

EP®

Coussinet Autolubrifiant en Polymères Thermoplastiques



CARACTÉRISTIQUES

- Les coussinets autolubrifiants EP® offrent de bonnes performances dans des conditions de fonctionnement à sec
- Bonne performance dans les applications lubrifiées ou sous régime de lubrification marginale
- Résistants à la corrosion en milieux humides et salins
- Très bon ratio performance/prix
- Très bon ratio performance/poids
- Toutes dimensions et formes possibles dans la limite des techniques de moulage par injection
- Conformés aux directives européennes EVL, WEEE et RoHS

DISPONIBILITÉ

Pièces standard disponibles selon le stock

-  Bagues cylindriques lisses
-  Bagues à collerette lisses

Disponibles sur commande:

Paliers de formes standard avec dimensions spéciales, rondelles de butée, demi-coussinets, plaques de glissement, paliers spéciaux adaptés aux besoins du client

APPLICATIONS

Général: Toutes applications dans la limite des caractéristiques techniques du palier

Industrie: Équipements scientifiques et médicaux, persiennes et volets roulants, équipements de sport et de loisirs, équipements de bureau



Données Techniques EP®

Propriétés du palier		Unité	Valeur
Générales			
Pression maximale, p	Statique	N/mm ²	80
	Dynamique	N/mm ²	40
Température de fonctionnement	Min	°C	- 40
	Max	°C	140
Coefficient de dilatation thermique linéaire		10 ⁻⁶ /K	22
A sec			
Vitesse de glissement maximale, U		m/s	1,0
Facteur pU maximal	pour A _H /A _C = 5	N/mm ² x m/s	0,06
	pour A _H /A _C = 10	N/mm ² x m/s	0,24
	pour A _H /A _C = 20	N/mm ² x m/s	1,00
Coefficient de frottement, f			0,15 - 0,30
Recommandations			
Rugosité de l'arbre rectifié, Ra		µm	0,2 - 0,8
Dureté de l'arbre		HV	> 200

Conditions de fonctionnement

A sec	Bon
Huilé	Bon
Graissé	Bon
Lubrifié à l'eau	Assez bon
Autres fluides	Bon, à vérifier par des essais

Pour une meilleure performance

Lubrifié à l'eau	EP22
------------------	------

Micrographie



PA6.6T +
Lubrifiant Solide +
Charges