

# Precisión en el corazón de su proceso

**Eurotherm**®



## Controladores programables Eurotherm EPC3000

Mantener altos estándares de calidad de producción y ayudar a mitigar sus preocupaciones de ciberseguridad

[eurotherm.com/epc3000](http://eurotherm.com/epc3000)

 **WATLOW**®  
*Powered by Possibility*



Ayudando a cumplir con sus requisitos de estabilidad de proceso, precisión y repetitividad con la gama EPC3000

# Calidad de producción consistente y eficiente

El controlador programable de Eurotherm EPC3000 ofrece un control de la precisión de rápida acción, lo que ayuda a maximizar el rendimiento de alta calidad. Se ha diseñado para plataformas IoT abiertas que apoyan la transformación digital hacia la Industria 4.0.

## Reduzca los costes de equipos y aumente la eficiencia

- Fácil instalación, puesta en marcha y sustitución
- Operación clara y cómoda con mensajes de ayuda en pantalla
- Reduzca el tiempo de inactividad con potentes diagnósticos
- Métricas de diagnóstico y rendimiento disponibles en línea para ayudar a mejorar el rendimiento del proceso y ayudar a reducir el tiempo de inactividad
- Garantía estándar de tres años y soporte en línea gratuito

## Adaptable, escalable y digitalizado

- Se adapta fácilmente a las necesidades futuras con actualizaciones de software flexibles
- Actualizaciones instantáneas disponibles en línea. Solo pague por lo que necesita ahora.
- Conectividad Internet Industrial de las Cosas (IIoT)
- Versátil para una amplia gama de aplicaciones

## Mejore la calidad, reduzca los rechazos y aumente los beneficios

- El control preciso y la repetitibilidad mejoran la calidad, incrementan el rendimiento y minimizan los rechazos.
- Mejora la OEE (Efectividad Global del Equipo) con indicadores en tiempo real para una supervisión eficiente del proceso
- Bajo coste total de propiedad

## Certificación de clase mundial

- Certificado conforme a Achilles CRT Nivel 1 Ciberseguridad
- Certificado conforme a normas internacionales, incluyendo CE, UL/cUL, CCC (exento).
- Sellado del panel conforme a NEMA4X IP66
- Cumple con los requisitos de AMS2750E y CQI-9
- Consulte la hoja de datos para la lista completa de certificaciones

“

*“El rendimiento de este controlador es impresionante y la certificación de robustez de Ethernet ayudará a nuestra estrategia de ciberseguridad y nos dará tranquilidad para el futuro”*

Integrador de sistemas, India

”





## Reaccione a la velocidad del cambio

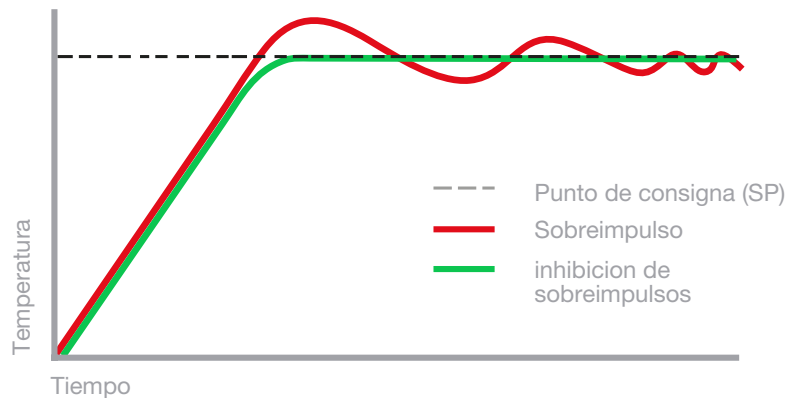
- Operación simple e intuitiva
- Fácil y rápido de poner en marcha
- Rápido de sustituir y reparar
- Ayuda a ahorrar tiempo y dinero reduciendo los costes de equipos y el tiempo de inactividad

# Ayuda a mejorar la calidad del producto y reducir los costes de producción con un control preciso

El control preciso comienza en el circuito de medida. El sistema de medida del EPC3000 tiene una excelente estabilidad térmica y un destacado rechazo del ruido para esta clase de controlador. La alta frecuencia de muestreo, adaptándose automáticamente al tipo de entrada, proporciona un control rápido, preciso y repetible.

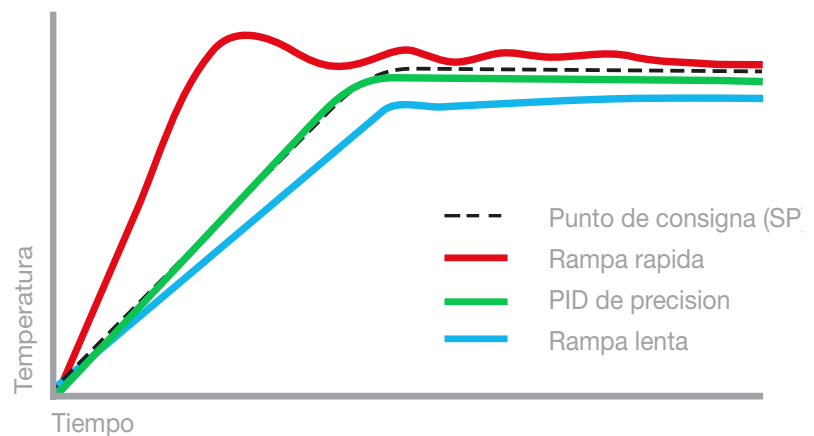
Probado a lo largo de muchos años de uso, el algoritmo PID de Eurotherm usado en los controladores programables EPC3000 permite menores tiempos de respuesta ante cambios del punto de consigna o perturbaciones de proceso. La velocidad de respuesta significa que no se desperdician ni tiempo ni energía esperando a que se alcance la temperatura de funcionamiento, al tiempo que se minimizan los sobreimpulsos y oscilaciones comunes en muchas aplicaciones PID.

El control repetible aumenta el rendimiento del proceso y el OEE al tiempo que reduce el rechazo. Las medidas de alta precisión permiten cumplir de manera fácil con tolerancias de proceso muy ajustadas. Con una vida de producto extendida y tres años de garantía como estándar, el controlador Eurotherm EPC3000 ayudará a tener una producción de calidad lote tras lote, año tras año.



## Capacidad de reducción de sobreimpulsos de Eurotherm

Al reducir automáticamente la demanda de energía cerca del punto de consigna, la función de reducción de Eurotherm minimiza significativamente los sobreimpulsos, lo que reduce el rechazo y optimiza el uso de energía. Esto reduce el riesgo de que las piezas no alcancen la temperatura de funcionamiento o el sobrecalentamiento.



## La supresión de sobre rampa de Eurotherm logra una velocidad de rampa óptima sin afectar a la calidad

La velocidad de rampa controla la velocidad de cambio del punto de consigna, manteniendo el material dentro de los límites de temperatura especificados, minimizando daños y distorsiones en el producto final. Una función de retención 'Saturación garantizada' permite que el material alcance la temperatura requerida antes de que avance el proceso.

“

*“Esta solución ha simplificado nuestro proceso, y la operación es muy fácil; la pantalla solo presenta los parámetros que el operador desea ver. El resto de parámetros están bloqueados por contraseña”*

”

Leading aerospace manufacturer Quality Manager



La gama EPC3000 permite optimizar un amplio espectro de procesos industriales

Semiconductores | Composites  
Automoción | Industria aeroespacial  
Procesamiento de materiales avanzados |  
Alimentación y Bebidas | Laboratorios  
Vidrio | Aplicaciones de vapor | Plásticos



Hornos industriales • Autoclaves • Control de la atmósfera  
Procesamiento de materiales compuestos Intercambiadores de calor  
Cámaras climáticas • Recolectores • Secadores • Hornos Pasteurizadores  
Crecimiento de cristales • Esterilizadores • Incubadoras • Calderas • Extrusoras  
Moldeadoras de soplado • Moldeadoras de inyección • Traceado térmico  
Bushing control • Procesos de desinfección • Procesos por lotes  
Control de presión de fusión • Destilación industrial

## **WE AUTOMATIZACIÓN, S.L.U.**

Edificio Áncora  
C/Isla Graciosa, 1 Planta Baja  
28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid)  
Spain  
Tel: (+34) 91 661 60 01

**[www.eurotherm.com](http://www.eurotherm.com)**

Número de documento: HA032951SPA - Edición 3

Watlow, Eurotherm, EurothermSuite, EFit, EPack, EPower, Eycon, Chessell, Mini8, nanodac, piccolo y versadac son marcas registradas de Watlow, sus empresas filiales y socias. Todas las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

© 2023 Watlow Electric Manufacturing Company. Todos los derechos reservados.

Hable con su  
Experto Local

