

MECO®



JOINTS EAS SEGMENTÉS

POUR APPLICATIONS DE PÂTE ET DE PAPIER

Le joint EAS breveté de MECO est utilisable pour une variété d'applications en usines de pâte ou de papier, notamment tritrateurs, agitateurs de cuvier à pâte, repulpeurs, convoyeurs de copeaux à vis.

L'EAS s'adapte à une forte excentricité de l'arbre tournant et se prête bien aux applications pour lesquelles les presse-étoupe et les garnitures mécaniques traditionnelles ne fonctionnent pas. Les joints sont fabriqués en moitiés séparées, permettant dans la plupart des cas l'installation sans suppression ni modification du presse étoupe et sans démontage du portage ou de l'entraînement existants.

La fonction d'ajustement externe de l'EAS permet l'étalonnage in situ du joint sans qu'il soit nécessaire de démonter ce dernier. À mesure que les faces d'étanchéité s'usent, l'EAS peut être ajusté en compensation, avant l'apparition de toute fuite majeure. Le suivi méthodique de ces ajustements permet d'effectuer une maintenance planifiée, sans risque de perte conséquente de l'étanchéité.

CONSTRUCTION

L'EAS est un double joint mécanique non équilibré. La conception brevetée dispose deux surfaces d'étanchéité tournantes solidaires d'un élastomère d'entraînement central. L'élastomère tourne avec l'arbre, et les deux rotors tournent avec l'élastomère. L'élastomère fournit à la fois un joint statique sur l'arbre et la force motrice des rotors. En outre, il sert de ressort de charge pour le joint.

Des carters larges permettent au joint de s'adapter à toute excentricité de l'arbre tournant, depuis 6mm d'excentricité totale en standard jusqu'à 10mm et plus. Les surfaces segmentées fixes peuvent être remplacées, ce qui rend les reconstructions simples et peu coûteuses.

Un filet d'eau est introduit par le haut de la cavité du joint et ressort par une ouverture dans le bas (ou de part et d'autre dans les applications verticales), fournissant un refroidissement et expulsant toute fibre dispersée ayant éventuellement franchi la surface primaire du joint. Alors qu'une garniture mécanique nécessite un écoulement d'eau sur l'interface du joint, ce n'est pas le cas de l'EAS, pour lequel l'eau de chasse est confinée dans la zone entre les deux rotors d'étanchéité. Puisque la chasse s'écoule à la pression atmosphérique, l'écoulement d'eau ne dépasse jamais les surfaces d'étanchéité, éliminant le risque de dilution de la pâte.



Les joints EAS sont construits en deux moitiés assemblées sur l'arbre pour éviter le démontage du palier ou de l'entraînement.



MECO®

JOINTS EAS SEGMENTÉS

POUR APPLICATIONS DE PÂTE ET DE PAPIER

APPLICATIONS

L'EAS est un joint remarquable pour tritrateurs, fournissant la tolérance d'excentricité nécessaire pour résister aux flexions de la cuve causées par les balles et bûchettes lourdes. Des carters et rotors résistants en acier inoxydable sont associés à des matériaux plastiques de palier à haute performance pour former un joint exceptionnellement durable. Contrairement aux joints mécaniques à faces dures, particulièrement délicats, les composants de l'EAS peuvent être manipulés librement et même lâchés sans risque d'être endommagés.

Les joints EAS fonctionnent efficacement sur les agitateurs de cuvier à pâte horizontaux – sur arbres en porte-à-faux, ainsi que sur des arbres traversants ou des agitateurs à cloison centrale de conception plus ancienne. La conception en moitiés séparées permet d'installer et de reconstruire sans traction sur l'entraînement de l'agitateur. La variante Ex-Pac présente toute la souplesse d'utilisation de l'EAS, tout en permettant un ajustement automatique de la pression des faces d'étanchéité, ce qui la rend idéale pour les applications de pâte et de sauce de couchage les plus abrasives.

À l'origine, les joints MECO ont été développés pour les transporteurs à vis, et ils excellent toujours sur les vis de repulpeurs, de piles laveuses et sur les transporteurs de copeaux de pâte thermomécanique. En plus des séries EAS et Ex-Pac, les joints AH et MD de MECO trouvent une grande variété d'applications dans le secteur industriel de la pâte et du papier, tout comme le Joint Statique pour arbres d'agitateurs de cuvier à pâte et le MECO-DR pour les pompes à cavités progressives de la marque Moyno®.

Les joints EAS Mecos:

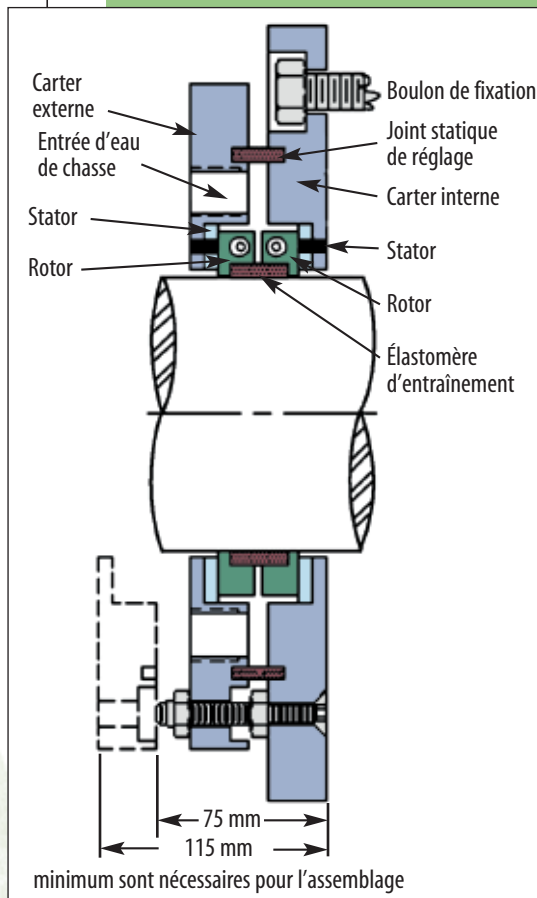
- tolèrent l'excentricité d'arbre et les effets de choc
- conservent la fibre dans votre machine de traitement, et hors de votre système de récupération de fibre
- ne diluent pas la pâte ou les sauces de couchage
- utilisent moins d'eau de chasse que les presse-étoupe
- peuvent réduire la consommation électrique de l'entraînement de l'agitateur grâce à une friction réduite
- La conception en moitiés séparées permet d'accélérer l'installation et la reconstruction
- La construction sur mesure permet d'éliminer les modifications d'équipement

Fabriqué par



WOODDEX BEARING COMPANY, INC.

216 Bay Point Road
Georgetown ME 04548, États-Unis
800 526 8800 (en É.U. et Canada)
Tel.: +1 207 371 2210 Fax: +1 207 371 2169
<http://www.mecoseal.com>
Email: sales@mecoseal.com



Composants de joints EAS

Joint EAS 11,43 cm monté sur agitateur de liqueur noire

