

DP31

PALIER HYDRODYNAMIQUE COMPOSITE EN MÉTAL-POLYMÈRE



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.

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 ELV, 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 matricées/usinées pour passage lubrifiant



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 - 0,40*
Dureté de l'arbre	Sans traitement acceptable, pour une plus grande durée de vie	HB	> 200

* Dépend des conditions d'utilisation

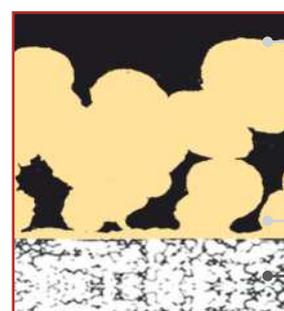
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

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