

Schneider Electric potenzia il registratore/regolatore nanodac con la connettività BACnet e il calcolo del flusso di vapore per monitorare il consumo energetico nei sistemi di building management.

Calcoli del vapore saturo e della portata massica a costi contenuti per l'uso nelle applicazioni di monitoraggio dell'energia nell'automazione di edifici e stabilimenti.

Londra, 12 Ottobre 2017 - Eurotherm™ by Schneider Electric™ lancia il nuovissimo Registratore/Regolatore nanodac™ che unisce registrazione e regolazione, per applicazioni speciali e industrie regolamentate. Il nuovo dispositivo nanodac è dotato di funzioni di gestione lotti e firma elettronica, come richiesto dal 21 CFR Parte 11 per la convalida di applicazioni in ambito farmaceutico, per la conformità alle norme della sicurezza alimentare inclusi i requisiti dello US Food Safety Modernization Act e per applicazioni regolamentate nell'industria automobilistica e in quella aerospaziale.

- Il calcolo del vapore saturo e della portata massica consente il monitoraggio del consumo energetico di edifici e impianti.
- Grazie al protocollo BACnet™ il registratore/regolatore nanodac può essere facilmente integrato in Sistemi di Building Management (BMS) per applicazioni come il riscaldamento, la ventilazione, il condizionamento dell'aria, l'illuminazione e il controllo accessi.
- L'integrità dei dati e i template GAMP aiutano a semplificare i processi di convalida e di audit, con firma elettronica e autorizzazione conformi alla norma 21 CFR Parte 11 per le industrie regolamentate
- Una metodologia di registrazione a prova di manomissione e la potente funzionalità batch favoriscono la sicurezza dei dati e la tracciabilità.

I dati esattamente come servono

La comunicazione Ethernet tramite il protocollo BACnet, facile e veloce, consente l'integrazione nei Sistemi di Building Management. Per le applicazioni industriali nanodac può essere fornito con connettività EtherNet/IP™ che supporta modalità operative Client e Server, così come Modbus/TCP.

Durante una recente visita a un produttore francese di formaggi, il proprietario ha commentato "la soluzione nanodac ci ha offerto il controllo di cui avevamo bisogno assieme alla registrazione dei dati direttamente dal nostro processo, proprio ciò che ci serviva per essere conformi al nostro sistema di Sicurezza Alimentare."

Mantenere l'integrità dei dati, registrazioni tracciabili e facilmente accessibili

La registrazione dei dati e la reportistica sono vitali per il monitoraggio di processi critici nelle industrie regolamentate e per fornire benefici addizionali come l'analisi dei dati al fine di ottenere risultati in termini di ottimizzazione dei consumi energetici, l'efficientamento o la manutenzione predittiva.

Christopher Ashworth, VP & Managing Director, di Eurotherm by Schneider-Electric ha affermato "il registratore nanodac consente di risparmiare tempo e semplifica la reportistica e i processi di audit grazie alla registrazione digitale dei lotti e le firme elettroniche. Questo favorisce l'integrità dei dati e la conformità con i requisiti GAMP, Nadcap e HACCP/HARPC."

Registrare i dettagli di un processo batch è fondamentale per analizzare e reagire alle deviazioni dai limiti definiti. I dati possono essere facilmente recuperati dal registratore nanodac per il controllo da parte degli operatori o addetti alla qualità. Il software per rivedere e analizzare i dati storici può focalizzarsi sui punti in cui si sono verificati i problemi e mostrare i messaggi operatore e gli allarmi. Il software consente anche di aggiungere firme digitali al lotto per la relativa chiusura.

Migliora la qualità e riduce i costi di produzione grazie alla precisione del controllo.

L'algoritmo PID Eurotherm, utilizzato da ormai moltissimi anni e presente nel Registratore/Regolatore nanodac fornisce eccezionali tempi di risposta ai cambiamenti di setpoint o ai disturbi di processo, oltre a una funzione a cascata. La ripetibilità del controllo migliora le rese di processo e la OEE (Overall Equipment Effectiveness) riducendo contemporaneamente gli scarti. Le misurazioni ad alta precisione consentono di rispettare con facilità anche le tolleranze di processo più strette. Progettato per essere robusto, con tre anni di garanzia standard, il Registratore/Regolatore nanodac consente una produzione di elevata qualità, lotto dopo lotto, anno dopo anno.

Per maggiori informazioni <http://www.eurotherm.co.uk/nanodac>

Follow us on*:       