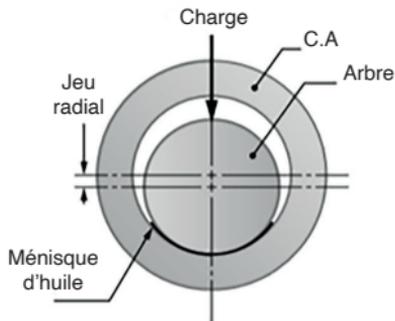


- **Élément fonctionnel d'un palier, le coussinet autolubrifiant permet de réduire les frottements entre un arbre mobile et un arbre fixe.**

Il est composé :

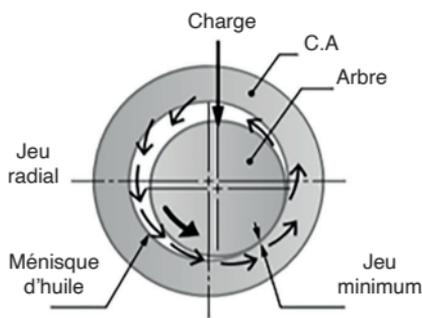
- d'un substrat métallique poreux qui a pour fonction de supporter et de transmettre les efforts mécaniques,
- d'un lubrifiant liquide ou solide qui a pour fonction de créer un film entre les deux surfaces en mouvement relatif et de diminuer les forces de frottement.

Quelle nuance choisir ?



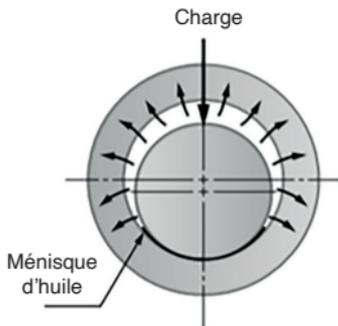
Position «Repos»

L'huile contenue dans le coussinet autolubrifiant (C.A) est maintenue dans les porosités par capillarité.



Position «Marche»

L'arbre tourne. Un film se forme par dépression entre l'arbre et le coussinet. Le frottement est diminué.



Position «Arrêt»

L'arbre s'arrête. La dépression cesse et l'huile est réabsorbée par capillarité à l'intérieur du coussinet.

Coussinet cylindrique

**MET
MEF**

Produits en bronze fritté autolubrifiant



Produits en fer fritté autolubrifiant



Bronze	Alliage ferreux
Bon coefficient de frottement	Conseillé pour des vitesses moyennes ou faibles
Bonne résistance à la corrosion	Bonne résistance au matage
Conseillé pour des vitesses élevées	Conseillé pour des charges élevées
Arbre de rugosité $Ra \leq 0,6$	Arbre de rugosité $Ra \leq 0,3$
Dureté de l'arbre $\geq 80\text{kg/mm}^2$	Dureté de l'arbre $\geq 120\text{kg/mm}^2$

Nuances standard	Bronze	Alliage ferreux
Équivalent DIN 30910	Sint A50	Sint A10
Équivalent AFNOR	FU-E10-62	FC10-U3-56
Équivalent Métafram	BP25	FP20
Masse volumique (g/cm^3)	6,5	5,8
Charge statique Maxi (daN/cm^2)	100	225
Vitesse linéaire Maxi (m/s)	6	4
PV Maxi ($\text{daN/cm}^2 \times \text{m/s}$)	18	13
Plage de température ($^{\circ}\text{C}$)	-5 / +90	-5 / +90
Huile d'imprégnation	ISO 100	ISO 100
Porosité ouverte minimale	18 - 23	18 - 23
Dureté (HB)	25	25
Résistance à la traction (N/mm^2)	80	70
Élongation (%)	2	3