

# Precisione al cuore del processo

## Eurotherm®



### Regolatori Programmabili Eurotherm EPC3000

Mantieni standard qualitativi elevati senza preoccuparti della sicurezza informatica

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

 **WATLOW**®  
*Powered by Possibility*



Raggiungi i livelli richiesti di stabilità di processo, accuratezza e ripetibilità con la serie EPC3000

# Produzione efficiente e qualità costante

Il regolatore programmabile EPC3000 di Eurotherm offre un controllo di precisione ad azione rapida che contribuisce a massimizzare la resa ad alta qualità. È stato progettato per piattaforme IoT aperte che supportano la trasformazione digitale verso l'Industria 4.0.

## Riduci i costi della strumentazione e migliora l'efficienza

- Semplici da installare, mettere in servizio e sostituire
- Operatività chiara e user-friendly grazie ai testi di aiuto scorrevoli
- Indicatori di performance e diagnostica disponibili online per contribuire a incrementare la produttività e a ridurre i tempi di fermo
- Affidabili anche in ambienti impegnativi e all'interno di processi industriali regolamentati grazie al design robusto

## Versatili, scalabili e digitali

- Software flessibile per adattarsi senza difficoltà a esigenze mutevoli
- Aggiornamenti immediati, disponibili online. Paghi solo ciò di cui hai bisogno al momento
- Connettività Industrial Internet of Things (IIoT)
- Adatto a un'ampia gamma di applicazioni

## Aumenta la qualità, diminuisci gli scarti e incrementa i profitti

- Il controllo preciso e ripetibile migliora la qualità, aumenta la produttività e riduce al minimo gli scarti
- Migliora l'efficienza generale dell'impianto (OEE, Overall Equipment Effectiveness) con indicatori real-time, che consentono di monitorare il processo in maniera efficiente
- Costi totali di esercizio ridotti

## Certificazioni di rilevanza mondiale

- Certificato per la Sicurezza Informatica Achilles CRT Livello 1
- Certificati secondo standard industriali internazionali come CE, UL/cUL, CCC (esenzione)
- Pannello a tenuta NEMA4X IP66
- Conforme ai requisiti di controllo di AMS2750E e CQI-9
- La scheda tecnica riporta la lista completa delle certificazioni

“

*“Le prestazioni di questo regolatore sono straordinarie e la certificazione di solidità della comunicazione Ethernet contribuirà alla nostra strategia per la cibersecurity, guardiamo al futuro con tranquillità”*

*System integrator, India*

”





## Reagisci istantaneamente al cambiamento

- Operatività semplice e intuitiva
- Messa in servizio immediata
- Veloce da sostituire e riparare
- Contribuisce a risparmiare tempo e denaro riducendo i costi per la strumentazione e i tempi di fermo

# Aiuta a migliorare la qualità dei prodotti e a ridurre i costi di produzione grazie alla precisione del controllo

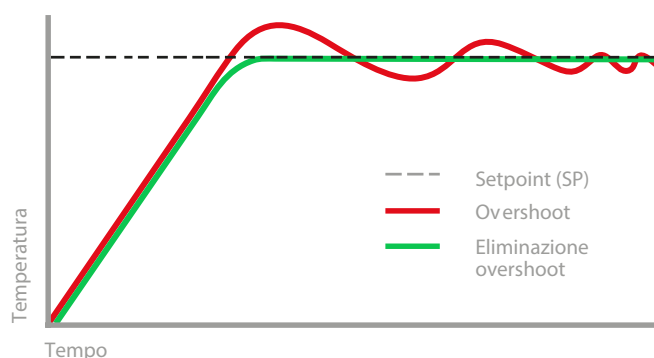
La precisione del controllo inizia dal circuito di misurazione. Il sistema di misurazione della serie EPC3000 è dotato di un'eccezionale reiezione ai disturbi e una straordinaria stabilità termica per la categoria di regolatori a cui appartiene. L'elevata frequenza di campionamento, che si adatta automaticamente al tipo di ingresso, determina un controllo rapido, preciso e ripetibile.

Collaudato da molti anni di utilizzo, l'algoritmo PID Eurotherm utilizzato nella serie EPC3000 offre un tempo di risposta al cambiamento di setpoint o ai disturbi di processo tra i migliori nell'industria.

La velocità di risposta consente di non disperdere tempo ed energia nell'attesa di raggiungere la temperatura operativa, minimizzando contemporaneamente overshoot e oscillazioni comuni in molte applicazioni PID.

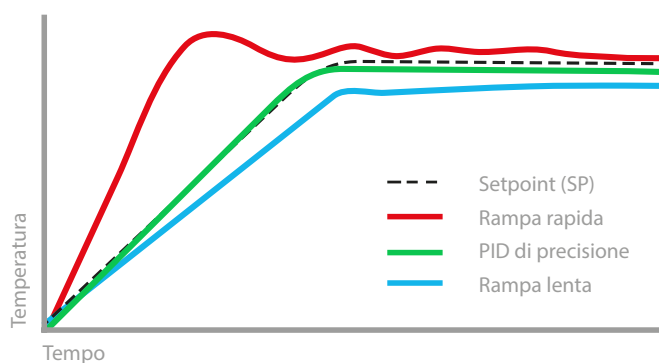
Un controllo ripetibile aumenta la produttività del processo e l'efficienza generale dell'impianto riducendo contemporaneamente gli scarti.

L'elevata precisione delle misure consente di soddisfare facilmente livelli anche rigorosi di tolleranze di processo. Progettato per avere un ciclo di vita più lungo e con una garanzia standard di tre anni, il regolatore Eurotherm EPC3000 consente di ottenere qualità elevata della produzione, lotto dopo lotto, anno dopo anno.



## La capacità Eurotherm di riduzione degli overshoot

Diminuendo automaticamente la richiesta di potenza in prossimità del setpoint, la funzione cutback Eurotherm riduce in maniera significativa gli overshoot, minimizzando così gli scarti e razionalizzando l'utilizzo dell'energia. Ciò limita il rischio che alcune parti non raggiungano la temperatura operativa o che si surriscaldino.



## La funzione Eurotherm di eliminazione del superamento della rampa consente di controllare il profilo con precisione

Il tempo di rampa controlla la velocità di cambiamento al setpoint, mantenendo così il materiale entro limiti di temperatura specificati e minimizzando danni e distorsioni al prodotto finale. La funzione di blocco (garantito) della permanenza permette al materiale di raggiungere la temperatura richiesta prima che il processo prosegua.

“

*“Questa soluzione ha semplificato il nostro processo e l'operatività è così semplice; il display mostra solo i parametri che l'operatore vuole vedere. Tutti gli altri sono bloccati, protetti da una password”*

*Responsabile Qualità di Azienda Leader del settore aerospaziale*

”



La serie EPC3000 consente di ottimizzare un ampio spettro di processi industriali

Semiconduttori | Materiali compositi  
Automotive | Aerospaziale  
Trasformazione avanzata dei materiali  
Laboratori | Alimentare | Vetro  
Applicazioni con vapore | Plastica



Forni Industriali • Autoclavi • Crescita dei cristalli  
Controllo atmosfera • Trasformazione materiali compositi  
Scambiatori di calore • Camere climatiche • Forni di tempra  
Essiccatori • Forni • Pastorizzatori • Sterilizzatori • Incubatori  
Caldaie • Estrusori • Macchine soffiatrici • Presse a iniezione  
Cavi scaldanti • Controllo bushing • Processi di disinfezione  
Processi a lotti • Controllo pressione di fusione  
Distillazione industriale

## **Eurotherm Srl**

Via XXIV maggio, 2  
22070 Guanzate - CO  
Italia  
Telefono: +39 031 975111

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

Contatta la filiale locale



Publicato ottobre 2023

Numero documento Eurotherm HA032951ITA Edizione 3

Watlow Tutti i diritti riservati. Eurotherm, EurothermSuite, EFit, EPack, EPower, Eycon, Chessell, Mini8, nanodac, piccolo e versadac sono marchi commerciali di Watlow, delle sue consociate e affiliate. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

© 2023 Watlow Electric Manufacturing Company. Tutti i diritti riservati.

