Per la calibrazione in campo, DPI610E e DPI620G misurano la pressione ed i segnali elettrici.
For field calibration, the DPI610E and DPI620G measure pressure and electrical signals

TARATURA E CALIBRAZIONE PER PRODOTTI DI QUALITÀ

di Noemi Sala

Per raggiungere gli standard di qualità all'interno dei processi produttivi, la taratura e la calibrazione degli strumenti di misura giocano un ruolo essenziale. Vediamo qual è l'approccio di EP, e l'uso degli strumenti Druck che distribuisce in Italia.

Nei manuali aziendali per la certificazione della qualità, la taratura periodica degli strumenti di misura è tipicamente dichiarata come una condizione necessaria per garantire gli standard di processo. In questo articolo illustriamo l'offerta di EP sugli strumenti dedicati alla misura e al controllo dei parametri fondamentali per il processo produttivo. I costi degli strumenti di misura di alta qualità e tecnologicamente affidabili si traduce in efficienza e accuratezza, quindi in senso più ampio, in una corretta gestione operativa che garantisce la qualità del lavoro.

CALIBRATORI PORTATILI E SOFTWARE PER LA GESTIONE DEI DISPOSITIVI

EP offre una vasta gamma di strumenti portatili a marchio Druck per la misura di pressione, temperatura e segnali elettrici, adatti all'uso in campo. Tutti questi strumenti possono essere gestiti dal software 4Sight2, un prodotto di nuova generazione per la gestione delle calibrazioni del parco strumentale. Questa piattaforma permette di gestire informazioni articolate sulla pianificazione, accedere alla documentazione e ottenere informazioni preziose sulla calibrazione e sui dati registrati dalle risorse connesse al sistema. 4Sight2 consente di avere piena visibilità dello stato di tutti gli asset disponibili, con scadenze, documentazione e procedure a essi associate. Si rivela pertanto un prodotto particolarmente indicato

DPI620GENII è un calibratore multifunzione che si caratterizza per la sua modularità.

The DPI620GENII is a multifunction calibrator characterized by its modularity.

per automatizzare, migliorare l'efficienza e la qualità delle calibrazioni. Tutti gli strumenti Druck possono essere collegati al software per eseguire diverse tipologie di calibrazioni: real-time, portatili e manuali, ognuna in base alle diverse esigenze dell'operatore e all'applicazione, usufruendo di un'architettura web-based ideale sia per la singola postazione di laboratorio, che per una gestione multisito.
La taratura con calibratori portatili risulta pratica perché non richiede di smontare parti dell'impianto da inviare in laboratorio. Investire in strumenti di misura affidabili e implementare un programma regolare di taratura è un investimento strategico per ogni azienda. Questo permetterà di migliorare l'efficienza operativa, e ottenere una riduzione dei costi legati a misure errate o ritardi di taratura.

STRUMENTI PER LA MISURA SUL CAMPO

Grazie alla sua esperienza più che trentennale e alla partnership con Druck, specialista nella produzione di sensori e strumenti di calibrazione, EP fornisce soluzioni di taratura all'avanguardia per garantire la precisione e l'affidabilità delle misure. In particolare, per la calibrazione della pressione in campo, suggerisce i calibratori della serie DPI610E, disponibili in versione ATEX e dotati di funzioni di misura e generazione di segnali elettrici. Disponibili sia in versione idraulica che pneumatica, combinano la facilità di generazione della pressione a prestazioni ad accuratezza spinta su ogni grandezza. La nuova interfaccia utente abbina l'uso di tasti alle funzionalità del touch-screen, garantendo un utilizzo semplificato degli strumenti in campo. Caratterizzati da un design robusto, questi calibratori sono stati progettati per soddisfare tutte le necessità di chi lavora in campo.

La gamma PTC ha una risoluzione e stabilità fino a

0,001°C/K

The Calibration Process: the Way to Quality Products

In order to achieve quality standards within production processes, calibration of measuring instruments plays a fundamental role. Let's see what the EP's approach is, and the use of Druck instruments it distributes in Italy.

In company manuals for quality certification, the periodic calibration of measuring instruments is typically stated as a necessary condition to ensure process standards. In this article, we illustrate EP's range of instruments dedicated to measuring and controlling fundamental parameters for the production process.
The costs of high-quality and technologically reliable measuring instruments translate into efficiency and accuracy, thus, in a broader sense, into proper operational management that guarantees the quality of work.

Portable calibrators and software for the instrument management

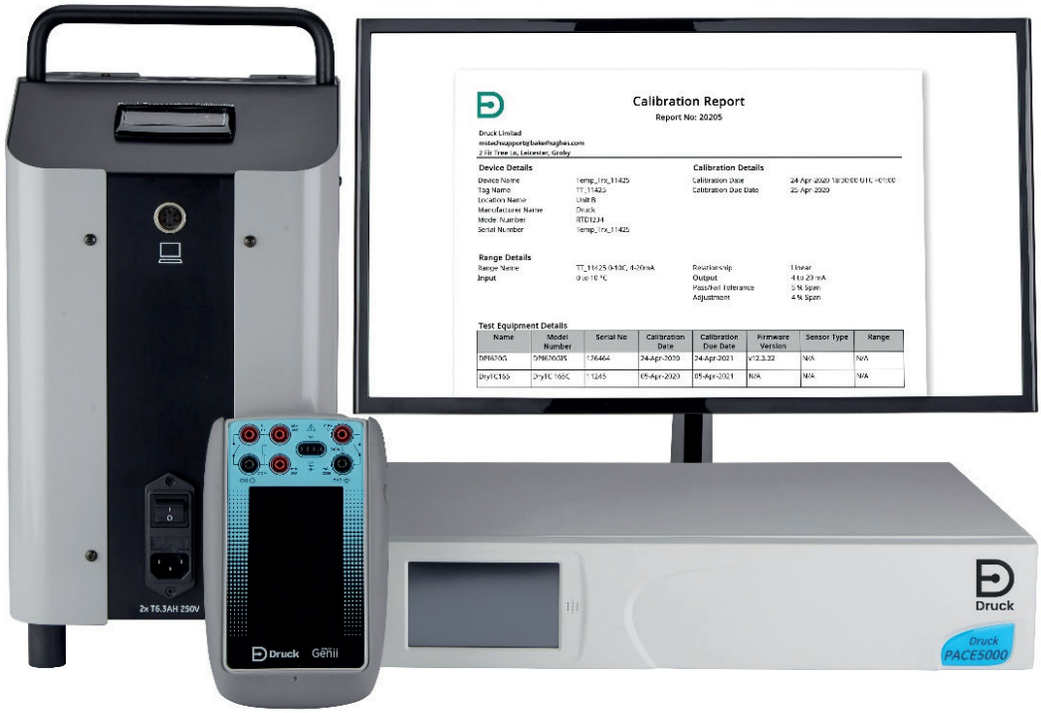
EP offers a wide range of portable instruments under the Druck brand for measuring pressure, temperature, and electrical signals, suitable for field use. All these instruments can be managed using 4Sight2 software, a new-generation product for managing calibration of the instrument fleet.
This platform allows for comprehensive information management on planning, access to documentation, and obtaining valuable insights on calibration and data recorded from resources connected to the system. 4Sight2 provides full visibility of the status of all available assets, including deadlines, documentation and associated procedures. It is therefore particularly suitable for automating and improving the efficiency and quality of calibrations. All Druck instruments can be connected to the software to perform various types of calibrations: real-time, portable and manual, each tailored to the operator's different needs and application, leveraging a web-based architecture ideal for both single laboratory setups and multisite management.
Calibration with portable calibrators is practical because it does not require dismantling parts of the equipment to be sent to the laboratory. Investing in reliable measuring instruments and implementing a regular calibration program is a strategic investment for any company.
This will improve operational efficiency and result in reduced costs associated with incorrect measurements or calibration delays.

Instruments for on-field calibration

With over thirty years of experience and a partnership with Druck, specialized in the production of sensors and calibration instruments, EP provides cutting-edge calibration solutions to ensure the accuracy and reliability of measurements. Specifically, for field pressure calibration,

CALIBRATORI MULTIFUNZIONE E DI TEMPERATURA

DPI620GENII è la sintesi perfetta tra un calibratore multifunzione avanzato e un programmatore HART/Foundation FieldBus/ ProfiBus. Grazie alla sua modularità è possibile utilizzarlo, in modo efficace e comodo, per misurare e generare pressioni fino a 1.000 bar e una vasta gamma di segnali elettrici, inclusi i sensori di temperatura. Può inoltre essere impiegato come programmatore per la configurazione di strumenti Smart.
Tra le funzionalità principali troviamo il datalogging, funzione analisi, leak test, prove contatto, burst test e pressure relief valve. Sono disponibili tre modelli di slitte per generare pressione, due pneumatiche da -1 a 20 bar e da-1 a 100 bar, e una idraulica da 0 a 1.000 bar. Recentemente è stata lanciata la versione semiautomatica elettro-manuale fino a 20 bar, il modello PV624, destinato a diventare un prezioso supporto per semplificare e ridurre i tempi di calibrazione.
I calibratori di temperatura serie Premium si caratterizzano per le prestazioni potenziate e la facilità d'uso. Hanno infatti una struttura di menu intuitiva dove tutte le impostazioni necessarie possono essere settate in modo rapido e semplice. La gamma PTC dispone di



Il software 4Sight2 offre piena visibilità dello stato di tutti gli asset disponibili.
4Sight2 software provides full visibility of the status of all available assets.

EP recommends the DPI610E series calibrators, available in ATEX version and equipped with measurement and electrical signal generation functions. Available in both hydraulic and pneumatic versions, they combine ease of pressure generation with high-performance accuracy on every scale. The new user interface combines the use of buttons with touch-screen functionality, ensuring simplified use of the instruments in the field. Characterized by a robust design, these calibrators have been designed to meet all the needs of those working in the field.

Multifunction and temperature calibrators

The DPI620GENII is the perfect synthesis between an advanced multifunction calibrator and a HART/Foundation FieldBus/ProfiBus programmer. Thanks to its modularity, it can be effectively and conveniently used to measure and generate pressures up to 1000 bar and a wide range of electrical signals, including temperature sensors. It can also be used as a programmer for configuring Smart instruments.
Among its main features are datalogging, analysis function, leak test, contact tests, burst test, and pressure relief valve.
There are three models of pressure modules available: two pneumatic from -1 to 20 bar and from -1 to 100 bar, and one hydraulic from 0 to 1,000 bar.
Recently, has been launched the PV624 model, the semi-automatic electro-manual version up to 20 bar, which is destined to become a valuable support to simplify and reduce calibration times.
The Premium series temperature calibrators are characterized by enhanced performance and ease of use.
They have an intuitive menu structure where all necessary settings can be quickly and easily set.
The PTC range features a large touchscreen to display all necessary references for temperature tests, and at the end of the calibration process, it provides a complete calibration certificate. The range ensures a resolution and stability of up to 0.001°C/K, allowing it to meet the most demanding standards in the Food and Pharma sectors.

A quality-based approach

In conclusion, in highly industrialized countries where competition among companies is increasingly global, product quality is undoubtedly the primary objective and must be pursued with utmost care through technological advancements in design, manufacturing, and distribution phases. This quality approach relies on repeatability, control and measurability of every step, from conception to market launch. In this context, measurement tools and their precision and reliability are becoming increasingly important. Therefore, the calibrator used for the production process or maintenance must meet suitable standards.
This is why operations such as calibration and verification become crucial.
With the aim of providing comprehensive service to its customers, EP also assists them in managing repairs and periodic recertification, activities carried out through the MyEP portal. •

I calibratori di temperatura serie Premium vantano prestazioni potenziate e facilità d'uso.

The temperature calibrators Premium boast enhanced performance and ease of use.

un ampio touch screen per visualizzare ogni riferimento necessario alle prove di temperatura, e al termine del processo di taratura fornisce il certificato di calibrazione completo. La gamma garantisce una risoluzione e una stabilità fino a 0,001°C/K, che permette di soddisfare gli standard più esigenti dei settori food e pharma.

DPI620GENII è disponibile con tre modelli base di pompe di pressione.

DPI620GENII is available with three basic models of pressure pumps.

UN APPROCCIO BASATO SULLA QUALITÀ

In conclusione, nei Paesi ad alto livello di industrializzazione, dove la competizione tra le aziende è sempre più a livello globale, la qualità dei prodotti è sicuramente l'obiettivo primario e deve essere perseguita con la massima cura, attraverso il miglioramento del livello tecnologico nelle fasi di progettazione, fabbricazione e distribuzione.
Si tratta di un approccio alla qualità che si basa sulla ripetibilità, sul controllo e sulla misurabilità di ogni step, dall'ideazione alla messa in commercio. In questo contesto assumono sempre maggiore importanza gli strumenti di misura e conseguentemente la loro precisione e affidabilità. In tal senso, dunque, il calibratore che viene utilizzato per il processo produttivo o la manutenzione deve rispondere a standard idonei. Ecco perché operazioni come la taratura e la calibrazione diventano decisive. Nell'ottica di fornire un servizio completo ai propri clienti, EP li assiste anche nella gestione della riparazione e della ricertificazione periodica, attività svolte tramite il portale MyEP. •

Channel Partner ufficiale

MISURA & AUTOMAZIONE

Druck
a Baker Hughes business

Panametrics
a Baker Hughes business