

Nomenclature

Lettre latin	Nomenclature	
C	jeu radial.....	[mm]
Rc	rayon de coussinet.....	[mm]
Ra	rayon d'arbre.....	[mm]
Oa	centre d'arbre.....	[mm]
Oc	centre du coussinet.....	[mm]
Oi	centre d'un lobe.....	[mm]
β_i	l'amplitude circonférentielle.....	[mm]
R _L	rayon des lobes.....	[mm]
R _b	rayon du cercle inscrit ou des pivots.....	[mm]
θ_{Li}	coordonnée angulaire qui positionne le débit du lobe (i).....	[mm]
ψ_i	coordonnée angulaire qui repère sa ligne des centres en position centrée.....	[mm]
γ_i	amplitude circonférentielle des rainures de découplage.....	[mm]
C _L	jeu d'usinage.....	
C _b	jeu radial d'assemblage.....	[mm]
m	coefficient de pré charge géométrique.....	[mm]
α_i	coefficient d'asymétrie.....	[mm]
L	longueur du coussinet.....	[mm]
β	amplitude angulaire.....	[mm]
R _P	rayon de courbure.....	[mm]
M	masse équivalente de chaque patin.....	[mm]
I	moment d'inertie.....	[Kg]
h	épaisseur du film d'huile.....	[mm]
e	l'excentricité.....	[mm]
ε	excentricité relative.....	[mm]
μ	viscosité dynamique.....	[Pa.s]
p	pression dans le film.....	[Pa]
θ	angle de calage.....	[degré]
U _i	vitesse d'une surface dans la direction x.....	[m / s]
V _i	vitesse d'une surface dans la direction y.....	[m / s]
W _i	vitesse d'une surface dans la direction z.....	[m / s]
ω	vitesse angulaire.....	[rad / s]
N	vitesse de rotation d'arbre.....	[tr / min]
W	charge appliqué au palier.....	[N]
Ca	couple de frottement d'arbre.....	[N.m]
τ_{xy}	contrainte de cisaillement.....	[N/m ²]
Cc	couple de frottement du coussinet.....	[N.m]
Fa	coefficient de frottement relatif à l'arbre.....	[N.m]
F	nombre de frottement.....	[N.m]

Nomenclature

x,y,z	Coordonnées cartésienne.....	[N.m]
S	nombre de Sommerfeld.....	[N.m]
Q _z	débit axial.....	[m ³ / h]
P _d	pression diamétrale.....	[Pa]
V	vitesse linéaire.....	[m / s]
u, v , w	vitesse de fluide dans les directions x, y, z.....	[m / s]
r ,θ, z	coordonnées cylindriques.....	[m / s]
σ _{xy}	contrainte tangentielle.....	[m / s]
σ _{ij}	tenseur des contraintes.....	[m / s]
δ _{ij}	symbole de Kroneker.....	[m / s]
λ	coefficient de viscosité.....	[m/s ²]
ρ	masse volumique.....	[kg /m ³]
T	température absolue.....	[c°]
Q	Débit.....	[m ³ / h]
C _p	capacité thermique massique du lubrifiant.....	
T _m	température moyenne du fluide.....	[c°]
T _s	température moyenne à la sortie du palier.....	[c°]
T _e	température moyenne à l'entrée du palier.....	[c°]
ΔT	l'écarte de température.....	[c°]
T _M	température maximale.....	[c°]
