

EP®63

Palier Autolubrifiant en Polymères Thermoplastiques



CARACTÉRISTIQUES

- Les paliers thermoplastiques EP®63 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
- Conçus pour supporter des températures de fonctionnement très élevées
- Très bon ratio performance/poids
- Toutes dimensions et formes possibles dans la limite des techniques de moulage par injection
- Conformes aux directives européennes EVL, WEEE et RoHS
- Les paliers lisses EP®63 sont également conformes aux normes FAR 25.853 et FAR 25.855 (Federal Aviation Regulations) de la réglementation aéronautique, ce qui rend leur utilisation possible dans l'aménagement des cabines d'avions



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: Électroménager, vannes, appareils électroniques, machines agricoles et bien d'autres encore



Données Techniques EP[®]63

Propriétés du palier		Unité	Valeur
Générales			
Pression maximale, p	Statique	N/mm ²	90
Température de fonctionnement	Min	°C	- 100
	Max	°C	290
Coefficient de dilatation thermique linéaire		10 ⁻⁶ /K	50
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	0,16
	pour A _H /A _C = 10	N/mm ² x m/s	0,66
	pour A _H /A _C = 20	N/mm ² x m/s	2,63
Coefficient de frottement, f			0,12 - 0,21
Recommandations			
Rugosité de l'arbre rectifié, Ra		µm	0,1 - 0,5
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	EP64

Micrographie



PEEK +
Lubrifiant Solide +
Charges