





## 95 años de experiencia en el campo de la estanqueidad industrial.

El **GRUPE LATTY®** es una referencia en la estanqueidad industrial y debe su situación de líder a una voluntad de inversión en Investigación y Desarrollo de productos específicos de sellado. El **GRUPE LATTY®** concibe y fabrica en su centro de producción de **BROU** (28 - Eure-et-Loir) el conjunto de sus gamas de productos, especialmente adaptados para los entornos industriales más exigentes.

El **GRUPE LATTY®** está presente en industrias tan variadas como.....

- PETROQUÍMICA
- ENERGÍA
- QUÍMICA
- FARMACIA
- CRIOGÉNICA
- AGROALIMENTARIO

... y propone :

- Soluciones completas adaptadas a cada tipo de bombas
- Gamas de productos estándar o especiales
- Un laboratorio de investigación y desarrollo
- La realización de homologación de sus equipos
- Formaciones adaptadas a sus necesidades
- Fabricación francesa, garantía de calidad

## FORMACIONES



**¡El personal bien formado es a la vez más competente y más eficaz!**

Nuestras formaciones se orientan a la elección de las **soluciones de estanqueidad**, enfocándolas hacia la implementación y las buenas prácticas de montaje, que son la **garantía de seguridad para su plantilla y de fiabilidad para sus equipos**.

Cada año se organizan numerosas **formaciones multilingües**, ya sea en nuestro centro de producción o en los centros de los clientes, sobre:

- Válvulas
- Equipos rotativos
- Bridas

**Estamos autorizados como organismo de Formación.**

## LABORATORIO I&D



**Soluciones probadas en su equipo**

El **GRUPE LATTY®** invierte anualmente una media del 5% de su cifra de negocios en Investigación y Desarrollo de nuevos productos y procesos. La empresa ha integrado en el seno de su fábrica un laboratorio de ensayos que le permite probar sus productos en las condiciones de utilización óptimas, así como en los propios equipos de sus clientes.

Las investigaciones se basan esencialmente en la resolución de las problemáticas de sus clientes, que pueden ser:

- reducir las fuerzas de fricción,
- utilizar materiales sencillos y eficaces,
- disminuir los tiempos de mantenimiento,
- disponer de productos innovadores.

Desde hace varios años, el **GRUPE LATTY®** invierte en su propio laboratorio de ensayos y de pruebas, instalado sobre más de 500 m<sup>2</sup>, y que dispone de más de 15 células de ensayos, equipadas con aparatos de medida de precisión:

- Presión: desde el vacío hasta 650 bar
- Temperatura: desde -200°C hasta 650°C con posibilidad de realizar choques térmicos
- Velocidad: de 0 a 6000 rpm
- Varios espectrómetros de masa con helio para medir las fugas.

El **GRUPE LATTY®** es miembro de la Fluid Sealing Association (FSA) y de la European Sealing Association (ESA)

## DIRECTIVAS, NORMAS Y HOMOLOGACIONES

Nuestra diversa gama de cierres mecánicos cumple con las siguientes homologaciones, directivas y normas:



# CIERRE MECÁNICO PARTIDO LATTY CARTseal® B25\*



El **GRUPE LATTY®** amplía su oferta de productos con el cierre mecánico partido **CARTseal® B25**, fácil y rápido de instalar.

Los cierres mecánicos son soluciones de estanqueidad que se utilizan habitualmente en equipos rotativos. Están sometidos a desgaste, corrosión, abrasión, vibraciones y otros efectos, que obligan a realizar la mejor elección.

Cuando el montaje tiene un acceso difícil o conlleva largas paradas de producción, **la solución es el Cierre mecánico Partido LATTY CARTseal® B25.**

## VENTAJAS

- Sencillo, rápido y fácil de instalar
- Disminución de los tiempos de mantenimiento
- Únicamente dos subconjuntos que manipular
- Pre-ajustado en fábrica, no hay que realizar ningún ajuste en el momento del montaje
- Sin tener que prever el pegado de los elastómeros

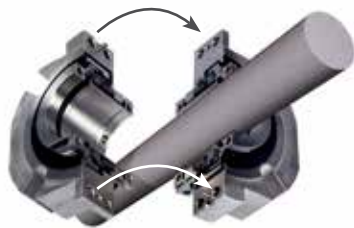
## TIPOS DE INDUSTRIAS

- Tratamiento y distribución de agua
- Energía hidráulica
- Papeleras
- Minas
- Química / Petroquímica
- Refinerías
- Azucareras
- Agroalimentaria
- Farmacia

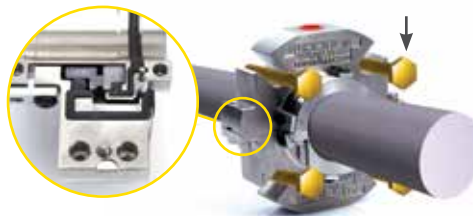
## EQUIPOS

- Bombas
- Mezcladores
- Secadores
- Cocedores
- Turbinas de agua
- Agitadores

## INSTALACION



1 Posicionar sobre el eje



2 Atornillar los dos subconjuntos y fijar sobre el cuerpo del material



3 Liberar el calzo de ajuste

## PARÁMETROS (no asociados)

### Ø 45 mm à 75 mm

- Temperatura : 170 °C (338°F)
- Velocidad : 3600 r.p.m.
- Presión : <17 bar (1,7 MPa)

### Ø 80 mm à 95 mm

- Temperatura : 170 °C (338°F)
- Velocidad : 1800 r.p.m.
- Presión : <14 bar (1,4 MPa)

### Ø 100 mm à 120 mm

- Temperatura : 170 °C (338°F)
- Velocidad : 800 r.p.m.
- Presión : <10 bar (1 MPa)

### Ø > 120 mm

- Temperatura : 170 °C (338°F)
- Velocidad : 800 r.p.m.
- Presión : <7 bar (0,7 MPa)

## MATERIALES

- Brida, camisa, tornillos : acero inoxidable 316 (1.4401)
- Resorte : hastelloy C
- Cara de la pieza estacionaria : carbono o carburo de silicio
- Cara de la pieza rotativa : carburo de silicio
- Junta tórica : FKM



# DESCRIPTIVO DETALLADO - LATTY CARTSEAL® B25



## Instalación del cartucho partido rápido y sencillo

Contribuye a suprimir las dos causas principales de fallo prematuro de los cartuchos partidos:

- La instalación incorrecta del cartucho
- El daño de los componentes (caras de rozamiento, juntas tóricas y resortes) debido a una manipulación incorrecta durante el montaje.

### 1 Auténticos clips de ajuste

- Permite un ajuste y una alineación correctos del conjunto del cierre, lo que contribuye a suprimir la principal causa de fallo de los cartuchos partidos.
- Ausencia de medidas y de herramientas.

### 2 Caras de rozamiento protegidas por una camisa metálica

- La suciedad no puede introducirse entre las caras de rozamiento.
- Unos componentes metálicos protegen las caras contra cualquier daño relacionado con manipulaciones incorrectas.

### 3 Hidráulicamente equilibrado

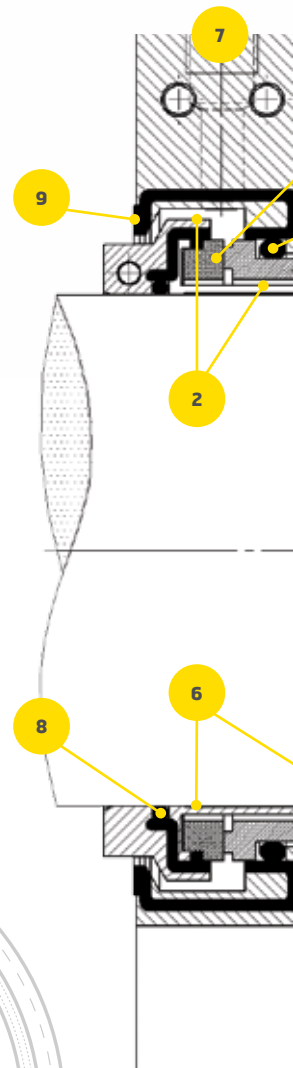
- Reducción del calentamiento a nivel de las caras de rozamiento del cartucho.
- Ofrece un mayor margen de presión de servicio.

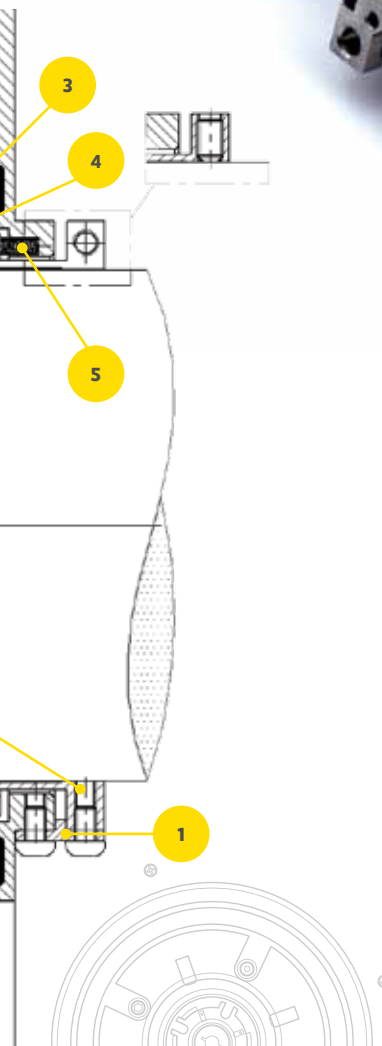
### 4 Posicionamiento optimizado de las caras de rozamiento

- La junta asegura un contacto óptimo de las caras de rozamiento, así como su alineación.
- Junta tórica semi-dinámica de sección amplia, evita cualquier daño en el eje o la camisa, debido al rozamiento.

### 5 Resortes múltiples protegidos

- Ausencia de contacto con el fluido a sellar
- No agarrotables y resistentes a la corrosión.
- Resortes posicionados que evitan cualquier pérdida eventual de uno o varios resortes durante la instalación.
- Los resortes no están sometidos a fuerzas durante la rotación.





## 6 Componentes de accionamiento en rotación, de altas prestaciones

- Los pasadores de accionamiento de la camisa garantizan una rotación perfecta de la parte rotativa.
- Unos tornillos de apriete fijan el cierre y permiten una mejor sujeción en presión.

## 7 Conexión de lavado por flushing

- Contribuye a mejorar la lubricación del cierre mecánico.
- Permite purgar el cierre mecánico.
- El lavado garantiza una mayor fiabilidad del cierre.
- Conexión NPT (3/8) o 1/4 de gas bajo demanda.

## 8 Junta tórica de camisa del cierre situada en el exterior de la caja

- Importante cuando se trata de convertir de empaquetadura a cierres mecánicos, la camisa no está dañada en esta zona.

## 9 Junta de cuerpo más ancha y espesa

- El espesor suplementario permite impermeabilizar mejor las ligeras imperfecciones de la cara de contacto con el equipo.

### Versión « Agitación »

- Los mezcladores y agitadores son conocidos por tener un juego radial más amplio que una bomba clásica.
- Los juegos radiales más importantes permiten movimientos de eje superiores sin dañar los componentes del cierre.
- Es extremadamente importante, para la vida a largo plazo del cierre, utilizar un cierre que esté específicamente concebido para mezcladores y agitadores.



**LATTY INTERNATIONAL S.A.**  
57 bis, rue de Versailles  
91400 ORSAY - FRANCIA  
Tel. +33 (0)1 69 86 11 12  
sales-marketing@latty.com

**LATTY ARGENTINA S.A. \***  
Nuestra Sra. de la Merced 5334  
(1678) CASEROS PCIA. DE BS. AS.  
ARGENTINA  
Tel. +54 (11) 4734 8481  
ventas@latty.com.ar

**LATTY BELGIUM S.A./N.V.**  
Chaussée de Namur 92 bte 07  
1300 WAVRE - BELGIA  
Tel. +32 (0)10 24 62 08  
info@latty.be

**LATTY DICHTUNGSTECHNIK A.G. \***  
Henzmannstrasse 39  
4800 ZOFINGEN - SUIZA  
Tel. +41 (0)62 752 20 84  
latty@Bluewin.ch

**LATTY IBERICA S.L. ESTANQUEIDAD**  
Pedro IV, 29-35, 4º 6ª  
08018 BARCELONA - ESPANA  
Tel. +34 (93) 356 99 90  
latty@latty.es

**LATTY INTERNATIONAL Ltd \***  
Westfield Road - RETFORD  
Notts, DN22 7BT - INGLATERRA  
Tel. +44 (0)1 777 708836  
sales@latty.co.uk

**LATTY MAROC TECHNISEALS S.A.R.L. \***  
51, rue Hadj Ahmed Balafrej -  
B.P. 3167  
20290 CASABLANCA - MARRUECOS  
Tel. +212 (0)5 22 24 80 90  
lattymaroc@menara.ma

**LATTY 2RS GmbH \***  
Im Auel 22  
D-53783 - EITORF  
SEELSCHEID  
Tel. +49 (0)2243 / 84658-0  
latty2rs@latty.de

**LATTY SOUTH AFRICA Ltd \***  
108 Billingham Rd, Founders View South  
Modderfontein, Edenvale, 1610  
SUD AFRICA  
Tel. +27 (0)11 452 9755  
support@latty.co.za

**LATTY Seal Services**  
Centros de servicios, reparación y  
reacondicionamiento de cierres mecánicos

**LATTY MECASEAL**  
2, impasse du Crachet  
Zone Artisanale  
59193 ERQUINGHEM - LYS  
FRANCIA  
Tel. +33 (0)3 20 77 12 89  
lattyseal.service@latty.com

**LATTY MECANETANCHE**  
174, rue des Saules  
Z.I. Le Chapelier  
38110 SAINT-JEAN DE SOUDAIN  
FRANCIA  
Tel. +33 (0)4 74 97 01 09  
lattyseal.service@latty.com



**Cierre mecanico partido  
CARTseal® B25**

\*Filiales con taller de reparación y reacondicionamiento de cierres mecánicos



**FABRICA**  
1, rue Xavier Latty - F-28160 BROU, FRANCIA  
Tel. +33 (0)2 37 44 77 77. Fax. +33 (0)2 37 44 77 99  
customerservice@latty.com

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



LATTY BROU (07-15)- 900016047

TS / TRESSSES / JOINTS / GARNITURES MECANIKES / RACCORDES TOURNANTS / TRESSSES / JOINTS / FLACHDICHTUNGEN / GLEITRINGDICHTUNGEN / DREHDURCHFÜHRUNG / PACKINGS / JOINTINGS / MECHANICAL SEALS / ROTARY UNIONS / PACKINGS / JOINTINGS / PAQUETADURAS / JUNTAS / CIERRES MECANICOS / JUNTAS ROTATIVAS / EMPAQUETADURAS