

DU-B

PALIER LISSE MÉTAL-POLYMÈRE AVEC PTFE SUR SUPPORT BRONZE



APPLICATIONS

Industrie – Aéronautique, machines agricoles, engins de construction, équipements de manutention, machines de transformation métal, plastique et caoutchouc, équipements de bureau, appareils scientifiques et médicaux, machines de conditionnement, vérins pneumatiques et hydrauliques, pompes et moteurs, équipements ferroviaires et tramways, machines textiles, vannes, etc.

Autres – Equipements maritimes et offshore, autres applications dans l'eau et à l'extérieur, etc.

CARACTÉRISTIQUES

- Le palier DU-B fonctionne à sec avec une très bonne résistance à l'usure et un faible coefficient de frottement sous des conditions diverses de charges, vitesses et températures
- Le palier DU-B fonctionne aussi lubrifié
- Recommandé pour les mouvements linéaires, oscillants et rotatifs
- Le support en bronze améliore la résistance à la corrosion du palier en milieux humides et salins
- Le palier DU-B est approuvé suivant le standard EN 1337-2 relatif aux éléments de glissement des appareils d'appui structuraux des ponts et ouvrages d'art

DISPONIBILITÉ

Pièces standard disponibles selon le stock :

Bagues cylindriques, bagues à collette, plaques de glissement

Disponibles sur commande : Paliers de formes standard avec dimensions spéciales, rondelles de butée, rondelles à joue, demi-coussinets, pièces spéciales embouties ou matricées, paliers spéciaux adaptés aux besoins du client



PROPRIÉTÉS DU PALIER		UNITÉ	VALEUR
GÉNÉRALES			
Pression maximale, p	Statique	N/mm ²	140
	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	18
	Perpendiculaire à la surface	10 ⁻⁶ /K	36
À SEC			
Vitesse de glissement maximale, U		m/s	2,5
Facteur pU maximal		N/mm ² x m/s	1,8
Coefficient de frottement, f			0,02 - 0,25*
LUBRIFIÉ À L'HUILE			
Vitesse de glissement maximale, U		m/s	5,0
Facteur pU maximal		N/mm ² x m/s	5,0
Coefficient de frottement, f			0,02 - 0,12*
RECOMMANDATIONS			
Rugosité de l'arbre rectifié, Ra	A sec	µm	0,3 - 0,5
	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	Très bon
Huilé	Bon
Graissé	Assez Bon
Lubrifié à l'eau	Bon
Autres fluides	Assez Bon

POUR UNE MEILLEURE PERFORMANCE / SANS PLOMB

A sec	DP4-B
Huilé	DP4-B
Graissé	DP4-B
Lubrifié à l'eau	DP4-B
Autres fluides	DP4-B

MICROGRAPHIE

Couche Antifriction PTFE + Plomb

Couche de Bronze Poreux

Support Bronze