Coussinet auto-lubrifiant Oilite®

Fiche technique

Tolérances métriaues

Coussinets lisses Pour longueur L = 13 Concentricité: D Concernant d D < = 50mm. IT9 D > = 50mm, IT10

Coussinets a rebords	
Pour longueur L = 13	
Épaisseur des rebords M = 13	
Diamètre des rebords F = 13	
Concentricité :	
D Concernant d	
D < = 50mm, IT9	
D > = 50mm IT10	

Coussinets à rebords							
Diamètre	r						
Extérieur	max						
<12	0,30						
<12 <30	0,60						
<30	0,80						

Chanfreins: Des chanfreins de 45° se trouvent à chaque extrémité des coussinets, au niveau de leurs diamètres interne et externe.



Attention: Il existe trois standards européens pour les dimensions et les tolérances des coussinets auto-lubrifiants métriques.

Ces deux normes peuvent être incompatibles. Cette incompatibilité peut entraîner le arippage des coussinets, ou la réduction importante de leur durée de vie. Il faut donc apporter le plus grand soin à la sélection des tailles de coussinets, de leurs logements, des fixations et des arbres.

Spécifications

Composition chimique Résistance à									
	Code	Densité	Porosité	С	Cu	Sn	autres	la compression	Dureté
Matériaux	Sint-	(g/cm")	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(N/mm)	(HB)
Bronze	FU-E10-62	6,4 nom	>22	<0,3	Balance	8,5/11,5	>2	>140	25

Tolérances des coussinets lisses et à rebords

Tailles	s (mm)		Tolérances standard (13)				
DE	Α	IT9	IT10		-		
-	3	0,025	-	0,070	0,070		
3	6	0,030	-	0,090	0,090		
6	10	0,036	-	0,110	0,110		
10	18	0,043	-	0,135	0,135		
18	30	0,052	-	0,165	0,165		
30	50	0,062	-	0,195	0,195		
50	80	-	0,120	0,230	0,230		









Lubrifiant: Les coussinets auto-lubrifiants Oilite® sont impréanés d'une huile minérale hautement raffinée selon ISO VG (SAF 30) avant une arande viscosité et contenant des additifs anti-oxydant. anti-rouille et anti-mousse

Ils doivent être regarnis d'huile après 1000 heures d'utilisation ou annuellement. Ces intervalles peuvent être auamentés pour les coussinets à paroi épaisse. Lorsau'ils sont utilisés immeraés dans l'huile ou avec des projections d'huile, le reagrnissage n'est pas nécessaire.

La température d'utilisation est de -9°C à +70°C.

Montage: Avant l'assemblage, s'assurer que les angles vifs ont été supprimés du logement et de l'arbre. Les coussinets doivent être sans particules ni poussières. Ils sont à laver dans l'huile s'ils ont été stockés pour une durée supérieure à un an, si l'emballage était absorbant ou si les conditions de stockage étaient douteuses.

Il faut toujours appliquer une pression continue lors de l'insertion des coussinets. Ne jamais utiliser de marteau.

Ils fonctionnent uniquement avec des arbres rectifiés en acier trempé. Les arbres doivent être trempés à 60 HRc approx. et rectifiés pour une rugosité de surface de Ra = 0,25µm.

Les coussinets auto-lubrifiants Oilite® ont une tolérance G7/s7 selon la norme ISO 2795 pour les QM et QFM.

Lorsau' ils sont montés dans un logement rigide H7/H8 avec une goupille de fixation M5, les paliers présentent un alésage H7 qui peut fonctionner avec un arbre f7.

Stockage: Ils peuvent être stockés pendant une longue période sans détérioration ou perte d'huile s'ils sont emballés dans une boîte en métal (ou non absorbant), et ceci à température ambiante. Dans le cas d'une température élevée, le coussinet perdra son huile par transpiration, il sera donc nécessaire de le reagrnir avant utilisation.

Regarnissage: Après usinage du coussinet ou perte de son huile, l'immerger dans une huile minérale hautement raffinée selon ISO VG60 ou ISO VG 150 (SAE30 ou SAE40) de 80°C à 100°C pendant 10 à 15 minutes et ensuite le plonger dans de l'huile froide.

Equivalences de matière								
Matière	Qualité	ISO 5755/1	UK BS5600 Part 5 Section 5.1 1988	NF 150	Allemagne DIN	USA		
		1987			30 910 Part 3	M.P.I.F Stand.35	S.A.E	A.S.T.M
Bronze	MB01-1	P4011Z	P4011Z	FU-E10-60	Stin A50	CT-1000-K19	1140	B438 Grd 1 Type 1 B438 Grd1 Type 2
Oilite®	MB01-2	P4012Z	P4012Z	FU-E10-64		CT-1000-K26	1141	



