

# Garnitures Mécaniques



Métiers

# Chaufferie

# Chaufferie

## Le paradis du rétrofit

Très présent en chaufferie, LATTY® remplace de plus en plus des tresses par des garnitures mécaniques après une évaluation du projet sous tous les angles, dont la rentabilité, sans omettre l'analyse mécanique de l'équipement.



LATTY® étant fréquemment consulté sur la réparation de produits installés, il y a là un gisement important de gain de parts de marché.

## Spécial et standard

Les produits spéciaux restent un point fort de LATTY® et génèrent d'importants budgets d'études, pour les grosses pompes de chaufferies EDF par exemple.



*Fruit de gros efforts des équipes LATTY® depuis plusieurs années, le standard est désormais à parité avec le spécial.*

*Mais les garnitures standards destinées aux chaufferies urbaines et industrielles permettent de rentabiliser l'outil de production.*

Chaufferie



## Cas référent

**B 6832 AU2E**

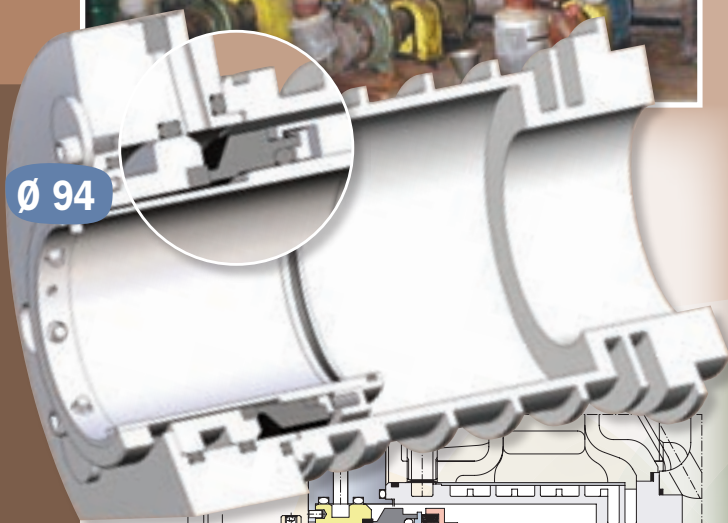
**Ø 94**

## U.E.M.

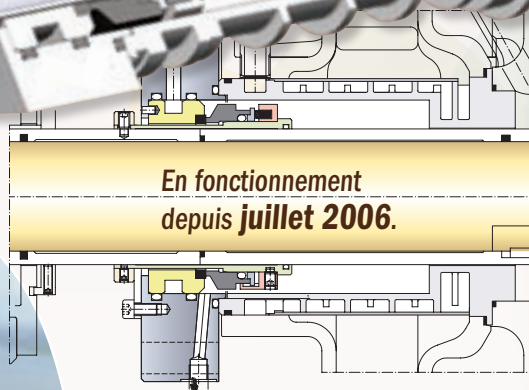
Usine d'Electricité de Metz

Pompes de circulation SALMSON d'eau de chauffage urbain

- Objectif : mutation des étanchéités par Tresses en Garniture Mécanique.



**En fonctionnement depuis juillet 2006.**



Fluide à étancher	Eau surchauffée
Température	180 °C
Pression de refoulement	2,5 MPa (25 bar)
Vitesse	1 500 tr/mn
Fluide de barrage	Eau de rivière



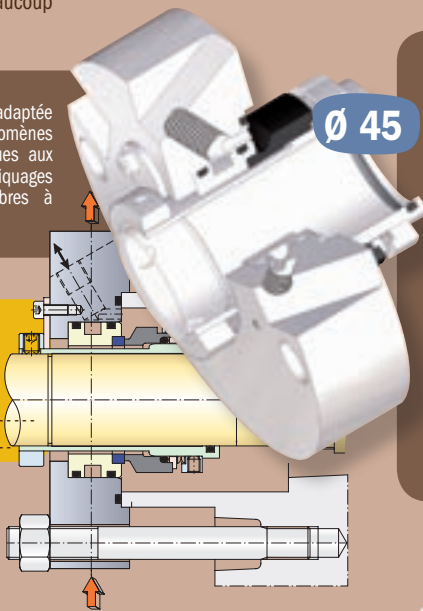
Les nouveaux matériaux disponibles aujourd'hui sur le marché, permettent de préconiser des garnitures simple effet sur des applications avec des pressions /températures associées beaucoup plus importantes.

Ces nouvelles orientations ont pour avantage de réduire et simplifier les installations et les systèmes de refroidissement toujours contraignants.

Nos services ERD et bureau d'études sont à la disposition de nos clients pour évaluer les conditions d'emploi et leur proposer les ensembles les plus appropriés.

Une circulation interne est adaptée afin d'éviter les phénomènes d'érosion sur les faces dues aux pressions, ainsi que des piquages pour désaérer les chambres à garnitures.

Fluide à étancher	Eau de chaudière
Température	130 °C
Pression de refoulement	4,5 MPa (45 bar)
Vitesse	2 900 tr/mn



### Cas Technique

#### B 6852 AU2E

#### Pompe KSB WKF

Montage de deux B 6852 Ø45 AU2E sur pompe KSB WKF 125/4-P5305 C/S, pompe à double sortie avec deux garnitures similaires mais nécessitant une circulation différente entre le côté aspiration et refoulement.

Le refroidissement est assuré par une eau de refroidissement dans la double enveloppe de la pompe, mais également par une circulation au travers du grain fixe permettant l'évacuation calorifique.

### Cas Technique

#### B 2199 AU2E

#### Pompe STORK

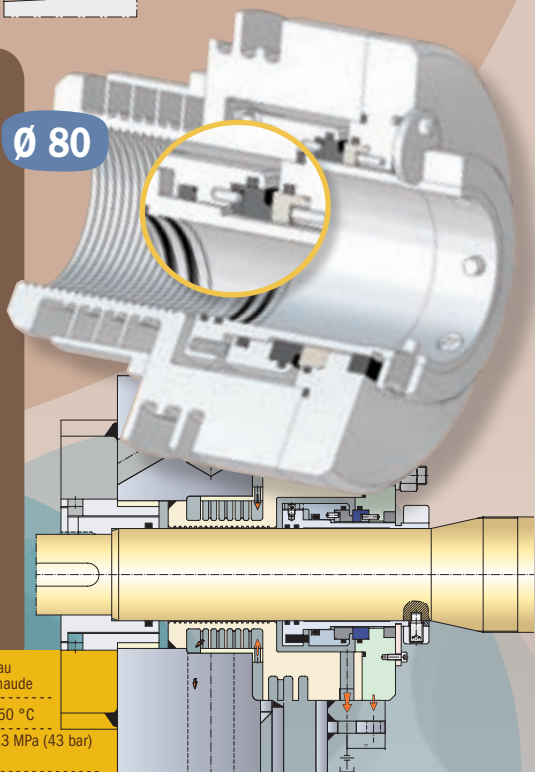
Dans de très nombreux domaines, mais encore peut être plus en chaufferie, les pompes sont équipées d'origine en tresses, et les services techniques sollicitent les constructeurs pour étudier le retrofit en garniture mécanique

La pompe est équipée d'une enveloppe de refroidissement. L'étude réalisée avec un type de garniture simple effet, compensé mais dont les faces sont amovibles évitant ainsi les déformations différentielles entre supports et grains, permettent d'optimiser les tenues en pression et température.

Le choix de la garniture s'est porté sur une conception éprouvée, dont les retours d'expérience positifs en centrales thermiques et nucléaires pour des applications similaires, ont permis de répondre favorablement à l'industriel. La barrière thermique, les débits et le laminage ont été définis par les services techniques LATTY®.

Le cas développé est un exemple précis sur des pompes de marque STORK, avec les conditions d'emploi suivantes :

Fluide à étancher	Eau chaude
Température	250 °C
Pression nominale	4,3 MPa (43 bar)
Vitesse	985 tr/mn



Chaufferie

Le cas développé est un exemple précis sur des pompes de marque STORK, avec les conditions d'emploi suivantes :

### Cas d'Application

#### B 14810 PPQ3

#### PDM INDUSTRIE

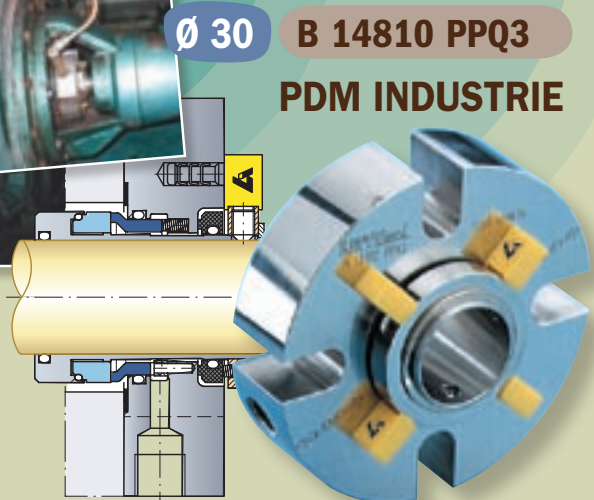


Gamme

Technique de l'étanchéité

#### Pompe retour de condensats

Fluide à étancher	Eau chargée de particules organiques fibreuses
Température	130 °C
Pression	0,05 MPa (0,5 bar)
Vitesse	2 900 tr/mn



# Nos autres cahiers



Agroalimentaire



Chaufferie



Chimie



Industrie automobile



Energie



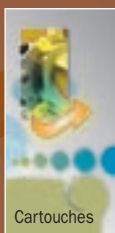
Marine



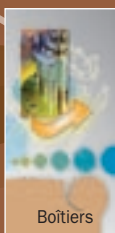
Métiers de l'eau



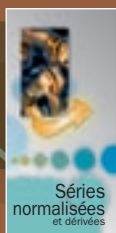
Papeterie



Cartouches



Boîtiers



Séries normalisées et dérivées

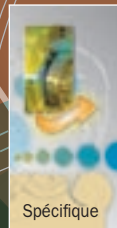


Sélections de types de garnitures  
Appellations LATTY®

Garnitures mécaniques Normalisées



Raccords tournants



Spécifique

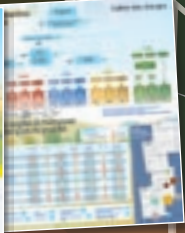


Technique de l'étanchéité



Sélection de types de garnitures

Technique de l'étanchéité



Nos autres produits



[www.latty.com](http://www.latty.com)

8313ECCGM-Cha - 09/2008



**LATTY** international s.a.  
 *votre source pour toutes solutions d'étanchéité*

USINE ET BUREAUX

1, rue Xavier-Latty F28160 Brou - France  
Tél. : +33 (0)2 37 44 77 77 - Fax : +33 (0)2 37 44 77 99

Email : customerservice@latty.com - web : www.latty.com

©LATTY, marque déposée de LATTY international s.a.

