



ESTANQUEIDAD EN VÁLVULAS NUCLEARES

## EMPAQUETADURAS PARA VÁLVULAS PTFE O GRAFITO

**DISMINUCIÓN DE LAS DURACIONES DE RECALIFICACIÓN CNPE<sup>(1)</sup>**  
MUY BAJA FRICCIÓN GRACIAS A PROCEDIMIENTOS DE FABRICACIÓN EXCLUSIVOS.

EMPAQUETADURAS CALIFICADAS PARA CONDICIONES ACCIDENTALES  
**RESISTENCIA A LA RADIACIÓN A 4000 kGy<sup>(2)</sup>.**



**LATTYgraf 8945 BS**  
**LATTYgraf 9110**

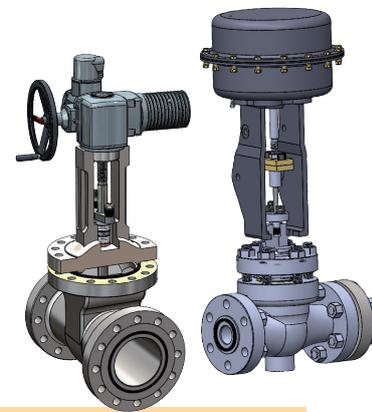
**LATTYgraf 8945 BS**  
**LATTYflon 3265 FR**



# Empaquetaduras calificadas para condiciones accidentales (MQCA<sup>(3)</sup>) para válvulas de regulación y válvulas todo/nada en categorías K1, K3ad y K3<sup>(4)</sup>

## Ventajas

- ▶ Seguridad y protección del personal e instalaciones nucleares.
- ▶ Ahorro de tiempo para recalificación de materiales
- ▶ Disminución de la dosimetría de los operarios
- ▶ Resistencia a la radiación a 4000 kGy<sup>(2)</sup>
- ▶ Mejora del coeficiente de fricción
- ▶ Excelente nivel de estanqueidad a baja presión de apriete
- ▶ Muy buena resistencia en caso de variaciones importantes de presión o temperatura
- ▶ Integración de un inhibidor de corrosión pasivo (proceso exclusivo LATTY) de duración ilimitada



### DISMINUCIÓN DEL 30% DEL COEFICIENTE DE FRICCIÓN

LATTYgraf 8945 BS + LATTYgraf 9110  
PMUC<sup>(5)</sup> n° 17-0364 y 17-0391



### DISMINUCIÓN DEL 70% DEL COEFICIENTE DE FRICCIÓN

LATTYgraf 8945 BS + LATTYflon 3265 FR  
PMUC<sup>(5)</sup> n° 17-0364 y 17-0363



## Composición

- ▶ Anillos matrizados de grafito expandido de alta pureza, respondiendo a exigencias PMUC<sup>(5)</sup>
- ▶ Anillos matrizados anti-extrusión de grafito expandido de alta pureza en malla de Inconel, respondiendo a exigencias PMUC<sup>(5)</sup>

## Composición

- ▶ Anillos matrizados de PTFE con alma de hilos de carbón, respondiendo a exigencias PMUC<sup>(5)</sup>
- ▶ Anillos matrizados anti-extrusión de grafito expandido de alta pureza en malla de Inconel, respondiendo a exigencias PMUC<sup>(5)</sup>

## Parámetros (no asociados)

- ▶ Temperatura: hasta 450°C
- ▶ Presión: 400 bar máximo
- ▶ pH: 0 - 14

## Parámetros (no asociados)

- ▶ Temperatura: hasta 310°C
- ▶ Presión: 400 bar máximo
- ▶ pH: 0 - 14

## Estanqueidades estáticas asociadas a válvulas nucleares:

Juntas cuerpo/tapa, asiento, opérculo, bridas...



Juntas GEM, LATTYgraf REFLEX



Anillos de grafito



Juntas estáticas (fibra, PTFE, grafito...)



Juntas de elastómero EPDM

(1) CNPE: Centros Nucleares de Producción de Energía. (2) kGy: kiloGray. El gray es la unidad de medida para la energía de la radiación ionizante. (3) MQCA: Material Calificado para Condiciones Accidentales. (4) K1 = categoría de calificación de material en condiciones accidentales en el interior del edificio del reactor, K3 = categoría de calificación de material en condiciones accidentales en el exterior del edificio del reactor, K3AD = K3 + seísmos e irradiación. (5) PMUC: Productos y Materiales Utilizables en Centrales.

La información de este documento se suministra únicamente como guía y no compromete a LATTY International en ningún sentido. LATTY International no garantiza las prestaciones de sus productos excepto si se instalan de forma correcta y se usan de acuerdo con las instrucciones, no pudiendo aceptar ninguna reclamación más que la del material suministrado.



**Fábrica**  
1, rue Xavier Latty  
F-28160 BROU, FRANCE  
Tél. +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)