

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

JEU RADIAL

Par jeu de palier radial, on entend la mesure dans laquelle l'anneau intérieur se déplace par rapport à l'anneau extérieur dans le sens radial d'une position limite vers la position limite opposée, mesuré à température ambiante.

d ₁	Jeu radial [mm]	
	min.	max
5	0,005	0,030
6	0,005	0,030
8	0,005	0,030
10	0,005	0,030
12	0,005	0,035
14	0,005	0,035
16	0,005	0,035
18	0,005	0,035
20	0,005	0,045
22	0,005	0,045
25	0,005	0,045

PLAGE DE TEMPÉRATURES D'UTILISATION

La plage de températures d'utilisation est comprise entre -50 °C et 150 °C.

CAPACITÉS DE CHARGE

Les capacités de charge sont des indicateurs spécifiques aux paliers, dérivés des données du matériau utilisé. Elles sont utilisées pour choisir les têtes articulées. En cas de charge croissante ou changeante, la capacité de charge dynamique du boîtier de tête articulée doit être considérée séparément.

CAPACITÉS DE CHARGE STATIQUE C₀

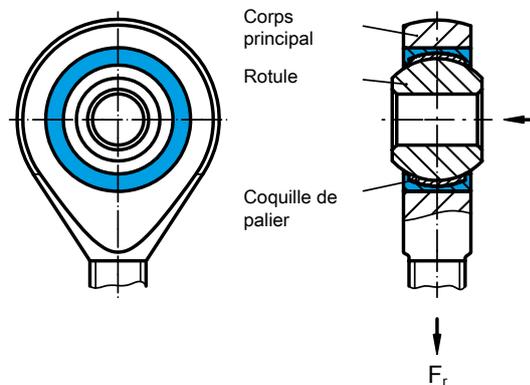
C₀ indique la charge radiale admissible à l'arrêt qu'une tête articulée supporte sans déformation durable dans sa section la plus faible avec charge statique. Les valeurs C₀ indiquées ont été calculées à l'aide des données des matériaux et contrôlées par essai de traction à température ambiante sur un nombre représentatif de têtes articulées ; une utilisation à 80% de la limite d'élasticité a été établie, ce qui donne un facteur de sécurité de 1,25.

La capacité de charge statique C₀ sert en outre à déterminer la charge axiale admissible limitée par les contraintes de flexion supplémentaires sur la barre, mais surtout par la fixation axiale de la partie intérieure.

Des essais d'éjection ont permis de déterminer la force axiale maximale :

$$F_a = 0,4 \times C_0$$

FORCES RADIALES ET AXIALES



CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE C

Les capacités de charge indiquées forment la base du calcul de la durée de vie des têtes articulées soumises à des contraintes dynamiques, c'est-à-dire qui oscillent ou basculent sous une charge. Cependant, elles se rapportent uniquement au palier et ne peuvent donc pas être appliquées au boîtier de tête articulée.

GRAISSAGE

Les têtes articulées sans entretien ne doivent pas être regraissées. L'anneau intérieur glisse sur un tissu PTFE posé dans la coquille de palier.

ANGLE DE BASCULEMENT

L'angle de basculement diffère selon les modèles. Vous trouverez les valeurs correspondantes dans le tableau des produits.

