

TECHNICAL INSIGHT

UNE PUBLICATION DE NSK EUROPE

Les joints et les flasques NSK protègent vos roulements et votre investissement

Afin d'obtenir les meilleurs roulements pour tous les types d'applications, NSK vous propose plusieurs options pour protéger vos roulements contre les contaminants et préserver les niveaux de graisse.

Joints V : pour des performances élevées sans friction

Le joint V sans contact (figure 1) est spécialement conçu pour les exigences de vitesse et de température élevées des applications de type moteur électrique. Notre joint V breveté vous garantit une étanchéité parfaite, sans friction, pour prolonger la durée de vie du roulement et réduire la charge sur le moteur. Le joint V est plus performant qu'une flasque. La lèvre sans contact réduit les pertes par frottement à l'intérieur du roulement. Cette caractéristique est particulièrement importante lorsque la perte de puissance est critique, comme dans les petits moteurs électriques. Les capacités de vitesse sont comparables à celles des roulements avec flasque.

Joints DW : pour un contact léger

Le joint DW à contact léger est spécialement conçu pour assurer une protection parfaite contre la contamination lorsque les niveaux de couple sont importants. Il supporte des niveaux de friction moins importants que le joint à contact total, mais s'avère idéal pour les environnements hautement contaminés.

Joints DU : pour une protection maximum contre la contamination

Le modèle DU (fig. 2) est un joint de contact conçu pour une protection maximum contre tous les contaminants. Le mécanisme à triple lèvres (brevet en cours) assure une protection parfaite contre la poussière et l'eau. Lorsque la vitesse et la température sont réduites, le joint DU est employé sur des applications nécessitant une étanchéité optimale.

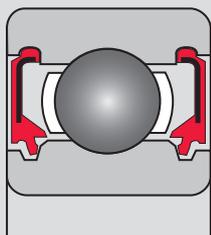
Les roulements étanches de NSK



Flasques Z : pour des applications haute température

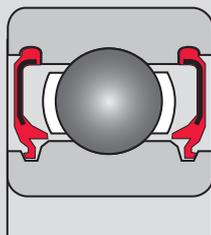
Les flasques Z (fig. 3) en métal sont dotés d'un revêtement spécial anti-corrosion. Les roulements haute performance sont adaptés à diverses applications, notamment celles exigeant un couple réduit et une faible augmentation de température. Conçus pour des applications haute température, les flasques Z vous garantissent des performances incomparables dans toutes les plages de températures. Elles protègent les roulements contre les contaminants de grande taille, mais ne peuvent pas empêcher l'infiltration des petites particules. Les flasques Z sont recommandés pour des températures de fonctionnement élevées. Les roulements équipés de flasques affichent des capacités de vitesse identiques à celles des roulements graissés sans joint.

Jointes et flasques NSK



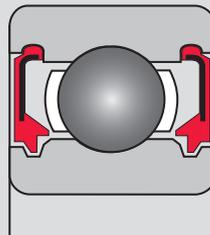
Joint DU (contact total)

- › Étanchéité maximale



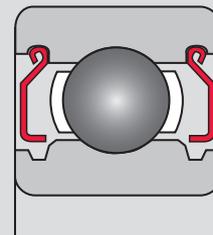
Joint DW (contact léger)

- › Protection parfaite contre la contamination
- › 1/3 de pertes par frottement en moins par rapport au joint de contact total



Joint V (sans contact)

- › Faible couple
- › Vitesse limite élevée
- › Protection contre les contaminants



Flasque Z (en métal)

- › Faible couple
- › Température limite élevée
- › Vitesse limite élevée

Matériau du joint		Nomenclature	Plages de températures	
			Joint sans contact	Joint de contact
Caoutchouc nitrile-butyle		Joint standard	-50° C to 130° C	-30° C to 110° C
Caoutchouc polyacrylique (ACM)	Polyacrylique standard	VV8, DDU8	-30° C to 170° C	-15° C to 150° C
Silicone		VV9, DDU9	-100° C to 250° C	-70° C to 200° C
Élastomère fluoré (FKM) › Appellation commerciale : Viton™ › Matériau le plus courant pour les hautes températures		VV7, DDU7	-50° C to 220° C	-30° C to 200° C

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site <http://www.nskeurope.com>