



**DU®**

## Palier Lisse Composite Antifriction en Métal-Polymère

### 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

### DISPONIBILITÉ

#### Pièces standard disponibles selon le stock

-  Bagues cylindriques
-  Bagues à collerette
-  Rondelles de butée
-  Rondelles à joue
-  Plaques de glissement

#### Disponibles sur commande:

Paliers de formes standard avec dimensions spéciales, demi-coussinets, pièces spéciales embouties ou matricées, paliers spéciaux adaptés aux besoins du client

### 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 ferroviaire et tramways, machines textiles, vannes, etc.



## Données Techniques DU®

Propriétés du palier		Unité	Valeur
<b>Générales</b>			
Pression maximale, p	Statique	N/mm <sup>2</sup>	250
	Dynamique	N/mm <sup>2</sup>	140
Température de fonctionnement	Min	°C	- 200
	Max	°C	280
Coefficient de dilatation thermique linéaire	Parallèle à la surface	10 <sup>-6</sup> /K	11
	Perpendiculaire à la surface	10 <sup>-6</sup> /K	30
<b>A sec</b>			
Vitesse de glissement maximale, U		m/s	2,5
Facteur pU maximal		N/mm <sup>2</sup> x m/s	1,8
Coefficient de frottement, f			0,02 - 0,25 *
<b>Lubrifié à l'huile</b>			
Vitesse de glissement maximale, U		m/s	5,0
Facteur pU maximal		N/mm <sup>2</sup> x m/s	5,0
Coefficient de frottement, f			0,02 - 0,12
<b>Recommandations</b>			
Rugosité de l'arbre rectifié, Ra	A sec Lubrifié	µm µm	0,3 - 0,5 ≤ 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	Très bon
Huilé	Bon
Graissé	Assez bon
Lubrifié à l'eau	Assez bon
Autres fluides	Assez bon

### Pour une meilleure performance / Sans plomb

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

### Micrographie

