



LabTecta® 66PB-HD

Une protection de palier conçue pour compenser les défauts d'alignement dans les environnements extrêmes



- Élimine la cause de plus de 50 % des défaillances des paliers
- Conçu pour les environnements extrêmes, tels que les convoyeurs miniers dans des climats chauds et poussiéreux
- Longévité accrue des paliers et des équipements
- Protection ultime contre la contamination des paliers
- Exigences renforcées en matière de lubrification à la graisse
- Température de fonctionnement réduite grâce à une conception sans contact



www.aesseal.fr



LabTecta®66PB-HD (Usage intensif) – Conception pour paliers à chapeau/semelle

Voici la première protection de palier pour convoyeur au monde spécialement développée pour l'exploitation minière et conçue pour éliminer la principale cause de défaillance des paliers dans ce secteur.

Elle est adaptée aux environnements extrêmes et a été développée en collaboration avec des utilisateurs finaux du secteur minier spécialisés dans les convoyeurs. L'étanchéité des paliers sécables a toujours constitué un défi en raison des variations importantes d'alignement entre l'arbre et le palier. Les modèles traditionnels de nos concurrents, à l'image des bagues labyrinthes, nécessitent des jeux importants pour compenser les défauts d'alignement angulaire, mais ils n'offrent qu'une protection minimale contre la contamination. Quant aux solutions d'étanchéité par contact, elles souffrent d'une durée de vie réduite, car le défaut d'alignement use rapidement les surfaces d'étanchéité (sans compter l'entretien régulier rendu nécessaire en cas de lubrification à l'huile).

AESSEAL® a résolu ce problème avec le LabTecta®66PB-HD, conçu pour absorber les défauts d'alignement tout en optimisant les performances d'étanchéité (sans graissage externe ni lubrification des paliers). Vous bénéficiez ainsi de la technologie LabTecta®66, qui contribue à éliminer la cause principale de plus de 50 % des défaillances des paliers. Le LabTecta®66PB-HD d'AESSEAL® est une protection de palier autonome qui ne nécessite aucun système auxiliaire supplémentaire (et permet également de réduire l'utilisation d'huiles hydrocarbonées, ce qui est bénéfique pour l'environnement). Sa conception unique retient efficacement la lubrification tout en empêchant les contaminations d'eau et de poussière, garantissant ainsi une protection optimale des paliers.



Principaux avantages :

- Spécialement conçu pour les convoyeurs utilisés dans le secteur minier, en collaboration avec une organisation minière de renommée mondiale.
- Accroît la longévité des paliers et des équipements
- Utilise la technologie de prévention des contaminations, LabTecta®66 (sous brevet)
- Limite les intervalles de lubrification
- Améliore la rétention du lubrifiant
- Réduit la consommation énergétique grâce à une technologie sans contact



LabTecta®66PB-HD : conçu pour compenser les défauts d'alignement dans les environnements extrêmes



Certification ATEX

Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE, le LabTecta®66PB-HD peut être fourni sur demande avec une certification en vue d'une utilisation dans les équipements relevant du groupe I M2 (mines) et du groupe II Cat 2 et 3 (zones 1/21 et 2/22).



Certifié IP66

Le LabTecta®66PB-HD a été évalué de manière indépendante selon la norme IP66 en Australie (Simtars) et à l'échelle mondiale (CML).



Indice de protection

La norme indépendante de référence en matière de protection contre les contaminations.

Indice de protection contre les solides

Niveau 6 — Défini comme : « Aucune pénétration de poussière ; protection totale contre tout contact ».

Indice de protection contre l'eau

Niveau 6 — Défini comme : « Eau projetée en jets puissants (buse de 12,5 mm) dirigés contre l'enveloppe sous tous les angles réalisables, sans effets néfastes ». Testé avec au moins 26 gallons américains (100 litres) par minute pendant au moins 3 minutes, en condition statique et dynamique

IP66



Essais approfondis à basse vitesse spécifiques à l'application

En plus d'avoir obtenu les certifications ATEX et IP66, AESSEAL® a soumis le LabTecta®66PB-HD à des tests internes approfondis. Ce processus comprend un test statique, un test dynamique à 150 tr/min, puis un test à basse vitesse à 50 tr/min, garantissant ainsi les performances et la fiabilité dans diverses conditions de service.



Ce test complet du LabTecta®66PB-HD a été vérifié en interne et en externe au centre technologique d'AESSEAL®, Factory for the Future.

Questions fréquentes :

Alors que de nombreux clients ont rencontré des problèmes avec les solutions actuelles du marché, le PB-HD propose une réponse intelligente à ces défis.

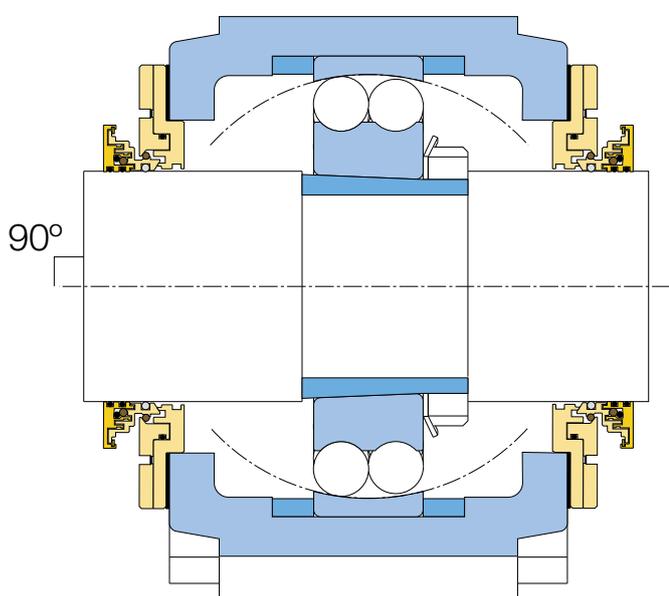
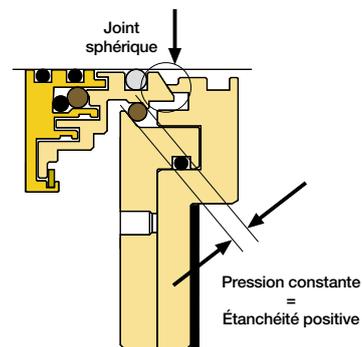
Problèmes signalés sur les modèles concurrents actuels	Impact	Solution LabTecta®66PB-HD
Fuite de graisse ou d'huile à l'atmosphère provenant de la solution d'étanchéité actuelle du concurrent, dont des déversements lors des opérations de maintenance	Impact environnemental	Le LabTecta®66PB-HD est une protection de palier autonome qui ne nécessite aucun système auxiliaire supplémentaire. Sa conception unique retient efficacement la lubrification des paliers tout en prévenant la pénétration d'eau et de poussière. Il a été certifié conformément à la norme IP66 de manière indépendante par Simtars en Australie et CML à l'échelle mondiale.
Les systèmes à huile sous pression fermés requièrent un entretien régulier de la part de l'opérateur et peuvent entraver le bon fonctionnement des zones de production. Ils sont sujets à des défaillances dues à la perte de lubrification et à l'usure accélérée des étanchéités. Ils ne peuvent pas non plus supporter un défaut d'alignement angulaire prolongé et ne disposent pas d'une certification IP66 indépendante	Impact technique, environnemental et commercial	Le LabTecta®66PB-HD d'AESSEAL® absorbe les défauts d'alignement angulaires et radiaux sans nécessiter de systèmes auxiliaires de lubrification, qui s'avèrent souvent encombrants et coûteux en entretien. Une pression accrue sur le joint universel permet d'optimiser les performances d'étanchéité tout au long du fonctionnement. Contrairement aux protections de palier traditionnels, le LabTecta® ne repose pas sur des jeux serrés pour assurer la protection, ce qui évite le colmatage et le grippage, notamment dans les environnements difficiles comme les mines.
Augmentation de la consommation électrique due à une conception basée sur des contacts, ce qui a un impact sur l'efficacité énergétique et la durabilité environnementale	Impact technique et environnemental	Une protection de palier sans contact offrant une protection IP66.
Les modèles existants sont complexes et difficiles à installer	Impact technique	Dispose d'une conception "cartouche" avec cales de centrage pour une installation simple et fiable. Cette solution prête à l'emploi ne nécessite que très peu de connaissances techniques, garantissant ainsi une installation sans prise de tête.
Problèmes de réparabilité liés à la conception du protecteur de palier	Impact environnemental et commercial	Les principaux composants métalliques peuvent être réutilisés. Seuls le déflecteur, les élastomères et les consommables nécessaires à la réparation du labyrinthe doivent être remplacés.
Proposition d'un produit plus viable commercialement grâce à sa conception sans compromettre les performances d'étanchéité	Impact commercial	Les dernières innovations en matière d'étanchéité répondent aux défis historiques liés à la conception et au fonctionnement, tout en offrant une solution durable et respectueuse de l'environnement qui répond aux besoins actuels. Ce produit compétitif, réparable et respectueux de l'environnement est également avantageux sur le plan commercial.
S'affranchir d'une lubrification forcée et de la mise en charge d'huile	Impact commercial	Compte tenu du nombre d'étanchéité installées sur un site moyen et de la fréquence de remplissage des pots, le coût de l'huile de lubrification est éliminé, se traduisant par une réduction significative de consommation de lubrifiant.
Assistance et service client dans le monde entier	Impact commercial	Afin d'assister ses clients en termes de disponibilité du stock, de réactivité, d'assistance technique et d'aide à l'installation, AESSEAL® offre un réseau mondial pour mettre en œuvre cette mise à niveau partout où elle est nécessaire.

Un défaut d'alignement ? Aucun problème.

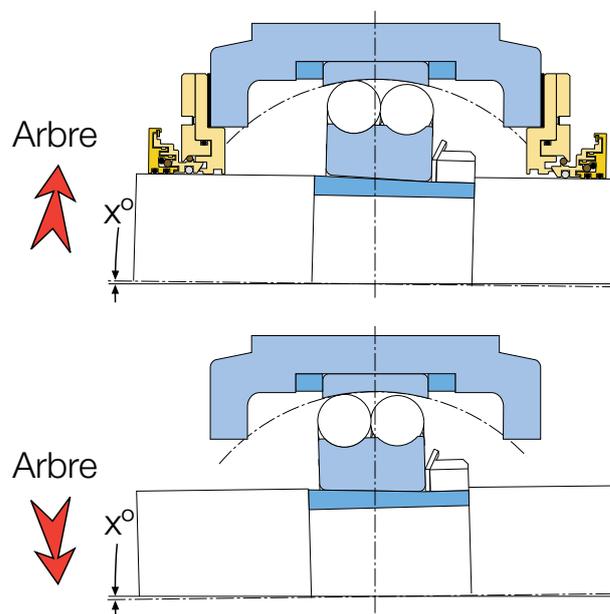


Le LabTecta®66PB-HD intègre une conception unique de stator en trois parties, comprenant un joint auto-alignant permettant à la protection de palier de s'aligner à la fois sur le corps de palier et l'arbre.

Le joint exerce également une pression constante sur l'élastomère statique afin de fournir une étanchéité positive, quel que soit l'amplitude du mouvement. **Le LabTecta® 66PB-HD tolère le même degré de défaut d'alignement angulaire que n'importe quel joint standard proposé par les constructeurs d'origine.**



LabTecta®66PB-HD
Bon



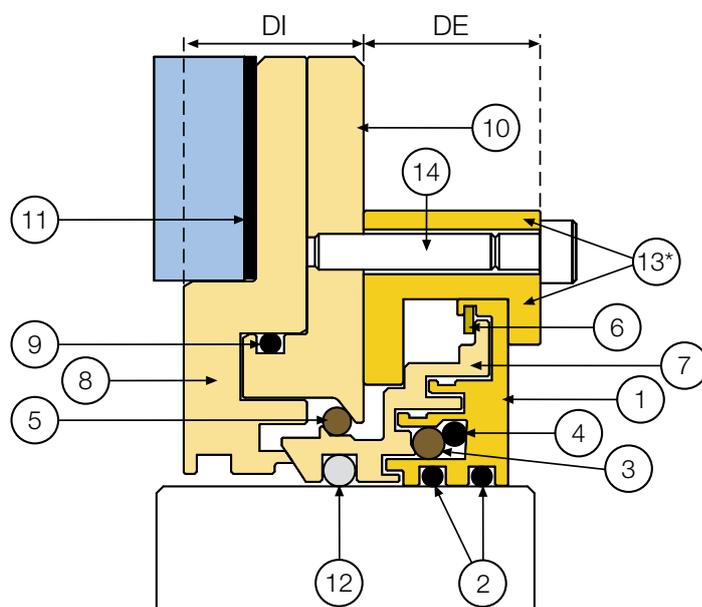
LabTecta®66PB-HD
Aucun problème



Pour l'exploitation minière et autres environnements difficiles

Le LabTecta®66PB-HD reprend la conception de base et ajoute des fonctionnalités clés pour s'adapter à ces environnements :

- Comprend des cales de centrage facilitant l'installation sur des applications difficiles et de grand diamètre
- Réparable grâce à un couvercle amovible
- Jonc de rétention de graisse de série
- Conception renforcée pour résister à des environnements extrêmes



Élément	Description	Matériau
1	Rotor LabTecta®66PB-HD	Bronze phosphoré
2	Joint torique d'entraînement double	FKM
3	Dispositif d'arrêt Arknian™	FKM 90
4	Joint Ressort Arknian™ Energizer	FKM
5	Joint torique pivotant	FKM 90
6	Protection de face LabTecta®	PTFE chargé bronze
7	Corps du LabTecta®66PB-HD	Bronze phosphoré
8	Adaptateur LabTecta®66PB-HD	Bronze phosphoré
9	Joint torique du couvercle	FKM
10	Couvercle de l'adaptateur LabTecta®66PB-HD	Bronze phosphoré
11	Joint statique du LabTecta®66PB-HD	AF1
12	Jonc de rétention	PTFE
13*	Cales de centrage LabTecta®66PB-HD	Bronze phosphoré
14	Vis à tête cylindrique	Inox 316

	DI max	DE max
50mm - 140mm	6.7mm	26.2mm
150mm - 450mm	7.7mm	36.5mm

	DI max	DE max
0.750" - 5.562"	0.264"	1.032"
6.000" - 17.500"	0.303"	1.437"

Pour des tailles plus petites ou plus grandes, veuillez nous contacter.

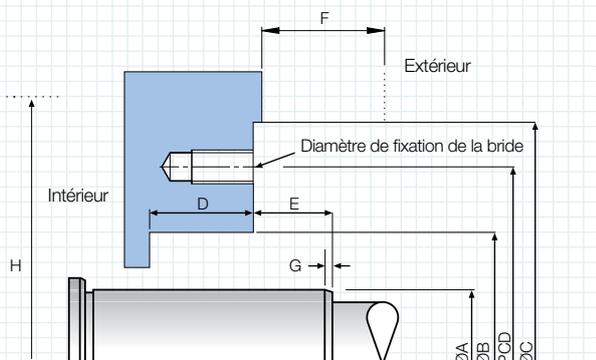


* Doivent être retirés une fois l'installation terminée. **NE PAS JETER LES CLIQUETS DE CENTRAGE**, ils seront réutilisés pour les procédures de démontage et de remontage.

LabTecta®66PB-HD – Autres caractéristiques

Dimensions approximatives du logement :

Utilisez le schéma « standard » fourni ou dessinez votre propre schéma ci-dessous.



Dimensions

ØA (Ø de l'arbre) :

ØB (Ø de l'alésage de logement) :

PCD (Ø de fixation) :

ØC (Première obstruction) :

D (Insertion max.) :

E (Distance jusqu'à l'épaule) :

F (Première obstruction) :

G (Dimension de chanfrein) :

H (Ø extérieur maximal) :

Nombre de perçages :

Tailles des fixations :

Espacement des fixations :

Données d'application :

Fabricant du palier :

Vitesse :

Arbre : Horizontal Vertical

Défait d'alignement angulaire max. :

Type/système de lubrification :

Nombre de palier :

Type de palier :

Mouvement axial max. :

Matériau de construction souhaité : Bronze Acier inoxydable

Autre :

Se référer à la fiche de dimensionnement standard pour les montages sans bride de fixation

Saisissez les informations ci-dessus et envoyez-les à :

Courriel : contact@aesseal.fr Téléphone : **+33 3 20 17 28 50**

Vous trouverez de plus amples informations sur la gamme AESSEAL® LabTecta®66 dans la brochure standard LabTecta®66.

Envoyez un e-mail à sales@labtecta.com pour en demander une copie ou téléchargez-la depuis notre site web : www.labtecta.com

Conçu pour compenser
les défauts d'alignement dans
les environnements extrêmes



Pour vivre l'exceptionnel, veuillez contacter votre représentant local.
Plus d'informations sur notre site internet :

www.aesseal.fr

Pour de plus amples informations, et pour connaître les limites de sûreté de fonctionnement, veuillez contacter votre représentant AESSEAL® ou contacter le service technique à l'adresse ci-dessous.



UK Sales & Technical advice:
AESSEAL plc
Mill Close
Bradmarsh Business Park
Rotherham, S60 1BZ, UK
Tel: +44 (0) 1709 369966
E-mail: enquiries@aesseeal.info
www.aesseal.com

'Notre objectif est d'apporter à nos clients un service si exceptionnel qu'ils ne ressentiront plus jamais le besoin d'envisager d'autres sources d'approvisionnement.'

Utilisez une garniture mécanique double pour des produits dangereux.

Prenez toujours des mesures de sécurité:

- Protégez votre équipement
- Portez des EPI (équipements de protection individuelle)



ATTENTION

Pour tout renseignement:
AESSEAL France SAS
161 rue de Bruxelles
ZA de l'épinette
59850 Nieppe, France
Tél: +33 3 20 17 28 50
E-mail: contact@aesseeal.fr
www.aesseal.fr

Important: Les conditions d'utilisations de ce produit étant en dehors de notre contrôle, AESSEAL plc décline toute responsabilité résultant de l'utilisation de ce produit ou des informations présentes dans ce document. Les conditions de vente d'AESSEAL plc s'appliquent. Tous les produits sont soumis aux tolérances de fabrication. Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications à tout moment. AESSEAL® est une marque déposée d'AESSEAL plc: AESSEAL reconnaît l'ensemble des marques déposées appartenant aux propriétaires respectifs.