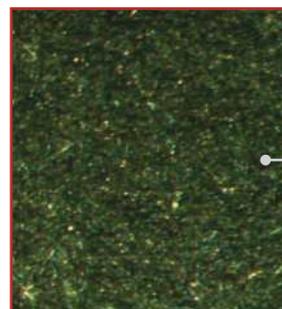
**Paliers EP64 disponibles sur commande :** Bagues cylindriques, bagues à collerette, rondelles de butée, plaques de glissement, demi-coussinets, paliers spéciaux adaptés aux besoins du client



PROPRIÉTÉS DU PALIER		UNITÉ	VALEUR
<b>GÉNÉRALES</b>			
Pression maximale, p	Statique	N/mm <sup>2</sup>	125
	Min	°C	- 100
Température de fonctionnement	Max	°C	290
	Coefficient de dilatation thermique linéaire		10 <sup>-6</sup> /K
<b>À SEC</b>			
Vitesse de glissement maximale, U		m/s	1.0
Facteur pU maximal	Pour A <sub>H</sub> / A <sub>C</sub> = 5	N/mm <sup>2</sup> x m/s	0.09
	Pour A <sub>H</sub> / A <sub>C</sub> = 10	N/mm <sup>2</sup> x m/s	0.35
	Pour A <sub>H</sub> / A <sub>C</sub> = 20	N/mm <sup>2</sup> x m/s	1.40
Coefficient de frottement, f			0.3 - 0.5
<b>RECOMMANDATIONS</b>			
Rugosité de l'arbre rectifié, Ra		µm	0.1 - 0.5
Dureté de l'arbre		HV	> 450

**CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT**

A Sec	Bon
Huilé	Très bon
Graissé	Très bon
Lubrifié à l'Eau	Bon
Autres Fluides	Bon, à vérifier par des essais

**MICROGRAPHIE**

PEEK  
+ Lubrifiant Solide  
+ Charges