CIERRE MECÁNICO
LATTYsealis

Diseño en estanqueidad industrial

GROUPE LATTY®

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

El **GROUPE 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 **GROUPE 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 GROUPE 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 **GROUPE 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 **GROUPE LATTY®** invierte en su propio laboratorio de ensayos y de pruebas, instalado sobre más de 500 m², 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 **GROUPE 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:

ACS · Ex · FDA · PMUC · CE

CIERRE MECÁNICO
LATTYsealis

La solución sencilla y robusta para aplicaciones difíciles.

El cierre mecánico LATTYsealis es un cierre de simple efecto equilibrado, con opción quench. Este cierre mecánico está especialmente concebido para **garantizar una estanqueidad óptima, incluso con productos muy difíciles** como la alúmina, el fosfato, los productos abrasivos, coagulantes, cristalizantes o corrosivos.

La particularidad del cierre mecánico **LATTYsealis** se encuentra a nivel de su membrana, que está constituida por un núcleo de acero revestido de elastómero. Este revestimiento permite una protección química y mecánica a la abrasión.

VENTAJAS

- Solución sencilla y robusta
- No necesita ni aclarado ni lubricación exterior
- Fácil de montar
- Revestimiento de superficie (protección contra la abrasión) sobre las diferentes piezas que están en contacto con el producto a sellar
- Independiente del sentido de rotación
- Versiones cartucho y quench existentes y listas para el montaje
- Sin bloqueo de las caras debido a la coagulación de la junta tórica semi dinámica

TIPOS DE INDUSTRIAS

- Minas, canteras
- Papeleras
- Azucareras
- Cosmética
- Tratamiento del agua
- Pintura

EQUIPOS

- Bombas centrífugas
- Homogeneizadores
- Mezcladores
- Agitadores

PARÁMETROS (no asociados)

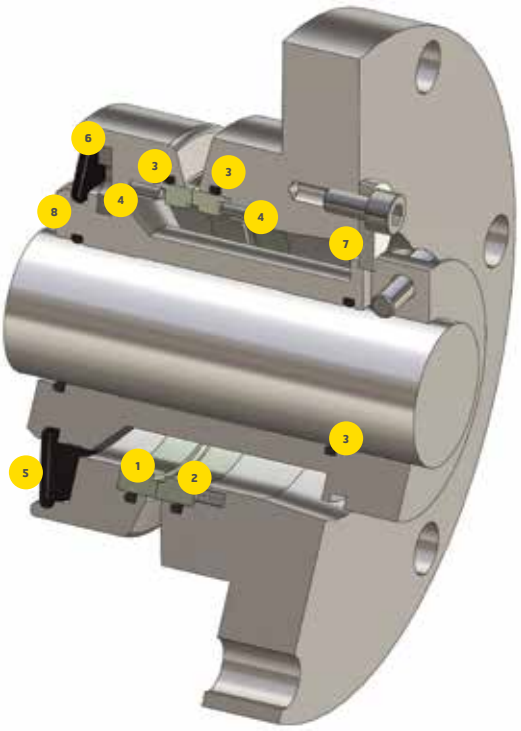
Diámetros disponibles: de 20 a 180 mm

- **Presión :** < 20 bar (2 MPa)
- **Temperaturas :** de -30 a +200 °C (de -22 a +392 °F)
- **Velocidad :** < 20 m/s

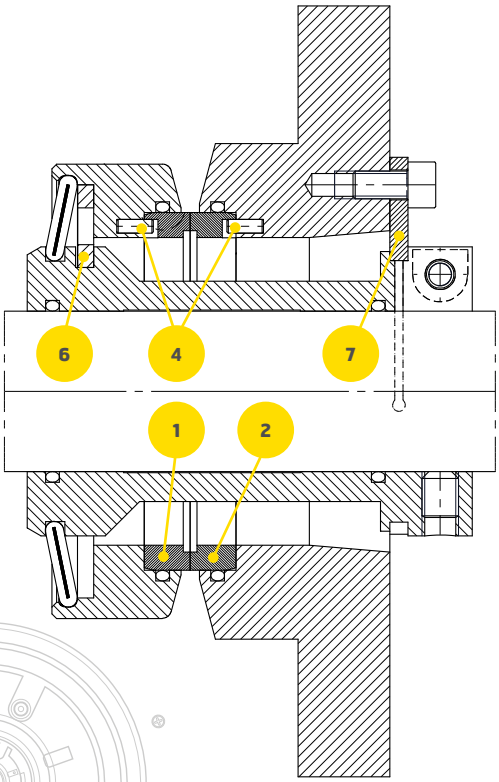
MATERIALES

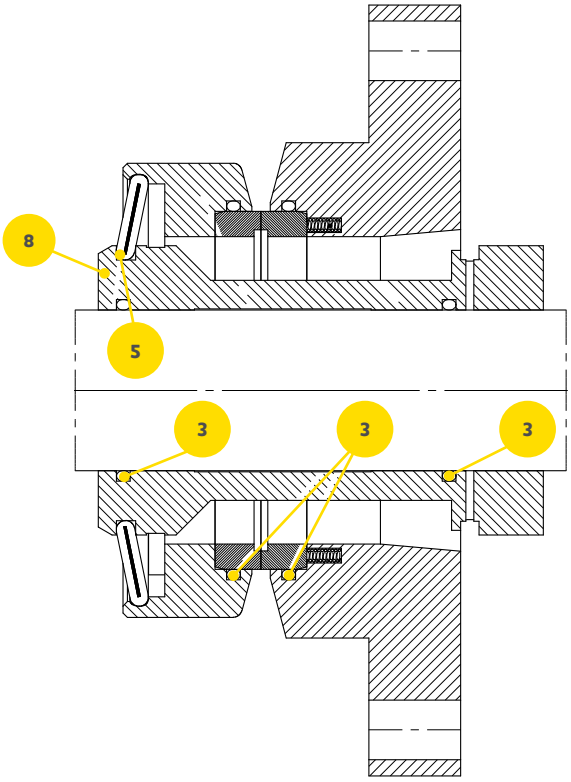
- **Parte fija :** Carburo de Tungsteno al níquel (U2),
  Opción posible : Carburo de silicio (U6)
- **Parte rotativa :** Carburo de Tungsteno al níquel (U2),
  Opción posible : Carburo de silicio (U6)
- **Estanqueidad secundaria :** HNBR/ FKM / EPDM / FFKM
- **Metalurgia de las piezas :** 304 (1.4301) o 316 (1.4401)
  Soporte en 316 L (1.4404) con opción de depósito de carburo de cromo para preservarlas de la abrasión o de la erosión, incluso sobre la camisa.

DESCRIPTIVO DETALLADO - LATTYsealis

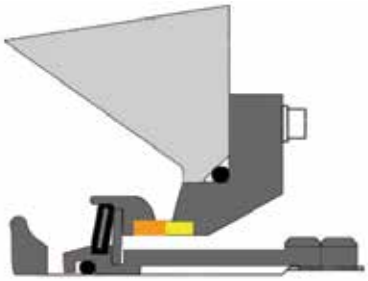


1 Pieza rotativa
2 Pieza estacionaria
3 Juntas tóricas
4 Pasadores
5 Membrana arandela resorte
6 Arandela
7 Calzas de ajuste
8 Camisa de eje



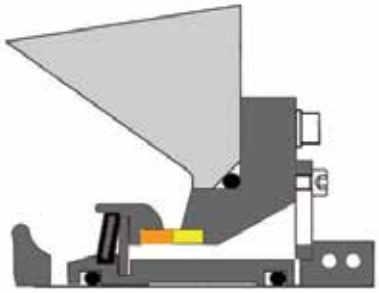


VERSIÓN ATORNILLADA



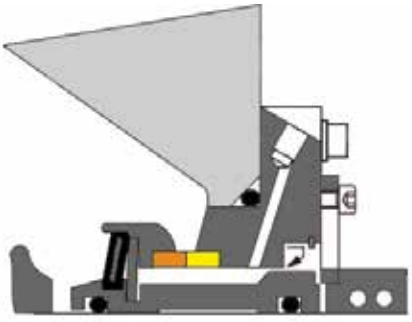
La camisa está atornillada en el extremo de eje del equipo, lo que permite ajustar con precisión el esfuerzo del resorte. La presión de contacto entre las caras de rozamiento está garantizada por este ajuste.

VERSIÓN REDUCIDA



Conjunto cartucho pre-ajustado en fábrica, listo para montar sobre el equipo. Gracias a la ausencia de contacto de tornillos de fijación, esta versión reducida montada sobre eje liso no daña al equipo.

VERSIÓN QUENCH



Garantiza la limpieza y la evacuación de los eventuales depósitos hacia la atmósfera, mediante circulación de otro fluido sin presión procedente de una fuente exterior.

Deje de tirar sus cierres mecánicos, ¡ahorre al repararlos!

Gracias a nuestros centros especializados para el reacondicionamiento de cierres mecánicos.

GROUPE LATTY® dispone de una red de centros de servicio, de reparación y de reacondicionamiento de todos sus cierres mecánicos, torretas de agitación, etc..., en Francia y a través de sus filiales de exportación.

Nuestros centros de servicio están específicamente equipados para atender rápidamente sus expectativas en:

- Aconsejarle sobre la fiabilidad de sus estanqueidades
- Analizar sus materiales
- Adaptar sus materiales a las evoluciones tecnológicas y medioambientales
- Establecer presupuestos gratuitos personalizados y detallados de las diferentes operaciones de reacondicionamiento
- Aumentar la duración de vida de sus equipos.
- Realizar formaciones con nuestros bancos pedagógicos con instrumentos, en las empresas de los clientes o en nuestros locales.

LATTY® Centros de servicios

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, 4° 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 mecánico
LATTYsealis

*Filiales con taller de reparación y reacondicionamiento de cierres mecánicos

LATTY BROU (07-15)- Réf : 900016053

TS / TRESSES / JOINTS / **GARNITURES MECANIQUES** / RACCORDS TOURNANTS / TRESSES / JOI
GEN / FLACHDICHTUNGEN / **GLEITRINGDICHTUNGEN** / DREHDURCHFÜHRUNG / PACK
PACKINGS / JOINTINGS / **MECHANICAL SEALS** / ROTARY UNIONS / **PACKINGS** / JOINT
PAQUETADURAS / JUNTAS / **CIERRES MECANICOS** / JUNTAS ROTATIVAS / EMPAQUE

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