

La précision  
au cœur  
de votre  
procédé

**Eurotherm**®



## Régulateurs programmables Eurotherm EPC3000

Maintenir des standards de qualité élevée et aider à répondre aux préoccupations liées à la cybersécurité.

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

 **WATLOW**®  
*Powered by Possibility*



Vous aider à atteindre vos exigences de stabilité, de précision et de répétabilité pour votre procédé avec la gamme EPC3000

# Une qualité de production efficace et constante

Le régulateur programmable Eurotherm EPC3000 offre une régulation précise à action rapide, contribuant à maximiser le rendement à un niveau de qualité élevé. Il a été conçu pour les plateformes IoT ouvertes qui soutiennent la transformation numérique vers Industrie 4.0.

## Réduisez les coûts des équipements et augmentez l'efficacité

- Facile à installer, à mettre en service et à remplacer.
- Un fonctionnement intuitif avec des messages d'aide défilants.
- Des diagnostic et des métriques de performance disponibles en ligne pour aider à améliorer le rendement du procédé et aider à réduire les temps d'arrêt.
- Une conception robuste pour une fiabilité dans les environnements exigeants et les procédés industriels hautement réglementés.

## Adaptable, modulaire et digital

- Une adaptation facile aux évolutions de vos besoins grâce à des options logicielles flexibles.
- Des mises à jour instantanées sur site, payer uniquement pour ce dont vous avez besoin dans l'immédiat.
- Connectivité à l'internet industriel des objets (IIoT).
- Une polyvalence à travers un large éventail d'applications.

## Améliorez la qualité, réduisez les rebuts et augmentez les profits

- Une régulation précise et répétable améliore la qualité, augmente le rendement et minimise les gaspillages.
- Augmentez l'efficacité globale de vos équipements grâce aux indicateurs en temps réel permettant une surveillance efficace du procédé.
- Un faible coût total de possession.

## Certifications mondiales

- Certification de cybersécurité Achilles CRT niveau 1.
- Certification aux normes internationales, incluant CE, UL/cUL, CCC (exemption).
- Face avant étanche IP66 NEMA4X.
- Conforme aux exigences de contrôle AMS2750F et CQI-9.
- Reportez vous aux spécifications techniques pour obtenir la liste complète des certifications.

“

“La performance de ce régulateur est impressionnante et la certification de robustesse du port Ethernet va nous aider dans notre stratégie de cybersécurité et nous donner une tranquillité d'esprit pour l'avenir.”

Intégrateur de systèmes, Inde

”





## Réagissez à la vitesse du changement

- Fonctionnement intuitif.
- Facile et rapide à mettre en service.
- Rapide à ramplacer et à réparer.
- Aide à économiser du temps et de l'argent en réduisant les coûts des équipements et les temps d'arrêts.

# Vous aider à augmenter la qualité des produits et diminuer les coûts de production avec une régulation de précision

Une régulation de précision débute par le circuit de mesure. Le système de mesure de l'EPC3000 dispose d'une excellente stabilité thermique et d'une remarquable réjection des bruits pour cette gamme de régulateurs. Le taux d'échantillonnage élevé, automatiquement adapté au type d'entrée, permet une régulation rapide, précise et répétable.

Reconnu depuis de nombreuses années, l'algorithme de régulation PID Eurotherm utilisé dans la gamme EPC3000 permet le meilleur temps de réponse du marché aux changements de consigne ou aux perturbations du procédé.

Cette vitesse de réponse permet de ne pas gaspiller du temps et de l'énergie en attendant l'atteinte de la température de fonctionnement, tout en minimisant les dépassements et les oscillations communes à de nombreuses implémentations PID.

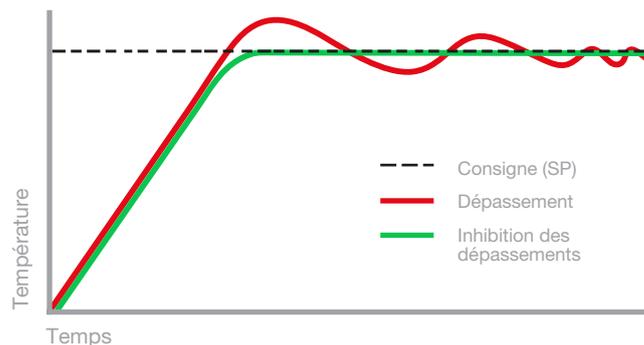
Une régulation répétable augmente le rendement et l'efficacité globale de votre procédé tout en réduisant les rebuts.

Des mesures de haute précision permettent d'atteindre facilement des tolérances de procédé serrées. Avec une durée de vie étendue et une garantie de 3 ans en standard, le régulateur EPC3000 va vous aider à atteindre une qualité de production élevée lot après lot, année après année.



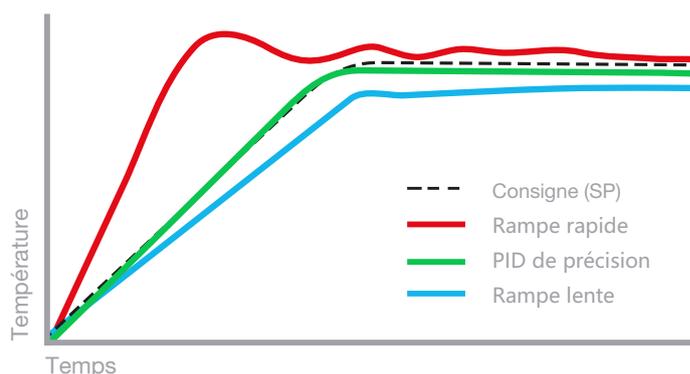
“Cette solution a simplifié notre procédé, et le fonctionnement est si simple ; l'écran présente uniquement les paramètres que l'opérateur souhaite visualiser. Tous les autres paramètres sont verrouillés et protégés par mot de passe.”

Responsable qualité, fabricant leader de l'aérospatial



## Capacité de réduction des dépassements Eurotherm

En réduisant automatiquement la demande de puissance à l'approche de la consigne, cette fonctionnalité minimise de manière significative les dépassements tout en réduisant les gaspillages et optimise l'utilisation de l'énergie. Cela diminue le risque que des pièces n'atteignent pas la température de fonctionnement ou surchauffent.



## La suppression des dépassements Eurotherm permet d'atteindre un taux de rampe optimal sans affecter la qualité

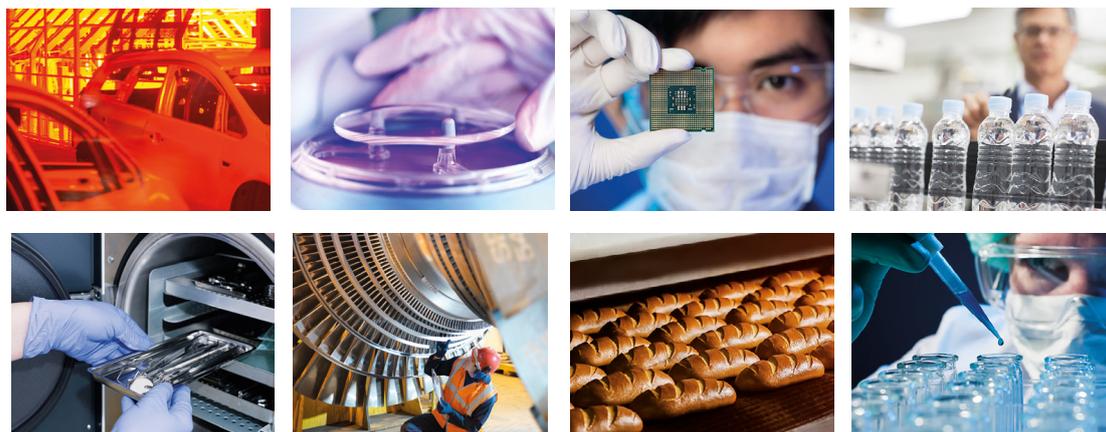
La vitesse de rampe contrôle la vitesse de changement de consigne, maintenant ainsi le matériau à l'intérieur des limites de température spécifiées minimisant les dommages et les distorsions sur le produit final. Une fonction de maintien sur écart assure l'atteinte de la température requise avant le passage à la phase suivante, garantissant ainsi le respect des temps de paliers.





La gamme EPC3000 vous permet d'optimiser un large spectre de procédés industriels.

Semi-conducteurs | Composites | Automobile  
Aéronautique | Procédés avancés de matériaux  
Laboratoires | Agroalimentaire | Verre  
Applications à vapeur | Plastiques



Fours industriels • Autoclaves • Croissance du cristal  
Contrôle de l'atmosphère • Procédés de matériaux composites  
Echangeurs de chaleur • Chambres climatiques • Fours de recuit • Sécheurs  
Pasteurisateurs • Stérilisateurs • Incubateurs • Chaudières • Extrudeurs  
Moulage par soufflage • Moulage par injection • Traçage électrique  
Fibres de verre • Procédés de désinfection • Traitement par lots  
Contrôle de pression de fusion • Distillation industrielle

## Eurotherm Automation SAS

6 chemin des Joncs, CS 20214  
69574 Dardilly cedex  
T. +33 (0)4 78 66 45 00

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



Document Réf. HA032951FRA indice 3

Watlow, Eurotherm, EurothermSuite, EFit, EPack, EPower, Eycon, Chessell, Mini8, nanodac, piccolo et versadac sont des marques déposées de Watlow, ses filiales et sociétés associées. Toutes les autres marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

©Watlow Electric Manufacturing Company. Tous droits réservés.

Contactez votre représentant  
commercial local

