



Level



Pressure



Flow



Temperature



Liquid
Analysis



Registration



Systems
Components



Services



Solutions

Servizi di taratura

Una gamma completa di servizi di taratura
adatti ai requisiti del cliente

Endress+Hauser 

People for Process Automation

Una gamma completa di servizi di taratura adatti ai requisiti del cliente

La strumentazione impiegata nei processi critici per la qualità ha bisogno di controlli periodici e tarature? È richiesto un servizio ad alto rapporto qualità/prezzo, veloce, di massima qualità, tracciabile o accreditato? Con certificati di taratura chiari e sintetici?

I servizi di taratura di Endress+Hauser coprono tutti questi aspetti, dal controllo in campo, alla taratura presso i nostri laboratori accreditati. Eseguiamo le prestazioni in tempi brevi per assicurare il minimo impatto di costo sul vostro processo.

Endress+Hauser esegue tarature di strumenti per un'ampia varietà di principi di misura. I suoi servizi di taratura possono essere estesi anche ai dispositivi di altri costruttori per ridurre tempi, sforzi e costi in termini di coordinamento e documentazione.

Servizi accreditati

Grazie ai laboratori accreditati dislocati nei suoi centri di produzione e alla sua organizzazione di assistenza, Endress+Hauser può offrire tarature accreditate dei misuratori di:

- portata (accreditamento SCS),
- pressione (accreditamento DKD)
- misuratori di temperatura (accreditamento SIT)

Taratura in campo

Endress+Hauser ha anche investito in strumenti di riferimento portatili e nello sviluppo di una potente organizzazione di assistenza in molti paesi; di conseguenza può eseguire tarature in campo dei seguenti parametri:

- portata
- pressione
- temperatura
- altre grandezze analitiche

Si consiglia di contattare l'ufficio Endress+Hauser locale per qualsiasi richiesta specifica.

Parametro	Tipo di dispositivo	Luogo di taratura
Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Termoelemento ■ Sonda + trasmettitore di temperatura ■ Sonda + display 	In campo
		In laboratorio
Pressione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manometri ■ Sensori di pressione ■ Trasmettitori di pressione 	In campo
		In laboratorio
Portata	Misuratori di portata: <ul style="list-style-type: none"> ■ elettromagnetici ■ a vortici ■ a principio Coriolis ■ a ultrasuoni ■ a dispersione termica ■ meccanici 	In campo
		In laboratorio
Conducibilità	La catena di misura della conducibilità comprende cella, trasmettitore e cavo	In campo
pH	La catena di misura del pH comprende elettrodo, trasmettitore e cavo	In campo
Altri parametri	Su richiesta, Endress+Hauser può tarare altri parametri. Per maggiori informazioni, contattare l'ufficio Endress+Hauser locale.	



Endress+Hauser ha già eseguito tarature, e considera questo servizio un piano di manutenzione. Lo stesso fornisce soluzioni complete per la gestione della taratura, innanzitutto, di stabilire la pianificazione delle date di esecuzione, e mettere a disposizione le attrezzature per l'esecuzione del servizio.

1

Specifiche di taratura

Endress+Hauser può aiutarvi a definire il piano di taratura (periodicità e tipo di strumenti di riferimento da impiegare in relazione alla caratteristica di errore massimo consentito definito).

Insieme si valutano quali strumenti possono essere tarati on-site e, in caso di requisiti di accuratezza molto elevati, quelli da tarare in laboratorio.

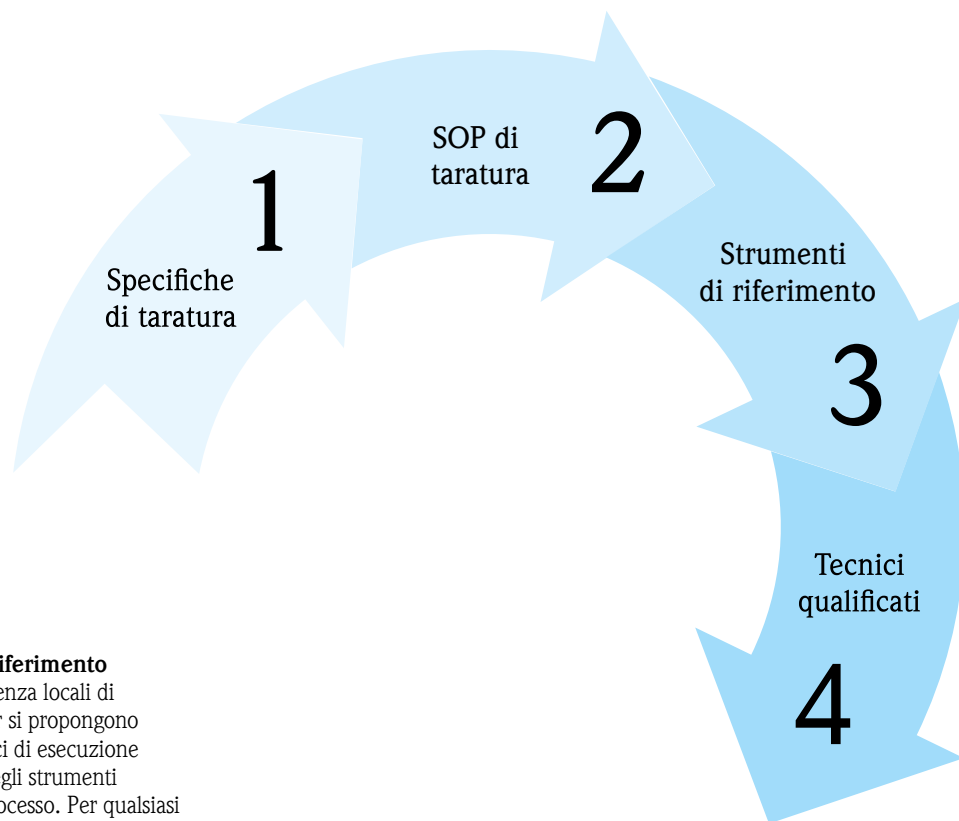
2

SOP di taratura

Endress+Hauser dispone di una raccolta completa di SOP - (Procedure Operative Standard) a supporto degli interventi di taratura on-site. Le SOP garantiscono la ripetibilità della modalità delle esecuzioni delle operazioni. Su richiesta possono essere redatte SOP "su misura" per particolari necessità del cliente.



più di un milione di
inizio parte integrante di
copo è di fornire delle
e delle tarature. Si
a frequenza di taratura,
coordinare il personale
zzature certificate per



3 Strumenti di riferimento

I centri di assistenza locali di Endress+Hauser si propongono come punti unici di esecuzione della taratura degli strumenti impiegati nel processo. Per qualsiasi necessità di taratura di pressione, temperatura, portata e misure di analisi, Endress+Hauser dispone degli strumenti di riferimento adeguati e tracciabili agli standard nazionali ed internazionali.

4 Tecnici qualificati

La taratura on-site è eseguita da un gruppo di tecnici altamente specializzati che hanno avuto una formazione specifica. Il vostro personale interno può focalizzarsi sul miglioramento della disponibilità di impianto invece che essere impiegato in attività di routine. Questo significa ottenere la migliore delle prestazioni dai vostri strumenti ottimizzando i costi.

5 Prestazioni di taratura

Tutti i principali laboratori di taratura di Endress+Hauser sono accreditati ISO17025. Endress+Hauser detiene il primato in termini di numero di laboratori di taratura rispetto ad ogni altro fornitore di strumentazione.

Le nostre attività di taratura possono essere eseguite su apparecchiature di qualsiasi costruttore. In qualità di fornitore leader nella strumentazione da campo, non ci limitiamo alla taratura, ma offriamo anche prestazioni di riparazione, manutenzione e sostituzione di strumenti non riparabili o per i quali la riparazione non è economicamente conveniente.



SOP, certificati di taratura, targhette e registrazioni elettroniche

7 Disponibilità dei documenti

I rapporti di taratura vengono elettronicamente archiviati in maniera sistematica, e sono resi disponibili tramite W@M Portal (opzionale)

6 Documentazione della taratura

Endress+Hauser emette in concomitanza di ogni operazione un Rapporto di taratura che contiene la tracciabilità dei riferimenti o campioni impiegati. Tutti i dati richiesti sono esposti in uno stile chiaro ed intuitivo.



Endress+Hauser soddisfa le necessità di ogni tipo di cliente



Taratura on-site dei dispositivi di temperatura
Taratura on-site dei dispositivi di pressione
Taratura in laboratorio dei dispositivi di livello
Taratura on-site dei dispositivi di analisi

Industria Oil & Gas

- Taratura di portata su banco fisso dei dispositivi per uso fiscale

Industria Ambientale

- Taratura dei vari tipi di strumentazione impiegata nelle misure analitiche
- Taratura dei misuratori di portata

Industria Farmaceutica e Life Science

- Taratura di svariati principi di misura impiegati
- Tracciabilità garantita da SOP
- Documentazione completa di tutti i servizi forniti

Industria alimentare e delle bevande

- Taratura di pressione, temperatura, analisi, portata...
- Strategia per la gestione della taratura in accordo ai concetti di ottimizzazione dei costi di produzione

Industria chimica

- Taratura dei punti di misura rilevanti per la sicurezza

Italia

Endress+Hauser Italia S.p.A.
Via Donat Cattin, 2/a
20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
Tel. +39 02 92192.1
Fax +39 02 92107153
<http://www.endress.com>
info@it.endress.com