

GGB-CBM®

Palier Lisse Métallique à Faible Epaisseur de Paroi



CARACTÉRISTIQUES

- Palier métallique fabriqué à partir d'un procédé de métallurgie des poudres
- Le palier lisse autolubrifiant GGB-CBM® fonctionne sans entretien grâce au lubrifiant solide (graphite) distribué de façon homogène dans la surface antifriction
- Capacité de charge élevée et supporte des températures de fonctionnement de -150°C à 280°C
- Différents supports métalliques sont disponibles : acier inox, acier carbone ou bronze
- Alliages sans plomb disponibles

DISPONIBILITÉ

Disponibles sur commande: Bagues cylindriques, bagues à collerette, rondelles de butée, plaques de glissement, demi-coussinets, segments axiaux et radiaux, rotules sphériques avec insert, paliers spéciaux adaptés aux besoins du client



APPLICATIONS

Industrie: Mécanique générale, applications avec températures élevées et risque de corrosion, clapets de fumée ou de gaz d'échappement, vannes, turbines, sidérurgie, fonderie de fer et d'aluminium, fourneaux, souffleries, pompes et compresseurs, stations d'épurations des eaux usées, traitement thermique des fours, laminoirs à chaud, agro-alimentaire, systèmes de manutention et d'emballage, équipements agricoles et de construction, moules de pneus, etc.



Données Techniques GGB-CBM®

Propriétés du palier		Unité	Valeur
Générales			
Pression maximale, p	Statique	N/mm ²	260 - 280
	Dynamique	N/mm ²	80 - 150
Température de fonctionnement	Min	°C	- 150
	Max	°C	280
Coefficient de dilatation thermique linéaire		10 ⁻⁶ /K	12 - 16
A sec			
Vitesse de glissement maximale, U		m/s	0,3 - 0,5
Facteur pU maximal		N/mm ² x m/s	0,5 - 1,0
Coefficient de frottement, f			0,10 - 0,20
Lubrifié à l'eau			
Coefficient de frottement, f			0,10 - 0,15
Recommandations			
Rugosité de l'arbre rectifié, Ra		µm	0,2 - 0,8
Dureté de l'arbre		HB	> 180 - > 250

Caractéristiques du palier et recommandations d'utilisation suivant nuance de matériau GGB-CBM®

Conditions de fonctionnement	
A sec	Bon
Huilé	Bon
Graissé	Bon
Lubrifié à l'eau	Bon
Autres fluides	Dépend du fluide

Micrographie



Lubrifiant Solide:
Graphite

Matrice Métallique:
à base de Bronze

Support métallique:
Acier Inox
Acier Carbone
ou Bronze