

# GARNITURE MECANIQUE SECABLE CARTseal<sup>®</sup> B25



TS / TRESSSES / JOINTS / GARNITURES MECANIKES / RACCORDES TO  
PACKUNGEN / FLACHDICHTUNGEN / GLEITRINGDICHTUNGEN / DR  
UNIONS / PACKINGS / JOINTINGS / MECHANICAL SEALS / ROTARY I  
ATIVAS / EMPAQUELADORAS / JOINTS / CIERRES MECANICOS / JOI  
RNITURES MECANIKES / RACCORDES TOURNANTS / TRESSSES / JOI  
HTUNGEN / GLEITRINGDICHTUNGEN / DREHDURCHFÜHRUNG / PACKU

Concepteur d'étanchéité industrielle



**FIMIC SAS**  
4, rue des Nonnetiers - Actipôle de Metz - Borny 57070 METZ  
Tél : 03.87.76.32.32 Fax : 03.87.76.99.76  
Email : [fimic@fimic.com](mailto:fimic@fimic.com) <http://www.fimic.com>

# GARNITURE MÉCANIQUE SÉCABLE LATTY CARTseal® B25\*

Le **GROUPE LATTY®** étoffe son offre produits en vous proposant la garniture mécanique sécable **CARTseal® B25**, facile et rapide à installer.

Les garnitures mécaniques sont des solutions d'étanchéité communément utilisées sur des équipements rotatifs. Elles sont soumises à des contraintes telles que l'usure, la corrosion, l'abrasion, les vibrations et autres effets, qui impliquent le meilleur choix.

Quand l'intervention sur l'étanchéité est difficile d'accès ou peut entraîner de longs arrêts de production, la solution est la **Garniture Mécanique Sécable LATTY CARTseal® B25**.

## AVANTAGES

- Simple, rapide et facile à installer
- Diminution des temps de maintenance
- Uniquement deux sous-ensembles à manipuler
- Préréglée en usine, aucun réglage à faire au moment du montage
- Pas de collage des élastomères à prévoir

## TYPES D'INDUSTRIES

- Eau, traitement de l'eau
- Energie hydraulique
- Papeterie
- Mines
- Chimie / Pétrochimie
- Raffineries
- Sucrieries
- Agroalimentaire
- Pharmacie
- Sidérurgie

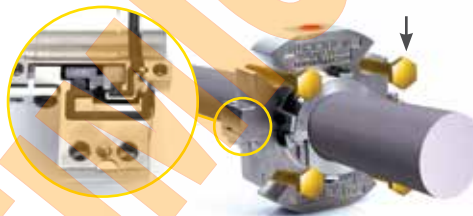
## MATÉRIELS

- Pompes
- Mélangeurs
- Sécheurs
- Cuiseurs
- Turbines à eau
- Agitateurs

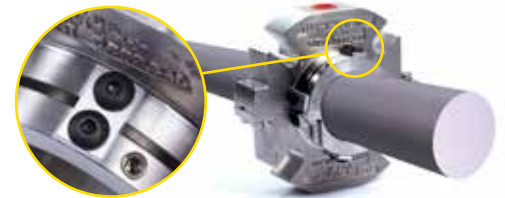
## INSTALLATION



1 Positionner sur l'arbre



2 Visser les deux sous-ensembles et fixer sur le corps du matériel



3 Libérer la cale de réglage

## PARAMÈTRES D'UTILISATION (non associés)

### Ø 45 mm à 75 mm

- Température : 170 °C (338°F)
- Vitesse : 3600 tr/mn
- Pression max : 17 bar (1,7 MPa)

### Ø 80 mm à 95 mm

- Température : 170 °C (338°F)
- Vitesse : 1800 tr/mn
- Pression max : 14 bar (1,4 MPa)

### Ø 100 mm à 120 mm

- Température : 170 °C (338°F)
- Vitesse : 800 tr/mn
- Pression max : 10 bar (1 MPa)

### Ø > 120 mm

- Température : 170 °C (338°F)
- Vitesse : 800 tr/mn
- Pression max : 7 bar (0,7 MPa)

## MATÉRIAUX

- Bride, chemise, vis : acier inoxydable 316 (1.4401)
- Ressort : hastelloy C
- Face du grain fixe : carbone ou carbure de silicium
- Face du grain tournant : carbure de silicium
- Joint torique : FKM

# DESCRIPTIF DÉTAILLÉ - LATTY CARTseal® B25



## Installation du cartouche sécable rapide et simple

Contribue à supprimer les deux causes majeures de défaillance prématurée des cartouches sécables :

- l'installation incorrecte du cartouche
- l'endommagement des composants (faces de frottement, joints toriques et ressorts) dû à une mauvaise manipulation lors du montage.

### 1 Véritables clips de réglage

- Permet un réglage et un alignement corrects de l'ensemble de la garniture, ce qui contribue à supprimer la principale cause de défaillance des cartouches sécables.
- Absence de mesures et d'outillage.

### 2 Faces de frottement protégées par une chemise métallique

- Les souillures ne peuvent pas s'introduire entre les faces de frottement.
- Des composants métalliques protègent les faces de tout dommage lié aux mauvaises manipulations.

### 3 Hydrauliquement équilibrée

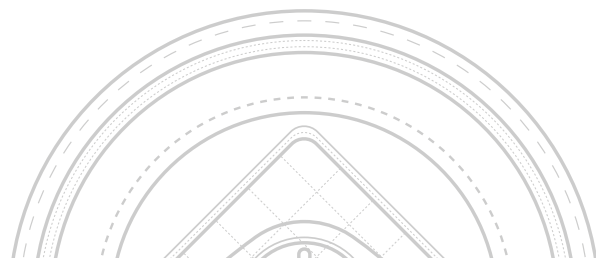
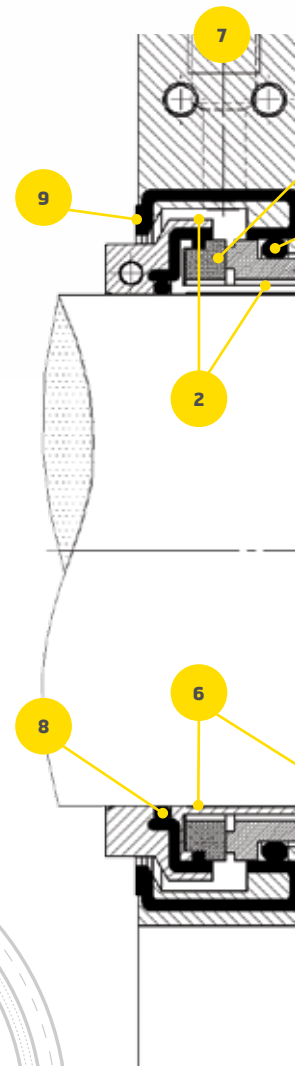
- Réduction de l'échauffement au niveau des faces de frottement du cartouche.
- Offre une plage de pression de service plus importante.

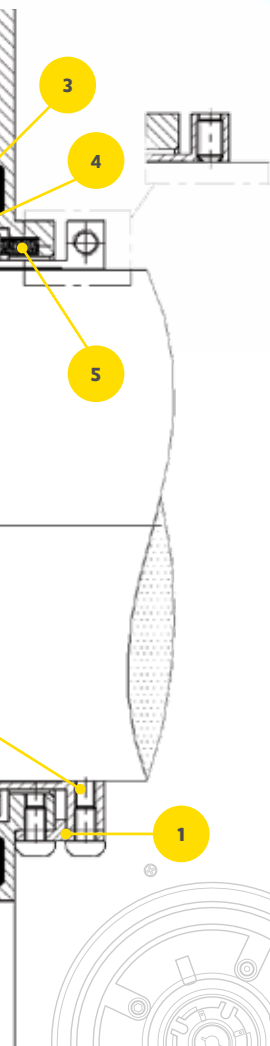
### 4 Positionnement des faces de frottements optimisé

- Le joint assure un contact optimum des faces de frottement ainsi que leur alignement.
- Joint torique semi-dynamique de large section éliminant tout dommage de l'arbre ou de la chemise lié au frottement.

### 5 Ressorts multiples protégés

- Absence de contact avec le fluide à étancher.
- Non-colmatant et résistant à la corrosion.
- Ressorts maintenus qui évitent toute perte éventuelle d'un ou plusieurs ressorts lors de l'installation.
- Les ressorts ne sont pas soumis à des contraintes au cours de la rotation.





## 6 Composants d'entraînement en rotation, hautes performances

- Les pions d'entraînement de chemise assurent une rotation parfaite de la partie tournante.
- Des vis de serrage maintiennent la garniture en place et permettent une meilleure tenue en pression.

## 7 Raccordement de rinçage par flushing

- Contribue à améliorer la lubrification de la garniture mécanique.
- Permet la purge de la garniture mécanique.
- Le rinçage garantit une plus grande fiabilité de la garniture.
- Raccord NPT (3/8) ou 1/4 de gaz sur demande.

## 8 Joint torique de chemise de garniture situé à l'extérieur du logement de la boîte d'étanchéité

- Important lorsqu'il s'agit de passer de tresses en garnitures mécaniques, la surface de l'arbre ou de la chemise n'est pas endommagée.

## 9 Joint de corps plus large et plus épais

- L'épaisseur supplémentaire permet de mieux étancher les légères imperfections de la face de contact avec la machine tournante.

### Version « Agitation »

- Les équipements tels que mélangeurs et agitateurs sont connus pour avoir un jeu radial plus ample qu'une pompe classique.
- Les jeux radiaux plus importants permettent de plus larges mouvements d'arbre sans endommager les composants de la garniture.
- Il est extrêmement important pour la vie de la garniture sur le long terme d'utiliser une garniture qui soit spécifiquement conçue pour les mélangeurs et les agitateurs.