

DP31

Palier Hydrodynamique Composite en Métal-Polymère



CARACTÉRISTIQUES

- Le palier lisse composite DP31 offre une excellente résistance à l'usure et un faible coefficient de frottement dans les applications hydrauliques lubrifiées
- Excellente résistance à la cavitation et à l'érosion
- Très bonne résistance à la fatigue
- Matériau sans plomb conforme aux directives européennes EVL, WEEE et RoHS

DISPONIBILITÉ

Disponibles sur commande:

bagues cylindriques, bagues à collerette, rondelles de butée, rondelles à joue, plaques de glissement, demi-coussinets, pièces embouties ou matricées, paliers avec encoches, trous, gorges matricés/usinées pour le passage du lubrifiant



APPLICATIONS

Automobile: Compresseurs d'air conditionné, boîtes de vitesses et transmissions, suspensions et amortisseurs pour fortes charges, pompes hautes performances à pistons axiaux, à pistons radiaux, à engrenages, à palettes, etc.

Industrie: Compresseurs à spirales et à pistons, vérins pneumatiques et hydrauliques, pompes hautes performances à pistons axiaux et radiaux, à engrenages, à palettes, etc.



Données Techniques DP31

Propriétés du palier		Unité	Valeur
Générales			
Pression maximale, p	Statique	N/mm ²	250
	Dynamique	N/mm ²	140
Température de fonctionnement	Min	°C	- 200
	Max	°C	280
Coefficient de dilatation thermique linéaire	Parallèle à la surface	10 ⁻⁶ /K	11
	Perpendiculaire à la surface	10 ⁻⁶ /K	30
Lubrifié à l'huile			
Vitesse de glissement maximale, U		m/s	10,0
Facteur pU maximal		N/mm ² x m/s	10,0
Coefficient de frottement, f			0,01 - 0,05
Recommandations			
Rugosité de l'arbre rectifié, Ra	Lubrifié	µm	≤ 0,05 - 0,4 *
Dureté de l'arbre	Sans traitement acceptable, dureté d'arbre pour une plus grande durée de vie	HB	> 200

* Dépend des conditions d'utilisation

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

Pour une meilleure performance	
A sec	DP4 / DP11
Graissé	DP4 / DX
Lubrifié à l'eau	DP4-B

Micrographie



Couche Antifriction PTFE
+ Lubrifiant Solide
+ Polymère Fluoré
+ Charges

Couche de
Bronze Poreux

Support Acier