

DU®

**PALIER LISSE COMPOSITE
ANTIFRICTION EN MÉTAL-POLYMÈRE**



APPLICATIONS

Industrie – Aéronautique, machines agricoles, engins de construction, agroalimentaire, équipements de manutention, machines de transformation du 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,

CARACTÉRISTIQUES

- Le palier lisse autolubrifiant DU® fonctionne à sec avec une très bonne résistance à l'usure et un faible coefficient de frottement sous diverses conditions de charges, vitesses et températures
- La bague autolubrifiante DU® convient aussi aux applications lubrifiées
- Recommandé pour les mouvements linéaires, oscillants et rotatifs
- Les paliers lisses autolubrifiants DU® 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, bagues à collerette, rondelles de butée, rondelles à joue, plaques de glissement

Bagues DU disponibles sur commande : Paliers de formes standard avec dimensions spéciales, 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	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
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

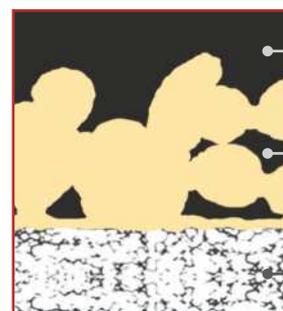
* Dépend des conditions d'utilisation

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

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

POUR UNE MEILLEURE PERFORMANCE

A sec	DP4 / DP11
Huilé	DP4 / DP31
Graissé	DP4 / DX
Lubrifié à l'eau	DP4-B
Autres fluides	DP4 / DP31

MICROGRAPHIE

- Couche Antifriction PTFE + Plomb
- Couche de Bronze Poreux
- Support Acier

Pour découvrir les autres produits de GGB, rendez-vous sur <https://www.ggbearings.com/fr/produits/paliers-metal-polymere/palier-lisse-du>