



# ESTANQUEIDAD DE VÁLVULAS – BAJAS EMISIONES LATTYPACK OIL



TS / TRESSSES / JOINTS / GARNITURES MECANQUES / PACKINGS /  
PACKUNGEN / FLACHDICHTUNGEN / GLEITRINGDICHTUNGEN /  
UNIONS / PACKINGS / JOINTINGS / MECHANICAL SEALS /  
ATIVAS / EMPACAMENTO / GARNITURAS MECANICAS /  
RNITURES MECANQUES / PACCONI /  
HTUNGEN / GLEITRINGDICHTUNGEN / DREHDURCHFUHRUNGEN / PACK

*Diseñador de sellado industrial*



# REDUCCIÓN GARANTIZADA DE EMISIONES FUGITIVAS

## LATTYPACK OIL

ANILLOS O CONJUNTOS,  
LISTOS PARA SU USO



**Una garantía de rendimiento para muchos fabricantes de válvulas industriales.**

LATTYpack OIL es una empaquetadura compuesta por anillos matrizados de grafito expandido y anillos antiextrusión que garantizan un excelente nivel de estanqueidad a bajo apriete, un coeficiente de fricción muy bajo y una muy buena recuperación elástica.

- **Contiene un inhibidor de corrosión para una protección ilimitada del equipo**
- **Juego de anillos / kit en la dimensión de su equipo**
- **El coeficiente de fricción más bajo hasta la fecha**

**Aplicaciones:** Hidrocarburos, vapor, VOC (compuestos orgánicos volátiles), VHAP (contaminantes atmosféricos peligrosos volátiles)



### Parámetros de funcionamiento (no asociados)

Temperatura (de la vena fluida): 450°C (atmósfera oxidante) / 650°C (atmósfera no oxidante)  
Presión: 450 bar  
pH: 0-14



## EMPAQUETADURA EN LONGITUD MANTENIMIENTO RÁPIDO



**Para un mantenimiento rápido con las mismas garantías de bajas emisiones.**

Empaquetaduras fabricadas a partir de un hilo de grafito expandido contenido en una malla de Inconel® recubierto con una mezcla de grafito y tratado con un agente que mejora la fricción. Esto se puede hacer a partir de una empaquetadura en longitud, cortada in situ por el operador a las dimensiones necesarias.

Código	Sección en mm	Peso
900032127	4,0	1 kg
900032128	5,0	1 kg
900032129	6,0	1 kg
900032130	6,3	1 kg
900032131	8,0	3 kg
900032132	9,5	3 kg
900032133	10,0	3 kg
900032134	11,0	3 kg
900032135	12,0	3 kg
900032136	12,7	3 kg
900032137	14,0	5 kg

Otras secciones bajo pedido

**Aplicaciones:** Hidrocarburos, vapor, VOC (compuestos orgánicos volátiles), VHAP (contaminantes atmosféricos peligrosos volátiles)

- **Contiene inhibidores de corrosión pasivos que permiten una protección ilimitada de los husillos de las válvulas.**
- **Cumple con las prácticas del método LDAR (Leak Detection and Repair - Detección y Reparación de Fugas)**
- **Reducción de stock con una única calidad de empaquetadura**

### Parámetros de funcionamiento (no asociados)

Temperatura (de la vena fluida): 450°C (atmósfera oxidante) / 650°C (atmósfera no oxidante)  
Presión: 450 bar  
pH: 0-14



# LATTYPACK OIL API 622 3<sup>A</sup> EDICIÓN

## NORMA CONSISTE EN REALIZAR:

- 2 pruebas de fugas con metano en secciones de 1/4" y 1/8". Presión 41.4bar / 600Psi con ciclos de temperatura hasta 260 ° C / 500F. Duración 1510 ciclos

### SIN REAPRIETE.

- un análisis de la composición química y las pérdidas al fuego
- se realizan ensayos de corrosión a altas temperaturas y a temperatura ambiente.

Esta es una prueba de laboratorio.



REDUCCIÓN SIGNIFICATIVA DE LOS COSTOS OPERATIVOS

LATTYpack OIL es la garantía para obtener:

- **0% de corrosión en husillos de válvulas**
- **Emisiones bajas con un apriete de 40MPa / 6000PSi**
- **Fricción reducida en un 30%**

## API 624 NIVEL DE FUGAS < 2,7 PPMV

Ensayo de estanqueidad realizado en válvula de compuerta de 20", **REAPRIETE NO autorizado.**

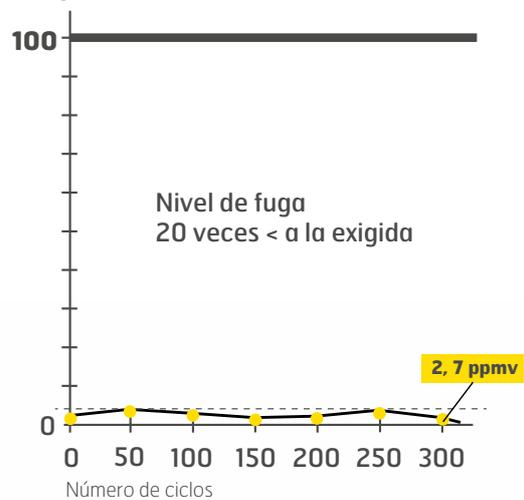
### ECOLÓGICO Y ECONÓMICO PARA TODO TIPO DE VÁLVULAS

El rendimiento de LATTYpack OIL asegura un bajo nivel de compuestos orgánicos volátiles, ya sea en válvulas pequeñas o grandes.

Después de 310 operaciones de apertura y cierre y 3 ciclos térmicos hasta 260 ° C / 500F la fuga observada es de 2.7ppmv, aunque la norma acepta una fuga máxima de 100ppmv

- **Ganancia de rentabilidad en el uso del equipo**
- **Prueba realizada sin reapriete**

Nivel de fuga (PPMv)



- 310 operaciones de apertura/cierre
- 3 ciclos térmicos a temperatura ambiente y a alta temperatura

# SOLUCIONES DE SELLADO DE BAJAS EMISIONES

## LATTYPACK OIL

SOLUCIONES INNOVADORAS, ECOLÓGICAS Y ECONÓMICAS

A través de su política de innovación constante impulsada por el departamento de Investigación y Desarrollo, GROUPE LATTY es capaz de cumplir con los nuevos requisitos industriales y medioambientales. Estas inversiones también le permiten cumplir con los cambios en las normas, directivas y especificaciones.

### CERTIFICACIONES LATTYPACK OIL



Emissiones fugitivas

API 622 2018, 3a edición

Obediente

API 624,

API 641

ISO 15848-1 BH 425°C C03

SHELL MESC SPE 85/203-204



Prueba de fuego

API 589, API 607



Certificados disponibles bajo pedido

## LABORATORIO DE PRUEBAS DE MÁS DE 500 M<sup>2</sup> ESPECIALIZADO EN VÁLVULAS

Estamos equipados para realizar pruebas de sellado en condiciones reales y en los equipos de nuestros clientes a:

- **Temperatura: de - 196 ° C a + 650 ° C**
- **Presión: de vacío a 650 bar para aplicaciones gaseosas o de 0 a 700 bar para aplicaciones líquidas.**

Nuestras instalaciones y equipos cumplen con la normativa vigente para emisiones fugitivas, pruebas al fuego, oxígeno.

A la fecha, contamos con más de 100 certificaciones en nuestro haber, en proceso de validación por organismos autorizados, en equipos como:

- **Válvulas de control**
- **Válvulas: Todo o nada (TOR), 1/4 de vuelta, arriba y abajo, multivuelta**
- **Válvulas con dimensiones de 1" a 10" y clases de presión de 150 lbs (20 bar) a 2500 lbs (420 bar)**





# 100 años de experiencia en el campo de la estanqueidad industrial

El GRUPO LATTY, que cuenta con 300 empleados repartidos en 14 localizaciones, debe su posición de liderazgo en el campo del sellado industrial al alto rendimiento de los productos y servicios diseñados y fabricados para las válvulas industriales.

El corazón industrial de la empresa se encuentra en la fábrica de producción de Brou, con 10.000 m2. Durante más de un siglo,

GROUPE LATTY se ha comprometido a implementar las soluciones de sellado más eficaces e innovadoras para sus clientes. Por eso, cada año, el **5% de la facturación se invierte en investigación y desarrollo.**

## Respuestas adaptadas a los requerimientos de los clientes

GROUPE LATTY invierte a diario en soluciones que respetan la seguridad del personal y los equipos y optimizan su rentabilidad



Producción de energía



Agroalimentaria



Farmacia



Petróleo y Gas



Minas y Canteras



Tratamiento de agua



Papelera



Química



Marina

## Cursos de formación dedicados a las soluciones de sellado de válvulas industriales

Orientados a la implementación y buenas prácticas de montaje de empaquetadura y sellado estático, son garantía de seguridad para el personal y confiabilidad para los equipos.

Cada año, organizamos numerosos cursos de formación multilingües, que se llevan a cabo en nuestra fábrica o en los clientes. LATTY es una empresa de organización de formación aprobada.

## También en nuestra gama de emisiones fugitivas

Estas nuevas generaciones de sellado reducen las emisiones fugitivas de los equipos y se utilizan para aplicaciones muy específicas como el transporte de oxígeno líquido o gaseoso.



CRIOGENIA



ISO HT SOLUCION



SOLUCION HIBRIDA CONTROL VALVE FROTAMIENTO ULTRA BAJO



JUNTA CUERPO / TAPA ANILLO DE SOPORTE COJINETE GUIA



LIVE LOADING SYSTEM



Emisiones fugitivas



Oxígeno



### CERTIFICACIONES:

ISO 15848-1 AH 2500 Class y BH Cryo  
BAM, TA LUFT



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

1 rue Xavier LATTY  
28160 BROU - FRANCIA  
Tel. +33 (0)2 37 44 77 77  
customerservice@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 DO BRASIL**  
Rua Sete, 100 Galpão B Park Comercial de  
Indaiatuba - CEP 13.347-435 INDAIATUBA -  
BRASIL  
Tel. +55 19 33 18 30 10  
alex.franzin@latty.com

**LATTY CHILE SPA**  
Arturo Prat 390 - OFICINA 202  
CONCEPCION - CHILE  
Tel. +56 22 93 34 957  
araneda@lattychile.com

**LATTY CWA (CENTRAL WEST AFRICA)**  
4 Boulevard Valéry Giscard d'Estaing  
ABIDJAN - COSTA DE MARFIL  
Tel. 22 50 92 87 816  
latty.cwa@latty.com

**LATTY IBERICA S.L.ESTANQUEIDAD**  
Can Barneda nº 17 Nave 11. Pol. Ind.  
Molí d'en Xec  
E08291 RIPOLLET Barcelona - ESPAÑA  
Tel. +34 (93) 356 99 90  
latty@latty.es

**LATTY INDIA LTD**  
Sf-23 ansal fortune arcade  
k block secteur 18 - 201301 NOIDA  
INDIA  
Tel. 91 12 04 31 57 35  
naren.contact@latty.in

**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 POLSKA**  
Siemianowice Slaskie,  
41-106 - POLONIA  
Tel. +48572725246  
p.kostrzewski@latty.pl

**LATTY 2RS GmbH \***  
Broeltalstrasse 6-10  
53819 NEUNKIRCHEN - SEELSCHEID  
ALEMANIA  
Tel. +49 (0)2 247 87 01  
latty2rs@latty.de

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

**LATTY Seal Services**  
Taller de 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

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



ROTORRY UNIONS / JOINTS / GARNITURES MECANQUES / RACCORDS TOURNANTS / TRESSSES / JOINTS /  
DREHDURCHFÜHRUNG / PACKINGS / JOINTINGS / MECHANICAL SEALS / ROTARY UNIONS / PACKINGS / JOINTINGS /  
EMPAQUETADURAS / JUNTAS / CIERRES MECANICOS / JUNTAS ROTATIVAS / EMPAQUETADURAS

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)

