



Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid
Analysis



Registration



Systems
Components



Services



Solutions

Energy measurement - proving services

L'energia è una risorsa preziosa,
verificate le vostre misure!



Ridurre gli sprechi di energia

Una risorsa preziosa

Con i costi dell'energia in continuo rialzo e la necessità di contenere i costi di produzione, si impone la misura e il monitoraggio dei consumi di energia con l'obiettivo di ottenere significativi risparmi.

In tutto il mondo, enti governativi e organismi di assoluta rilevanza, come ad esempio la Comunità Europea, si sono impegnati a ridurre le emissioni di gas responsabili dell'effetto serra attraverso norme e regolamenti sempre più restrittivi. Sono già state implementate le norme ISO14001 e EN16001, e queste saranno presto affiancate dalla nuova ISO50001, il nuovo standard per l'energy management, che stabilirà le regole di utilizzo di energia per gli impianti produttivi.

Indubbiamente, questo è un passo nella giusta direzione di responsabilità sociale, una chiamata all'azione che interessa tutti noi:

- All'interno degli impianti produttivi c'è il bisogno di trasparenza in termini di utilizzo dell'energia abbinata all'impegno di ridurre al minimo sprechi e costi energetici.
- Chi vende energia deve essere assolutamente certo di ciò che addebita ai propri Clienti. Procedure affidabili di misura e calcolo dell'energia generano soddisfazione dei Clienti e migliora l'efficienza generale.



Endress+Hauser può supportarvi

Sia nella relazione tra due aziende che all'interno di un impianto, è importante disporre delle informazioni adeguate - che significa verificare sistematicamente gli strumenti ed i sistemi di misura dell'energia.

Endress+Hauser offre un servizio atto a verificare i parametri essenziali coinvolti nelle misure di energia: portata, pressione e temperatura.

- Rende possibile identificare misure non corrette.
- Fornisce tracciabilità alla verifica, elemento indispensabile in caso di relazione tra due enti.
- Indispensabile per ottemperare gli standard internazionali ISO14001 e EMAS, EN16001:2009, poiché essi richiedono verifiche periodiche.
- Copre le applicazioni di vapore, raffreddamento, riscaldamento.





La soluzione completa per la misura di quantità di vapore: portata (1), pressione (2) e sonde di temperatura (3) sono collegati ad un calcolatore di energia (4). Il servizio energy proving di Endress+Hauser include la verifica del loop di misura completo.



Simulazione e verifica di un misuratore di portata sono eseguite utilizzando il nostro dispositivo Fieldcheck.



Se è necessaria la tracciabilità della verifica della misura di portata viene utilizzato un mobile rig per eseguire la taratura on-site.

Endress+Hauser – Al Vostro servizio

“Energy Proving Service” consiste nella verifica delle Vostre misure di portata, pressione e temperatura che sono parte del sistema di misura di energia.

In linea con le Vostre esigenze, possiamo eseguire:

- Simulazione dei segnali dei trasmettitori
- Verifica per mezzo del dispositivo Fieldcheck (solo per misuratori di portata)
- Taratura on-site per mezzo di strumenti di riferimento tracciabili

In aggiunta possiamo verificare gli ingressi del calcolatore di energia al fine di valutare l'intero loop di misura. La verifica delle Vostre misure di energia non è mai stata più semplice – Il nostro servizio, nella sua versione più completa, documenta la deviazione totale del sistema di misura ed include gli allineamenti delle misure (dove possibile e necessario).

I vantaggi:

- Misure di energia verificate
- Servizio su misura in accordo alle Vostre esigenze
- Risultato documentato

	Portata	Temperatura	Pressione	Calcolatore di energia
Simulazione	●	●	●	●
Verifica	●	●	●	●
Taratura	●	●	●	●

Flessibilità per soddisfare ogni esigenza
 Simulazione, verifica, taratura ... è possibile scegliere la combinazione più opportuna per verificare la vostra misura.

Esempi:

- Simulazione (tutti i dispositivi)
- Verifica della portata + taratura degli altri strumenti
- Soluzione personalizzata

Prova documentata

I nostri tecnici rilasciano in un report tutti i dettagli della prova eseguita inclusa la deviazione di calcolo della misura di energia nei casi previsti



Total deviation in Energy	Energy deviation as found	Energy deviation as left
Total deviation in Energy	-1,5%	0,00

Risultati utili



In un impianto chimico, due sistemi indipendenti di misura di vapore (uno del fornitore, l'altro del proprietario dell'impianto) indicavano una differenza del 15%.

Endress+Hauser ha eseguito le prove sul sistema dell'impianto: taratura della pressione e temperatura, simulazione della portata e test sul calcolatore di energia. Grazie a queste prove, è stato possibile dimostrare la non accuratezza della misura del fornitore. Il risparmio a seguito dell'operazione è di 6000 euro /mese.



Presso la fabbrica di birra Beck & Co. di Brema in Germania, Endress+Hauser ha ottimizzato le misure di vapore utilizzato nella produzione. Sono stati sottoposti a verifica 20 punti di misura e il calcolo dell'energia è stato comprovato.

Un contributo importante all'energy monitoring

In un impianto di produzione della birra, la maggior parte dei costi di energia è nella produzione di vapore. "Il concetto di verifica ci ha convinto immediatamente. Grazie ai servizi di taratura di Endress+Hauser l'accuratezza delle misure e la sicurezza del processo è ora comprovata, assicurando efficienza al nostro sistema di monitoraggio dell'energia".

Helmut Sturhann, Energy Manager, Beck & Co brewery - Brema (Germania).

Italia

Endress+Hauser Italia S.p.A
Società Unipersonale
Via Donat Cattin, 2/A
I-20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
Tel. +39 02 921921
Fax +39 02 921071530
<http://www.it.endress.com>
info@it.endress.com