



NTN complète son offre de roulements sur paliers avec la gamme de paliers Bower® de type E

Roulement NTN du Canada Limitée, l'un des plus importants producteurs de roulements à billes et à rouleaux, a annoncé aujourd'hui l'ajout du palier Bower de type E à son offre de produits. Les roulements sur palier Bower de type E ont été conçus pour répondre aux applications les plus exigeantes et offrir un rendement supérieur.

«Nous sommes ravis de vous présenter le palier Bower de type E, a déclaré Paul MEO, président et chef de la direction de Roulement NTN du Canada Limitée. «L'écoute des besoins de nos clients et la rapidité avec laquelle nous agissons pour les satisfaire ont permis à NTN de connaître une croissance rapide sur le marché des roulements sur palier. Le palier Bower de type E est un ajout exceptionnel à notre offre de produits qui fournira des rendements supérieurs dans des industries exigeantes telles que les agrégats, la transformation du bois, les mines, le ciment, l'acier, le traitement de l'eau et la construction. »

Le palier Bower de type E intègre un corps en fonte robuste monopièce avec trous de fixation allongés et un roulement à rotule sur rouleaux qui permet un désalignement de +/- 2 degrés. Les paliers Bower de type E sont également dotés d'une bague de blocage à vis, d'un dispositif de retenue en laiton usiné, d'un joint contact très étanche à double lèvre avec flasque protecteur métallique et d'une bague intérieure élargie. Les paliers Bower de type E sont offerts dans des diamètres de paliers à semelle allant de 1 7/16" à 4 15/16" et en configurations à 2 ou 4 boulons. Le corps de palier Bower de type E est un équivalent direct des paliers à semelle de type E concurrents. Depuis le printemps 2018, NTN a mené 11 tests sur les paliers Bower de type E dans différents emplacements d'utilisateurs finaux, et le palier Bower de type E a fonctionné sans problème à chacun des emplacements pendant 16 mois et plus, ce qui représente une durée de vie d'au moins 2,5 fois plus longue que les roulements sur palier que nous avons remplacés.

Les fonctions et caractéristiques du palier Bower de type E comprennent :

- Corps monopièce en fonte robuste résistant aux applications exigeantes
- Couvercles de corps filetés assurant le maintien du jeu de coussinet et fournissant une étanchéité accrue
- Les roulements à rotule sur rouleaux sur rangée double à alignement automatique permettent un alignement facile et peuvent supporter un désalignement de +/- 2°
- Une bague de blocage à vis fixe la bague intérieure à l'arbre
- Le dispositif de retenue en laiton usiné avec pochettes décalées assure une rigidité de cage pour les applications aux vibrations élevées
- Trous de fixation allongés permettant de nombreuses configurations de montage
- Joint à double lèvre moulé sur un flasque protecteur métallique fournissant une excellente étanchéité dans les environnements extrêmes
- Bague intérieure élargie permettant une stabilité améliorée

Pour en savoir plus sur la gamme de paliers Bower de type E, veuillez communiquer avec votre représentant des ventes NTN. Vous pouvez également accéder à des renseignements supplémentaires sur le palier Bower de type E en consultant l'outil de recherche www.ntn.ca

FOIRE AUX QUESTIONS

Paliers Bower® de type E

Q : Quelles sont les applications et industries types où l'on retrouve les paliers Bower de type E?

R : La foresterie, les mines, les carrières, les métaux, les cimenteries, tous les secteurs qui utilisent des convoyeurs, la manutention et l'équipement lourd qui nécessitent un palier sur roulement à rouleaux à faible hauteur de base au centre pour applications exigeantes.

Q : En quoi consiste exactement le palier Bower de type E?

R : L'empreinte du corps de palier Bower de type E est un équivalent direct, en termes de normes dimensionnelles, des paliers à semelle de type E concurrents. Le corps monopièce intègre un roulement à rotule sur rouleaux à deux rangées avec une cage en laiton usiné et une bague extérieure en deux pièces qui permet un désalignement dynamique de +/- 2°, l'un des meilleurs de l'industrie. Un joint frottant à double lèvres moulé fait de caoutchouc nitrile moulé sur un flasque protecteur métallique pour une protection supplémentaire est fourni de série. La bague intérieure se fixe à l'arbre à l'aide de deux vis de blocage sur une seule bague de serrage alors que les diamètres d'alésage de plus de 4 7/16 po utilisent deux bagues de serrage, une de chaque côté de la bague intérieure. Ce type de dispositif de blocage permet au palier d'avoir une hauteur de base à centre plus basse pour le même diamètre d'arbre par rapport aux modèles de paliers à semelle SAF ou SN. Entièrement assemblés, prélubrifiés et réglés avec un jeu interne standard C3 en usine, des paliers à semelle avec alésages de diamètre courants de 1 7/16, 1 15/16, 2 3/16, 2 7/16, 2 15/16, 3 7/16, 3 15/16, et 4 15/16 po sont actuellement disponibles.

Q : Quels tests ont été effectués avant le lancement des paliers Bower® de type E sur le marché?

R : Les paliers Bower® de type E ont été testés dans des applications réelles de foresterie, de mines et d'autres industries diverses. Le groupe Ingénierie et entretien de NTN a travaillé avec les utilisateurs finaux sur des applications problématiques spécifiques avec des paliers qui faisaient généralement défaut tous les 2 à 3 mois. Après 16 mois de service, les roulements sur palier Bower® de type E continuaient de fonctionner avec succès, prouvant que le produit pouvait contribuer davantage à l'offre de NTN pour applications exigeantes axée sur les solutions. Dans un exemple, un fabricant et fournisseur de produits absorbants de haute qualité a connu des défaillances de roulements qui altéraient sa production. Au cours de la première année seulement, une économie de 157 500 \$ a été attribuée au temps de disponibilité, et d'autres réductions en termes de coûts d'entretien et d'acquisition de 3 766 \$ ont été réalisées, ce qui représente des économies annualisées totales de 161 266 \$. Le personnel d'entretien a été si satisfait des paliers Bower de type E de NTN qu'il compte convertir toutes les autres applications de type E à des paliers Bower de type E.

Q : À quelles fins NTN a-t-elle introduit le palier Bower® de type E?

R : NTN dispose de l'une des offres les plus complètes de roulements sur palier de qualité supérieure, qui comprend nos séries Green Line, ULTRA CLASS™, SENTINEL™, ULTAGE SPW, ULTAGE SAFD et SNC pour applications exigeantes. NTN et Bower ont remarqué la demande de l'industrie pour un palier à rouleaux pour applications exigeantes de faible base au centre, avec une capacité de désalignement accrue. La suite logique consistait à élargir la gamme de roulements sur palier de NTN ce qui a eu pour résultat, le palier Bower de type E.

Q : Quelle est la désignation des numéros de paliers Bower® de type E?

R : La désignation des paliers Bower de type E est très facile à comprendre. Elle commence par **EPB**, c'est-à-dire **E** pour type E et **PB** pour Pillow Block (palier à semelle), suivi du nombre de boulons, soit 2 ou 4, suivi du diamètre d'alésage en seizième de pouce.

SYSTÈME DE NOMENCLATURE DES PALIERS BOWER DE TYPE E



1. CORPS DE PALIER	
E : Dimensions de type E	
2. CONFIGURATION DU CORPS DE PALIER	
PB : Palier à semelle, en fonte	
3. NOMBRE DE BOULONS DE SERRAGE	
2: Deux boulons	4: Quatre boulons

4. DÉSIGNATION DU DIAMÈTRE D'ALÉSAGE	
107: 1 7/16 po	307: 3 7/16 po
115: 1 15/16 po	315: 3 15/16 po
203: 2 3/16 po	407: 4 7/16 po
207: 2 7/16 po	415: 4 15/16 po
215: 2 15/16 po	

Taille de l'arbre en pouces	Nombre de boulons	N° de pièce Bower de type E
1 7/16	2	EPB2-107
1 15/16	2	EPB2-115
2 3/16	2	EPB2-203
2 7/16	2	EPB2-207
2 7/16	4	EPB4-207
2 15/16	2	EPB2-215
2 15/16	4	EPB4-215
3 7/16	2	EPB2-307
3 7/16	4	EPB4-307
3 15/16	4	EPB4-315
4 7/16	4	EPB4-407
4 15/16	4	EPB4-415