

Assistenza tecnica MT

INGOLD

Leader nell'analitica di processo

THORNTON

Leader nell'analisi delle acque pure



Un partner di cui vi potete fidare
per partire subito con il piede giusto

METTLER

TOLEDO

Indice

	Pagina
Introduzione	3
Analizzatore di carica microbica 7000RMS	4
Sensori di conducibilità	5
Sensori di gas GPro 500	6
Sensori di ozono	6
Armature dei sensori	7
Analizzatori di silice	8
Analizzatori di sodio	9
Sensori TOC	10
Trasmettitori	11

Servizi di assistenza per l'analitica di processo

Sette motivi per scegliere METTLER TOLEDO

Il servizio clienti di METTLER TOLEDO si impegna a fornire ai suoi clienti, ove possibile, un valore aggiunto, garantendo assistenza professionale e supporto tecnico all'avanguardia.

Quando si acquistano prodotti METTLER TOLEDO, si può fare affidamento su prodotti ampiamente testati da impiegare nei propri processi di lavorazione e sul supporto di un servizio di assistenza perfettamente organizzato.

Vantaggi per i nostri clienti

- Conformità alle normative
- Aumento della produttività e maggiore competitività
- Riparazioni e taratura più rapide
- Assistenza affidabile, professionale ed efficiente
- Tempi di risposta rapidi
- Maggiore "operatività" del sistema
- Servizi di assistenza innovativi e all'avanguardia

METTLER TOLEDO offre pacchetti di assistenza completi e su misura per soddisfare le vostre esigenze. Contattate il vostro rappresentante METTLER TOLEDO locale per individuare la soluzione più adatta a voi.



Servizi per l'analizzatore 7000RMS

Accuratezza e conformità garantite

Prestazioni eccellenti nella misurazione della carica microbica.
Conformità alle normative del settore e ai severi standard di qualità grazie ai servizi per l'analizzatore METTLER TOLEDO 7000RMS.

Verifica delle prestazioni

- Prestazioni garantite come indicato grazie a:
 - Verifica della portata
 - Verifica della taratura
 - Verifica dell'uscita analogica
- Consigliata ogni 6 mesi

Taratura

- Accuratezza garantita delle misurazioni relative a laser, soglie e flusso.
- Accuratezza garantita grazie a:
 - Lettura dei dati della tensione di picco del laser
 - Regolazione della potenza del laser
 - Taratura e regolazione della soglia
 - Taratura e regolazione del flusso
 - Dati "as left"
- Consigliata ogni 12 mesi

Qualificazione completa

- Documenta le attività necessarie a garantire consegna, installazione, funzionamento e prestazioni secondo le specifiche.
- Conformità alle linee guida USP <1058> grazie a:
 - Qualificazione dell'installazione
 - Qualificazione operativa
 - Qualificazione delle prestazioni
- Consigliata e su richiesta al momento dell'installazione



Tarature del sensore di conducibilità

Accuratezza e conformità garantite

Misure di processo accurate e continue, conformità alle normative di settore e agli standard di qualità grazie alla taratura del sensore di conducibilità METTLER TOLEDO.

Taratura del sensore di conducibilità, 2E

- Taratura della costante di cella e della temperatura per sensori da $0,1 \text{ cm}^{-1}$ e $0,01 \text{ cm}^{-1}$.
- La taratura soddisfa i requisiti della USP <645> in materia di conducibilità dell'acqua.

Taratura del sensore di conducibilità, alta conducibilità

- Taratura della costante di cella e della temperatura per sensori dedicati alla misura di soluzioni ad alta conducibilità $10 \mu\text{S}/\text{cm}$ - $1 \text{ S}/\text{cm}$.
- Taratura conforme ai requisiti USP <1644> Teoria e pratica per le misure di conducibilità elettrica delle soluzioni.

Taratura del sensore di conducibilità, UniCond

- Taratura dell'elettronica di misura, della costante di cella e della temperatura per sensori UniCond $0,1 \text{ cm}^{-1}$ e $0,01 \text{ cm}^{-1}$.
- La taratura soddisfa i requisiti della USP <645> in materia di conducibilità dell'acqua.

Taratura del sistema di conducibilità

- Prestazioni accurate garantite in tutta la catena di misura tramite la taratura del sensore, del trasmettitore e del calibratore come sistema integrato.
- Costante di cella $\pm 1\%$ e accuratezza del sistema a $18,2 \Omega\cdot\text{cm}$ a 25°C ; Taratura "As-Found" e "As-Left" Certificazione delle misure di temperatura, resistività e costante di cella
- Sono disponibili diversi altri tipi di taratura del sistema di conducibilità. Visitate www.mt.com/pro-service e cliccate su "Richiedi info" per saperne di più.



Configurazione e installazione di GPro 500

Massimi benefici fin dal primo giorno

Assicuratevi che i nuovi sensori e collegamenti siano configurati per la vostra specifica applicazione per ottenere prestazioni e affidabilità fin dall'inizio.

Installazione della configurazione personalizzata

- Verifica delle corrette condizioni del punto di installazione
- Installazione e configurazione del sensore
- Registro delle impostazioni di back-up



Taratura del sensore di ozono

Accuratezza e prestazioni elevate continue

Misure di processo accurate e continue, conformità alle normative di settore e agli standard di qualità grazie alla taratura del sensore di conducibilità METTLER TOLEDO.

Taratura del sensore di ozono

- Polarizzazione dei sensori di ozono in una catena di acqua ozonata a ~300 ppb. Taratura effettuata con un colorimetro.
- I tecnici specializzati METTLER TOLEDO utilizzano strumenti all'avanguardia per offrire un servizio di taratura e polarizzazione in situ rapido e accurato dei sensori di ozono.



Nel vostro paese potrebbero essere disponibili ulteriori prodotti di assistenza. Visitate www.mt.com/pro-service per maggiori dettagli.

Armature dei sensori

Operatività e prestazioni ottimali

Fate controllare le armature dei vostri sensori dagli esperti METTLER TOLEDO per un avvio efficace e una lunga durata degli strumenti.

Manutenzione preventiva di base

- Comprende un controllo visivo e la sostituzione dei componenti fondamentali per garantire prestazioni affidabili.
- Affidabilità delle prestazioni garantita grazie a:
 - Ispezione visiva
 - Sostituzione degli O-ring di base
- Consigliata ogni 3-6 mesi a seconda dell'applicazione

Manutenzione preventiva completa

- Comprende la sostituzione dei componenti fondamentali e diversi test di funzionamento per massimizzare le prestazioni, la durata della vita utile e il tempo di operatività.
- Operatività e prestazioni ottimali garantite grazie a:
 - Ispezione visiva
 - Sostituzione di tutti gli O-ring
 - Ispezione della tubazione guida ed eventuale sostituzione
 - Sostituzione del perno di blocco
 - Verifica ed eventuale regolazione dell'allineamento
 - Prova di pressione completa
- Consigliata ogni 1-2 anni a seconda dell'applicazione

Personalizzazione dell'apparecchiatura

- Permette di ottenere la configurazione desiderata per massimizzare il valore del proprio processo.
- Raggiungimento delle massime prestazioni grazie a:
 - Configurazione personalizzata
 - Sostituzione di tutti gli O-ring
 - Ispezione del perno di blocco
 - Verifica ed eventuale regolazione dell'allineamento
 - Prova di pressione completa



Prodotti di assistenza per analizzatore di silice

Operatività e prestazioni ottimali

Assicuratevi che i vostri analizzatori di silice siano configurati correttamente e vengano controllati dagli esperti METTLER TOLEDO per un avvio efficace e una lunga degli strumenti.

Installazione della configurazione standard

- Il vostro analizzatore è configurato secondo i più alti standard del produttore per una prestazione e un'affidabilità eccezionali, tutto questo grazie a:
 - Verifica della correttezza dell'installazione
 - Installazione, configurazione e taratura iniziali
 - Breve panoramica operativa per l'operatore

Manutenzione preventiva completa

- Sostituzione di componenti essenziali e taratura completa per ottimizzare l'accuratezza della misura e il tempo di funzionamento attraverso:
 - Ispezione visiva
 - Test di funzionamento
 - Soluzioni di riempimento/reagenti
 - Sostituzione di parti minori soggette a usura
 - Verifica accuratezza taratura/controllo



Prodotti di assistenza per analizzatore di sodio

Per operatività e prestazioni ottimali

Assicuratevi che i vostri analizzatori di sodio siano configurati correttamente e vengano controllati dagli esperti METTLER TOLEDO per un avvio efficace e una lunga durata degli strumenti.

Installazione della configurazione standard

- Il vostro analizzatore è configurato secondo i più alti standard del produttore per una prestazione e un'affidabilità eccezionali, tutto questo grazie a:
 - Verifica della correttezza dell'installazione
 - Installazione, configurazione e taratura iniziali
 - Breve panoramica operativa per l'operatore

Manutenzione preventiva di base

- Sostituzione di componenti soggetti a usura e taratura per assicurare l'accuratezza e l'affidabilità della misura attraverso:
 - Ispezione
 - Manutenzione/taratura degli elettrodi
 - Sostituzione di parti minori soggette a usura
 - Soluzioni di riempimento
 - Taratura automatica
 - Verifica accuratezza taratura/controllo

Manutenzione preventiva completa

- Sostituzione di componenti essenziali e taratura completa per ottimizzare l'accuratezza della misura e il tempo di funzionamento attraverso:
 - Ispezione
 - Nuovi elettrodi di pH e Na
 - Taratura elettrodi
 - Sostituzione di parti minori soggette a usura
 - Soluzioni di riempimento
 - Taratura automatica
 - Verifica accuratezza taratura/controllo



Manutenzione del sensore di TOC

Ottimizzazione di accuratezza, produttività e ROI

Assicurate misure di TOC accurate nei vostri processi.

Ottenete il massimo tempo di funzionamento e le migliori prestazioni attraverso servizi di manutenzione preventiva, tarature e test di idoneità del sistema.

Manutenzione preventiva di base

- Sostituzione di componenti essenziali e taratura per assicurare l'accuratezza e l'affidabilità della misura attraverso:
 - Ispezione visiva
 - Sostituzione della lampada UV
 - Sostituzione del filtro
 - Taratura TOC
- Consigliata ogni 6 mesi oppure ogni 4.500 ore

Manutenzione preventiva completa

- Sostituzione di componenti essenziali e taratura completa per ottimizzare l'accuratezza della misura e il tempo di funzionamento attraverso:
 - Ispezione visiva
 - Sostituzione della lampada UV
 - Sostituzione del filtro
 - Taratura completa di TOC, conducibilità, temperatura e portata
- Consigliata ogni 12 mesi

Taratura TOC

- Misura accurata del vostro sensore di TOC attraverso taratura con le soluzioni standard TOC a concentrazione nota.
- Può essere eseguita con soluzioni a intervallo standard o esteso.
- Raccomandata alla sostituzione della lampada UV oppure almeno ogni 12 mesi

Verifica dell'idoneità del sistema

- Calcolo dell'efficienza di risposta
- Prova che le prestazioni di sistema sono adeguate per l'analisi di TOC e conformi alle normative.
- Consigliata con PM full, con PM basic per la produzione farmaceutica e come desiderato secondo le esigenze di funzionamento.

Nel vostro paese potrebbero essere disponibili ulteriori prodotti di assistenza. Visitate www.mt.com/pro-service per maggiori dettagli.

Qualificazione completa

- Documenta le attività necessarie a garantire che la consegna, l'installazione e il funzionamento nell'ambiente siano conformi alle specifiche.
- Conformità alle normative garantita grazie a:
 - Qualificazione dell'installazione
 - Qualificazione operativa
- Consigliata e su richiesta al momento dell'installazione



Taratura del trasmettitore analogico & digitale

Misure ad alte prestazioni

L'assistenza tecnica METTLER TOLEDO assicura misure accurate. Ottenete accuratezza, conformità e prestazioni ottimali effettuando la manutenzione del trasmettitore per strumenti analogici e digitali.

Taratura del trasmettitore, analogico

- Taratura di resistenza, temperatura, tensione e frequenza (come applicabile al modello)
- Dati "As-Found" e "As-Left"
- Tracciabilità
- La taratura soddisfa i requisiti della USP <645> in materia di conducibilità dell'acqua.

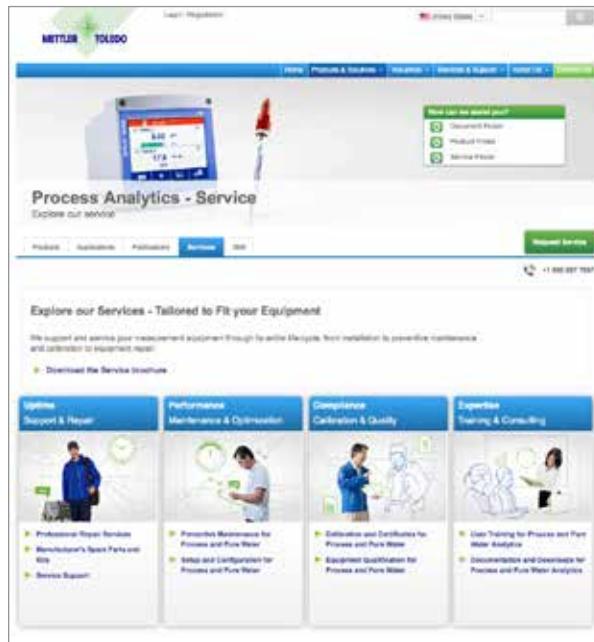
Taratura del trasmettitore, digitale

- Taratura delle uscite analogiche
- Test funzionale di relè
- Verifica della comunicazione di conducibilità
- Dati verificati e corretti
- Tracciabilità



Siate sempre pronti con l'assistenza METTLER TOLEDO

Accuratezza, conformità e prestazioni elevate a portata di click! Visitate www.mt.com/pro-service e cliccate il pulsante verde "Richiedi assistenza". Un esperto METTLER TOLEDO sarà lieto di assistervi.



www.mt.com/pro-service

Per maggiori informazioni

Mettler-Toledo GmbH

Analitica di processo
Im Hackacker 15
CH-8902 Urdorf
Svizzera
U.S. +1 781 301 8694
Switzerland +41 44 729 6666

Soggetto a modifiche tecniche
©Mettler-Toledo GmbH 05/2016
58 087 039 Rev B 05/2016