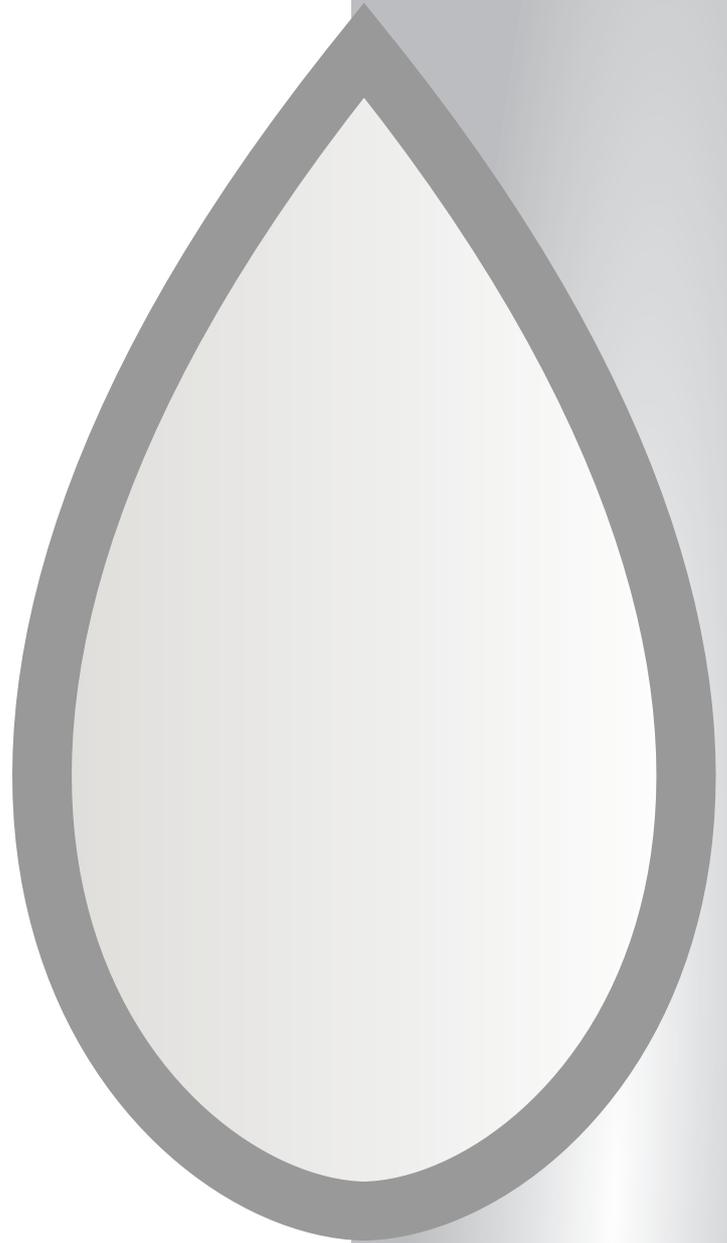


STRUMENTI DI CONTROLLO

CONTROL
INSTRUMENTS

16



HI98181



Controller

HI 98181 misuratore portatile di pH e ORP, display grafico e batterie ricaricabili / 98181 Portable controller of pH and ORP, graphic display and rechargeable batteries



HI98181

HI98181

CARATTERISTICHE GENERALI

HI 98181 appartiene all'ultima generazione dei pHmetri. Con l'esclusivo sistema Calibration Check™ lo stato dell'elettrodo pH viene confrontato con le calibrazioni precedenti e l'utente è avvisato in caso di cambiamenti significativi, per evitare errori di calibrazione dovuti a elettrodi sporchi o a tamponi contaminati. Lo strumento mantiene sempre visualizzata la condizione dell'elettrodo e, attraverso messaggi "OUT OF CALIBRATION RANGE", avverte l'utente se la misura è troppo lontana dai punti di calibrazione. Questo strumento permette una calibrazione fino a 3 punti, con 7 valori tampone disponibili. Con HI 98181 è inoltre possibile effettuare misure ORP. L'ampio display grafico retroilluminato permette di controllare più parametri contemporaneamente come la temperatura, la carica delle batterie, i punti di calibrazione, etc. Lo strumento è dotato di sistema di ricarica induttivo delle batterie che, privo di contatti esterni, garantisce la tenuta stagna di questo prodotto.

ATI TECNICI

Scala pH: _____ da -2.0 a 16.0 pH; da -2.00 a 16.00 pH
 Scala mV: _____ ±2000.0 mV
 Scala temperatura: _____ da -20.0 a 120.0 °C / da -4.0 a 248.0°F
 Risoluzione pH: _____ 0.1 pH; 0.01 pH
 Risoluzione mV: _____ 0.1 mV
 Risoluzione temperatura: _____ 0.1°C / 0.1°F
 Precisione pH (a 20°C): _____ ±0.01 pH
 Precisione mV (a 20°C): _____ ±0.2 mV
 Precisione a 20°C temperatura: _____ ±0.4°C / ±0.8°F
 Offset relativo: _____ ±2000.0 mV
 Calibrazione pH: _____ fino a 3 punti di calibrazione, con 7 tamponi standard disponibili (pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)
 Compensazione Temperatura: _____ Manuale o automatica da -20.0 a 120.0°C (da -4.0 a 248.0°F)
 Elettrodo pH: _____ HI 1230B, cavo 1 m, connettore BNC (incluso)
 sonda di Temperatura: _____ HI 7662
 Impedenza di ingresso: _____ 10¹² Ohm
 Alimentazione: _____ 4 batterie ricaricabili (1.2V AA) - circa 200 ore di uso continuo (senza retroilluminazione); autospegnimento selezionabile
 Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50°C; U.R. max 100%
 Dimensioni e peso: _____ 226 x 95 x 52 mm / 525 g

CIFICHE PRODOTTO

istema Calibration Check™ e GLP
 display grafico retroilluminato
 on ricaricabatterie induttivo

ICE PER ORDINE

HI98181

GENERAL FEATURES

HI 98181 pH/ORP, temperature meter is an expanded entry-level unit in high-end portable series. A backlit 128 x 64 pixel graphic LCD provides high-quality resolution in this hand-held instrument. Choose from 7 standard buffers and up to 3 points for calibration and take measurements with a resolution of 0.01 and an accuracy of +0.01. Signature Calibration Check™ maintains a calibration history and monitors the pH electrode and buffers during calibration; while the electrode's condition is continuously displayed during measuring mode. Exchange out the pH probe for an ORP probe to obtain mV readings in the +2000 range. Press Auto-Hold while measuring and once stabilized, the current reading will remain displayed for your convenience in documenting.

The OUT OF CALIBRATION RANGE WARNING will alert the user in the event that a reading is taken too far from the calibration's periphery.

TECHNICAL SHEET:

- Range pH: _____ from -2.0 to 16.0 pH; from -2.00 to 16.00 pH
 - Range mV: _____ ±2000.0 mV
 - Range temperature: from -20.0 to 120.0 °C / from -4.0 to 248.0°F
 - Resolution pH: _____ 0.1 pH; 0.01 pH
 - Resolution mV: _____ 0.1 mV
 - Resolution temperature: _____ 0.1°C / 0.1°F
 - Accuracy @ 20°C pH: _____ ±0.01 pH
 - Accuracy @ 20°C mV: _____ ±0.2 mV
 - Accuracy @ 20°C temperature: _____ ±0.4°C / ±0.8°F
 - Reactive Offset: _____ ±2000.0 mV
 - pH calibration: _____ up to 3 points of calibration, with 7 buffer available standards (pH 1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)
 - Compensation temperature: _____ Manual or automatic from -20.0 to 120.0°C (from -4.0 to 248.0°F)
 - Electrode pH: _____ HI 1230B, cable 1 m, BNC connector (included)
 - Temperature probe: _____ HI 7662
 - Input Impedance: _____ 10¹² Ohm
 - Battery Type / Life: _____ 4 x (1.2V AA) / approx. 200 hours of continuous use (without backlight); auto shut off to select
 - Environment: _____ from 32 to 122°F; RH 100%
 - Dimensions and Weight: _____ 226 x 95 x 52 mm / 525 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Calibration Check™ and GLP system
- Backlight Display
- Rechargeable batteries

CODE FOR ORDER:

- HI98181

info@hytektl.com

www.hytektl.com

HI 9828/4 Strumento con sonda multisensore (pH, ORP, D.O., T, EC e correlate) con 4 metri di cavo / HI 9828/4 Instrument with multisensor probe (pH, ORP, D.O., T, EC and correlated) with 4 meters cable



HI9828/4

HI9828/4

CARATTERISTICHE GENERALI

Il nuovissimo HI 9828 è un multiparametro portatile sviluppato per l'analisi della qualità delle acque, in grado di fornire dati su 13 diversi parametri. Lo strumento permette di configurare ogni parametro misurato, impostare le unità di misura, selezionare la lingua e visualizzare grafici, grazie all'ampio display a cristalli liquidi retroilluminato (128 x 64 pixel). Ogni parametro dispone di un aiuto sensibile al contesto, che assiste l'utente durante le varie fasi di misurazione o in modalità di calibrazione.

Per il monitoraggio e la registrazione dei dati, HI 9828 è equipaggiato con l'esclusivo sistema T.I.S. (Tag Identification System): gli iButton®, dotati di un codice di identificazione univoco, possono essere installati in varie postazioni ed usati per registrare informazioni specifiche sul luogo dell'analisi. Lo strumento integra inoltre le funzioni GLP (Good Laboratory Practice) e il trasferimento dei dati al PC avviene con un semplice collegamento USB.

DATI TECNICI

- Scala pH: _____ da 0.00 a 14.00 pH; ± 600.0 mV
 - Scala mV: _____ ± 2000.0 mV
 - Scala temperatura: _____ da -5.00 a 55.00°C / da 23.00 a 131.00°F / da 268.15 a 328.15K
 - Scala EC : _____ da 0.000 a 200.000 mS/cm
 - Scala TDS: _____ da 0 a 400000 mg/l o ppm
 - Scala Resistività : _____ da 0 a 999999 Ohm cm; da 0 a 1000.0 kOhm cm; da 0 a 1.0000 MOhm cm
 - Scala Salinità: _____ da 0.00 a 70.00 PSU (Practical Salinity Scale estesa)
 - Scala di gravità specifica dell' acqua marina: da 0.0 a 50.0

σ_t , σ_0 , σ_{15} .

- Scala D.O. : _____ da 0.0 a 500.0% / 0.00 a 50.00 mg/l
 - Scala Pressione atmosferica: _____ da 450 a 850 mmHg; da 17.72 a 33.46 inHg; da 600.0 a 1133.2 mbar; da 8.702 a 16.436 psi; da 0.5921 a 1.1184 atm, da 60.00 a 113.32 kPa
 - Precisione pH (a 20°C): _____ ± 0.02 pH; ± 0.5 mV
 - Precisione mV (a 20°C): _____ ± 1.0 mV
 - Precisione a 20°C temperatura: _____ $\pm 0.15^\circ\text{C} / \pm 0.27^\circ\text{F} / \pm 0.15\text{K}$
 - Precisione EC (a 20°C): _____ $\pm 1\%$ della lettura o ± 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ se maggiore
 - Precisione TDS (a 20°C): _____ $\pm 1\%$ della lettura o ± 1 mg/l
 - Precisione Salinità: _____ $\pm 2\%$ della lettura o 0.01 PSU se maggiore
 - Precisione gravità specifica dell'acqua marina: ± 1.0 σ_t , σ_0 , σ_{15} .
 - Precisione D.O.: _____ da 0.0 a 300.0%: $\pm 1.5\%$ della lettura o $\pm 1.0\%$ se maggiore; da 300.0 a 500.0%: $\pm 3\%$ della lettura; da 0.00 a 30.00 mg/l: $\pm 1.5\%$ della lettura o 0.10 mg/l se maggiore; da 30.00 mg/l a 50.00 mg/l: $\pm 3\%$ della lettura
 - Precisione Pressione Atmosferica: _____ ± 3 mmHg entro $\pm 15^\circ\text{C}$ dalla temperatura di calibrazione
 - Compensazione Temperatura: _____ Automatica da -5.00 a 55.00°C / da 23.00 a 131.00°F / da 268.15 a 328.15K
 - Sonda: _____ HI 769828/4 con 4 metri di cavo
 - Interfacce: _____ USB con adattatore e software HI 92000 inclusi
 - Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50°C; U.R. max 100% (IP67)

SPECIFICHE PRODOTTO

- Fino a 13 parametri per la qualità delle acque
- Rapida calibrazione: tutti i sensori calibrati con un'unica soluzione
- Sistema di identificazione con scheda

CODICE PER ORDINE

- HI9828/4

GENERAL FEATURES

The HI 9828 Multiparameter Portable Meter is a comprehensive analytical instrument, capable of measuring up to 13 critical water quality parameters (6 measured and 7 calculated), including pH, EC/TDS, ORP, DO, atmospheric pressure, and temperature. Some of the most advanced capabilities available are incorporated into this portable meter. Designed for intuitive operation, the menu-driven navigation is user-friendly and logical. A backlit 128 x 64 pixels graphic LCD, that automatically sizes the digits, allows full configuration of each measured parameter, displays on-screen graphing and has options for units and language selections, provides high-quality resolution and sophistication that is unsurpassed in its class. HI 9828 can be equipped with Hanna's optional T.I.S. - Tag Identification System: iButton®s with unique ID numbers. Installed at any sampling site, these tags will record and match specific location information with logging data. Comprehensive GLP features, and all data is downloadable to a PC by USB connectivity.

TECHNICAL SHEET:

- Range pH _____ from 0.00 to 14.00 pH; ± 600.0 mV
 - Range mV: _____ ± 2000.0 mV
 - Range temperature: _____ from -5.00 to 55.00°C / from 23.00 to 131.00°F / from 268.15 to 328.15K
 - Range EC: _____ from 0.000 to 200.000 mS/cm
 - Range TDS: _____ from 0 to 400000 mg/l or ppm
 - Range resistivity: _____ from 0 to 999999 Ohm cm; from 0 to 1000.0 kOhm cm; from 0 to 1.0000 MOhm cm
 - Range salinity: _____ from 0.00 to 70.00 PSU (Practical Salinity Scale extended)
 - Range of specify gravity of sea water: _____ from 0.0 to 50.0

σ_t , σ_0 , σ_{15} .

- Range D.O.: _____ from 0.0 to 500.0% / 0.00 to 50.00 mg/l
 - Range of atmospheric pressure : from 450 to 850 mmHg; from 17.72 to 33.46 Hg; from 600.0 to 1133.2 mbar; from 8.702 to 16.436 psi; from 0.5921 to 1.1184 atm, from 60.00 to 113.32 kPa
 - Accuracy @ 20°C pH: _____ ± 0.02 pH; ± 0.5 mV
 - Accuracy @ 20°C mV: _____ ± 1.0 mV
 - Accuracy @ 20°C temperature: _____ $\pm 0.15^\circ\text{C} / \pm 0.27^\circ\text{F} / \pm 0.15\text{K}$
 - Accuracy @ 20°C EC: _____ $\pm 1\%$ of measure or ± 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ if greater
 - Accuracy @ 20°C TDS: _____ $\pm 1\%$ of measure or ± 1 mg/l
 - Accuracy @ 20°C Salinity: $\pm 2\%$ of measure or 0.01 PSU if greater
 - Range of specify gravity of sea water: _____ ± 1.0 σ_t , σ_0 , σ_{15} .
 - Accuracy D.O.: from 0.0 to 300.0%: $\pm 1.5\%$ of measure or $\pm 1.0\%$ if greater; from 300.0 to 500.0%: $\pm 3\%$ of measure; from 0.00 to 30.00 mg/l: $\pm 1.5\%$ of measure or 0.10 mg/l if greater; from 30.00 mg/l to 50.00 mg/l: $\pm 3\%$ of measure
 - Accuracy atmospheric pressure: _____ ± 3 mmHg within $\pm 15^\circ\text{C}$ of the calibration temperature
 - Temperature compensation: _____ automatic from -5.00 to 55.00°C / from 23.00 to 131.00°F / from 268.15 to 328.15K
 - Probe: _____ HI 769828/4 with 4 meters cable
 - Connections: _____ USB adapter and software HI 92000 included
 - Environment: _____ from 32 to 122°F; RH max 100% (IP67)

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Up to 13 parameters for the quality of the waters
- Quick Calibration: all the sensors calibrated with an only solution
- Tag Identification System

CODE FOR ORDER:

- HI9828/4

HI98103**Controller**

Checker HI 98103 pH metro con elettrodo sostituibile / Checker HI 98103 pH meter with replaceable electrode

**HI98103****HI98103****CARATTERISTICHE GENERALI**

Al costo di poche cartine tornasole, potete avere il più conveniente pHmetro tascabile disponibile sul mercato. Checker® vi permette di eseguire misure rapide ed accurate da 0 a 14 pH con risoluzione di 0.01, leggendo immediatamente la misura sul display a cristalli liquidi. Lo strumento può essere calibrato manualmente su 2 punti. A differenza di altri pHmetri tascabili, l'elettrodo del Checker® può essere sostituito quando è esaurito senza dover acquistare un nuovo strumento tascabile. È sufficiente svitare l'elettrodo dal corpo dello strumento e avvitare uno nuovo. Checker® è uno strumento veloce, accurato, pratico e leggero; funziona con batterie di tipo comune per oltre 3000 ore di lavoro. Checker® è la soluzione più semplice per la misura del pH.

DATI TECNICI

- Scala pH: _____ da 0.00 a 14.00 pH
- Risoluzione pH: _____ 0.01 pH
- Precisione pH : _____ (a 20°C) ±0.2 pH
- Calibrazione pH: _____ manuale a 2 punti
- Elettrodo pH: _____ HI 1270
- Compensazione temperatura: _____ automatica da 0 a 50°C
- Alimentazione: _____ 2 batterie da 1.5V / circa 3000 ore di uso continuo
- Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50°C; U.R. max 95%
- Dimensioni e peso: _____ 66 x 50 x 25 mm (sonda esclusa) / 50 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Misure rapide ed accurate con risoluzione di 0.01 pH
- Elettrodo pH sostituibile
- Durata della batteria: 3000 ore di uso continuo

CODICE PER ORDINE

- HI98103

GENERAL FEATURES

At the cost of just a few rolls of litmus paper, you can have the industry's best pocket-sized pH tester. The Checker® supplies you with fast and accurate readings from 0 to 14 pH with a resolution of 0.01 pH. This compact tester features a large easy to read LCD and simple to perform 2-point calibration. The pH electrode of the Checker® can be replaced. You only need to unscrew the electrode from the meter body and screw on a new one.

The Checker® is fast, accurate, light weight and with 3000 hours of battery life, you don't have to worry about frequent battery replacement. Testing pH has never been easier! HI 98103 (Checker®) is supplied complete with HI 1270 pH electrode, batteries and instructions.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ da 0.00 a 14.00 pH
- Resolution: _____ 0.01 pH
- Accuracy: _____ (at 68°F) ±0.2 pH
- pH Calibration: _____ Manual 2 points through trimmers
- Electrode pH: _____ HI 1270
- Temp. Compensation: _____ Automatic 32 to 122°F
- Battery Type / Life: _____ 2 x 1.5V / approx. 3000 hours of continuous use
- Environment: _____ from 32 to 122°F; RH 95%
- Dimensions and Weight: 66 x 50 x 25 mm (with probe) / 50 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- High accuracy with 0.01 pH resolution
- Usable with virtually any pH electrode
- Battery life: 3000 hours of continuous use

CODE FOR ORDER:

- HI98103

HI 98127 pHep4, HI 98128 pHep5 pH Testers®



HI98127 & HI98128

HI98127 & HI98128

CARATTERISTICHE GENERALI

Quando nel 1986 venne presentata la prima versione del pHep®, il primo pHtester elettronico tascabile, esso rivoluzionò le abitudini nella misura del pH. La facilità di utilizzo del pHep®, unita con la sua affidabilità, rese possibile eseguire misure di pH a campione con precisione e a costi molto contenuti in ogni tipo di applicazione industriale e di controllo. Da allora, più di 4 milioni di pHep® sono stati utilizzati con soddisfazione dai nostri clienti in tutto il mondo. Dai suggerimenti e dalle richieste di questi clienti sono nate le nuove idee che hanno portato alla realizzazione dell'ultima serie di questi strumenti. pHep®4 infatti ha caratteristiche innovative come il display a due livelli, l'indicatore del livello di carica delle batterie, l'elettrodo facilmente sostituibile, l'indicatore di instabilità della misura, l'autospegnimento, la calibrazione automatica ed il corpo a tenuta stagna galleggiante.

DATI TECNICI

- Scala pHep®4: _____ -2.0 to 16.0 pH; -5.0 a 60.0°C
- Scala pHep®5: _____ -2.00 to 16.00 pH; -5.0 a 60.0°C
- Risoluzione pHep®4: _____ ±0.1 pH; ±0.5°C (±1°F)
- Risoluzione pHep®5: _____ ±0.05 pH; ±0.5°C (±1°F)
- Precisione pHep®4: _____ ±0.1 pH; ±0.5°C (±1°F)
- Precisione pHep®5: _____ ±0.05 pH; ±0.5°C (±1°F)
- Calibrazione pH: _____ automatica su 1 o 2 punti con 2 set di tamponi memorizzati (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 o pH 4.01 / 6.86 / 9.18)
- Compensazione temperatura _____ automatica
- Alimentazione: _____ 4 x 1.5V con BEPS; circa 300 ore di utilizzo continuo
- Condizioni d'uso: _____ da -5 a 50°C; U.R. max 100%
- Dimensioni e peso: _____ 163 x 40 x 26 mm / 100 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Lettura contemporanea di pH e temperatura su ampio display
- Corpo a tenuta stagna galleggiante
- Elettrodo pH sostituibile con giunzione in fibra rinnovabile

CODICE PER ORDINE

- pHep®4: HI98127
- pHep®5: HI98128

GENERAL FEATURES

At the cost of just a few rolls of litmus paper, you can have the The waterproof pHep® 4 and pHep® 5 pH testers have a dual level LCD that displays pH and °C or °F. At startup, pHep® performs a self check then displays the remaining battery level to assure proper working condition. These testers also feature a stability indicator and hold feature to prompt the user when to take the reading & freeze the display for easy and accurate recording. These pH/Temperature meters have a stainless steel temperature probe for faster and more precise temperature measurement and auto-compensation. 1 or 2 point calibration is made simple with automatic recognition of both standard and NIST buffer sets. We have designed new pHep® pH electrodes with an extendable reference junction and when the electrode finally is exhausted simply insert a new electrode cartridge!

TECHNICAL SHEET:

- Range pHep®4: _____ -2.0 to 16.0 pH; 32.0 to 140.0 °F
- Range pHep®5: _____ -2.00 to 16.00 pH; 32.0 to 140.0 °F
- Resolution pHep®4: _____ 0.1 pH; 0.1°C (0.1°F)
- Resolution pHep®5: _____ 0.01 pH; 0.1°C (0.1°F)
- Accuracy pHep®4: _____ ±0.1 pH; ±0.5°C (±1°F)
- Accuracy pHep®5: _____ ±0.05 pH; ±0.5°C (±1°F)
- pH Calibration: _____ automatic, at 1 or 2 points with 2 sets of memorized buffers (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 or pH 4.01 / 6.86 / 9.18)
- Temp. Compensation: _____ automatic
- Battery Type / Life: _____ 4 x 1.5V with BEPS / approx. 300 hours of continuous use
- Environment: _____ 23 to 122°F; RH max 100%
- Dimensions and Weight: _____ 163 x 40 x 26 mm / 100 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Dual Level Display Showing pH & Temp.
- Rugged, Floating Waterproof Casing
- Replaceable pH Electrode Featuring an Extendable Junction

CODE FOR ORDER:

- pHep®4: HI98127
- pHep®5: HI98128

HI98301**Controller**

HI98301 DiST1 - misuratore TDS (1999 mg/l) tascabile, ATC, con fattore di conversione TDS 0.5 / HI98301 Pocket DIST1 TDS, ATC tester (1999 mg/l), with 0,5 TDS factor of conversion

**HI98301****HI98301****CARATTERISTICHE GENERALI**

Il tester HI 98301 (DiST®1) è uno strumento tascabile affidabile che assicura letture di solidi totali disciolti (TDS) veloci e precise. Dal design robusto ed ergonomico con ampio display, questo tester vi offre molte caratteristiche avanzate. I sensori in grafite non hanno problemi di ossidazione e garantiscono maggiore ripetibilità, data la loro particolare geometria che minimizza le interferenze dovute al contenitore in cui si esegue la misura. La forma del corpo dello strumento migliora le prestazioni di misura: la speciale sagomatura della parte inferiore impedisce interferenze dovute a bolle d'aria intrappolate, ed il sensore di temperatura in un contenitore metallico assicura che la compensazione automatica avvenga rapidamente, permettendo misure più veloci e più precise. Per calibrare lo strumento, è sufficiente immergerne l'estremità nella soluzione opportuna e regolare l'apposita vite fino a leggere sul display il valore corrispondente.

DATI TECNICI

- Scala TDS: _____ da 0 a 1999 ppm
- Risoluzione TDS: _____ 1 ppm
- Precisione TDS: _____ (a 20°C) ±2% f.s.
- Fattore EC/TDS: _____ 0.5
- Compensazione temperatura: _____ automatica da 0 a 50°C
- Calibrazione TDS: _____ manuale a 1 punto con soluzione HI 70032
- Sonda di Conducibilità: _____ HI 73301
- Alimentazione: _____ 4 x 1.5V; circa 200 ore di utilizzo
- Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50°C; U.R. max 95%
- Dimensioni e peso: _____ 175 x 41 x 23 mm; 95 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Design robusto ed ergonomico
- Misure di TDS veloci e precise, scala da 0 a 1999 ppm (fattore TDS=0.5)
- Sensori in grafite che garantiscono una maggiore ripetibilità

CODICE PER ORDINE

- HI98301

GENERAL FEATURES

The DiST®1 HI98301 testers are reliable, pocket sized instruments that will give you quick and accurate readings of conductivity and TDS. This popular line of Dissolved Solids Testers has been redesigned to offer a host of improvements. The casing has been designed for increased strength, a better fit for holding and a large LCD for easy viewing. The graphite sensors provide better repeatability since they do not oxidize.

The casing has been engineered to allow air bubbles to escape. The temperature sensor is exposed to provide faster response time.

If calibration is necessary, simply submerge the electrode tip into calibration solution and adjust the easily accessible trimmer on the side of the tester.

TECHNICAL SHEET:

- Range TDS: _____ from 0 to 1999 ppm
- Resolution TDS: _____ 1 ppm
- Accuracy TDS: _____ (at 20°C) ±2% f.s.
- Conversion factor EC/TDS: _____ 0.5
- Temp. Compensation: _____ Automatic from 32 to 122°F
- Calibration: _____ Manual 1 point through trimmer and solution HI 70032
- Conductibility probe: _____ HI 73301
- Battery Type / Life: 4 x 1.4V / 150 hours approx. continuous use
- Environment: _____ 32 to 122°F; RH 95%
- Dimensions and weight: _____ 175 x 41 x 23 mm; 95 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Strong and ergonomic Design
- Fast and precise TDS test, range from 0 to 1999 ppm (factor TDS=0.5)
- Sensor in graphite that guarantee a greater use

CODE FOR ORDER:

- HI98301

HI98302 DiST2 - misuratore TDS (10.00 g/l) tascabile, ATC / HI98302 Pocket DIST2 EC/TDS Tester (10.00 g/l)

HI98302



HI98302

CARATTERISTICHE GENERALI

Il tester HI 98302 (DiST@2) è uno strumento tascabile affidabile che assicura letture di solidi totali disciolti (TDS) veloci e precise. Dal design robusto ed ergonomico con ampio display, questo tester vi offre molte caratteristiche avanzate. I sensori in grafite non hanno problemi di ossidazione e garantiscono maggiore ripetibilità, data la loro particolare geometria che minimizza le interferenze dovute al contenitore in cui si esegue la misura. La forma del corpo dello strumento migliora le prestazioni di misura: la speciale sagomatura della parte inferiore impedisce interferenze dovute a bolle d'aria intrappolate, ed il sensore di temperatura in un contenitore metallico assicura che la compensazione automatica avvenga rapidamente, permettendo misure più veloci e più precise. Per calibrare lo strumento, è sufficiente immergerne l'estremità nella soluzione opportuna e regolare l'apposita vite fino a leggere sul display il valore corrispondente.

DATI TECNICI

- Scala TDS: _____ da 0.00 a 10.00 ppt
- Risoluzione TDS: _____ 0.01 ppt
- Precisione TDS: _____ (a 20°C) ±2% f.s.
- Fattore EC/TDS: _____ 0.5
- Compensazione temperatura: _____ automatica da 0 a 50°C
- Calibrazione TDS: _____ manuale a 1 punto con soluzione HI 70038
- Sonda di Conducibilità: _____ HI 73302
- Alimentazione: _____ 4 x 1.5V; circa 200 ore di utilizzo
- Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50°C; U.R. max 95%
- Dimensioni e peso: _____ 175 x 41 x 23 mm; 95 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Design robusto ed ergonomico
- Misure di TDS veloci e precise, scala da 0.00 a 10.00 ppt (fattore TDS=0.5)
- Sensori in grafite che garantiscono una maggiore ripetibilità

CODICE PER ORDINE

- HI98302

GENERAL FEATURES

The DiST@2 HI98302 testers are reliable, pocket sized instruments that will give you quick and accurate readings of conductivity and TDS. This popular line of Dissolved Solids Testers has been redesigned to offer a host of improvements. The casing has been designed for increased strength, a better fit for holding and a large LCD for easy viewing. The graphite sensors provide better repeatability since they do not oxidize.

The casing has been engineered to allow air bubbles to escape. The temperature sensor is exposed to provide faster response time.

If calibration is necessary, simply submerge the electrode tip into calibration solution and adjust the easily accessible trimmer on the side of the tester.

TECHNICAL SHEET:

- Range TDS: _____ from 0.00 to 10.00 ppt
- Resolution TDS: _____ 0.01 ppt
- Accuracy TDS: _____ (at 20°C) ±2% f.s.
- Conversion factor EC/TDS: _____ 0.5
- Temp. Compensation: _____ Automatic from 32 to 122°F
- Calibration: _____ Manual 1 point through trimmer and solution HI 70038
- Conductivity probe: _____ HI 73302
- Battery Type / Life: 4 x 1.4V / 150 hours approx. continuous use
- Environment: _____ 32 to 122°F; RH 95%
- Dimensions and weight: _____ 175 x 41 x 23 mm; 95 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Strong and ergonomic Design
- Fast and precise TDS test, range from 0.00 to 10.00 (factor TDS=0.5)
- Sensor in graphite that guarantee a greater use

CODE FOR ORDER:

- HI98302

HI98303**Controller**

HI98303 DiST3 - conduttivimetro (1999 μ S/cm) tascabile, ATC / HI98303 Pocket DiST3 Conductivity-meter (1999 μ S/cm)

**HI98303****HI98303****CARATTERISTICHE GENERALI**

Il tester HI 98303 (DiST@3) è uno strumento tascabile affidabile che assicura letture di solidi totali disciolti (TDS) veloci e precise. Dal design robusto ed ergonomico con ampio display, questo tester vi offre molte caratteristiche avanzate. I sensori in grafite non hanno problemi di ossidazione e garantiscono maggiore ripetibilità, data la loro particolare geometria che minimizza le interferenze dovute al contenitore in cui si esegue la misura. La forma del corpo dello strumento migliora le prestazioni di misura: la speciale sagomatura della parte inferiore impedisce interferenze dovute a bolle d'aria intrappolate, ed il sensore di temperatura in un contenitore metallico assicura che la compensazione automatica avvenga rapidamente, permettendo misure più veloci e più precise. Per calibrare lo strumento, è sufficiente immergerne l'estremità nella soluzione opportuna e regolare l'apposita vite fino a leggere sul display il valore corrispondente.

DATI TECNICI

- Scala EC: _____ da 0 1999 μ S/cm
- Risoluzione EC: _____ 1 μ S/cm
- Precisione EC: _____ (a 20°C) \pm 2% f.s.
- Compensazione temperatura: _____ automatica da 0 a 50°C
- Calibrazione TDS: _____ manuale a 1 punto con soluzione HI 70031
- Sonda di Conducibilità: _____ HI 73303
- Alimentazione: _____ 4 x 1.5V; circa 200 ore di utilizzo
- Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50°C; U.R. max 95%
- Dimensioni e peso: _____ 175 x 41 x 23 mm; 95 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Design robusto ed ergonomico
- Misure di TDS veloci e precise, scala da 0 a 1999 μ S/cm
- Sensori in grafite che garantiscono una maggiore ripetibilità

CODICE PER ORDINE

- HI98303

GENERAL FEATURES

The DiST@3 HI98303 testers are reliable, pocket sized instruments that will give you quick and accurate readings of conductivity and TDS. This popular line of Dissolved Solids Testers has been redesigned to offer a host of improvements. The casing has been designed for increased strength, a better fit for holding and a large LCD for easy viewing. The graphite sensors provide better repeatability since they do not oxidize.

The casing has been engineered to allow air bubbles to escape. The temperature sensor is exposed to provide faster response time.

If calibration is necessary, simply submerge the electrode tip into calibration solution and adjust the easily accessible trimmer on the side of the tester.

TECHNICAL SHEET:

- Range EC: _____ from 0 to 1999 μ S/cm
- Resolution EC: _____ 1 μ S/cm
- Accuracy EC: _____ (at 20°C) \pm 2% f.s.
- Temp. Compensation: _____ Automatic from 32 to 122°F
- Calibration: _____ Manual 1 point through trimmer and solution HI 70031
- Conductibility probe: _____ HI 73303
- Battery Type / Life: 4 x 1.4V / 150 hours approx. continuous use
- Environment: _____ 32 to 122°F; RH 95%
- Dimensions and weight: _____ 175 x 41 x 23 mm; 95 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Strong and ergonomic Design
- Fast and precise TDS test, range from 0 to 1999 μ S/cm
- Sensor in graphite that guarantee a greater use

CODE FOR ORDER:

- HI98303

HI98304 DiST4 - conduttivimetro (19.99 mS/cm) tascabile, ATC / HI98304 Pocket DIST4 Conductivity-meter (19.99 mS/cm)



HI98304

HI98304

CARATTERISTICHE GENERALI

Il tester HI 98304 (DiST@4) è uno strumento tascabile affidabile che assicura letture di solidi totali disciolti (TDS) veloci e precise. Dal design robusto ed ergonomico con ampio display, questo tester vi offre molte caratteristiche avanzate. I sensori in grafite non hanno problemi di ossidazione e garantiscono maggiore ripetibilità, data la loro particolare geometria che minimizza le interferenze dovute al contenitore in cui si esegue la misura. La forma del corpo dello strumento migliora le prestazioni di misura: la speciale sagomatura della parte inferiore impedisce interferenze dovute a bolle d'aria intrappolate, ed il sensore di temperatura in un contenitore metallico assicura che la compensazione automatica avvenga rapidamente, permettendo misure più veloci e più precise. Per calibrare lo strumento, è sufficiente immergerne l'estremità nella soluzione opportuna e regolare l'apposita vite fino a leggere sul display il valore corrispondente.

DATI TECNICI

- Scala EC: _____ da 0.00 19.99 mS/cm
- Risoluzione EC: _____ 0.01 mS/cm
- Precisione EC: _____ (a 20°C) ±2% f.s.
- Compensazione temperatura: _____ automatica da 0 a 50°C
- Calibrazione TDS: _____ manuale a 1 punto con soluzione HI 70039 o HI 70030
- Sonda di Conducibilità: _____ HI 73304
- Alimentazione: _____ 4 x 1.5V; circa 200 ore di utilizzo
- Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50°C; U.R. max 95%
- Dimensioni e peso: _____ 175 x 41 x 23 mm; 95 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Design robusto ed ergonomico
- Misure di TDS veloci e precise, scala da 0.00 a 19.99 mS/cm
- Sensori in grafite che garantiscono una maggiore ripetibilità

CODICE PER ORDINE

- HI98304

GENERAL FEATURES

The DiST@4 HI98304 testers are reliable, pocket sized instruments that will give you quick and accurate readings of conductivity and TDS. This popular line of Dissolved Solids Testers has been redesigned to offer a host of improvements. The casing has been designed for increased strength, a better fit for holding and a large LCD for easy viewing. The graphite sensors provide better repeatability since they do not oxidize.

The casing has been engineered to allow air bubbles to escape. The temperature sensor is exposed to provide faster response time.

If calibration is necessary, simply submerge the electrode tip into calibration solution and adjust the easily accessible trimmer on the side of the tester.

TECHNICAL SHEET:

- Range EC: _____ from 0.00 to 19.99 mS/cm
- Resolution EC: _____ 0.01 mS/cm
- Accuracy EC: _____ (at 20°C) ±2% f.s.
- Temp. Compensation: _____ Automatic from 32 to 122°F
- Calibration: _____ Manual 1 point through trimmer and solution HI 70039 or HI 70030
- Conductivity probe: _____ HI 73304
- Battery Type / Life: 4 x 1.4V / 150 hours approx. continuous use
- Environment: _____ 32 to 122°F; RH 95%
- Dimensions and weight: _____ 175 x 41 x 23 mm; 95 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Strong and ergonomic Design
- Fast and precise TDS test, range from 0.00 to 9.99 mS/cm
- Sensor in graphite that guarantee a greater use

CODE FOR ORDER:

- HI98304

HI98311



Controller

HI98311 DiST5 - Conduktivimetro Waterproof, scala fino a 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (2000 ppm) / HI98311 DIST5 - Conductivity-meter Waterproof, range up to 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (2000 ppm)



HI98311

HI98311

CARATTERISTICHE GENERALI

L'originale conduttivimetro tascabile DiST® fu presentato per la prima volta nel 1986 divenendo per il mercato lo standard di affidabilità, precisione e facilità di esecuzione delle misure. Ora questa tradizione continua con il DiST®5. Nato dalla lunga esperienza produttiva e soprattutto dalle osservazioni e dai suggerimenti dei nostri clienti, questo strumento tascabile vi offre molte caratteristiche avanzate ed innovative. DiST®5 è dotato infatti di sonda in grafite sostituibile, rapporto di conversione EC/TDS regolabile, display a due livelli con visualizzazione simultanea di EC/TDS e temperatura, coefficiente di compensazione della temperatura regolabile, indicatori di livello carica batterie e di instabilità della misura sul display, calibrazione automatica, autospegnimento e corpo a tenuta stagna perfettamente galleggiante. Questo strumento tascabile per conducibilità/TDS/temperatura non teme confronti sul mercato.

DATI TECNICI

- Scala EC: _____ da 0 a 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Scala TDS: _____ da 0 a 2000 ppm
- Scala Temperatura: _____ 0.0 a 60.0°C / da 32.0 a 140.0°F
- Risoluzione EC: _____ 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Risoluzione TDS: _____ 1 ppm
- Risoluzione Temperatura: _____ 0.1°C / 0.1°F
- Precisione EC: _____ (a 20°C) $\pm 2\%$ f.s.
- Precisione TDS: _____ (a 20°C) $\pm 2\%$ f.s.
- Precisione Temperatura: _____ (a 20°C) $\pm 0.5^\circ\text{C}$ / $\pm 1.0^\circ\text{F}$
- Fattore EC/TDS: _____ regolabile da 0.45 a 1.00
- Compensazione Temperatura: _____ automatica, con β regolabile da 0.0 a 2.4% / °C
- Calibrazione EC: _____ automatica ad 1 punto a 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Calibrazione TDS: _____ automatica ad 1 punto (solo con fattore EC/TDS impostato a 0.5 o a 0.7)
- Sonda di Conducibilità: _____ HI 73311
- Alimentazione: _____ 4 x 1.5V / circa 100 ore di uso continuo, autospegnimento dopo 8 minuti di inattività
- Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50°C; U.R. max 95%
- Dimensioni e peso: _____ 163 x 40 x 26 mm; 100 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Corpo a tenuta stagna galleggiante
- Display a due livelli, scala da 0 a 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (da 0 a 2000 ppm)
- Sonda in grafite sostituibile

CODICE PER ORDINE

- HI98311

GENERAL FEATURES

The original DiST® (Dissolved Solids Tester) was first introduced in 1986. Since then, the measurement of Conductivity and Total Dissolved Solids has never been easier. The DiST®s ease-of-use, in combination with its affordability, made it the standard in EC and TDS measurement. Now the tradition of innovation continues with the DiST®5.

We have always valued the comments and suggestions coming from our customers. For this series, we have included all the features you have asked for and more! The DiST®5 includes features such as a replaceable graphite electrode, adjustable TDS ratio, temperature in °C or °F, automatic temperature compensation with adjustable β , battery level indicator, stability indicator, automatic shut-off and automatic calibration all in a floating, waterproof casing.

This 3-in-1 tester is unmatched in EC/TDS/Temperature measurement.

TECHNICAL SHEET:

- Range EC: _____ from 0 to 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Range TDS: _____ from 0 to 2000 ppm
- Range Temperature: _____ 0.0 to 60.0°C / from 32.0 to 140.0°F
- Resolution EC: _____ 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Resolution TDS: _____ 1 ppm
- Resolution temperature: _____ 0.1°C / 0.1°F
- Accuracy EC: _____ (at 20°C) $\pm 2\%$ f.s.
- Accuracy TDS: _____ (at 20°C) $\pm 2\%$ f.s.
- Accuracy Temperature: _____ (at 20°C) $\pm 0.5^\circ\text{C}$ / $\pm 1.0^\circ\text{F}$
- Conversion Factor: _____ Adjustable from 0.45 to 1.00
- Temp. Compensation: _____ BETA (β) = adjustable from 0.0 to 2.4 per °C in increments of 0.1
- Calibration EC: _____ Automatic 1 point at 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Calibration TDS: _____ Automatic 1 point (only with conversion factor EC/TDS set at 0.5 or at 0.7)
- Conductibility probe: _____ HI 73311
- Battery Type / Life: _____ 4 x 1.5V / 100 hours in continuous, automatic shut-off after 8 minutes stand by
- Environment: _____ 32 to 122°F; RH 95%
- Dimensions and weight: _____ 163 x 40 x 26 mm; 100 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Strong and ergonomic Design
- Fast and precise TDS test, range from 0 to 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (from 0 to 2000 ppm)
- Sensor in graphite that guarantee a greater use

CODE FOR ORDER:

- HI98311

info@hytektl.com

www.hytektl.com

HI98312 DiST6 - Conduttivimetro Waterproof, scala fino a 20.00 mS/cm (10.00 ppt) /
 HI98312 DIST5 - Conductivity-meter Waterproof, range up to 20.00 mS/cm (10.00 ppt)



HI98312

HI98312

CARATTERISTICHE GENERALI

L'originale conduttivimetro tascabile DiST® fu presentato per la prima volta nel 1986 divenendo per il mercato lo standard di affidabilità, precisione e facilità di esecuzione delle misure. Ora questa tradizione continua con il DiST@6. Nato dalla lunga esperienza produttiva e soprattutto dalle osservazioni e dai suggerimenti dei nostri clienti, questo strumento tascabile vi offre molte caratteristiche avanzate ed innovative. DiST@5 è dotato infatti di sonda in grafite sostituibile, rapporto di conversione EC/TDS regolabile, display a due livelli con visualizzazione simultanea di EC/TDS e temperatura, coefficiente di compensazione della temperatura regolabile, indicatori di livello carica batterie e di instabilità della misura sul display, calibrazione automatica, autospegnimento e corpo a tenuta stagna perfettamente galleggiante. Questo strumento tascabile per conducibilità/TDS/temperatura non teme confronti sul mercato.

DATI TECNICI

- Scala EC: _____ da 0.00 a 20.00 mS/cm
- Scala TDS: _____ da 0.00 a 10.00 ppt
- Scala Temperatura: _____ 0.0 a 60.0°C / da 32.0 a 140.0°F
- Risoluzione EC: _____ 0.01 mS/cm
- Risoluzione TDS: _____ 0.01 ppt
- Risoluzione Temperatura: _____ 0.1°C / 0.1°F
- Precisione EC: _____ (a 20°C) ±2% f.s.
- Precisione TDS: _____ (a 20°C) ±2% f.s.
- Precisione Temperatura: _____ (a 20°C) ±0.5°C / ±1.0°F
- Fattore EC/TDS: _____ regolabile da 0.45 a 1.00
- Compensazione Temperatura: _____ automatica, con β regolabile da 0.0 a 2.4% / °C
- Calibrazione EC/TDS: __ automatica ad 1 punto a 1288 mS/cm
- Sonda di Conducibilità: _____ HI 73311
- Alimentazione: _____ 4 x 1.5V / circa 100 ore di uso continuo, autospegnimento dopo 8 minuti di inattività
- Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50°C; U.R. max 95%
- Dimensioni e peso: _____ 163 x 40 x 26 mm; 100 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Corpo a tenuta stagna galleggiante
- Display a due livelli, scala da 0.00 a 20.00 mS/cm (da 0.00 a 10.00 ppt)
- Sonda in grafite sostituibile

CODICE PER ORDINE

- HI98312

GENERAL FEATURES

The original DiST® (Dissolved Solids Tester) was first introduced in 1986. Since then, the measurement of Conductivity and Total Dissolved Solids has never been easier. The DiST@s ease-of-use, in combination with its affordability, made it the standard in EC and TDS measurement. Now the tradition of innovation continues with the DiST@6.

We have always valued the comments and suggestions coming from our customers. For this series, we have included all the features you have asked for and more! The DiST@5 includes features such as a replaceable graphite electrode, adjustable TDS ratio, temperature in °C or °F, automatic temperature compensation with adjustable β , battery level indicator, stability indicator, automatic shut-off and automatic calibration all in a floating, waterproof casing.

This 3-in-1 tester is unmatched in EC/TDS/Temperature measurement.

TECHNICAL SHEET:

- Range EC: _____ from 0.00 to 20.00 mS/cm
- Range TDS: _____ from 0.00 to 10.00 ppt
- Range Temperature: _____ 0.0 to 60.0°C / from 32.0 to 140.0°F
- Resolution EC: _____ 0.01 mS/cm
- Resolution TDS: _____ 0.01 ppt
- Resolution temperature: _____ 0.1°C / 0.1°F
- Accuracy EC: _____ (at 20°C) ±2% f.s.
- Accuracy TDS: _____ (at 20°C) ±2% f.s.
- Accuracy Temperature: _____ (at 20°C) ±0.5°C / ±1.0°F
- EC/TDS Conversion Factor: _____ Adjustable from 0.45 to 1.00
- Temp. Compensation: _____ BETA (β) = adjustable from 0.0 to 2.4 per °C in increments of 0.1
- Calibration EC/TDS: _____ Automatic 1 point at 1288 mS/cm
- Conductivity probe: _____ HI 73311
- Battery Type / Life: _____ 4 x 1.5V / 100 hours in continuous, automatic shut-off after 8 minutes stand by
- Environment: _____ 32 to 122°F; RH 95%
- Dimensions and weight: _____ 163 x 40 x 26 mm; 100 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Strong and ergonomic Design
- Fast and precise TDS test, range from 0.00 to 20.00 mS/cm (from 0.00 to 10.00 ppt)
- Sensor in graphite that guarantee a greater use

CODE FOR ORDER:

- HI98312

HI98201



Controller

HI98201 ORP - Strumento tascabile per misure di potenziale REDOX / HI98201 ORP - pocket tester for measurement of the REDOX potential



HI98201

HI98201

CARATTERISTICHE GENERALI

Nei processi di ossido-riduzione, una molecola perde elettroni ed un'altra ne acquisisce: quindi un elemento si riduce ed un altro si ossida. Il potenziale coinvolto in questo processo è chiamato ORP (Potenziale di Ossido-Riduzione) o potenziale redox. Il potenziale redox è un parametro di controllo importante nel trattamento delle acque e nelle piscine, in cui un ossidante (come il cloro) viene aggiunto all'acqua per eliminare sostanze contaminanti. Più elevato è il valore di ORP, più alto è il potere disinfettante. HI 98201 è uno strumento tascabile in grado di determinare il potenziale redox con precisione ed è la soluzione ideale per controlli rapidi ed affidabili di questo parametro senza dover ricorrere all'acquisto di uno strumento professionale con elettrodo separato. L'elettrodo ORP in platino garantisce misure precise. È dotato dell'esclusiva giunzione rinnovabile in fibra che permette di riattivarlo in caso di otturazione, prolungando così la vita dello strumento.

DATI TECNICI

- Scala mV: _____ ±999 mV
- Risoluzione mV: _____ 1 mV
- Precisione mV: _____ (a 20°C) ±5 mV
- Sonda ORP: _____ HI 73201
- Alimentazione: _____ 4 batterie da 1.5V / circa 700 ore di uso continuo
- Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50°C; U.R. max 95%
- Dimensioni e peso: _____ 175 x 41 x 23 mm / 95 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Analisi ORP facili e convenienti
- Misure veloci ed affidabili
- Giunzione in fibra rinnovabile

CODICE PER ORDINE

- HI98201

GENERAL FEATURES

Oxidation is a process in which a molecule or ion loses electrons. This occurs most readily in water treatment as well as pool and spa maintenance where an oxidizer, such as chlorine, is added to the water to destroy contaminants.

The higher the ORP value, the greater the sanitizing power of your water. The ORP tester can provide a valuable indication of water quality.

HI 98201 is a unique hand-held tester developed for quick and affordable tests.

The ORP tester utilizes a platinum electrode and a unique cloth fiber junction, which can be pulled out when clogging occurs, reactivating the reference and restoring the electrode.

TECHNICAL SHEET:

- Range mV: _____ ±999 mV
- Resolution mV: _____ 1 mV
- Accuracy mV: _____ (at 20°C) ±5 mV
- ORP probe: _____ HI 73201
- Battery Type / Life: _____ 4 x 1.4V / 700 hours approx. continuous use
- Environment: _____ 32 to 122°F; RH 95%
- Dimensions and weight: _____ 175 x 41 x 23 mm / 95 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- First quick, inexpensive test for ORP
- Quick and reliable
- Clog resistant junction for extended life

CODE FOR ORDER:

- HI98201

info@hytektintl.com

www.hytektintl.com

HI991300 Misuratore a tenuta stagna di pH/EC/TDS (scala ppm), temperatura / HI991300
 Waterproof pH/EC/TDS/Temp Meter



HI991300

HI991300

CARATTERISTICHE GENERALI

HI 991300 è un innovativo strumento che riunisce la misura di pH, EC, TDS (Solidi Totali Disciolti) e temperatura. A tenuta stagna IP67, è dotato di una serie di funzioni evolute per semplificare e velocizzare il lavoro, in particolare nelle misure sul campo. La sonda HI 1288 in dotazione è utilizzata per tutte le misure. Le letture di pH, EC o TDS vengono visualizzate sul display insieme a quella di temperatura; inoltre simboli e messaggi segnalano lo stato dello strumento e guidano l'operatore nelle varie procedure. L'indicatore di instabilità della lettura è una garanzia di precisione. Ad ogni accensione, lo strumento visualizza la percentuale di carica residua delle batterie. La calibrazione pH è automatica con 2 set di tamponi standard memorizzati; le misure sono automaticamente compensate per la temperatura. Per le misure EC e TDS, il coefficiente di compensazione è selezionabile dall'utente, così come il fattore di conversione EC/TDS. Le impostazioni memorizzate dall'utente ed i dati di calibrazione non vengono cancellati quando si sostituiscono le batterie.

DATI TECNICI

- Scala pH: _____ da 0.00 a 14.00 pH
- Scala EC: _____ da 0 a 3999 μ S/cm
- Scala TDS: _____ da 0 a 2000 ppm (mg/l)
- Scala temperatura: _____ da 0.0 a 60.0°C / 32.0 a 140.0°F
- Risoluzione pH: _____ 0.01 pH
- Risoluzione EC: _____ 1 μ S/cm
- Risoluzione TDS: _____ 1 ppm
- Risoluzione temperatura: _____ 0.1°C / 0.1°F
- Precisione pH (a 20°C): _____ \pm 0.01 pH
- Precisione EC (a 20°C): _____ \pm 2% f.s.
- Precisione TDS (a 20°C): _____ \pm 2% f.s.
- Precisione a 20°C temperatura: _____ \pm 0.5°C / \pm 1.0°F
- Fattore EC/TDS: _____ selezionabile da 0.45 a 1.00 (predefinito 0.50)
- Calibrazione pH: _____ automatica a 1 o 2 punti con 2 set di tamponi standard memorizzati (pH 4.01/7.01/10.01 o pH 4.01/6.86/9.18), autospegnimento dopo 8 minuti di inattività
- Calibrazione EC: _____ automatica ad 1 punto a 1413 μ S/cm
- Calibrazione TDS: _____ automatica ad 1 punto a 1382 ppm (CONV 0.5) o a 1500 ppm (CONV 0.7)
- Compensazione Temperatura: _____ automatica
- Compensazione pH: _____ automatica
- Compensazione EC/TDS: _____ automatica con β selezionabile da 0.0 a 2.4% /°C
- Sonda (inclusa): _____ HI 1288 pH/EC/TDS sonda con sensore temperatura, connettore DIN e 1 m di cavo
- Alimentazione: _____ 4 batterie da 1.5V / circa 500 ore di uso continuo
- Dimensioni e peso: _____ 143 x 80 x 38 mm, 320g

SPECIFICHE PRODOTTO

- 4 parametri con un solo elettrodo
- Indicatore di instabilità della lettura
- Più di 1500 ore durata della batteria

CODICE PER ORDINE

- HI991300

GENERAL FEATURES

Hytek offers you a choice of 2 meters to meet your exacting requirements.

HI 991300 and HI 991301 offer you the combination of pH, electro-conductivity, total dissolved solids and temperature measurements. To increase precision, you can select the meter which will work best with your range of conductivity, from purified to brackish waters.

There are only 2 buttons, yet you can select from a range of calibration buffers and even the temperature scale (°C or °F) most familiar to you. The housing is waterproof and rated for IP 67 conditions. The multi-parameter probe, HI 1288, includes pH, EC/TDS and temperature in one convenient, rugged handle. Other user selectable features include different TDS factors from 0.45 to 1.00, and a range of temperature coefficients (β) from 0.0 to 2.4% for greater consistency and reproducibility. Also selectable are standardized buffer recognition values. To ensure against interference from transient electrical noise, a solid-state amplifier is integrated into the probe.

TECHNICAL SHEET:

- Range pH: _____ from da 0.00 to 14.00 pH
- Range EC: _____ from 0 to 3999 μ S/cm
- Range TDS: _____ from 0 a 2000 ppm (mg/l)
- Range Temperature: _____ 0.0 to 60.0°C / from 32.0 to 140.0°F
- Resolution pH: _____ 0.01 pH
- Resolution EC: _____ 1 μ S/cm
- Resolution TDS: _____ 1 ppm
- Resolution temperature: _____ 0.1°C / 0.1°F
- Accuracy pH: _____ (at 20°C) \pm 0.01 pH
- Accuracy EC: _____ (at 20°C) \pm 2% f.s.
- Accuracy TDS: _____ (at 20°C) \pm 2% f.s.
- Accuracy Temperature: _____ (at 20°C) \pm 0.5°C / \pm 1.0°F
- EC/TDS Conversion Factor: _____ Adjustable from 0.45 to 1.00 (default 0.50)
- Calibration pH: _____ Automatic 1 point or 2 points with 2 buffers standard set memorized (pH 4.01/7.01/10.01 o pH 4.01/6.86/9.18), automatic shut-off after 8 minutes stand by
- Calibration EC: _____ Automatic 1 point at 1413 μ S/cm
- Calibration TDS: _____ Automatic 1 point at 1382 ppm (CONV 0.5) or at 1500 ppm (CONV 0.7)
- Temp. Compensation: _____ Automatic
- pH Compensation: _____ Automatic
- EC/TDS Compensation: _____ Automatic with a selectable β from 0.0 to 2.4% per °C EC/TDS
- Probe (included): _____ HI 1288 pH/EC/TDS probe with built-in temperature sensor, DIN connector and 1 m (3.3') cable
- Battery Type / Life: _____ 4 x 1.5V / approximately 500 hours of continuous use
- Dimensions and weight: _____ 143 x 80 x 38 mm, 320g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- 4 parameters with a single probe
- Stability indicator and hold feature
- Over 1500 hours of battery life

CODE FOR ORDER:

- HI991300

HI991301



Controller

HI991301 Misuratore a tenuta stagna di pH/EC/TDS (scala ppm), temperatura / HI991301 Waterproof pH/EC/TDS/Temp Meter



HI991301

HI991301

CARATTERISTICHE GENERALI

HI 991301 è un innovativo strumento che riunisce la misura di pH, EC, TDS (Solidi Totali Disciolti) e temperatura. A tenuta stagna IP67, è dotato di una serie di funzioni evolute per semplificare e velocizzare il lavoro, in particolare nelle misure sul campo. La sonda HI 1288 in dotazione è utilizzata per tutte le misure. Le letture di pH, EC o TDS vengono visualizzate sul display insieme a quella di temperatura; inoltre simboli e messaggi segnalano lo stato dello strumento e guidano l'operatore nelle varie procedure. L'indicatore di instabilità della lettura è una garanzia di precisione. Ad ogni accensione, lo strumento visualizza la percentuale di carica residua delle batterie. La calibrazione pH è automatica con 2 set di tamponi standard memorizzati; le misure sono automaticamente compensate per la temperatura. Per le misure EC e TDS, il coefficiente di compensazione è selezionabile dall'utente, così come il fattore di conversione EC/TDS. Le impostazioni memorizzate dall'utente ed i dati di calibrazione non vengono cancellati quando si sostituiscono le batterie.

DATI TECNICI

- Scala pH: _____ da 0.00 a 14.00 pH
- Scala EC: _____ da 0.00 a 20.00 mS/cm
- Scala TDS: _____ da 0.00 a 10.00 ppt
- Scala temperatura: _____ da 0.0 a 60.0°C / 32.0 a 140.0°F
- Risoluzione pH: _____ 0.01 pH
- Risoluzione EC: _____ 0.01 mS/cm
- Risoluzione TDS: _____ 0.01 ppt
- Risoluzione temperatura: _____ 0.1°C / 0.1°F
- Precisione pH (a 20°C): _____ ±0.01 pH
- Precisione EC (a 20°C): _____ ±2% f.s.
- Precisione TDS (a 20°C): _____ ±2% f.s.
- Precisione a 20°C temperatura: _____ ±0.5°C / ±1.0°F
- Fattore EC/TDS: _____ selezionabile da 0.45 a 1.00 (predefinito 0.50) lo step è da 0.01 unità
- Calibrazione pH: _____ automatica a 1 o 2 punti con 2 set di tamponi standard memorizzati (pH 4.01/7.01/10.01 o pH 4.01/6.86/9.18), autospegnimento dopo 8 minuti di inattività
- Calibrazione EC/TDS: _____ automatica ad 1 punto a 6.44 ppt
- Compensazione Temperatura: _____ automatica da 0 a 60°C pH; automatica da 0 a 60°C con un β selezionabile da 0.0 a 2.4% per °C EC/TDS
- Sonda (inclusa): _____ HI 1288 pH/EC/TDS con sensore temperatura, attacco DIN e 1 m di cavo
- Alimentazione: _____ 4 batterie da 1.5V / circa 500 ore di uso continuo
- Dimensioni e peso: _____ 143 x 80 x 38 mm, 320g

SPECIFICHE PRODOTTO

- 4 parametri con un solo elettrodo
- Indicatore di instabilità della lettura
- Più di 1500 ore durata della batteria

CODICE PER ORDINE

- HI991301

GENERAL FEATURES

Hytek offers you a choice of 2 meters to meet your exacting requirements.

HI 991300 and HI 991301 offer you the combination of pH, electro-conductivity, total dissolved solids and temperature measurements. To increase precision, you can select the meter which will work best with your range of conductivity, from purified to brackish waters.

There are only 2 buttons, yet you can select from a range of calibration buffers and even the temperature scale (°C or °F) most familiar to you. The housing is waterproof and rated for IP 67 conditions. The multi-parameter probe, HI 1288, includes pH, EC/TDS and temperature in one convenient, rugged handle. Other user selectable features include different TDS factors from 0.45 to 1.00, and a range of temperature coefficients (β) from 0.0 to 2.4% for greater consistency and reproducibility. Also selectable are standardized buffer recognition values. To ensure against interference from transient electrical noise, a solid-state amplifier is integrated into the probe.

TECHNICAL SHEET:

- Range pH: _____ from da 0.00 to 14.00 pH
- Range EC: _____ from 0.00 to 20.00 mS/cm
- Range TDS: _____ from 0.00 to 10.00 ppt
- Range Temperature: _____ 0.0 to 60.0°C / from 32.0 to 140.0°F
- Resolution pH: _____ 0.01 pH
- Resolution EC: _____ 0.01 mS/cm
- Resolution TDS: _____ 0.01 ppt
- Resolution temperature: _____ 0.1°C / 0.1°F
- Accuracy pH: _____ (at 20°C) ±0.01 pH
- Accuracy EC: _____ (at 20°C) ±2% f.s.
- Accuracy TDS: _____ (at 20°C) ±2% f.s.
- Accuracy Temperature: _____ (at 20°C) ±0.5°C / ±1.0°F
- EC/TDS Conversion Factor: _____ Adjustable from 0.45 to 1.00 (default 0.50) step is of 0.01 unit
- Calibration pH: _____ Automatic 1 point or 2 points with 2 buffers standard set memorized (pH 4.01/7.01/10.01 o pH 4.01/6.86/9.18), automatic shut-off after 8 minutes stand by
- Calibration EC/TDS: _____ Automatic 1 point at 6.44 ppt
- Temp. Compensation: _____ Automatic from 0 to 60°C pH; Automatic from 0 to 60°C with a selectable β from 0.0 to 2.4% per °C EC/TDS
- Probe (included): _____ HI 1288 pH/EC/TDS probe with built-in temperature sensor, DIN connector and 1 m (3.3') cable
- Battery Type / Life: _____ 4 x 1.5V / approximately 500 hours of continuous use
- Dimensions and weight: _____ 143 x 80 x 38 mm, 320g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- 4 parameters with a single probe
- Stability indicator and hold feature
- Over 1500 hours of battery life

CODE FOR ORDER:

- HI991301

info@hytektl.com

www.hytektl.com

HI991001 pHmetro a tenuta stagna con sonda rivestita in titanio / HI991001 pH-meter waterproof protection with pprobe covering of titanium



HI991001

HI991001

CARATTERISTICHE GENERALI

Il pHmetro portatile HI 991001 vi garantisce una protezione a tenuta stagna IP 67 con un corpo pratico e compatto. L'elettrodo incluso con rivestimento esterno in titanio è dotato di sensore di temperatura e di amplificatore di segnale interno. L'ampio display visualizza simultaneamente le letture di pH, sulla scala estesa da -2.00 a 16.00 pH, e quelle di temperatura, da -5.0 a 105.0°C. Lo strumento è dotato di indicatore di instabilità della misura e di funzione di HOLD che permette di fissare la lettura sul display per annotarla comodamente. Sempre sul display vengono visualizzati simboli ed indicazioni che guidano l'utente nelle varie procedure operative. HI 991001 è alimentato con batterie AA per un'autonomia di circa 1500 ore e si spegne automaticamente dopo 8 minuti di inattività. All'accensione viene eseguito automaticamente un test di autodiagnosi e visualizzata la percentuale di carica delle batterie. La calibrazione pH è automatica a 1 o 2 punti con 2 set di tamponi memorizzati.

DATI TECNICI

- Scala pH: _____ da -2.00 a 16.00 pH
- Scala temperatura: _____ da -5.0 a 105.0°C / da 23.0 a 221.0°F
- Risoluzione pH: _____ 0.01 pH
- Risoluzione temperatura: _____ 0.1°C / 0.1°F
- Precisione pH (a 20°C): _____ ±0.01 pH
- Precisione a 20°C temperatura: _____ ±0.5°C (fino a 60.0°C); ±1.0°C (oltre) / ±1.0°F (fino a 140.0°F); ±2.0°F (oltre)
- Calibrazione pH: _____ automatica 1 o 2 punti con 2 set di tamponi standard memorizzati (pH 4.01/7.01/10.01 o pH 4.01/6.86/9.18)
- Compensazione Temperatura: _____ automatica da -5.0 a 105.0°C per le misure di pH
- Sonda pH: _____ HI 1296D elettrodo pH amplificato con sensore di temperatura, connettore DIN, cavo 1 m (incluso)
- Alimentazione: _____ 3 x 1.5V AA / circa 2000 ore di uso continuo; autospegnimento dopo 8 minuti di inattività
- Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50°C; U.R. max 100%
- Dimensioni e peso: _____ 150 x 80 x 36 mm / 210 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Corpo a tenuta stagna, pratico e compatto
- Elettrodo con rivestimento esterno in titanio
- Scala ampia di pH e temperatura

CODICE PER ORDINE

- HI991001

GENERAL FEATURES

The HI 991001 and HI 991002 meters offer IP 67 waterproof protection in a compact casing. The included electrode has a built-in temperature sensor and amplifier, to render your measurements impervious to noise and electrical interference. The large display shows readings in an extended range from -2.00 to 16.00 pH and simultaneously shows temperature from -5.0 to 105.0 °C or 23 to 221°F. HI 991002 also measures ORP in the ±1999 mV range. These meters have a stability indicator and hold feature that prompts you when to take the reading & freezes the display for easy and accurate recording. The large display also has graphic symbols to guide you through all operations. The battery life of the meters guarantee over 1500 hours of continuous use. At startup, they perform a self-check and then display the percentage of the remaining battery level to assure proper working condition. Calibration is performed automatically at 1 or 2 points using standard or NIST buffers.

TECHNICAL SHEET:

- Range pH: _____ from -2.00 to 16.00 pH
- Range Temperature: from -5.0 to 105.0°C / from 23.0 to 221.0°F
- Resolution pH: _____ 0.01 pH
- Resolution temperature: _____ 0.1°C / 0.1°F
- Accuracy pH: _____ (at 20°C) ±0.01 pH
- Accuracy Temperature: _____ (at 20°C) ±0.5°C (up to 60.0°C); ±1.0°C (over) / ±1.0°F (up to 140.0°F); ±2.0°F (over)
- Calibration pH: _____ Automatic 1 point or 2 points with 2 buffers standard set memorized (pH 4.01/7.01/10.01 o pH 4.01/6.86/9.18)
- Temp. Compensation: _____ Automatic from -5.0 to 105.0°C for pH measures
- pH probe: _____ HI 1296D amplified pH electrode with sensor of temperature, connector DIN, cable 1 m (included)
- Battery Type / Life: _____ 3 x 1.5V AA / approximately 2000 hours of continuous use Auto-off after 8 minutes
- Environment: _____ 0 to 50°C (32 to 122°F); RH 100%
- Dimensions and weight: _____ 1150 x 80 x 36 mm / 210 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Compact, waterproof meter in an ergonomic case
- Single probe simplifies use
- Extended pH and temperature ranges

CODE FOR ORDER:

- HI991001

HI98309



Controller

HI98309 UPW - conduttivimetro tascabile (scala da 0.000 a 1.999 $\mu\text{S}/\text{cm}$) per acqua ultra pura / HI98309 UPW Pocket Conductivity-meter (range 0.000 to 1.999 $\mu\text{S}/\text{cm}$) for Ultra Pure Water



HI98309

HI98309

CARATTERISTICHE GENERALI

HI 98309 (UPW, ultra pure water test) è il primo tester di purezza dell'acqua che misura al millesimo di $\mu\text{S}/\text{cm}$ ideale per applicazioni industriali e di laboratorio: se utilizzate acqua deionizzata o distillata con questo grado di purezza, UPW è l'unico mezzo economico per garantirne la qualità. Questo strumento è robusto ed adatto all'uso sia in laboratorio che negli ambienti industriali e permette rilevazioni veloci e precise allo stesso tempo.

Il display a cristalli liquidi garantisce una lettura agevole da qualsiasi angolazione.

DATI TECNICI

- Scala EC: _____ da 0.000 a 1.999 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Risoluzione EC: _____ 0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Precisione EC: _____ (a 20°C) $\pm 2\%$ f.s.
- Sonda di Conducibilità: _____ HI 73309 (sostituibile solo da personale autorizzato)
- Alimentazione: _____ 4 x 1.5V / circa 120 ore di uso continuo
- Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50°C; U.R. max 95%
- Dimensioni e peso: _____ 175 x 41 x 23 mm; 95 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Il primo tester che misura al millesimo di $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Misura la purezza dell'acqua distillata o demineralizzata
- Letture facili su ampio display

CODICE PER ORDINE

- HI98309

GENERAL FEATURES

Pure Water Test (PWT) enables you to check the purity of distilled or demineralized water in laboratory or industrial environments. Ultra Pure Water (UPW) is an ideal tester for Megohm checks. UPW is the first pure water tester to measure in 1/1000ths of micro-siemens and provides on-the-spot and fast checks of minute traces of contamination in your water, assuring high quality of finished products in processes. This tester is housed in a durable case that provides excellent protection against harsh industrial environments. The casing also features a larger LCD than previous models and is easier to handle with a more ergonomic shape.

TECHNICAL SHEET:

- Range EC: _____ from 0.000 a 1.999 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Resolution EC: _____ 0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Accuracy EC: _____ (at 20°C) $\pm 2\%$ f.s.
- Conductibility probe: _____ HI 73309 (replaceable only from authorized personnel)
- Battery Type / Life: 4 x 1.5V / approx. 120 hours continuous use
- Environment: _____ 32 to 122°F; RH 95%
- Dimensions and weight: _____ 175 x 41 x 23 mm; 95 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- The first conductivity tester to read 0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- A MUST anywhere distilled water is used.
- Fast read-out on a large LCD display

CODE FOR ORDER:

- HI98309

HI98308 PWT - conduttivimetro tascabile (scala da 0.0 a 99.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$) per acqua pura / HI98308 PWT Pocket Conductivity-meter (range 0.0 a 99.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$) for Pure Water



HI98308

HI98308

CARATTERISTICHE GENERALI

HI 98308 (PWT - Pure Water Test) è uno strumento tascabile che vi permette di controllare il grado di purezza dell'acqua distillata o demineralizzata in laboratorio o negli impianti industriali. PWT è ideale per le acque di lavaggio di circuiti stampati, le lavanderie, il controllo dell'acqua delle batterie, ed in generale per tutte le applicazioni industriali in cui si utilizzi acqua distillata, demineralizzata o acqua pura. Questo strumento è robusto ed adatto all'uso sia in laboratorio che negli ambienti industriali. Il display a cristalli liquidi garantisce una lettura agevole da qualsiasi angolazione.

DATI TECNICI

- Scala EC: _____ da 0.0 a 99.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Risoluzione EC: _____ 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Precisione EC: _____ (a 20°C) $\pm 2\%$ f.s.
- Calibrazione EC: _____ manuale ad 1 punto
- Compensazione Temperatura: _____ automatica, da 0 a 50°C
- Sonda di Conducibilità: _____ HI 73308 (sostituibile solo da personale autorizzato)
- Alimentazione: _____ 4 x 1.5V / circa 250 ore di uso continuo
- Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50°C; U.R. max 95%
- Dimensioni e peso: _____ 175 x 41 x 23 mm; 95 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Ideale per controllare il grado di purezza dell'acqua distillata o demineralizzata
- Design robusto ed ergonomico
- Lunga durata della batteria

CODICE PER ORDINE

- HI98308

GENERAL FEATURES

Pure Water Test (PWT) enables you to check the purity of your distilled or demineralized water in laboratory or industrial environments. Ultra Pure Water (UPW) is an ideal tester for Megohm checks. PWT is ideally suited for applications such as Printed Circuit Board washing, laundry, steam cleaning, checking car battery water and all areas where distilled, demineralized or pure water is used. This tester is housed in a durable case that provides excellent protection against harsh industrial environments. The casing also features a larger LCD than previous models and is easier to handle with a more ergonomic shape.

TECHNICAL SHEET:

- Range EC: _____ from 0.0 to 99.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Resolution EC: _____ 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Accuracy EC: _____ (at 20°C) $\pm 2\%$ f.s.
- Calibration: _____ Manual 1 point through trimmer
- Temp. Compensation: _____ Automatic from 50 to 104°F
- Conductivity probe: _____ HI 73308 (replaceable only from authorized personnel)
- Battery Type / Life: 4 x 1.5V / approx. 150 hours continuous use
- Environment: _____ 32 to 122°F; RH 95%
- Dimensions and weight: _____ 175 x 41 x 23 mm; 95 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Ideal for Check quality of your distilled or demineralized water
- Convenient shape in a rugged housing
- Long battery life

CODE FOR ORDER:

- HI98308

HI98501



Controller

HI98501 Termometro elettronico con precisione $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$, sonda per penetrazione / HI98501
Electronic Tester Check temp with accuracy $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$, probe for penetration



HI98501

HI98501

CARATTERISTICHE GENERALI

HI 98501 (Checktemp C) misura la temperatura nella scala da -50 a $+150^{\circ}\text{C}$, visualizzandola in pochi secondi su un display a cristalli liquidi con una precisione di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$. Tutto questo senza nessun problema di fragilità, trasporto, lettura difficoltosa o affetta da errori. Questo piccolo termometro è dotato di sonda con punta per penetrazione, inoltre è dotato di funzione di controllo dello stato di calibrazione. Attivando infatti un apposito interruttore lo strumento simula un segnale di 0.0°C che deve essere letto sul display entro la precisione dichiarata di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$. In questo modo avrete sempre la certezza della precisione delle vostre misure. La particolare forma della sonda permette un facile contatto con i prodotti sia teneri che semisolidi o solidi e il materiale, acciaio AISI 316, la rende perfettamente compatibile con le norme preventive dei controlli sui prodotti alimentari. E' quindi lo strumento idoneo per la verifica della temperatura secondo le normative HACCP.

DATI TECNICI

- Scala temperatura: _____ da -50.0 a 150.0°C
- Risoluzione temperatura: _____ 0.1°C
- Precisione a 20°C temperatura: _____ $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (-20.0 a 90.0°C); $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (oltre).
- Controllo calibrazione: _____ manuale con interruttore
- Sonda di Temperatura: _____ fissa, in acciaio inox, $105\text{ mm} \times \varnothing 3\text{ mm}$ (per penetrazione)
- Alimentazione: _____ 1 batteria da 1.5V / circa 3000 ore di uso continuo
- Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50°C ; U.R. max 95%
- Dimensioni e peso: _____ $66 \times 50 \times 25\text{ mm}$ / 50 g (sonda esclusa)

SPECIFICHE PRODOTTO

- Sonda per penetrazione e misura in $^{\circ}\text{C}$
- Ideale per applicazioni nell'industria alimentare
- Strumento robusto ed ergonomico

CODICE PER ORDINE

- HI98501

GENERAL FEATURES

Checktemp is what you have been looking for. The Checktemp gives you a temperature read out from -50 to 150°C or -58 to 302°F in seconds on a large LCD with $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ or $\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ accuracy. NO breakage, NO waste, NO injuries, NO difficulty in reading. Not even a parallax error by taking a wrong measurement due to the angle of view.

Checktemp is provided with the unique Calibration Check function: this system guarantees the accuracy of your measany time. The sharp-tip probe can easily penetrate semisolid products such as fruits, vegetables and cheese, making routine control simple and quick for both incoming and out going goods.

The AISI 316 stainless steel material of the probe is in compliance with food regulations. Checktemp is the ideal instrument for measuring temperature according to HACCP requirements. The Checktemp L models feature a round tip probe for liquid measurements.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ -58.0 to $+302^{\circ}\text{F}$
- Resolution: _____ 0.1°F
- Accuracy @ 68°F : _____ $\pm 0.5^{\circ}\text{F}$ (-4 to $+194^{\circ}\text{F}$); $\pm 1^{\circ}\text{F}$ (outside)
- Calibration control: _____ manual with switch
- Temperature Probe: _____ Stainless Steel, $105 \times 3\text{ mm}$ (for penetration) with a protective cap
- Battery Type / Life: $1 \times 1.5\text{ V}$ battery / approx. 3000 hours of continuous use
- Environment: _____ 32 to 122°F ; RH 95%
- Dimensions and weight: _____ $66 \times 50 \times 25\text{ mm}$ / 50 g (without probe)

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Penetration probe and measure in $^{\circ}\text{C}$
- Ideal for HACCP Applications
- Compact and ergonomic instrument

CODE FOR ORDER:

- HI98501

HI98202 pNa tester per l'efficienza delle resine negli impianti di addolcimento / HI98202 pNa Pocket tester to measure the efficiency of the softener plants



HI98202

HI98202

CARATTERISTICHE GENERALI

HI 98202 (pNa) è uno strumento tascabile ed economico per il controllo degli impianti di addolcimento dell'acqua. Infatti con pNa è possibile determinare l'efficienza delle resine a scambio ionico utilizzate in questo tipo di impianti per mezzo della misura di concentrazione di ioni sodio (Na+) a monte e a valle dell'impianto. Di conseguenza l'operatore può determinare con sicurezza e precisione il momento in cui è necessario procedere alla sostituzione della resina esausta. Per misurare la concentrazione degli ioni sodio pNa utilizza un elettrodo in vetro sensibile. Quando si conoscono le concentrazioni di specifiche sostanze chimiche contenenti sodio in una soluzione (ad esempio soda caustica o ipoclorito), è possibile anche porre in relazione le letture di pNa con le concentrazioni di altre particolari sostanze nella soluzione. pNa è uno strumento robusto ed ergonomico, adatto alle misure sul campo. È alimentato da comuni batterie e si calibra manualmente per garantirvi la precisione delle misure.

DATI TECNICI

- Scala Ioni Selettivi: _ pNa da 0.0 a 3.0 (da 23 a 0.023 g/l Na+)
- Risoluzione Ioni Selettivi: _____ pNa: 0.1
- Precisione ioni selettivi (a 20°C): _____ pNa: ±0.2
- Calibrazione ISE: _____ manuale ad 1 punto
- Alimentazione: _____ 4 batterie da 1.5V / circa 800 ore di uso continuo
- Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50°C; U.R. max 95%
- Dimensioni e peso: _____ 175 x 41 x 23 mm; 95 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Lunga durata delle batterie
- Misure veloci e convenienti
- Facile da usare

CODICE PER ORDINE

- HI98202

GENERAL FEATURES

The pNa is an easy-to-use and inexpensive instrument for determining water hardness/softness. The hardness of water is due to the presence of magnesium and calcium. These make washing difficult, waste soap and create unpleasant scum and scale. With a zeolite system, the calcium and magnesium ions are substituted on a one-to-one basis with sodium ions from a resin. Once all the sodium ions are exhausted, the resin has to be regenerated. This is currently determined by estimating the volume of water that goes through the softener and guessing when to change the resin! Even though this may work in some cases, it fails in most since the sodium content of feed water is never constant. As a result, either the resin is regenerated too early, waste of resources, or too late, causing damage due to scaling. With the pNa, you can measure the sodium content of feed water and exit water in seconds. When the resin is exhausted of sodium, there will be no exchange and the pNa will read the same value at the two ends. Only then should the resin be changed. pNa takes guess work out of resin regeneration!

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ 0.0 to 3.0 pNa (23 to 0.023 g/L of Na+)
- Resolution: _____ 0.1 pNa
- Accuracy (@20°C/68°F): _____ ±0.2 pNa
- Calibration: _____ Manual 1 point through trimmer
- Battery Type / Life: _____ 4 x 1.4V / 500 hours approx. continuous use
- Environment: _____ 32 to 122°F; RH 95%
- Dimensions and weight: _____ 175 x 41 x 23 mm; 95 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Accurately determines water hardness/softness
- Quick and inexpensive
- Simple to operate

CODE FOR ORDER:

- HI98202

HI9024



Controller

HI9024 pHmetro a tenuta stagna, robusto e pratico / HI9024 pH-meter waterproof protection strong and practical



HI9024

HI9024

CARATTERISTICHE GENERALI

HI 9024 è un pHmetro a microprocessore con corpo a tenuta stagna che misura il pH e la temperatura. Lo strumento è racchiuso in un corpo a tenuta stagna molto robusto in plastica ABS, che lo rende ideale per le misure sul campo. La procedura di calibrazione automatica è semplice e veloce e può essere eseguita su 1 o 2 punti scelti fra i 5 tamponi standard memorizzati: pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01. L'indicatore di stabilità assicura l'esecuzione di una calibrazione corretta.

La funzione di autospegnimento dello strumento in caso di prolungata inattività garantisce un risparmio della carica delle batterie, una funzione particolarmente utile nelle misure eseguite sul campo.

DATI TECNICI

- Scala pH: _____ da 0.00 a 14.00 pH
- Scala temperatura: _____ da 0.0 a 100.0°C / da 32.0°F a 212.0°F
- Risoluzione pH: _____ 0.01 pH
- Risoluzione temperatura: _____ 0.1°C / 0.1°F
- Precisione pH (a 20°C): _____ ±0.01 pH
- Precisione a 20°C temperatura: _____ ±0.4°C / ±0.8°F
- Calibrazione pH: _____ automatica su 1 o 2 punti con 5 tamponi standard memorizzati (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01); calibrazione offset: ±1 pH; calibrazione slope : da 80 a 108%
- Compensazione Temperatura: _____ automatica o manuale da 0.0 a 100.0°C / da 32.0 a 212.0°F
- Sonda pH: _____ HI 1230B, a doppia giunzione, corpo PEI, elettrolita gel, connettore BNC e cavo 1 m (incluso)
- Sonda di Temperatura _____ HI 7669/2W con cavo 1 m (inclusa)
- Impedenza di ingresso: _____ 10¹² Ohm
- Alimentazione: _____ 4 batterie da 1.5V AA / 500 ore circa di uso continuo; autospegnimento dopo 20 minuti di inattività (possibilità di disattivarlo)
- Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50°C; U.R. max 100%
- Dimensioni e peso: _____ 196 x 80 x 60 mm / 500 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Lettura contemporanea di pH e di temperatura
- Segnalazione di stabilità della lettura in fase di calibrazione
- Sonda di temperatura separata dall'elettrodo pH

CODICE PER ORDINE

- HI9024

GENERAL FEATURES

HI 9024 is a microprocessor based pH meters in waterproof casing. HI 9024 measures pH and temperature, and It is housed in rugged, waterproof, ABS casing that is built to last. The Auto-Instruction feature guides the user step by step through the calibration process with graphic symbols. The automatic calibration procedure is simple and quick and can be performed at 1 or 2 points selected from 5 memorized buffers: pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01. A stability indicator assures a correct calibration. The Auto-off function of HI9024 is activated in case of prolonged inactivity and guarantees a saving of the the batteries, a particularly useful function in the measures performed on the field.

TECHNICAL SHEET:

- Range pH: _____ from 0.00 to 14.00 pH
- Range Temperature: from 0.0 to 100.0°C / from 32.0°F to 212.0°F
- Resolution pH: _____ 0.01 pH
- Resolution temperature: _____ 0.1°C / 0.1°F
- Accuracy pH: _____ (at 20°C) ±0.01 pH
- Accuracy Temperature: _____ ±0.4°C / ±0.8°F
- Calibration pH: _____ automatic, 1 or 2 point with 5 memorized buffer values (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01); offset calibration: ±1 pH; slope calibration: 70 to 108%
- Temp. Compensation: _____ automatic or manual, -5 to 105°C (23°F to 221°F)
- pH probe: _____ HI 1230B, double junction, PEI body, gel filled, BNC connector and 1 m cable (included)
- Temp. Probe: _____ HI 7669/2W with 1 m (3.3') cable (included)
- Input Impedance: _____ 10¹² Ohm
- Battery Type / Life: _____ 4 x 1.5V AA / approx. 500 hours of continuous use; auto-off after 20 minutes of non-use (can be disabled)
- Environment: _____ 0 to 50°C (32 to 122°F); RH 100%
- Dimensions and weight: _____ 196 x 80 x 60 mm / 500 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Measures pH & Temperature
- Signal stability of the reading in phase of calibration
- Temperature prbe separated by the electrode pH

CODE FOR ORDER:

- HI9024

www.hytekintl.com info@hytekintl.com

HI9025 pHmetro e redox-metro a tenuta stagna, robusto e pratico / HI9025 pH and redox meter waterproof protection strong and practical



HI9025

HI9025

CARATTERISTICHE GENERALI

HI 9025 è un pHmetro a microprocessore con corpo a tenuta stagna che misura il pH e la temperatura, ed è in grado di misurare anche il potenziale redox in mV. Trattasi di una lettura pura esente dai dati di calibrazione. Con questa scala in mV è pertanto possibile verificare le reali caratteristiche elettrochimiche dell'elettrodo pH e valutare se è ancora in grado di fornire misure corrette. Lo strumento è racchiuso in un corpo a tenuta stagna molto robusto in plastica ABS, che lo rende ideale per le misure sul campo. La procedura di calibrazione automatica è semplice e veloce e può essere eseguita su 1 o 2 punti scelti fra i 5 tamponi standard memorizzati: pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01. L'indicatore di stabilità assicura l'esecuzione di una calibrazione corretta. La funzione di autospegnimento dello strumento in caso di prolungata inattività garantisce un risparmio della carica delle batterie, una funzione particolarmente utile nelle misure eseguite sul campo.

DATI TECNICI

- Scala pH: _____ da 0.00 a 14.00 pH
- Scala mV: _____ ± 399.9 mV; ± 1999 mV
- Scala temperatura: _____ da 0.0 a 100.0°C / da 32.0°F a 212.0°F
- Risoluzione pH: _____ 0.01 pH
- Risoluzione mV: _____ 0.1 mV; 1 mV
- Risoluzione temperatura: _____ 0.1°C / 0.1°F
- Precisione pH (a 20°C): _____ ± 0.01 pH
- Precisione mV (a 20°C): _____ ± 0.2 mV; ± 1 mV
- Precisione a 20°C temperatura: _____ ± 0.4 °C / ± 0.8 °F
- Calibrazione pH: _____ automatica su 1 o 2 punti con 5 tamponi standard memorizzati (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01); calibrazione offset: ± 1 pH; calibrazione slope : da 80 a 108%
- Compensazione Temperatura: _____ automatica o manuale da 0.0 a 100.0°C / da 32.0 a 212.0°F
- Sonda pH: _____ HI 1230B, a doppia giunzione, corpo PEI, elettrolita gel, connettore BNC e cavo 1 m (incluso)
- Sonda di Temperatura _____ HI 7669/2W con cavo 1 m (inclusa)
- Impedenza di ingresso: _____ 10^{12} Ohm
- Alimentazione: _____ 4 batterie da 1.5V AA / 500 ore circa di uso continuo; autospegnimento dopo 20 minuti di inattività (possibilità di disattivarlo)
- Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50°C; U.R. max 100%
- Dimensioni e peso: _____ 196 x 80 x 60 mm / 500 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Lettura pH / ORP / temperatura
- Calibrazione con riconoscimento automatico dei buffer
- Visualizzazione contemporanea di due misure su ampio display

CODICE PER ORDINE

- HI9025

GENERAL FEATURES

HI 9025 is a microprocessor- based pH and redox meters in waterproof casing.

HI 9025 measures pH, redox and temperature. The measure of ORP is in mV range. It is housed in rugged, waterproof, ABS casing that is built to last. The Auto-Instruction feature guides the user step-by-step through the calibration process with graphic symbols.

The automatic calibration procedure is simple and quick and can be performed at 1 or 2 points selected from 5 memorized buffers: pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01. A stability indicator assures a correct calibration. The Auto-off function of HI9024 is activated in case of prolonged inactivity and guarantees a saving of the the batteries, a particularly useful function in the measures performed on the field.

TECHNICAL SHEET:

- Range pH: _____ from 0.00 to 14.00 pH
- Range mV : _____ ± 399.9 mV; ± 1999 mV
- Range Temperature: from 0.0 to 100.0°C / from 32.0°F to 212.0°F
- Resolution pH: _____ 0.01 pH
- Resolution mV: _____ 0.1 mV; 1 mV
- Resolution temperature: _____ 0.1°C / 0.1°F
- Accuracy pH: _____ (at 20°C) ± 0.01 pH
- Accuracy (@20°C/68°F) mV: _____ ± 0.2 mV; ± 1 mV
- Accuracy Temperature: _____ ± 0.4 °C / ± 0.8 °F
- Calibration pH: _____ automatic, 1 or 2 point with 5 memorized buffer values (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01); offset calibration: ± 1 pH; slope calibration: 70 to 108%
- Temp. Compensation: _____ automatic or manual, -5 to 105°C (23°F to 221°F)
- pH probe: _____ HI 1230B, double junction, PEI body, gel filled, BNC connector and 1 m cable (included)
- Temp. Probe: _____ HI 7669/2W with 1 m (3.3') cable (included)
- Input Impedance: _____ 10^{12} Ohm
- Battery Type / Life: _____ 4 x 1.5V AA / approx. 500 hours of continuous use; auto-off after 20 minutes of non-use (can be disabled)
- Environment: _____ 0 to 50°C (32 to 122°F); RH 100%
- Dimensions and weight: _____ 196 x 80 x 60 mm / 500 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Measures pH /ORP / Temperature
- Calibration with automatic recognition of the buffers
- Contemporary visualization of two measures on ample display

CODE FOR ORDER:

- HI9025

HI9143



Controller

HI9143 Ossimetro portatile a tenuta stagna con compensazione di altitudine e salinità / HI9143 Dissolved Oxygen Meter waterproof with compensation of altitude and salinity



HI9143

HI9143

CARATTERISTICHE GENERALI

Le condizioni ambientali sfavorevoli tipiche delle misure all'aperto o in ambienti industriali possono deteriorare gli strumenti di misura. HI 9143 è stato progettato per offrirvi il meglio della tecnologia per la misura dell'ossigeno disciolto nelle applicazioni sul campo, in particolare nel trattamento delle acque di scarico e in acqua coltura. La calibrazione ad un punto non richiede soluzioni chimiche, e si esegue direttamente in aria: in pochi minuti lo strumento è calibrato e pronto all'uso. HI 9143 misura l'ossigeno su un'ampia scala (fino a 45 mg/l o 300%) e compensa automaticamente le misure per la temperatura, visualizzando entrambi i valori (concentrazione di ossigeno e temperatura) contemporaneamente sul display. HI 9143 è in grado anche di effettuare la compensazione di salinità ed altitudine.

DATI TECNICI

- Scala D.O.: _____ da 0.00 a 45.00 mg/l
- Scala % saturazione D.O.: _____ da 0.0 a 300.0%
- Scala temperatura: _____ da 0.0 a 50.0°C
- Risoluzione D.O.: _____ 0.01 mg/l
- Risoluzione % saturazione D.O.: _____ 0.1%
- Risoluzione temperatura: _____ 0.1°C
- Precisione D.O.: _____ ±1.5% f.s.
- Precisione % saturazione D.O. (a 20°C): _____ ±1.5% f.s.
- Precisione a 20°C temperatura: _____ ±0.5°C
- Calibrazione D.O.: _____ automatica, in aria, a 100%
- Compensazione Temperatura: _____ automatica da 0.0 a 50.0°C
- Compensazione altitudine: da 0 a 1900 m (risoluzione 100 m)
- Compensazione salinità: _____ da 0 a 40 g/l (risoluzione 1 g/l)
- Sonda D.O.: _____ HI 76407/4 polarografica, cavo 4 m (inclusa)
- Alimentazione: _____ 4 batterie da 1.5V AA / circa 200 ore di uso continuo; autospegnimento dopo 4 ore di inattività; oppure ingresso per alimentatore 12 Vdc
- Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50°C; U.R. max 100%
- Dimensioni e peso: _____ 196 x 80 x 60 mm / 500 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Corpo robusto, a tenuta stagna
- Compensazione temperatura, altitudine, salinità
- Scala ampia di misura dell'ossigeno disciolto

CODICE PER ORDINE

- HI9143

GENERAL FEATURES

Measurements in the field can subject instrumentation to the inclemency of weather. Cold, rain, snow, dust and humidity, associated with use in the field, can cause condensation which may damage a meter, rapidly deteriorating its performance and life. HI 9143 is designed for harsh outdoor applications, especially waste water treatment and fish farming. Simple on site calibration requires no chemical solutions. Just expose the probe to air and press the CAL button. In a few minutes, the meter is calibrated and ready to use. Auto-calibration eliminates the need to use a screwdriver or other devices to adjust the reading. The new and improved HI 9143 measure and display O₂ from 0 to 300%, 0 to 45 mg/L and temperature from 0 to 50 °C. HI 9143 also supplies the user with compensation of salinity and altitude factors. It is compensate for the temperature effect.

TECHNICAL SHEET:

- Range Oxygen: _____ 0.00 to 45.00 mg/l
- Range % Saturation Oxygen: _____ 0.0 to 300.0%
- Range Temperature: _____ 0.0 to 50.0 °C
- Resolution Oxygen: _____ 0.01 mg/l
- Resolution % Saturation Oxygen: _____ 0.1%
- Resolution Temperature: _____ 0.1°C
- Accuracy (@20°C/68°F): _____ ±1.5% f.s.
- Accuracy % Saturation Oxygen (@20°C/68°F): _____ ±1.5% f.s.
- Accuracy (@20°C/68°F): _____ ±0.5°C
- Calibration Oxygen: _____ Automatic in saturated air
- Temp. Compensation: _____ Automatic from 32 to 122°F
- Auto Altitude Compensation: 0 to 1900m (Resolution 100 m)
- Auto Salinity Compensation: _____ 0 to 40 g/l (resolution 1 g/l)
- Probe: _____ HI 76407/4 Polarographic D.O. probe (included)
- Battery Type / Life: _____ 4 X 1.5 Volt AA / Power plug for 12VDC supply/ approx. 200 hours of continuous use; auto shut-off after 4 hours of non-use
- Environment: _____ 0 to 50°C (32 to 122°F); RH 100%
- Dimensions and weight: _____ 196 x 80 x 60 mm / 500 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Rugged and waterproof, ideal for outdoor applications
- Compensation temperature, altitude and salinity
- Extended D.O. range

CODE FOR ORDER:

- HI9143

HI9145 Ossimetro portatile a tenuta stagna con ampia scala in % di saturazione e concentrazione / HI9145 Dissolved Oxygen Meter waterproof with extended range in % of saturation and concentration



HI9145

HI9145

CARATTERISTICHE GENERALI

Le condizioni ambientali sfavorevoli tipiche delle misure all'aperto o in ambienti industriali possono deteriorare gli strumenti di misura. HI 9145 è stato progettato per offrirvi il meglio della tecnologia per la misura dell'ossigeno disciolto nelle applicazioni sul campo, in particolare nel trattamento delle acque di scarico e in acqua coltura. La calibrazione ad un punto non richiede soluzioni chimiche, e si esegue direttamente in aria: in pochi minuti lo strumento è calibrato e pronto all'uso. La calibrazione automatica elimina la necessità di usare il cacciavite o altri attrezzi per regolare la lettura. HI 9145 misura l'ossigeno su un'ampia scala (fino a 45 mg/l o 300% di saturazione O₂) e compensa automaticamente le misure per la temperatura, visualizzando entrambi i valori (concentrazione di ossigeno e temperatura) contemporaneamente sul display.

DATI TECNICI

- Scala D.O.: _____ da 0.00 a 45.00 mg/l
- Scala % saturazione D.O.: _____ da 0.0 a 300.0%
- Scala temperatura: _____ da 0.0 a 50.0°C
- Risoluzione D.O.: _____ 0.01 mg/l
- Risoluzione % saturazione D.O.: _____ 0.1%
- Risoluzione temperatura: _____ 0.1°C
- Precisione D.O.: _____ ±1.5% f.s.
- Precisione % saturazione D.O. (a 20°C): _____ ±1.5% f.s.
- Precisione a 20°C temperatura: _____ ±0.5°C
- Calibrazione D.O.: _____ automatica, in aria, a 100%
- Compensazione Temperatura: _____ automatica da 0.0 a 50.0°C
- Sonda D.O.: _____ HI 76407/4 polarografica, cavo 4 m (inclusa)
- Alimentazione: _____ 4 batterie da 1.5V AA / circa 200 ore di uso continuo; autospegnimento dopo 4 ore di inattività; oppure ingresso per alimentatore 12 Vdc
- Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50°C; U.R. max 100%
- Dimensioni e peso: _____ 196 x 80 x 60 mm / 500 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Corpo robusto, a tenuta stagna
- Calibrazione automatica
- Scala ampia di misura dell'ossigeno disciolto

CODICE PER ORDINE

- HI9145

GENERAL FEATURES

Measurements in the field can subject instrumentation to the inclemency of weather. Cold, rain, snow, dust and humidity, associated with use in the field, can cause condensation which may damage a meter, rapidly deteriorating its performance and life. HI 9145 is designed for harsh outdoor applications, especially waste water treatment and fish farming. Simple on-site calibration requires no chemical solutions. Just expose the probe to air and press the CAL button. In a few minutes, the meter is calibrated and ready to use. Auto calibration eliminates the need to use a screw driver or other devices to adjust the reading. HI 9145 measure and display O₂ from 0 to 300%, 0 to 45 mg/l and temperature from 0 to 50 °C. HI 9145 automatically compensates the measures of temperature, visualizing both the values (concentration of oxygen and temperature) contemporarily on the display.

TECHNICAL SHEET:

- Range Oxygen: _____ 0.00 to 45.00 mg/l
- Range % Saturation Oxygen: _____ 0.0 to 300.0%
- Range Temperature: _____ 0.0 to 50.0 °C
- Resolution Oxygen: _____ 0.01 mg/l
- Resolution % Saturation Oxygen: _____ 0.1%
- Resolution Temperature: _____ 0.1°C
- Accuracy (@20°C/68°F): _____ ±1.5% f.s.
- Accuracy % Saturation Oxygen (@20°C/68°F): _____ ±1.5% f.s.
- Accuracy (@20°C/68°F): _____ ±0.5°C
- Calibration Oxygen: _____ Automatic in saturated air
- Temp. Compensation: _____ Automatic from 32 to 122°F
- Probe: _____ HI 76407/4 Polarographic D.O. probe (included)
- Battery Type / Life: _____ 4 X 1.5 Volt AA / Power plug for 12VDC supply/ approx. 200 hours of continuous use; auto shut-off after 4 hours of non-use
- Environment: _____ 0 to 50°C (32 to 122°F); RH 100%
- Dimensions and weight: _____ 196 x 80 x 60 mm / 500 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Rugged and waterproof, ideal for outdoor applications
- Automatic calibration
- Extended D.O. range

CODE FOR ORDER:

- HI9145

BL983313**Controller**

BL 983313 - Mini regolatore EC, scala fino a 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ / BL 983313 - Mini EC Controllers, range up to 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$

**BL 983313****BL 983313****CARATTERISTICHE GENERALI**

Questo mini regolatore è stato progettato per il controllo della conducibilità dell'acqua nella potabilizzazione, nel trattamento delle acque primarie e nel dosaggio dei fertilizzanti agricoli. Le sue dimensioni ridotte (8 x 5 cm) permettono di installarlo anche in spazi molto ridotti, e permettono di automatizzare la regolazione in impianti finora controllati manualmente. I valori di conducibilità misurati vengono visualizzati sul display dello strumento; il LED luminoso segnala in ogni momento le condizioni operative in cui si trova il regolatore. BL 983313-0 misura da 0 a 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ed è alimentato a 12 Vdc. Il regolatore è dotato sul pannello frontale di un selettore del tipo di controllo: OFF - il relé non dosa (solo display). AUTO - il relé dosa quando il valore di EC (SET) è superato. ON - il relé dosa sempre. L'indicazione di sovra dosaggio avvisa l'utente quando il relé rimane attivo per un tempo eccessivo, segnalando in tal modo un'anomalia.

DATI TECNICI

- Scala EC: _____ da 0 a 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Risoluzione EC: _____ 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Precisione EC (a 20°C): _____ $\pm 2\%$ f.s.
- Sonda di Conducibilità in linea: _____ HI 7634-00 con sensore di temperatura interno (non inclusa)
- Sonda di Conducibilità ad immersione: _____ HI 7634 (non inclusa)
- Compensazione Temperatura: _____ automatica da 5 a 50°C con $\beta=2\%/^{\circ}\text{C}$
- Calibrazione EC: _____ manuale con trimmer CAL
- Relé di dosaggio: _____ 1, massimo 2A (protetto da fusibile), 250 Vac, 30 Vdc; contatto chiuso se la misura è > del punto di set
- Punto di set: _____ regolabile da 0 a 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Tempo massimo di dosaggio: _____ regolabile da 5 a 30 minuti
- Alimentazione (BL 983313-0): _____ alimentatore 12 Vdc (incluso)
- Alimentazione (BL 983313-1): _____ 115/220V
- Dimensioni e peso: _____ 83 x 53 x 99 mm / 200 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Ideale per il trattamento delle acque e per le coltivazioni
- Alimentazione a 12 Vdc e 115/220V
- Dosaggio manuale o automatico

CODICE PER ORDINE

- BL 983313-0: _____ 12 Vdc
- BL 983313-1: _____ 115/220V

GENERAL FEATURES

These mini controllers have been specially designed for the water conditioning and gapplications. Thanks to their compact size, they can be mounted in confined spaces or even right next to the vat or barrel containing the chemicals. These meters permit automatic control of installations previously checked manually. EC measurements are shown on the large display and the multicolored LED continuously indicates if the mini controller is in measurement, dosing or alarm mode. BL 983313 measures in the 0 to 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ range, BL 983320 measures from 0.0 to 199.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ and BL 983322 from 0.00 to 19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$. You can also choose automator manual dosing mode with a switch on the front panel. Manual control is particularly during maintenance operations, because it permits you to enable or disable the dosing relay according to your need. The overtime control system advises you when the relay is active for long, helping to prevent overdosage.

TECHNICAL SHEET:

- Range EC: _____ from 0 to 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Resolution EC: _____ 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Accuracy EC (@20°C/68°F): _____ $\pm 2\%$ f.s.
- In line EC probe: _____ HI 7634-00 with inside temperature sensor (not included)
- Immersion EC probe: _____ HI 7634 (not included)
- Temp. Compensation: _____ automatic, 41 to 122°F with $\beta=2\%/^{\circ}\text{C}$
- Calibration: _____ manual, with CAL trimmer
- Dosing Relay: _____ 1, max 2A (fuse protected), 250 Vac, 30 Vdc; switch closed if the measure is > of the set point
- Set point: _____ adjustable from 0 to 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Overtime: _____ adjustable from 5 to 30 minutes
- Power Supply (BL 983313-0): 12 Vdc adapter (included)
- Power Supply (BL 983313-1): _____ 115/220V
- Dimensions and weight: _____ 83 x 53 x 99 mm / 200 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Ideal for Water Conditioning and Growing applications
- Power Supply at 12 Vdc and 115/220V
- Automatic or manual dosing

CODE FOR ORDER:

- BL 983313-0: _____ 12 Vdc
- BL 983313-1: _____ 115/220V

info@hytektintl.com

www.hytektintl.com

BL 983320 - Mini regolatore EC, scala fino 199.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ / BL 983320 - Mini EC Controllers, range up to 199.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$



BL 983320

BL 983320

CARATTERISTICHE GENERALI

Questo mini regolatore è stato progettato per il controllo della conducibilità dell'acqua nella potabilizzazione, nel trattamento delle acque primarie e nel dosaggio dei fertilizzanti agricoli. Le sue dimensioni ridotte (8 x 5 cm) permettono di installarlo anche in spazi molto ridotti, e permettono di automatizzare la regolazione in impianti finora controllati manualmente. I valori di conducibilità misurati vengono visualizzati sul display dello strumento; il LED luminoso segnala in ogni momento le condizioni operative in cui si trova il regolatore. BL 983320-0 misura da 0 a 199.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ed è alimentato a 12 Vdc. Il regolatore è dotato sul pannello frontale di un selettore del tipo di controllo: OFF - il relé non dosa (solo display). AUTO - il relé dosa quando il valore di EC (SET) è superato. ON - il relé dosa sempre. L'indicazione di sovra dosaggio avvisa l'utente quando il relé rimane attivo per un tempo eccessivo, segnalando in tal modo un'anomalia.

DATI TECNICI

- Scala EC: _____ da 0.0 a 199.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Risoluzione EC: _____ 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Precisione EC (a 20°C): _____ $\pm 2\%$ f.s.
- Sonda di Conducibilità in linea: _____ HI 7634-00 con sensore di temperatura interno (non inclusa)
- Sonda di Conducibilità ad immersione: _____ HI 7634 (non inclusa)
- Compensazione Temperatura: _____ automatica da 5 a 50°C con $\beta=2\%/^{\circ}\text{C}$
- Calibrazione EC: _____ manuale con trimmer CAL
- Relé di dosaggio: _____ 1, massimo 2A (protetto da fusibile), 250 Vac, 30 Vdc; contatto chiuso se la misura è > del punto di set
- Punto di set: _____ regolabile da 0.0 a 199.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Tempo massimo di dosaggio: _____ regolabile da 5 a 30 minuti
- Alimentazione (BL 983320-0): _____ alimentatore 12 Vdc (incluso)
- Alimentazione (BL 983320-1): _____ 115/220V
- Dimensioni e peso: _____ 83 x 53 x 99 mm / 200 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Ideale per il trattamento delle acque e per le coltivazioni
- Alimentazione a 12 Vdc e 115/220V
- Dosaggio manuale o automatico

CODICE PER ORDINE

- BL 983320-0: _____ 12 Vdc
- BL 983320-1: _____ 115/220V

GENERAL FEATURES

These mini controllers have been specially designed for the water conditioning and gapplications. Thanks to their compact size, they can be mounted in confined spaces or even right next to the vat or barrel containing the chemicals. These meters permit automatic control of installations previously checked manually. EC measurements are shown on the large display and the multicolored LED continuously indicates if the mini controller is in measurement, dosing or alarm mode. BL 983313 measures in the 0 to 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ range, BL 983320 measures from 0.0 to 199.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ and BL 983322 from 0.00 to 19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$. You can also choose automator manual dosing mode with a switch on the front panel. Manual control is particularly during maintenance operations, because it permits you to enable or disable the dosing relay according to your need. The overtime control system advises you when the relay is active for long, helping to prevent overdosage.

TECHNICAL SHEET:

- Range EC: _____ from 0.0 to 199.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Resolution EC: _____ 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Accuracy EC (@20°C/68°F): _____ $\pm 2\%$ f.s.
- In line EC probe: _____ HI 7634-00 with inside temperature sensor (not included)
- Immersion EC probe: _____ HI 7634 (not included)
- Temp. Compensation: _____ automatic, 41 to 122°F with $\beta=2\%/^{\circ}\text{C}$
- Calibration: _____ manual, with CAL trimmer
- Dosing Relay: _____ 1, max 2A (fuse protected), 250 Vac, 30 Vdc; switch closed if the measure is > of the set point
- Set point: _____ adjustable from 0.0 to 199.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Overtime: _____ adjustable from 5 to 30 minutes
- Power Supply (BL 983320-0): 12 Vdc adapter (included)
- Power Supply (BL 983320-1): _____ 115/220V
- Dimensions and weight: _____ 83 x 53 x 99 mm / 200 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Ideal for Water Conditioning and Growing applications
- Power Supply at 12 Vdc and 115/220V
- Automatic or manual dosing

CODE FOR ORDER:

- BL 983320-0: _____ 12 Vdc
- BL 983320-1: _____ 115/220V

HI983322



Controller

BL 983322 - Mini regolatore EC, scala fino a 19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$ / BL 983322 - Mini EC Controllers, range up to 19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$



BL 983322

BL 983322

CARATTERISTICHE GENERALI

Questo mini regolatore è stato progettato per il controllo della conducibilità dell'acqua nella potabilizzazione, nel trattamento delle acque primarie e nel dosaggio dei fertilizzanti agricoli. Le sue dimensioni ridotte (8 x 5 cm) permettono di installarlo anche in spazi molto ridotti, e permettono di automatizzare la regolazione in impianti finora controllati manualmente. I valori di conducibilità misurati vengono visualizzati sul display dello strumento; il LED luminoso segnala in ogni momento le condizioni operative in cui si trova il regolatore. BL 983322-0 misura da 0 a 19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ed è alimentato a 12 Vdc. Il regolatore è dotato sul pannello frontale di un selettore del tipo di controllo: OFF - il relé non dosa (solo display). AUTO - il relé dosa quando il valore di EC (SET) è superato. ON - il relé dosa sempre. L'indicazione di sovra dosaggio avvisa l'utente quando il relé rimane attivo per un tempo eccessivo, segnalando in tal modo un'anomalia.

DATI TECNICI

- Scala EC: _____ da 0.00 to 19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Risoluzione EC: _____ 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Precisione EC (a 20°C): _____ $\pm 2\%$ f.s.
- Sonda di Conducibilità in linea: _____ HI 7634-00 con sensore di temperatura interno (non inclusa)
- Sonda di Conducibilità ad immersione: _____ HI 7634 (non inclusa)
- Compensazione Temperatura: _____ automatica da 5 a 50°C con $\beta=2\%/^{\circ}\text{C}$
- Calibrazione EC: _____ manuale con trimmer CAL
- Relé di dosaggio: _____ 1, massimo 2A (protetto da fusibile), 250 Vac, 30 Vdc; contatto chiuso se la misura è > del punto di set
- Punto di set: _____ regolabile da 0 a 19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Tempo massimo di dosaggio: _____ regolabile da 5 a 30 minuti
- Alimentazione (BL 983322-0): _____ alimentatore 12 Vdc (incluso)
- Alimentazione (BL 983322-1): _____ 115/220V
- Dimensioni e peso: _____ 83 x 53 x 99 mm / 200 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Ideale per il trattamento delle acque e per le coltivazioni
- Alimentazione a 12 Vdc e 115/220V
- Dosaggio manuale o automatico

CODICE PER ORDINE

- BL 983322-0: _____ 12 Vdc
- BL 983322-1: _____ 115/220V

GENERAL FEATURES

These mini controllers have been specially designed for the water conditioning and gapplications. Thanks to their compact size, they can be mounted in confined spaces or even right next to the vat or barrel containing the chemicals. These meters permit automatic control of installations previously checked manually. EC measurements are shown on the large display and the multicolored LED continuously indicates if the mini controller is in measurement, dosing or alarm mode. BL 983313 measures in the 0 to 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ range, BL 983320 measures from 0.0 to 199.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$ and BL 983322 from 0.00 to 19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$. You can also choose automator manual dosing mode with a switch on the front panel. Manual control is particularly during maintenance operations, because it permits you to enable or disable the dosing relay according to your need. The overtime control system advises you when the relay is active for long, helping to prevent overdosage.

TECHNICAL SHEET:

- Range EC: _____ from 0.00 to 19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Resolution EC: _____ 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Accuracy EC (@20°C/68°F): _____ $\pm 2\%$ f.s.
- In line EC probe: _____ HI 7634-00 with inside temperature sensor (not included)
- Immersion EC probe: _____ HI 7634 (not included)
- Temp. Compensation: _____ automatic, 41 to 122°F with $\beta=2\%/^{\circ}\text{C}$
- Calibration: _____ manual, with CAL trimmer
- Dosing Relay: _____ 1, max 2A (fuse protected), 250 Vac, 30 Vdc; switch closed if the measure is > of the set point
- Set point: _____ adjustable from 0 to 19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Overtime: _____ adjustable from 5 to 30 minutes
- Power Supply (BL 983322-0): 12 Vdc adapter (included)
- Power Supply (BL 983322-1): _____ 115/220V
- Dimensions and weight: _____ 83 x 53 x 99 mm / 200 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Ideal for Water Conditioning and Growing applications
- Power Supply at 12 Vdc and 115/220V
- Automatic or manual dosing

CODE FOR ORDER:

- BL 983322-0: _____ 12 Vdc
- BL 983322-1: _____ 115/220V

BL 981411 - Mini regolatore di pH / BL 981411 - pH Mini Controller



BL 981411

BL 981411

CARATTERISTICHE GENERALI

BL 981411 è provvisto di ingresso pH differenziale e può essere collegato a qualsiasi elettrodo pH con connettore BNC. Le misure sono visualizzate sull'ampio display dello strumento, mentre l'apposito LED di stato segnala all'operatore le condizioni operative del regolatore. BL 981411 è dotato di un relé per il dosaggio. Selezionando il dosaggio acido, il relé si attiva quando la misura è superiore al punto di set; se l'operatore seleziona il dosaggio alcalino invece, l'attivazione del relé si ha quando la lettura è inferiore al punto di set. La regolazione del punto di set, che può essere scelto in qualsiasi punto della scala da 0.0 a 14.0 pH, nonché la procedura di calibrazione, si effettuano rapidamente e con grande semplicità grazie ad appositi trimmer frontali. Lo strumento è dotato di alimentazione a 12 Vdc (versione 115/220 a richiesta). Il regolatore è dotato sul pannello frontale di un selettore del tipo di controllo: OFF - il relé non dosa (solo display). AUTO - il relé dosa quando il valore di pH (SET) è superato. ON - il relé dosa sempre. L'indicazione di sovradosaggio avvisa l'utente quando il relé rimane attivo per un tempo eccessivo, segnalando in tal modo un'anomalia.

DATI TECNICI

- Scala pH: _____ da 0.0 a 14.0 pH
- Risoluzione pH: _____ 0.1 pH
- Precisione pH (a 20°C): _____ ±0.1 pH
- Calibrazione pH: _____ manuale attraverso trimmer di offset
- Relé di dosaggio: _____ 1, massimo 2A (protetto da fusibile), 250 Vac, 30 Vdc
- Selezione dosaggio: _____ acido o alcalino: contatto aperto=dosaggio acido, attivato se la lettura è > del punto di set; contatto chiuso=dosaggio alcalino, attivato se la lettura è < del punto di set
- Punto di set: _____ regolabile da 0.0 a 14.0 pH
- Tempo massimo di dosaggio: _____ regolabile da 5 a 30 minuti
- Impedenza di ingresso: _____ 10¹² Ohm
- Alimentazione (BL 981411-0): _____ alimentatore 12 Vdc (incluso)
- Alimentazione (BL 981411-1): _____ 115/220V
- Dimensioni e peso: _____ 83 x 53 x 99 mm / 200 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Installazione facile negli spazi stretti
- Può essere usato con ogni tipo di elettrodo pH con connettore BNC
 - Alimentazione a 12 Vdc e 115/220V, relé di dosaggio

CODICE PER ORDINE

- BL 981411-0: _____ 12 Vdc
- BL 981411-1: _____ 115/220V

GENERAL FEATURES

The BL 981411 pH controller has been designed for easy, affordable installation in tight spaces, ideal for simple yet effective process control. The unit is provided with differential pH input and can be used with any pH electrode with standard BNC connector. Measurements are clearly displayed on the large LCD, while the status LED indicates operating mode. BL 981411 is also provided with a dosing relay. Selecting acid dosing, will cause the relay to activate when measurement is higher than setpoint. If the basic dosing is selected, the relay is activated when the reading falls below the setpoint. Setpoint adjustment (from 0 to 14 pH) and calibration procedures are easily performed with trimmers on the front panel. You can also choose from automatic or manual dosing modes with a switch on the front panel. Manual control is particularly useful during maintenance operations, because it permits you to enable or disable the dosing relay according to your need. An overtime control system advises you when the relay is active for too long, to help prevent over dosing.

Two models are available, with power supply input at 115/230 Vac or 12 Vdc.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ 0.0 to 14.0 pH
- Resolution: _____ 0.1 pH
- Accuracy pH (@20°C/68°F): _____ ±0.1 pH
- Calibration: _____ manual, with offset trimmer
- Dosing Relay: _____ 1, max 2A (fuse protected), 250 Vac, 30 Vdc
- Dosing Selection: _____ acid or alkaline: open contact=acid dosing, activated if the measure is > of set point; closed contact=alkaline dosing, activated if the measure is < of set point
- Set point: _____ adjustable from 0.0 to 14.0 pH
- Overtime: _____ adjustable from 5 to 30 minutes
- Input Impedance: _____ 10¹² Ohm
- Power Supply (BL 981411-0): 12 Vdc adapter (included)
- Power Supply (BL 981411-1): _____ 115/220V
- Dimensions and weight: _____ 83 x 53 x 99 mm / 200 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Easy installation in tight spaces
- Can be used with any pH electrode with BNC connector
- Power Supply 12 Vdc and 115/220V, Dosing relay

CODE FOR ORDER:

- BL 981411-0: _____ 12 Vdc
- BL 981411-1: _____ 115/220V

BL931700**Controller**

BL 931700 - Miniregolatore di pH con uscita 4-20 mA / BL 931700 - pH Mini Controller, 4-20mA output

**BL 931700****BL 931700****CARATTERISTICHE GENERALI**

BL 931700 è un miniregolatore di pH con ingresso differenziale, installabile a pannello. BL 931700, oltre ad avere dimensioni ridotte, è uno strumento semplice da installare, richiede poca manutenzione. È dotato di un punto di set con selezione del dosaggio acido od alcalino. Acquisisce le misure direttamente da un elettrodo pH nella scala da 0 a 14 pH con risoluzione 0.01 pH. La precisione delle misure è assicurata dalla calibrazione a due punti, che si esegue manualmente agendo sui pratici trimmer anteriori. BL 931700 è alimentato a 12 Vdc (versione 115/220V a richiesta) ed è fornito completo di trasformatore. Il regolatore è dotato sul pannello frontale di un selettore del tipo di controllo: OFF - il relé non dosa (solo display). AUTO - il relé dosa quando il valore di pH (SET) è superato. ON - il relé dosa sempre. L'indicazione di sovradosaggio avvisa l'utente quando il relé rimane attivo per un tempo eccessivo, segnalando in tal modo un'anomalia.

DATI TECNICI

- Scala pH: _____ da 0.00 a 14.00 pH
- Risoluzione pH: _____ 0.01 pH
- Precisione pH (a 20°C): _____ ±0.02 pH
- Calibrazione pH: _____ manuale su 2 punti, con trimmer offset e slope
- Relé di dosaggio: _____ 1, massimo 2A (protetto da fusibile), 250 Vac, 30 Vdc
- Selezione dosaggio: _____ acido o alcalino
- Punto di set: _____ regolabile da 0.00 a 14.00 pH
- Tempo massimo di dosaggio: _____ regolabile da 5 a 30 minuti
- Uscita analogica: _____ 4-20 mA, precisione ±0.20 mA, 500 Ohm carico massimo
- Impedenza di ingresso: _____ 10¹² Ohm
- Alimentazione (BL 931700-0): _____ alimentatore 12 Vdc (incluso)
- Alimentazione (BL 931700-1): _____ 115/220V
- Dimensioni e peso: _____ 83 x 53 x 99 mm/200 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Installazione facile negli spazi stretti
- Alimentazione a 12 Vdc o 115/220V
- Punto di dosaggio selezionabile

CODICE PER ORDINE

- BL 931700-0: _____ 12 Vdc
- BL 931700-1: _____ 115/220V

GENERAL FEATURES

BL 931700 is provided with differential pH input and can be used with any pH electrode with standard BNC connector and has been designed for easy, affordable installation in tight spaces, ideal for simple yet effective process control. It is endowed with a set point with selection of acid or alkaline dosing. It directly acquires the measures from an electrode pH in a range from 0 to 14 pH with resolution of 0.01 pH. The precision of the measures is insured from two calibration points, that it is manually performed acting on the practical frontal trimmers. The power input of BL 931700 is in 12 Vdc (version 115/220V on request) and it is furnished complete with transformer. BL 931700 has on the frontal panel a selector for the type of control: OFF - the relay doesn't dose (alone display). AUTO - the relay doses when the value of pH (Set) it is over. ON - the relay always doses. The indication of over dosing tells when the relay is active for excessive time, signalling an anomaly.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ 0.00 to 14.00 pH
- Resolution: _____ 0.01 pH
- Accuracy pH (@20°C/68°F): _____ ±0.02 pH
- Calibration: _____ manual on 2 points, with offset trimmer and slope
- Dosing Relay: _____ 1, max 2A (fuse protected), 250 Vac, 30 Vdc
- Dosing Selection: _____ acid or alkaline
- Set point: _____ adjustable from 0.00 to 14.00 pH
- Overtime: _____ adjustable from 5 to 30 minutes
- Analogic output: _____ 4-20 mA, accuracy ±0.20 mA, max load 500 Ohm
- Input Impedance: _____ 10¹² Ohm
- Power Supply (BL 931700-0): 12 Vdc adapter (included)
- Power Supply (BL 931700-1): _____ 115/220V
- Dimensions and weight: _____ 83 x 53 x 99 mm / 200 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Easy installation in tight spaces
- Power Supply 12 Vdc and 115/220V,
- Setting dosing relay

CODE FOR ORDER:

- BL 931700-0: _____ 12 Vdc
- BL 931700-1: _____ 115/220V

HI 8710E Regolatore di pH da pannello con funzioni auto diagnostiche / HI 8710E Panel-Mount pH Controller with auto diagnostic functions



HI 8710E

HI 8710E

CARATTERISTICHE GENERALI

Questo strumento consente di impostare un punto di set con selezione del dosaggio acido o alcalino. È inoltre possibile scegliere di quanto la misura si possa discostare dal punto di set (da 0.1 a 3 pH) prima che venga attivato l'allarme. Quando viene usato assieme al regolatore ORP HI 8720, la funzione ODCD (Dispositivo di consenso al dosaggio ORP) assicura che il dosaggio ORP inizi solo quando il valore pH è corretto. Questo modello è dotato di ingresso diretto dall'elettrodo pH. È inoltre possibile scegliere l'uscita per registratore o PLC isolata a 0-20 oppure 4-20 mA. È anche presente una funzione auto diagnostica per controllare lo stato operativo dell'elettrodo e dello strumento. Un coperchio trasparente rimovibile protegge anteriormente lo strumento da spruzzi accidentali.

DATI TECNICI

- Scala pH: _____ da 0.00 a 14.00 pH
- Risoluzione pH: _____ 0.01 pH
- Precisione pH (a 20°C): _____ ±0.02 pH
- Impedenza di ingresso: _____ 10¹² Ohm
- Calibrazione pH: _____ manuale a 2 punti con trimmer
- Compensazione Temperatura: _____ fissa o automatica con sonda Pt100 da 0 a 100 °C
- Uscita analogica: _____ 0-20 mA o 4-20 mA (isolata)
- Relé per punto di set: _____ 1, isolato, 2A, Max. 240 V, carico resistivo, 1.000.000 battute
- Relé per allarme: _____ 1, isolato, 2A, Max. 240 V, carico resistivo, 1.000.000 battute
- Alimentazione : _____ 115/230 ±10% Vac; 50/60 Hz
- Condizioni d'uso: _____ da -10 a 50 °C; U.R. max 95% (senza condensa)
- Dimensioni e peso: _____ 141 x 69 mm (foro pannello) / 1 kg

SPECIFICHE PRODOTTO

- Ideale per il dosaggio acido o alcalino
- Segnale in ingresso direttamente da elettrodo pH
- Uscita per registratore isolata

CODICE PER ORDINE

- HI8710E020: _____ 0-20 mA
- HI8710E040: _____ 4-20 mA

GENERAL FEATURES

This instrument allows the selection of a setpoint for acid or alkaline dosing. The user can also set the tolerance of the setpoint (0.1 to 3 pH), before an alarm is activated. When used in conjunction with the HI 8720 ORP controller, the ODCD function will ensure that the ORP dosing will start only when the pH level is correct. Two different version available to accept either a direct input from a pH electrode (E version) or from a transmitter through 4-20 mA input (T version). The output configuration for connecrecorder or a PLC can be chosen between 0-20 or 4-20 mA. The controller is also provided with a unique self diagnostic test to check the pH electrode and instrument status. The front panel is protected behind a transparent splash-proof cover.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ 0.00 to 14.00 pH
- Resolution: _____ 0.01 pH
- Accuracy pH (@20°C/68°F): _____ ±0.02 pH
- Input Impedance: _____ 10¹² Ohm
- Calibration: _____ manual at 2 points with trimmer
- Temp. Compensation : _____ Fixed or automatic with PT 100 from 0 to +100°C
- Isolated Recorder Output: _____ 0 to 20 mA or 4 to 20 mA
- Setpoint Relay: _____ Isolated, 2A, Max. 240V, resistive load, 1,000,000 strokes
- Alarm Relay: _____ Isolated, 2A, Max. 240V, resistive load, 1,000,000 strokes
- Battery Type / Life: _____ 115/230 ±10% Vac; 50/60 Hz
- Environment: _____ 14 to 122°F, R.H. max 95% (without condense)
- Dimensions and weight: _____ 141 x 69 mm (hole panel) / 1 kg

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Ideal for acid and alkaline dosing
- Signal input directly from electrode pH
- Isolated recorder output

CODE FOR ORDER:

- HI8710E020: _____ 0-20 mA
- HI8710E040: _____ 4-20 mA

HI8710T



Controller

HI 8710T Regolatore di pH da pannello con funzioni auto diagnostiche / HI 8710T Panel-Mount pH Controller with auto diagnostic functions



HI 8710T

HI 8710T

CARATTERISTICHE GENERALI

Questo strumento consente di impostare un punto di set con selezione del dosaggio acido o alcalino. È inoltre possibile scegliere di quanto la misura si possa discostare dal punto di set (da 0.1 a 3 pH) prima che venga attivato l'allarme. Quando viene usato assieme al regolatore ORP HI 8720, la funzione ODCD (Dispositivo di consenso al dosaggio ORP) assicura che il dosaggio ORP inizi solo quando il valore pH è corretto. Questo modello è dotato di ingresso 4-20 mA da trasmettitore. È inoltre possibile scegliere l'uscita per registratore o PLC isolata a 0-20 oppure 4-20 mA. È anche presente una funzione autodiagnostica per controllare lo stato operativo dell'elettrodo e dello strumento. Un coperchio trasparente rimuovibile protegge anteriormente lo strumento da spruzzi accidentali.

DATI TECNICI

- Scala pH: _____ da 0.00 a 14.00 pH
- Risoluzione pH: _____ 0.01 pH
- Precisione pH (a 20°C): _____ ±0.5% pH
- Ingresso analogico: _____ 4-20 mA
- Calibrazione pH: _____ manuale a 2 punti con trimmer
- Compensazione Temperatura: _____ fissa o automatica con sonda Pt100 da 0 a 100 °C
- Uscita analogica: _____ 0-20 mA o 4-20 mA (isolata)
- Relé per punto di set: _____ 1, isolato, 2A, Max. 240 V, carico resistivo, 1.000.000 battute
- Relé per allarme: _____ 1, isolato, 2A, Max. 240 V, carico resistivo, 1.000.000 battute
- Alimentazione : _____ 115/230 ±10% Vac; 50/60 Hz
- Condizioni d'uso: _____ da -10 a 50 °C; U.R. max 95% (senza condensa)
- Dimensioni e peso: _____ 141 x 69 mm (foro pannello) / 1 kg

SPECIFICHE PRODOTTO

- Ideale per il dosaggio acido o alcalino
- Segnale in ingresso da trasmettitore (HI 8614; HI 8614L)
- Uscita per registratore isolata

CODICE PER ORDINE

- HI8710T020: _____ 0-20 mA
- HI8710T040: _____ 4-20 mA

GENERAL FEATURES

This instrument allows the selection of a setpoint for acid or alkaline dosage. The user can also set the tolerance of the setpoint (0.1 to 3 pH), before an alarm is activated. When used in conjunction with the HI 8720 ORP controller, the ODCD function will ensure that the ORP dosage will start only when the pH level is correct. Two different version available to accept either a direct input from a pH electrode (E version) or from a transmitter through 4-20 mA input (T version). The output configuration for connecrecorder or a PLC can be chosen between 0-20 or 4-20 mA. The controller is also provided with a unique self diagnostic test to check the pH electrode and instrument status. The front panel is protected behind a transparent splash-proof cover.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ 0.00 to 14.00 pH
- Resolution: _____ 0.01 pH
- Accuracy pH (@20°C/68°F): _____ ±0.5% pH
- Analogic Input: _____ 4-20 mA
- Calibration: _____ manual at 2 points with trimmer
- Temp. Compensation : _____ Fixed or automatic with PT 100 from 0 to +100°C
- Isolated Recorder Output: _____ 0 to 20 mA or 4 to 20 mA
- Setpoint Relay: _____ Isolated, 2A, Max. 240V, resistive load, 1,000,000 strokes
- Alarm Relay: _____ Isolated, 2A, Max. 240V, resistive load, 1,000,000 strokes
- Battery Type / Life: _____ 115/230 ±10% Vac; 50/60 Hz
- Environment: _____ 14 to 122°F, R.H. max 95% (without condense)
- Dimensions and weight: _____ 141 x 69 mm (hole panel) / 1 kg

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Ideal for acid and alkaline dosing
- Signal input from transmitter (HI 8614; HI 8614L)
- Isolated recorder output

CODE FOR ORDER:

- HI8710T020: _____ 0-20 mA
- HI8710T040: _____ 4-20 mA

www.hytekintl.com info@hytekintl.com

HI 8711E Regolatore di pH da pannello con doppio punto di set e funzioni autodiagnostiche / HI 8711E Panel-Mount pH Controller with double set point and auto diagnostic functions



HI 8711E

HI 8711E

CARATTERISTICHE GENERALI

Questo strumento consente di impostare due punti di set con due uscite indipendenti per dosaggio acido ed alcalino. Le funzioni autodiagnostiche permettono di verificare i valori di calibrazione (offset e slope) e lo stato dell'elettrodo. L'intervallo di allarme è selezionabile dall'utente in modo che l'allarme si attivi quando il livello del pH si discosta dal punto di set di un valore maggiore di quello impostato (da 0.1 a 3 pH). Questo modello è dotato di ingresso diretto da elettrodo pH. È possibile scegliere la configurazione dell'uscita per registratore o PLC a 0-20 mA oppure 4-20 mA. Il pannello anteriore dello strumento è protetto da eventuali spruzzi di liquidi da un coperchio trasparente rimovibile.

DATI TECNICI

- Scala pH: _____ da 0.00 a 14.00 pH
- Risoluzione pH: _____ 0.01 pH
- Precisione pH (a 20°C): _____ ±0.02 pH
- Impedenza di ingresso: _____ 10¹² Ohm
- Calibrazione pH: _____ manuale a 2 punti con trimmer
- Compensazione Temperatura: _____ fissa o automatica con sonda Pt100 da 0 a 100 °C
- Uscita analogica: _____ 0-20 mA o 4-20 mA (isolata)
- Relé per punto di set: _____ 2, isolati, 2A, Max. 240 V, carico resistivo, 1.000.000 battute
- Relé per allarme: _____ 1, isolato, 2A, Max. 240 V, carico resistivo, 1.000.000 battute
- Alimentazione : _____ 115/230 ±10% Vac; 50/60 Hz
- Condizioni d'uso: _____ da -10 a 50 °C; U.R. max 95% (senza condensa)
- Dimensioni e peso: _____ 141 x 69 mm (foro pannello) / 1 kg

SPECIFICHE PRODOTTO

- Funzione autodiagnostica dell'elettrodo
- Segnale in ingresso direttamente da elettrodo pH
- Doppio punto di set impostabile

CODICE PER ORDINE

- HI8711E020: _____ 0-20 mA
- HI8711E040: _____ 4-20 mA

GENERAL FEATURES

This instrument allows the selection of two setpoints with two independent outputs for acid and alkaline dosages. The self diagnostic features verify the calibration values (offset and slope) and the electrode status.

The alarm interval can be set to activate the alarm when the measured value differs from the setpoint more than the selected tolerance (0.1 to 3 pH). Two versions are available: HI 8711E with direct input signal from a pH electrode and HI 8711T with analog input from a transmitter. The output configuration for connecting a recorder or a PLC can be chosen between 0-20 or 4-20 mA. The front panel is protected behind a transparent splash-proof cover.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ 0.00 to 14.00 pH
- Resolution: _____ 0.01 pH
- Accuracy pH (@20°C/68°F): _____ ±0.02 pH
- Input Impedance: _____ 10¹² Ohm
- Calibration: _____ manual at 2 points with trimmer
- Temp. Compensation : _____ Fixed or automatic with PT 100 from 0 to +100°C
- Isolated Recorder Output: _____ 0 to 20 mA or 4 to 20 mA
- Setpoint Relay: _____ 2, Isolated, 2A, Max. 240V, resistive load, 1,000,000 strokes
- Alarm Relay: _____ Isolated, 2A, Max. 240V, resistive load, 1,000,000 strokes
- Battery Type / Life: _____ 115/230 ±10% Vac; 50/60 Hz
- Environment: _____ 14 to 122°F, R.H. max 95% (without condense)
- Dimensions and weight: _____ 141 x 69 mm (hole panel) / 1 kg

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Auto-diagnostic feature
- Signal input directly from electrode pH
- Pre set double set point

CODE FOR ORDER:

- HI8711E020: _____ 0-20 mA
- HI8711E040: _____ 4-20 mA

HI8711T



Controller

HI 8711T Regolatore di pH da pannello con doppio punto di set e funzioni autodiagnostiche / HI 8711T Panel-Mount pH Controller with double set point and auto diagnostic functions



HI 8711T

HI 8711T

CARATTERISTICHE GENERALI

Questo strumento consente di impostare due punti di set con due uscite indipendenti per dosaggio acido ed alcalino. Le funzioni autodiagnostiche permettono di verificare i valori di calibrazione (offset e slope) e lo stato dell'elettrodo. L'intervallo di allarme è selezionabile dall'utente in modo che l'allarme si attivi quando il livello del pH si discosta dal punto di set di un valore maggiore di quello impostato (da 0.1 a 3 pH). Questo modello è dotato di ingresso analogico 4-20 mA da trasmettitore. È possibile scegliere la configurazione dell'uscita per registratore o PLC a 0-20 mA oppure 4-20 mA. Il pannello anteriore dello strumento è protetto da eventuali spruzzi di liquidi da un coperchio trasparente rimovibile.

DATI TECNICI

- Scala pH: _____ da 0.00 a 14.00 pH
- Risoluzione pH: _____ 0.01 pH
- Precisione pH (a 20°C): _____ ±0.5% pH
- Ingresso analogico: _____ 4-20 mA
- Calibrazione pH: _____ manuale a 2 punti con trimmer
- Compensazione Temperatura: _____ fissa o automatica con sonda Pt100 da 0 a 100 °C
- Uscita analogica: _____ 0-20 mA o 4-20 mA (isolata)
- Relé per punto di set: _____ 2, isolati, 2A, Max. 240 V, carico resistivo, 1.000.000 battute
- Relé per allarme: _____ 1, isolato, 2A, Max. 240 V, carico resistivo, 1.000.000 battute
- Alimentazione : _____ 115/230 ±10% Vac; 50/60 Hz
- Condizioni d'uso: _____ da -10 a 50 °C; U.R. max 95% (senza condensa)
- Dimensioni e peso: _____ 141 x 69 mm (foro pannello) / 1 kg

SPECIFICHE PRODOTTO

- Funzione autodiagnostica dell'elettrodo
- Segnale di ingresso da trasmettitore
- Doppio punto di set impostabile

CODICE PER ORDINE

- HI8711T020: _____ 0-20 mA
- HI8711T040: _____ 4-20 mA

GENERAL FEATURES

This instrument allows the selection of two setpoints with two independent outputs for acid and alkaline dosages. The self diagnostic features verify the calibration values (offset and slope) and the electrode status.

The alarm interval can be set to activate the alarm when the measured value differs from the setpoint more than the selected tolerance (0.1 to 3 pH). Two versions are available: HI 8711E with direct input signal from a pH electrode and HI 8711T with analog input from a transmitter. The output configuration for connecting a recorder or a PLC can be chosen between 0-20 or 4-20 mA. The front panel is protected behind a transparent splash-proof cover.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ 0.00 to 14.00 pH
- Resolution: _____ 0.01 pH
- Accuracy pH (@20°C/68°F): _____ ±0.5% pH
- Analog Input: _____ 4-20 mA
- Calibration: _____ manual at 2 points with trimmer
- Temp. Compensation : _____ Fixed or automatic with PT 100 from 0 to +100°C
- Isolated Recorder Output: _____ 0 to 20 mA or 4 to 20 mA
- Setpoint Relay: _____ 2, Isolated, 2A, Max. 240V, resistive load, 1,000,000 strokes
- Alarm Relay: _____ Isolated, 2A, Max. 240V, resistive load, 1,000,000 strokes
- Battery Type / Life: _____ 115/230 ±10% Vac; 50/60 Hz
- Environment: _____ 14 to 122°F, R.H. max 95% (without condense)
- Dimensions and weight: _____ 141 x 69 mm (hole panel) / 1 kg

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Auto-diagnostic feature
- Signal input from transmitter
- Pre set double set point

CODE FOR ORDER:

- HI8711T020: _____ 0-20 mA
- HI8711T040: _____ 4-20 mA

Serie pH 500 Regolatori di pH con Matching-Pin / pH 500 controllers with Matching Pin



pH 500

pH 500

CARATTERISTICHE GENERALI

La serie pH 500, grazie alla tecnologia del microprocessore interno, offre delle funzioni molto avanzate unite ad una grande facilità d'uso e di installazione. Per ottenere la massima flessibilità e risoluzione quando si utilizza un registratore, qualsiasi punto compreso tra 0 e 14 pH può essere scelto come estremo dell'intervallo corrispondente all'uscita analogica. Sono disponibili anche modelli di pH 500 con porta bi direzionale di tipo RS232. Il funzionamento del regolatore può essere completamente programmato dall'utente e le impostazioni possono essere protette da una password. La memoria del sistema conserva i dati anche nel caso di interruzione dell'alimentazione; in questo caso inoltre il sistema "Fail Safe" previene eventuali altri danni. La calibrazione è automatica ad 1, 2 o 3 punti (pH 4.01, 7.01 e 10.01). I modelli con porta R232 sono interfacciabili con il computer e ottimizzano il controllo sugli impianti più complessi. È possibile scegliere fra modelli con controllo ON/OFF o proporzionale.

DATI TECNICI

- Scala pH: _____ da 0.00 a 14.00 pH
- Scala temperatura: _____ da -9.9 a 120.0°C
- Risoluzione pH: _____ 0.01 pH
- Risoluzione temperatura: _____ 0.1°C
- Precisione pH (a 20°C): _____ ±0.02 pH
- Precisione a 20°C temperatura: _____ ±0.5°C
- Calibrazione pH: _____ automatica a 1, 2 o 3 punti a pH 4.01, 7.01 e 10.01
- Compensazione Temperatura: _____ automatica (con sonda Pt100) o manuale da -9.9 a 120.0°C
- Impedenza di ingresso: _____ 10¹² Ohm
- Uscita analogica: _____ galvanicamente isolata
- Uscita digitale: _____ RS232 bi-direzionale opto isolata
- Relé per punto di set: _____ 1 o 2 contatti di uscita SPDT 5A-250 Vac, 5A-30 Vdc (carico resistivo)
- Alimentazione : _____ 115/230 ±10% Vac; 50/60 Hz
- Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50 °C; U.R. max 95% (senza condensa)
- Dimensioni e peso: _____ 144 x 144 x 170 mm / 1,6 kg

SPECIFICHE PRODOTTO

- Semplice da usare
- Regolazione accurata di tutte le variabili del processo
- Sistema di sicurezza Fail Safe

CODICE PER ORDINE

- PH500111: _____ singolo set, controllo ON/OFF, uscita analogica
- PH500112: _____ singolo set, controllo ON/OFF, uscita R232
- PH500121: _____ singolo set, controllo proporzionale, uscita analogica
- PH500122: _____ singolo set, controllo proporzionale, uscita R232
- PH500211: _____ doppio set, controllo ON/OFF, uscita analogica
- PH500212: _____ doppio set, controllo ON/OFF, uscita R232
- PH500221: _____ doppio set, controllo proporzionale, uscita analogica
- PH500222: _____ doppio set, controllo proporzionale, uscita R232

GENERAL FEATURES

pH 500 series of controllers are simple to operate, microprocessor based process meters packed with features. For more flexibility and better resolution for chart recorders, any two points between 0 and 14 pH can be chosen to correspond to the analog output spans. Several pH 500 models are equipped with a bi directional RS232 port. Push button password programming prevents tampering. The microprocessor memory is fully programmable and has a 3 month backup power supply. The Fail Safe Alarm system protects the pH 500 against the pitfalls of process control, like power interruption or line failure. With pH 500 quick 1, 2 or 3 point calibration at pH 4.01, 7.01 and 10.01 comes standard. The temperature can be manually or automatically compensated for.

Models with RS232 output allow computer compatibility, a necessity for process control instrumentation. You can also choose from ON/OFF or Proportional Dosage to save on chemicals.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ 0.00 to 14.00 pH
- Range temperature: _____ from -9.9 to 120.0°C
- Resolution: _____ 0.01 pH
- Resolution temperature: _____ 0.1°C
- Accuracy pH (@20°C/68°F): _____ ±0.02 pH
- Accuracy temp. (@68°F): _____ ±0.5°C
- Calibration: _____ 1, 2 or 3 point at pH 4.01, 7.01 and 10.01
- Temp. Compensation : _____ Automatic (with Pt100) or manual from -9.9 to 120°C
- Input Impedance: _____ 10¹² Ohm
- Analogic Output: _____ galvanically isolated
- Digital Output: _____ RS232 bi-directional opto-isolated
- Setpoint Relay: _____ 1 or 2: SPST NO contact outputs 5A-250VAC, 5A-30VDC (resistive load)
- Battery Type / Life: _____ 115/230 ±10% Vac; 50/60 Hz
- Environment: _____ from 32 to 122°F; max RH 95% non-condensing (without condense)
- Dimensions and weight: _____ 44 x 144 x 170 mm / 1,6 kg

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Simple to operate
- High resolution
- Push-button password programming

CODE FOR ORDER:

- PH500111: _____ single set, ON/OFF control, analogic output
- PH500112: _____ single set, ON/OFF control, R232 output
- PH500121: _____ single set, proportional control, analogic output
- PH500122: _____ single set, proportional control, R232 output
- PH500211: _____ double set, ON/OFF control, analogic output
- PH500212: _____ double set, ON/OFF control, R232 output
- PH500221: _____ double set, proportional control, analogic output
- PH500222: _____ double set, proportional control, R232 output

BL982411**Controller****BL 982411 - Miniregolatore di ORP / BL 982411 - ORP Mini Controller****BL 982411****BL 982411****CARATTERISTICHE GENERALI**

BL 982411 è un regolatore di ORP (potenziale di ossidoriduzione) per installazione a pannello. BL 982411 è la soluzione ideale per chi finora, ha sempre controllato il valore di ORP manualmente. Grazie alla completa automazione del dosaggio, questo piccolo e conveniente regolatore vi permetterà di ridurre tempi e costi di manutenzione degli impianti. Semplice da installare e mantenere in esercizio, BL 982411 può essere collegato a qualsiasi elettrodo ORP dotato di connettore BNC. Lo strumento visualizza le misure di ORP nella scala da 0 a 1000 mV sull'ampio display a cristalli liquidi. Il LED di stato segnala all'operatore in ogni momento le condizioni operative in cui si trova il regolatore. BL 982411 è dotato di un relé per il dosaggio ossidante o riducente che si attiva quando la misura è inferiore o superiore al punto di set impostato in qualsiasi punto della scala di misura. Il regolatore è dotato sul pannello frontale di un selettore del tipo di controllo: OFF- il relé non dosa (solo display), AUTO- il relé dosa quando il valore ORP (SET) è superato. ON- il relé dosa sempre. L'indicazione di sovradosaggio avvisa l'utente quando il relé rimane attivo per un tempo eccessivo, segnalando in tal modo un'anomalia.

DATI TECNICI

- Scala mV: _____ da 0 a 1000 mV
- Risoluzione mV: _____ 1 mV
- Precisione mV: _____ (a 20°C) ±5 mV
- Calibrazione mV: _____ manuale con trimmer CAL
- Relé di dosaggio: _____ 1, massimo 2A (protetto da fusibile), 250 Vac, 30 Vdc
- Selezione dosaggio: _____ riducente o ossidante
- Punto di set: _____ regolabile da 0 a 1000 mV
- Tempo massimo di dosaggio: _____ regolabile da 5 a 30 minuti
- Impedenza di ingresso: _____ 10¹² Ohm
- Alimentazione (BL 982411-0): _____ alimentatore 12 Vdc (incluso)
- Alimentazione (BL982411-1): _____ 115/220V
- Dimensioni e peso: _____ 83 x 53 x 99 mm/200 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Ideale per le piscine e per le stazioni termali
- Dosaggio automatico riduce la manutenzione
- Progettato per il montaggio a pannello

CODICE PER ORDINE

- BL 982411-0: _____ 12 Vdc
- BL 982411-1: _____ 115/220V

GENERAL FEATURES

BL 982411 is an ORP mini controller for panel mounting, specially designed for swimming pools and spas. Thanks to its compact size, BL 982411 can be installed in small spaces. BL 982411 is the ideal solution for those who have always checked ORP manually. Thanks to the automatic dosing, this mini controller will significantly reduce maintenance time. BL 982411 can be used with any ORP electrode with standard BNC connector. The instrument measures ORP in the 0 to 1000 mV range and shows the readings on the large display. The status LED continuously indicates if the controller is in measurement, dosing or alarm mode.

BL 982411 is also provided with a relay for selecting the dosing direction, oxidizing or reducing.

You can also choose automatic or manual dosing mode with a switch on the front panel.

Manual control is particularly useful during maintenance operations, because it permits you to enable or disable the dosing relay according to your need. The overtime control system advises you when the relay is active for too long, helping to prevent overdosage.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ 0 to 1000 mV
- Resolution: _____ 1 mV
- Accuracy mV (@20°C/68°F): _____ ±5 mV
- Calibration: _____ manual, with CAL trimmer
- Dosing Relay: _____ 1, max 2A (fuse protected), 250 Vac, 30 Vdc
- Dosing Selection: _____ reducing or oxidizing
- Set point: _____ adjustable from 0 to 1000 mV
- Overtime: _____ adjustable from 5 to 30 minutes
- Input Impedance: _____ 10¹² Ohm
- Power Supply: _____ (BL 982411-0): 12 Vdc adapter (included)
- Power Supply (BL 982411-1): _____ 115/220V
- Dimensions and weight: _____ 83 x 53 x 99 mm / 200 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Ideal for swimming pools and spas
- Automatic dosing reduces maintenance
- Designed for panel mounting

CODE FOR ORDER:

- BL 982411-0: _____ 12 Vdc
- BL 982411-1: _____ 115/220V

info@hytekitl.com

www.hytekitl.com

BL 932700 - Miniregolatore di ORP con uscita 4-20 mA / BL 932700 - ORP Mini Controller with 4-20 mA output



BL 932700

BL 932700

CARATTERISTICHE GENERALI

BL 932700 è un miniregolatore di ORP (potenziale di ossidoriduzione) installabile a pannello. BL 932700 permette di automatizzare il controllo di installazioni finora monitorate manualmente. Lo strumento permette di impostare un punto di set per dosaggio ossidante o riducente. Misura nella scala da -1000 a 1000 mV, con una risoluzione di 1 mV. La calibrazione e l'impostazione del punto di set si effettuano con semplicità ed in pochi minuti agendo sui pratici trimmer anteriori. BL 932700 è dotato sul pannello frontale di un selettore del tipo di controllo: OFF - il relé non dosa (solo display). AUTO - il relé dosa quando il valore ORP (SET) è superato. ON - il relé dosa sempre. L'indicazione di sovradosaggio avvisa l'utente quando il relé rimane attivo per un tempo eccessivo, segnalando in tal modo un'anomalia. Si può selezionare la modalità di dosaggio: manuale o automatico. Il controllo manuale è particolarmente utile durante le operazioni di manutenzione, infatti esso permette di abilitare o disabilitare in base alle esigenze. Il sistema di controllo "overtime" avvisa quando il relé rimane attivo per troppo tempo aiutando così ad evitare sovra dosaggi. Inoltre BL 932700 è dotato di un'uscita analogica 4-20 mA per la registrazione su strumenti.

DATI TECNICI

- Scala mV: _____ da 0 a 1000 mV
- Risoluzione mV: _____ 1 mV
- Precisione mV: _____ (a 20°C) ±5 mV
- Calibrazione mV: _____ manuale con trimmer CAL
- Relé di dosaggio: _____ 1, massimo 2A (protetto da fusibile), 250 Vac, 30 Vdc
- Selezione dosaggio: _____ riducente o ossidante
- Punto di set: _____ regolabile da 0 a 1000 mV
- Uscita analogica: _____ 4-20 mA, precisione ±0.20 mA, 500 Ohm carico massimo
- Tempo massimo di dosaggio: _____ regolabile da 5 a 30 minuti
- Impedenza di ingresso: _____ 10¹² Ohm
- Alimentazione (BL 932700-0): _____ alimentatore 12 Vdc (incluso)
- Alimentazione (BL932700-1): _____ 115/220V
- Dimensioni e peso: _____ 83 x 53 x 99 mm/200 g

SPECIFICHE PRODOTTO

- Può essere installato vicino ai serbatoi e alle vasche
- Ideale per molte applicazioni
- Dosaggio ossidante o riducente automatico

CODICE PER ORDINE

- BL 932700-0: _____ 12 Vdc
- BL 932700-1: _____ 115/220V

GENERAL FEATURES

BL 932700 is an ORP mini controller that has been designed for easy, affordable installation in tight spaces, ideal for simple yet effective process control. Thanks to its compact size, BL 932700 can be installed right next to tanks or vats. This versatile controller is ideal for use with many applications, such as ORP monitoring bleaching process waste water treatment and swimming pools. BL 932700 permits automatic control of installations previously checked manually. The instrument can be set for reducing or oxidizing dosage. It measures in the ±1000 mV range, with 1 mV resolution. Setpoint adjustment and calibrating simply performed through trimmers on the front panel. You can also choose automatic or manual dosing mode with a switch on the front panel.

Manual control is particularly useful during maintenance operations, because it permits you to enable or disable the dosing relay according to your need.

The overtime control system advises you when the relay is active for too long, helping to prevent overdosage.

In addition, this model feature a 4-20 mA analog output for recorder connection. Two models are available, with power supply input at 115/230 Vac or 12 Vdc.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ 0 to 1000 mV
- Resolution: _____ 1 mV
- Accuracy mV (@20°C/68°F): _____ ±5 mV
- Calibration: _____ manual, with CAL trimmer
- Dosing Relay: _____ 1, max 2A (fuse protected), 250 Vac, 30 Vdc
- Dosing Selection: _____ reducing or oxidizing
- Set point: _____ adjustable from 0 to 1000 mV
- Recorder Output : _____ 4-20 mA, accuracy ±0.20 mA, 500 Ohm max load
- Overtime: _____ adjustable from 5 to 30 minutes
- Input Impedance: _____ 10¹² Ohm
- Power Supply (BL 932700-0): _____ 12 Vdc adapter (included)
- Power Supply (BL 932700-1): _____ 115/220V
- Dimensions and weight: _____ 83 x 53 x 99 mm / 200 g

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- May be installed next to tanks or vats
- Ideal for many applications
- May be set automatically for reducing or oxidizing dosage

CODE FOR ORDER:

- BL 932700-0: _____ 12 Vdc
- BL 932700-1: _____ 115/220V

HI8720E**Controller**

HI 8720E Regolatore di ORP da pannello con funzioni autodiagnostiche / HI 8720E Panel-Mount ORP Controller with auto diagnostic functions

**HI 8720E****HI 8720E****CARATTERISTICHE GENERALI**

Questo strumento consente di impostare un punto di set per il dosaggio ossidante o riducente. È dotato di funzione autodiagnostica di controllo della calibrazione a 0 e 500 mV. L'allarme si attiva se la misura di ORP si discosta dal punto di set di un valore superiore a quello impostato dall'utente (da 10 a 200 mV). Se si utilizza HI 8720 in collegamento con un regolatore di pH HI 8710, il dispositivo di consenso al dosaggio (di cui è dotato il regolatore HI 8710) garantisce che il dosaggio pH abbia priorità su quello ORP. Questo modello è dotato di ingresso diretto da elettrodo ORP. È possibile scegliere l'uscita per registratore o PLC isolata a 0-20 mA oppure 4-20 mA. Un coperchio trasparente rimuovibile protegge lo strumento da spruzzi accidentali.

DATI TECNICI

- Scala mV: _____ ±1000 mV
- Risoluzione mV: _____ 1 mV
- Precisione mV (a 20°C): _____ ±5 mV
- Impedenza di ingresso: _____ 10¹² Ohm
- Calibrazione mV: _____ manuale a 1 punto con trimmer
- Uscita analogica: _____ 0-20 mA o 4-20 mA (isolata)
- Relé per punto di set: _____ 1, isolato, 2A, Max. 240 V, carico resistivo, 1.000.000 battute
- Relé per allarme: _____ 1, isolato, 2A, Max. 240 V, carico resistivo, 1.000.000 battute
- Alimentazione : _____ 115/230 ±10% Vac; 50/60 Hz
- Condizioni d'uso: _____ da -10 a 50 °C; U.R. max 95% (senza condensa)
- Dimensioni e peso: _____ 141 x 69 mm (foro pannello) / 1 kg

SPECIFICHE PRODOTTO

- Ideale per il dosaggio ossidante e riducente
- Segnale in ingresso direttamente da elettrodo ORP
- Uscita per registratore isolata

CODICE PER ORDINE

- HI8720E020: _____ 0-20 mA
- HI8720E040: _____ 4-20 mA

GENERAL FEATURES

This instrument allows the selection of a setpoint for oxidizing or reducing dosage. It is provided with self diagnostic feature to control the calibration at 0 and 500 mV. The user can also set the tolerance of the setpoint (10 to 200 mV), before an alarm is activated. When used in conjunction with the HI 8710 pH controller, the ODCD function (featured by the HI 8710) will ensure that the ORP dosage will start only when the pH level is correct. Two different models are available to accept either a direct input from an ORP electrode (E version) or from a transmitter through 4-20 mA input (T version). The output configuration for connecting a recorder or a PLC can be chosen between 0-20 or 4-20 mA. The front panel is protected behind a transparent splash-proof cover.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ ±1000 mV
- Resolution: _____ 1 mV
- Accuracy mV (@20°C/68°F): _____ ±5 mV
- Input Impedance: _____ 10¹² Ohm
- Calibration: _____ manual at 1 point with trimmer
- Isolated Recorder Output: _____ 0 to 20 mA or 4 to 20 mA
- Setpoint Relay: _____ 1 isolated, 2A, Max. 240V, resistive load, 1,000,000 strokes
- Alarm Relay: _____ 1 isolated, 2A, Max. 240V, resistive load, 1,000,000 strokes
- Battery Type / Life: _____ 115/230 ±10% Vac; 50/60 Hz
- Environment: _____ 14 to 122°F, R.H. max 95% (without condense)
- Dimensions and weight: _____ 141 x 69 mm (hole panel) / 1 kg

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Ideal for oxidizing and reducing dosage
- Signal input directly from electrode ORP
- Isolated recorder output

CODE FOR ORDER:

- HI8720E020: _____ 0-20 mA
- HI8720E040: _____ 4-20 mA

info@hytekinl.com

www.hytekinl.com

HI 8720T Regolatore di ORP da pannello con funzioni autodiagnostiche / HI 8720T Panel-Mount ORP Controller with auto diagnostic functions



HI 8720T

HI 8720T

CARATTERISTICHE GENERALI

Questo strumento consente di impostare un punto di set per il dosaggio ossidante o riducente. È dotato di funzione autodiagnostica di controllo della calibrazione a 0 e 500 mV. L'allarme si attiva se la misura di ORP si discosta dal punto di set di un valore superiore a quello impostato dall'utente (da 10 a 200 mV). Se si utilizza HI 8720 in collegamento con un regolatore di pH HI 8710, il dispositivo di consenso al dosaggio (di cui è dotato il regolatore HI 8710) garantisce che il dosaggio pH abbia priorità su quello ORP. Questo modello è dotato di ingresso da trasmettitore 4-20 mA. È possibile scegliere l'uscita per registratore o PLC isolata a 0-20 mA oppure 4-20 mA. Un coperchio trasparente rimuovibile protegge lo strumento da spruzzi accidentali.

DATI TECNICI

- Scala mV: _____ ±1000 mV
- Risoluzione mV: _____ 1 mV
- Precisione mV (a 20°C): _____ ±0.5%
- Impedenza di ingresso: _____ 10^{12} Ohm
- Ingresso analogico: _____ 4-20 mA
- Calibrazione mV: _____ manuale a 1 punto con trimmer
- Uscita analogica: _____ 0-20 mA o 4-20 mA (isolata)
- Relé per punto di set: _____ 1, isolato, 2A, Max. 240 V, carico resistivo, 1.000.000 battute
- Relé per allarme: _____ 1, isolato, 2A, Max. 240 V, carico resistivo, 1.000.000 battute
- Alimentazione: _____ 115/230 ±10% Vac; 50/60 Hz
- Condizioni d'uso: _____ da -10 a 50 °C; U.R. max 95% (senza condensa)
- Dimensioni e peso: _____ 141 x 69 mm (foro pannello) / 1 kg

SPECIFICHE PRODOTTO

- Ideale per il dosaggio ossidante e riducente
- Segnale in ingresso da trasmettitore
- Uscita per registratore isolata

CODICE PER ORDINE

- HI8720T020: _____ 0-20 mA
- HI8720T040: _____ 4-20 mA

GENERAL FEATURES

This instrument allows the selection of a setpoint for oxidizing or reducing dosage. It is provided with self diagnostic feature to control the calibration at 0 and 500 mV. The user can also set the tolerance of the setpoint (10 to 200 mV), before an alarm is activated. When used in conjunction with the HI 8710 pH controller, the ODCD function (featured by the HI 8710) will ensure that the ORP dosage will start only when the pH level is correct. Two different models are available to accept either a direct input from an ORP electrode (E version) or from a transmitter through 4-20 mA input (T version). The output configuration for connecting a recorder or a PLC can be chosen between 0-20 or 4-20 mA. The front panel is protected behind a transparent splash-proof cover.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ ±1000 mV
- Resolution: _____ 1 mV
- Accuracy mV (@20°C/68°F): _____ ±0.5%
- Input Impedance: _____ 10^{12} Ohm
- Analogic input: _____ 4-20 mA
- Calibration: _____ manual at 1 point with trimmer
- Isolated Recorder Output: _____ 0 to 20 mA or 4 to 20 mA
- Setpoint Relay: _____ 1 isolated, 2A, Max. 240V, resistive load, 1,000,000 strokes
- Alarm Relay: _____ 1 isolated, 2A, Max. 240V, resistive load, 1,000,000 strokes
- Battery Type / Life: _____ 115/230 ±10% Vac; 50/60 Hz
- Environment: _____ 14 to 122°F, R.H. max 95% (without condense)
- Dimensions and weight: _____ 141 x 69 mm (hole panel) / 1 kg

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Ideal for oxidizing and reducing dosage
- Signal input directly from transmitter
- Isolated recorder output

CODE FOR ORDER:

- HI8720T020: _____ 0-20 mA
- HI8720T040: _____ 4-20 mA

mV600



Controller

Serie mV 600 Regolatore di ORP a microprocessore con Matching-Pin / mV 600 controllers ORP with Matching Pin



mV 600

mV 600

CARATTERISTICHE GENERALI

I parametri di funzionamento di mV 600 sono completamente programmabili dall'utente grazie al microprocessore interno e vengono conservati in memoria anche in assenza di alimentazione. Il sistema di allarme "Fail Safe" evita problemi che potrebbero verificarsi in seguito ad interruzioni di corrente. Un ingresso differenziale permette il collegamento a terra in modo da proteggere l'elettrodo da correnti parassite e prolungarne la durata. Alcuni modelli possono essere controllati in remoto attraverso un computer per mezzo della porta seriale RS232; altre versioni sono dotate di uscita analogica, selezionabile in corrente o in tensione, per il collegamento di un dispositivo esterno come un registratore o un PLC. È possibile scegliere tra controllo ON/OFF e proporzionale. L'installazione è molto semplice, grazie ai collegamenti elettrici assicurati da pratici morsetti estraibili. Tutte queste caratteristiche fanno di mV 600 un prezioso strumento di lavoro.

DATI TECNICI

- Scala mV: _____ ±2000 mV
- Scala temperatura: _____ da -9.9 a 120.0°C
- Risoluzione mV: _____ 1 mV
- Risoluzione temperatura: _____ 0.1°C
- Precisione mV (a 20°C): _____ ±2 mV
- Precisione a 20°C temperatura: _____ ±0.5°C
- Calibrazione mV: _____ automatica a 0 e 350 o 1900 mV
- Impedenza di ingresso: _____ 10¹² Ohm
- Uscita analogica: _____ galvanicamente isolata
- Uscita digitale: _____ RS232 bi-direzionale opto isolata
- Relé per punto di set: _____ 1 o 2 contatti di uscita SPDT 5A-250 Vac, 5A-30 Vdc (carico resistivo)
- Alimentazione : _____ 115/230 ±10% Vac; 50/60 Hz
- Condizioni d'uso: _____ da 0 a 50 °C; U.R. max 95% (senza condensa)
- Dimensioni e peso: _____ 144 x 144 x 170 mm / 1,6 kg

SPECIFICHE PRODOTTO

- Semplice installazione
- Regolazione accurata di tutte le variabili del processo
- Sistema di protezione Fail Safe

CODICE PER ORDINE

- mV600111: _____ controllo ON/OFF, uscita analogica, 115Vac
- mV600112: _____ controllo ON/OFF, uscita analogica, 230Vac
- mV600121: _____ controllo ON/OFF, uscita RS232, 115Vac
- mV600122: _____ controllo ON/OFF, uscita RS232, 230Vac
- mV600211: _____ controllo proporzionale, uscita analogica, 115Vac
- mV600212: _____ controllo proporzionale, uscita analogica, 230Vac
- mV600221: _____ controllo proporzionale, uscita RS232, 115Vac
- mV600222: _____ controllo proporzionale, uscita RS232, 230Vac

GENERAL FEATURES

The mV 600 controllers have been engineered with the same outstanding features as the pH 500 meters. The microprocessor memory is fully programmable and has a 3 month backup power supply. The Fail Safe Alarm system protects these meters against the pitfalls of process control. Users selectable timing capability safeguards against overdosing. These instruments have a differential input, extending electrode life by eliminating ground loop current through the reference. Users can choose between ON/OFF and Proportional control as well as selectable current and voltage outputs. For more flexibility and better resolution for chart recorders, choose any two points between 0 and 2000 mV to correspond to the analog output spans. RS232 capability makes two mV 600 models PC compatible. Wiring the controllers is simple with extractable terminal modules. A host of self-testing features and user-friendly functions make mV 600 a great value.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ ±2000 mV
- Range temperature: _____ from -9.9 to 120.0°C
- Resolution mV: _____ 1 mV
- Resolution temperature: _____ 0.1°C
- Accuracy mV (@20°C/68°F): _____ ±2 mV
- Accuracy temp. (@68°F): _____ ±0.5°C
- Calibration mV: _____ At 0 and 350 or 1900 mV
- Input Impedance: _____ 10¹² Ohm
- Analogic Output: _____ galvanically isolated
- Digital Output: _____ RS232 bi-directional opto-isolated
- Setpoint Relay: _____ 1 or 2: SPST NO contact outputs 5A-250VAC, 5A-30VDC (resistive load)
- Battery Type / Life: _____ 115/230 ±10% Vac; 50/60 Hz
- Environment: _____ from 32 to 122°F; max RH 95% non-condensing (without condense)
- Dimensions and weight: _____ 44 x 144 x 170 mm / 1,6 kg

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Simple to operate
- High resolution
- Fail-safe alarm system

CODE FOR ORDER:

- mV600111: _____ ON/OFF control, analogic output, 115Vac
- mV600112: _____ ON/OFF control, analogic output, 230Vac
- mV600121: _____ ON/OFF control, RS232 output, 115Vac
- mV600122: _____ ON/OFF control, RS232 output, 230Vac
- mV600211: _____ proportional control, analogic output, 115Vac
- mV600212: _____ proportional control, analogic output, 230Vac
- mV600221: _____ proportional control, RS232 output, 115Vac
- mV600222: _____ proportional control, RS232 output, 230Vac

info@hytektintl.com

www.hytektintl.com

HI 8931 Regolatori analogici di conducibilità / HI 8931 Conductivity Analog Controller



HI 8931

HI 8931

CARATTERISTICHE GENERALI

Questi regolatori sono da utilizzare in abbinamento ai trasmettitori della serie HI 8936. Grazie a questa installazione è possibile ricevere un segnale libero da interferenze fino ad una distanza di 300 metri dal punto di misura. Il tipo di dosaggio è selezionabile per mezzo di un ponticello collocato sul retro dello strumento. Sono disponibili quattro modelli con differenti scale di misura, abbinabili ciascuno ad un diverso trasmettitore. È presente anche un'uscita analogica a 4-20 mA a cui è possibile collegare un registratore o un PLC. Un coperchio trasparente rimovibile protegge lo strumento da spruzzi accidentali.

DATI TECNICI

- Scala EC:
 - HI 8931A: _____ da 0.0 a 199.9 mS/cm
 - HI 8931B: _____ da 0.00 a 19.99 mS/cm
 - HI 8931C: _____ da 0 a 1999 µS/cm
 - HI 8931D: _____ da 0.0 a 199.9 µS/cm
- Risoluzione EC:
 - HI 8931A: _____ 0.1 mS/cm
 - HI 8931B: _____ 0.01 mS/cm
 - HI 8931C: _____ 1 µS/cm
 - HI 8931D: _____ 0.1 µS/cm
- Precisione EC (a 20°C): _____ ±2% f.s.
- Ingresso analogico: _____ 4-20 mA con trasmettitori della serie HI 8936 (non inclusi)
- Compensazione Temperatura; _____ eseguita da trasmettitore HI 8936
- Uscita analogica: _____ 4-20 mA (isolata)
- Relé per punto di set: _____ 1, isolato, 2A, Max. 240 V, carico resistivo, 1.000.000 battute
- Relé per allarme: _____ 1, isolato, 2A, Max. 240 V, carico resistivo, 1.000.000 battute
- Alimentazione: _____ 115/230 ±10% Vac; 50/60 Hz
- Condizioni d'uso: _____ da -10 a 50 °C; U.R. max 95% (senza condensa)
- Dimensioni e peso: _____ 141 x 69 mm (foro pannello) / 1 kg

SPECIFICHE PRODOTTO

- Collegabile ad un trasmettitore di conducibilità
- Punto di set con dosaggio selezionabile dall'utente
- Dotato di uscita analogica per registratore

CODICE PER ORDINE

- HI 8931A: _____ da 0.0 a 199.9 mS/cm
- HI 8931B: _____ da 0.00 a 19.99 mS/cm
- HI 8931C: _____ da 0 a 1999 µS/cm
- HI 8931D: _____ da 0.0 a 199.9 µS/cm

GENERAL FEATURES

These instruments have to be used in conjunction with the HI 8936 transmitters series. Thanks to this installation it is possible to receive a signal without any noise from a distance of up to 300 meters from the measuring point.

The dosing type is selectable through a jumper on the rear panel. Four different models are available with different measurement ranges, each one to be used with the corresponding HI 8936 model. The output configuration for connecting a recorder or a PLC can be chosen between 0-20 or 4-20 mA. The front panel is protected behind a transparent splash-proof cover.

TECHNICAL SHEET:

- Range EC:
 - HI 8931A: _____ from 0.0 to 199.9 mS/cm
 - HI 8931B: _____ from 0.00 to 19.99 mS/cm
 - HI 8931C: _____ from 0 to 1999 µS/cm
 - HI 8931D: _____ from 0.0 to 199.9 µS/cm
- Resolution EC:
 - HI 8931A: _____ 0.1 mS/cm
 - HI 8931B: _____ 0.01 mS/cm
 - HI 8931C: _____ 1 µS/cm
 - HI 8931D: _____ 0.1 µS/cm
- Accuracy EC (@20°C/68°F): _____ ±2% f.s.
- Analogic input: _____ 4-20 mA with transmitter series HI 8936 (not included)
- Temperature compensation: _____ by transmitter series HI 8936
- Isolated Recorder Output: _____ 0 to 20 mA or 4 to 20 mA
- Setpoint Relay: _____ 1 isolated, 2A, Max. 240V, resistive load, 1,000,000 strokes
- Alarm Relay: _____ 1 isolated, 2A, Max. 240V, resistive load, 1,000,000 strokes
- Battery Type / Life: _____ 115/230 ±10% Vac; 50/60 Hz
- Environment: _____ 14 to 122°F, R.H. max 95% (without condense)
- Dimensions and weight: _____ 141 x 69 mm (hole panel) / 1 kg

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Linkable to a transmitter of conductivity
- Single set point with user-selectable dosage
- Recorder output

CODE FOR ORDER:

- HI 8931A: _____ from 0.0 to 199.9 mS/cm
- HI 8931B: _____ from 0.00 to 19.99 mS/cm
- HI 8931C: _____ from 0 to 1999 µS/cm
- HI 8931D: _____ from 0.0 to 199.9 µS/cm

HI943500



Controller

HI 943500 Regolatori analogici di conducibilità con ingresso diretto da sonda potenziometrica / HI 943500 Conductivity Analog Controller with directed entry by potentiometric probe



HI 943500

HI 943500

CARATTERISTICHE GENERALI

A questi regolatori è possibile collegare direttamente una sonda di conducibilità (ad es. HI 7638) con un cavo lungo fino a 20 metri, senza necessità di alcun trasmettitore intermedio. Sono disponibili quattro modelli con differenti scale di misura della conducibilità per rispondere alle esigenze di ogni tipo di applicazione. È presente anche un'uscita isolata a 4-20 mA a cui è possibile collegare un registratore o un PLC. I LED luminosi sul pannello frontale indicano lo stato operativo del regolatore. La compensazione automatica della temperatura è effettuata direttamente attraverso la sonda HI 7638 grazie al sensore incorporato. Un coperchio trasparente rimuovibile protegge anteriormente lo strumento da spruzzi accidentali.

DATI TECNICI

- Scala EC:
- HI 943500A: _____ da 0.0 a 199.9 mS/cm
- HI 943500B: _____ da 0.00 a 19.99 mS/cm
- HI 943500C: _____ da 0 a 1999 μ S/cm
- HI 943500D: _____ da 0.0 a 199.9 μ S/cm
- Risoluzione EC:
- HI 943500A: _____ 0.1 mS/cm
- HI 943500B: _____ 0.01 mS/cm
- HI 943500C: _____ 1 μ S/cm
- HI 943500D: _____ 0.1 μ S/cm
- Precisione EC (@20°C): _____ $\pm 2\%$ f.s.
- Uscita analogica: _____ 4-20 mA (isolata)
- Relé per punto di set: _____ 1, isolato, 2A, Max. 240 V, carico resistivo, 1.000.000 battute
- Relé per allarme: _____ 1, isolato, 2A, Max. 240 V, carico resistivo, 1.000.000 battute
- Alimentazione: _____ 115/230 $\pm 10\%$ Vac; 50/60 Hz
- Condizioni d'uso: _____ da -10 a 50 °C; U.R. max 95% (senza condensa)
- Dimensioni e peso: _____ 141 x 69 mm (foro pannello) / 1 kg

SPECIFICHE PRODOTTO

- Collegabile direttamente ad una sonda di conducibilità
- Compensazione automatica di temperatura
- Uscita per registratore isolata

CODICE PER ORDINE

- HI 943500A: _____ da 0.0 a 199.9 mS/cm
- HI 943500B: _____ da 0.00 a 19.99 mS/cm
- HI 943500C: _____ da 0 a 1999 μ S/cm
- HI 943500D: _____ da 0.0 a 199.9 μ S/cm

GENERAL FEATURES

These controllers allow the direct connection of a potentiometric conductivity probe (HI 7638) with a cable up to 20 meters long, without using any transmitter.

Four different models are available with different measurement ranges, to satisfy any application requirements. The output configuration for connecting a recorder or a PLC can be chosen between 0-20 or 4-20 mA.

The LED on the front panel indicates the operating status of the controller. The automatic temperature compensation (ATC) is performed directly by the HI 7638 probe with built in temperature sensor. The front panel is protected behind a transparent splash proof cover.

TECHNICAL SHEET:

- Range EC:
- HI 943500A: _____ from 0.0 to 199.9 mS/cm
- HI 943500B: _____ from 0.00 to 19.99 mS/cm
- HI 943500C: _____ from 0 to 1999 μ S/cm
- HI 943500D: _____ from 0.0 to 199.9 μ S/cm
- Resolution EC:
- HI 943500A: _____ 0.1 mS/cm
- HI 943500B: _____ 0.01 mS/cm
- HI 943500C: _____ 1 μ S/cm
- HI 943500D: _____ 0.1 μ S/cm
- Accuracy EC (@20°C/68°F): _____ $\pm 2\%$ f.s.
- Analogic output: _____ 4-20 mA (isolated)
- Setpoint Relay: _____ 1 isolated, 2A, Max. 240V, resistive load, 1,000,000 strokes
- Alarm Relay: _____ 1 isolated, 2A, Max. 240V, resistive load, 1,000,000 strokes
- Battery Type / Life: _____ 115/230 $\pm 10\%$ Vac; 50/60 Hz
- Environment: _____ 14 to 122°F, R.H. max 95% (without condense)
- Dimensions and weight: _____ 141 x 69 mm (hole panel) / 1 kg

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Linkable to a transmitter of conductivity
- Automatic temperature compensation
- Isolated recorder output

CODE FOR ORDER:

- HI 943500A: _____ from 0.0 to 199.9 mS/cm
- HI 943500B: _____ from 0.00 to 19.99 mS/cm
- HI 943500C: _____ from 0 to 1999 μ S/cm
- HI 943500D: _____ from 0.0 to 199.9 μ S/cm

J DIGITAL CD - Conduktivimeter da incasso / J DIGITAL CD - Conductivity for panel



J DIGITAL CD

CARATTERISTICHE GENERALI

Gli strumenti della Serie J DIGITAL in scatola per il montaggio ad incasso sono compatti, ergonomici e versatili e sono progettati per la misura ed il controllo di pH, Redox (ORP), Cloro, Conducibilità, Biossido di Cloro, Perossido d'idrogeno, Ozono e Ossigeno disciolto. Forniscono misurazioni rapide ed affidabili grazie ai controlli digitali ed al display LCD retroilluminato.

DATI TECNICI

- Scala EC : _____ 0 ÷ 2.000 µS; 0 ÷ 20.00 µS; 0 ÷ 200.0 µS; 0 ÷ 2000 µS; 0 ÷ 20.00 mS; 0 ÷ 200.0 mS
- Risoluzione EC: _____ ± 0.01 µS; ± 1 µS
- Display: _____ LCD retroilluminato
- Controlli: _____ Digitali
- Calibrazione: _____ Manuale con soluzione tampone
- Temperatura ambiente di lavoro: _____ 0÷50°C - Umidità relativa (senza condensa) 0%÷95%
- Due Set Points: __ On/Off o proporzionale modulato On/Off
- Isteresi: _____ Regolabile
- Uscite Relè: _____ Contatto libero (5A ; 230VAC Resistivo)
- Impedenza ingresso: _____ > 10¹² Ohm
- Max carico resistivo: _____ 5A ; 230VAC
- Alimentazione: _____ 24, 115, 230 VAC; 50÷60 Hz
- Assorbimento medio: _____ 4W
- Fusibili di protezione: _____ Strumento
- Svincolo galvanico: _____ Sì
- Scatola: _____ ABS - IP40
- Montaggio: _____ incasso
- Dimensioni: _____ 48 x 96 x 140 mm
- Peso netto: _____ 0,5 Kg
- Compensazione temperatura: _____ Automatica con sonda
- Uscita in corrente: _____ 0÷20 Programmabile

CERTIFICAZIONE

- Direttiva CE 2002/95/EC (RoHS)
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE

SPECIFICHE PRODOTTO

- trattamento delle acque
- impianti di potabilizzazione
- torri evaporative
- boilers
- industria chimica
- piscine
- industria di processo
- agricoltura

CODICE PER ORDINE

- EM0006

OPZIONI

- EM0007 J DIGITAL CDR per torri evaporative

J DIGITAL CD

GENERAL FEATURES

The J DIGITAL Series are compact, versatile and user friendly RACK mounting instruments to control and measure pH, Redox (ORP), Chlorine, Chlorine Dioxide, Conductivity, Ozone, H₂O₂, dissolved oxygen and temperature.

They provides reliable and accurate measurements using a digital keyboard and LCD Backlight display.

TECHNICAL SHEET:

- Range EC : _____ 0 ÷ 2.000 µS; 0 ÷ 20.00 µS; 0 ÷ 200.0 µS; 0 ÷ 2000 µS; 0 ÷ 20.00 mS; 0 ÷ 200.0 mS
- Resolution EC: _____ ± 0.01 µS; ± 1 µS
- Display: _____ LCD Backlight
- Controls: _____ Digital
- Calibration: _____ Manual with buffer solution
- Environment Working Temperature: _____ 0÷50°C - Relative Humidity (non condensing) 0%÷95%
- Two Set Points: __ On/Off or Proportional with On/Off Modulation
- Hysteresis: _____ Adjustable
- Relay Output: _____ Free Voltage Contact (5A ; 230VAC Resistive)
- Input Impedance: _____ > 10¹² Ohm
- Max Resistive Load: _____ 5A ; 230VAC
- Power Supply: _____ 24, 115, 230 VAC; 50÷60 Hz
- Power Consumption: _____ 4W
- Fuse Protection: _____ Instrument
- Galvanic Isolation: _____ YES
- Box: _____ ABS - IP40
- Mounting: _____ Rack Mounting
- Dimensions: _____ 48 x 96 x 140 mm
- Net Weight: _____ 0,5 Kg
- Temperature Compensation: _____ Auto with Probe
- Current Output: _____ 0÷20 Programmable

CERTIFICATION

- CE Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE , 93/68/CEE
- Low Voltage 73/23/CEE , 93/68/CEE

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- waste water treatment
- drinking water
- cooling towers
- boilers
- chemical industry
- swimming pools
- process industry
- agriculture

CODE FOR ORDER:

- EM0006

OPTION

- EM0007 J DIGITAL CDR for evaporative towers

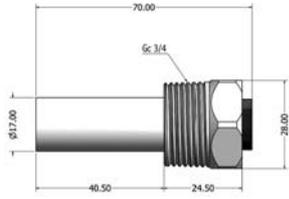
J DIGITAL CD - Sonde di conducibilità / J DIGITAL CD - Conductivity Probe



| | ECDHL/01 | ECDHL/1 | ECDHL/10 | ECDC/1 | ECDC/10 | ECDI/01 | ECDI/02 |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Scala/Range | 0 ÷ 200 µS | 0,2 ÷ 20 mS | 20 ÷ 200 mS | 0 ÷ 20 mS | 20 ÷ 200 mS | 0 ÷ 200 µS | 0 ÷ 500 µS |
| Risoluzione/Resolution | 0,1 | 0,01 | 0,1 | - | 0,1 | 0,1 | 1 |
| Fattore K/K Factor | 0,1 | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,1 | 0,2 |
| Press./Temp. | 7 bar/70°C | 7 bar/70°C | 7 bar/70°C | 7 bar/60°C 0 bar/120°C | 7 bar/60°C 0 bar/120°C | 7 bar/60°C 0 bar/120°C | 7 bar/60°C 0 bar/120°C |
| Materiale/Material | Epoxy | Epoxy | Epoxy | PVDF | PVDF | PVDF | PVDF |
| Elettrodo/Probe | Platino Platinum | Platino Platinum | Platino Platinum | Grafite | Grafite | Acciaio Inox Stainless Steel | Acciaio Inox Stainless Steel |
| Diámetro/Diameter | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 3/4" | 3/4"-1/2" | 3/4" | 3/4" |
| Lunghezza/Length | 170 mm | 170 mm | 170 mm | 90 mm | 90 mm | 80 mm | 90 mm |
| Connes./Connection | 3 fili 3 wires | 3 fili 3 wires | 3 fili 3 wires | 3 fili 3 wires | 3 fili 3 wires | 3 fili 3 wires | 3 fili 3 wires |
| Lunghezza cavo Length Cable | 4,5 m | 4,5 m | 4,5 m | 4 m | 4 m | 4,5 m | 4,5 m |
| Sonda compensata Compensation Probe | ECDHLC/1 | ECDHLC/10 | ECDHLC/01 | ECDCC/1 | ECDCC/10 | ECDIC/01 | ECDIC/02 |

| | ECDI/1 | EICDC/001 | EICDC/01 | EICDC/1 | ECDHTP/01 | ECDHTP/1 |
|--|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Scala/Range | 0 ÷ 5 µS | 0 ÷ 20 mS | 0 ÷ 200 µS | 0 ÷ 5 mS | 0 ÷ 200 µS | 0 ÷ 5 mS |
| Risoluzione/Resolution | 0,01 | 0,01 | 0,1 | 0,01 | 0,1 | 0,01 |
| Fattore K/K Factor | 1 | 0,01 | 0,1 | 1 | 0,1 | 1 |
| Press./Temp. | 7 bar/60°C 0 bar/120°C | 15 bar/130°C | 15 bar/130°C | 15 bar/130°C | 15 bar/200°C | 15 bar/200°C |
| Materiale/Material | PVDF | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX |
| Elettrodo/Probe | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX |
| Diámetro/Diameter | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Lunghezza/Length | 62 mm | 70 mm | 70 mm | 70 mm | 70 mm | 70 mm |
| Connes./Connection | 3 fili 3 wires | 5 fili 5 wires | 5 fili 5 wires | 5 fili 5 wires | 5 fili 5 wires | 5 fili 5 wires |
| Lunghezza cavo Length Cable | 4,5 m | 4 m | 4 m | 4 m | 4,5 m | 4,5 m |
| Sonda compensata Compensation Probe | ECDIC/1 | Incluso Included | Incluso Included | Incluso Included | Incluso Included | Incluso Included |

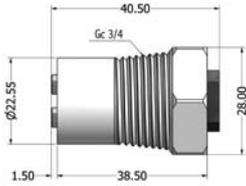
J DIGITAL CD - Sonde di conducibilità / J DIGITAL CD - Conductivity Probe



ECDC/xx
ECDCC/xx
ECDCCPT/xx

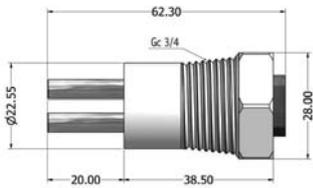


Connettore con cavo
Connector with cable

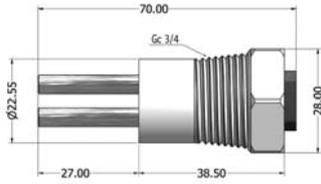


ECDI/1
ECDIC/1
ECDICPT/1

EICDC/xx

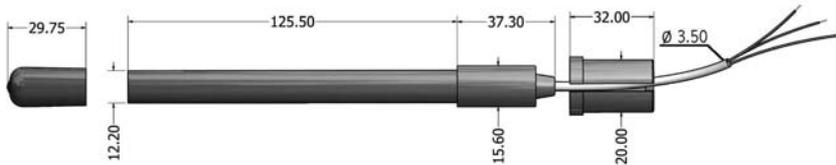


ECDI/02
ECDIC/02
ECDICPT/02

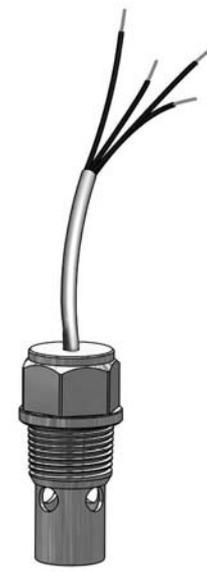
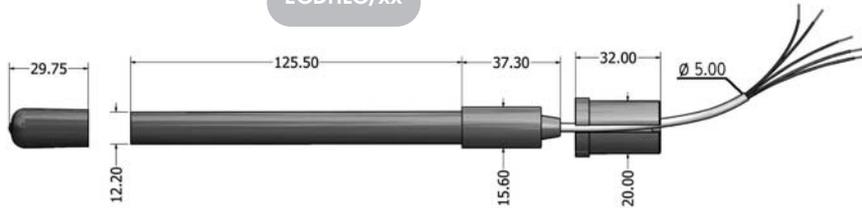


ECDI/01
ECDIC/01
ECDICPT/01

ECDHL/xx



ECDHLC/xx



ECDHTP/xx

J DIGITAL PH - pH-metro da incasso / J DIGITAL PH - pH meter for panel



J DIGITAL pH

CARATTERISTICHE GENERALI

Gli strumenti della Serie J DIGITAL in scatola per il montaggio ad incasso sono compatti, ergonomici e versatili e sono progettati per la misura ed il controllo di pH, Redox (ORP), Cloro, Conducibilità, Biossido di Cloro, Perossido d'idrogeno, Ozono e Ossigeno disciolto. Forniscono misurazioni rapide ed affidabili grazie ai controlli digitali ed al display LCD retroilluminato.

DATI TECNICI

- Scala pH: _____ 0÷14pH
- Risoluzione pH: _____ ± 0.01pH
- Display: _____ LCD retroilluminato
- Controlli: _____ Digitali
- Calibrazione: _____ Manuale con soluzione tampone
- Temperatura ambiente di lavoro: _____ 0÷50°C - Umidità relativa (senza condensa) 0%-95%
- Due Set Points: ___ On/Off o proporzionale modulato On/Off
- Isteresi: _____ Regolabile
- Uscite Relè: _____ Contatto libero (5A ; 230VAC Resistivo)
- Impedenza ingresso: _____ > 10¹² Ohm
- Max carico resistivo: _____ 5A ; 230VAC
- Alimentazione: _____ 24, 115, 230 VAC; 50÷60 Hz
- Assorbimento medio: _____ 4W
- Fusibili di protezione: _____ Strumento
- Svincolo galvanico: _____ Sì
- Scatola: _____ ABS - IP40
- Montaggio: _____ incasso
- Dimensioni: _____ 48 x 96 x 140 mm
- Peso netto: _____ 0,5 Kg
- Compensazione temperatura: _____ Automatica con sonda
- Uscita in corrente: _____ 0÷20 Programmabile

CERTIFICAZIONE

- Direttiva CE 2002/95/EC (RoHS)
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE

SPECIFICHE PRODOTTO

- trattamento delle acque
- impianti di potabilizzazione
- torri evaporative
- boilers
- industria chimica
- piscine
- industria di processo
- agricoltura

CODICE PER ORDINE

- EM0008

OPZIONE

- Disponibile anche per montaggio su barra DIN (vedi foto sotto). Prego contattare Hytek per prezzi, spediche e codici

J DIGITAL pH

GENERAL FEATURES

The J DIGITAL Series are compact, versatile and user friendly RACK mounting instruments to control and measure pH, Redox (ORP), Chlorine, Chlorine Dioxide, Conductivity, Ozone, H₂O₂, dissolved oxygen and temperature.

They provides reliable and accurate measurements using a digital keyboard and LCD Backlight display.

TECHNICAL SHEET:

- Range pH: _____ 0÷14pH
- Resolution pH: _____ ± 0.01pH
- Display: _____ LCD Backlight
- Controls: _____ Digital
- Calibration: _____ Manual with buffer solution
- Environment Working Temperature: _____ 0÷50°C - Relative Humidity (non condensing) 0%-95%
- Two Set Points: ___ On/Off or Proportional with On/Off Modulation
- Hysteresis: _____ Adjustable
- Relay Output: _____ Free Voltage Contact (5A ; 230VAC Resistive)
- Input Impedance: _____ > 10¹² Ohm
- Max Resistive Load: _____ 5A ; 230VAC
- Power Supply: _____ 24, 115, 230 VAC; 50÷60 Hz
- Power Consumption: _____ 4W
- Fuse Protection: _____ Instrument
- Galvanic Isolation: _____ YES
- Box: _____ ABS - IP40
- Mounting: _____ Rack Mounting
- Dimensions: _____ 48 x 96 x 140 mm
- Net Weight: _____ 0,5 Kg
- Temperature Compensation: _____ Auto with Probe
- Current Output: _____ 0÷20 Programmable

CERTIFICATION

- CE Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Low Voltage 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE , 93/68/CEE

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- waste water treatment
- drinking water
- cooling towers
- boilers
- chemical industry
- swimming pools
- process industry
- agriculture

CODE FOR ORDER:

- EM0008

OPTION

- Available also for DIN rail (see photo below). Please contact Hytek for prices, features and order codes



J DIGITAL pH - Sonde di pH / J DIGITAL CD - pH Probe



| | EPHS | EPHM | EPHL | EPHM/D |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Scala/Range | 0 ÷ 14 | 0 ÷ 14 | 0 ÷ 14 | 0 ÷ 14 |
| Risoluzione/Resolution | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Press./Temp. | 7 bar/60°C | 7bar/70°C | 7bar/70°C | 7bar/70°C |
| | 3,5 bar/80°C | 3,5 bar/80°C | 3,5 bar/80°C | 3,5 bar/80°C |
| Materiale/Material | Epoxy | Epoxy | Epoxy | Epoxy |
| Minima Conducibilità Conductivity minimum | 100 µS | 100 µS | 100 µS | 1 µS |
| Diametro/Diameter | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm |
| L = cavo/L = cable | 0,8 m | 4,5 m | 15 m | 4,5 m |
| Connes./Connection | BNC | BNC | BNC | BNC |
| Lunghezza cavo Length Cable | 0,8 m | 4,5 m | 15 m | 4,5 m |
| Caratteristiche characteristics | Bassa Conduc. Lower Cond. | Bassa Conduc. Lower Cond. | Bassa Conduc. Lower Cond. | Bassa Conduc. Lower Cond. |

J DIGITAL RH - Misuratore di Redox da incasso / J DIGITAL RH - Redox - meter for panel



J DIGITAL RH

CARATTERISTICHE GENERALI

Gli strumenti della Serie J DIGITAL in scatola per il montaggio ad incasso sono compatti, ergonomici e versatili e sono progettati per la misura ed il controllo di pH, Redox (ORP), Cloro, Conducibilità, Biossido di Cloro, Perossido d'idrogeno, Ozono e Ossigeno disciolto. Forniscono misurazioni rapide ed affidabili grazie ai controlli digitali ed al display LCD retroilluminato.

DATI TECNICI

- Scala RH : _____ 0÷1000mV
- Risoluzione RH: _____ ± 1mV
- Display: _____ LCD retroilluminato
- Controlli: _____ Digitali
- Calibrazione: _____ Manuale con soluzione tampone
- Temperatura ambiente di lavoro: _____ 0÷50°C - Umidità relativa (senza condensa) 0%-95%
- Due Set Points: ___ On/Off o proporzionale modulato On/Off
- Isteresi: _____ Regolabile
- Uscite Relè: _____ Contatto libero (5A ; 230VAC Resistivo)
- Impedenza ingresso: _____ > 10¹² Ohm
- Max carico resistivo: _____ 5A ; 230VAC
- Alimentazione: _____ 24, 115, 230 VAC; 50÷60 Hz
- Assorbimento medio: _____ 4W
- Fusibili di protezione: _____ Strumento
- Svincolo galvanico: _____ Sì
- Scatola: _____ ABS - IP40
- Montaggio: _____ incasso
- Dimensioni: _____ 48 x 96 x 140 mm
- Peso netto: _____ 0,5 Kg
- Compensazione temperatura: _____ Automatica con sonda
- Uscita in corrente: _____ 0÷20 Programmabile

CERTIFICAZIONE

- Direttiva CE 2002/95/EC (RoHS)
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE

SPECIFICHE PRODOTTO

- trattamento delle acque
- impianti di potabilizzazione
- torri evaporative
- boilers
- industria chimica
- piscine
- industria di processo
- agricoltura

CODICE PER ORDINE

- EM0009

OPZIONE

- Disponibile anche per montaggio su barra DIN (vedi foto sotto). Prego contattare Hytek per prezzi, spediche e codici

J DIGITAL RH

GENERAL FEATURES

The J DIGITAL Series are compact, versatile and user friendly RACK mounting instruments to control and measure pH, Redox (ORP), Chlorine, Chlorine Dioxide, Conductivity, Ozone, H₂O₂, dissolved oxygen and temperature.

They provides reliable and accurate measurements using a digital keyboard and LCD Backlight display.

TECHNICAL SHEET:

- Range RH : _____ 0÷1000mV
- Resolution RH: _____ ± 1mV
- Display: _____ LCD Backlight
- Controls: _____ Digital
- Calibration: _____ Manual with buffer solution
- Environment Working Temperature: _____ 0÷50°C - Relative Humidity (non condensing) 0%-95%
- Two Set Points: ___ On/Off or Proportional with On/Off Modulation
- Hysteresis: _____ Adjustable
- Relay Output: _____ Free Voltage Contact (5A ; 230VAC Resistive)
- Input Impedance: _____ > 10¹² Ohm
- Max Resistive Load: _____ 5A ; 230VAC
- Power Supply: _____ 24, 115, 230 VAC; 50÷60 Hz
- Power Consumption: _____ 4W
- Fuse Protection: _____ Instrument
- Galvanic Isolation: _____ YES
- Box: _____ ABS - IP40
- Mounting: _____ Rack Mounting
- Dimensions: _____ 48 x 96 x 140 mm
- Net Weight: _____ 0,5 Kg
- Temperature Compensation: _____ Auto with Probe
- Current Output: _____ 0÷20 Programmable

CERTIFICATION

- CE Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Low Voltage 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE , 93/68/CEE

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- waste water treatment
- drinking water
- cooling towers
- boilers
- chemical industry
- swimming pools
- process industry
- agriculture

CODE FOR ORDER:

- EM0009

OPTION

- Available also for DIN rail (see photo below). Please contact Hytek for prices, features and order codes



J DIGITAL RH - Sonde di RH / J DIGITAL RH - RH Probe



| | ERHS | ERHM | ERHL | ERHHL |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------|
| Scala/Range | -2000A,+2000mV | -2000A,+2000mV | -2000A,+2000mV | -2000A,+2000mV |
| Risoluzione/Resolution | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Press./Temp. | 7 bar/60°C | 7bar/70°C | 7bar/70°C | 6bar/70°C |
| | 3,5 bar/80°C | 3,5 bar/80°C | 3,5 bar/80°C | |
| Materiale/Material | Epoxy | Epoxy | Epoxy | Vetro/glass |
| Diametro/Diameter | 12 mm | 12 mm | 12 mm | PG 13,5 |
| Connes./Connexion | BNC | BNC | BNC | BNC |
| Lunghezza cavo Length Cable | 0,8 m | 4,5 m | 15 m | 10 m |
| Caratteristiche characteristics | - | - | - | Alta linearità High linearity |

J DIGITAL CL - Regolatore di cloro da incasso / J DIGITAL CL - chlorine controller for panel



J DIGITAL CL

CARATTERISTICHE GENERALI

Gli strumenti della Serie J DIGITAL in scatola per il montaggio ad incasso sono compatti, ergonomici e versatili e sono progettati per la misura ed il controllo di pH, Redox (ORP), Cloro, Conducibilità, Biossido di Cloro, Perossido d'idrogeno, Ozono e Ossigeno disciolto. Forniscono misurazioni rapide ed affidabili grazie ai controlli digitali ed al display LCD retroilluminato.

DATI TECNICI

- Scala Cl : _____ 0 ÷ 2 mg/l; 0 ÷ 5 mg/l; 0 ÷ 10 mg/l; 0 ÷ 20 mg/l; 0 ÷ 200 mg/l
- Display: _____ LCD retroilluminato
- Controlli: _____ Digitali
- Calibrazione: _____ Manuale con soluzione tampone
- Temperatura ambiente di lavoro: _____ 0÷50°C - Umidità relativa (senza condensa) 0%-95%
- Due Set Points: ___ On/Off o proporzionale modulato On/Off
- Isteresi: _____ Regolabile
- Uscite Relè: _____ Contatto libero (5A ; 230VAC Resistivo)
- Impedenza ingresso: _____ > 10¹² Ohm
- Max carico resistivo: _____ 5A ; 230VAC
- Alimentazione: _____ 24, 115, 230 VAC; 50÷60 Hz
- Assorbimento medio: _____ 4W
- Fusibili di protezione: _____ Strumento
- Svincolo galvanico: _____ Sì
- Scatola: _____ ABS - IP40
- Montaggio: _____ incasso
- Dimensioni: _____ 48 x 96 x 140 mm
- Peso netto: _____ 0,5 Kg
- Compensazione temperatura: _____ Automatica con sonda
- Uscita in corrente: _____ 0÷20 Programmabile

CERTIFICAZIONE

- Direttiva CE 2002/95/EC (RoHS)
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE

SPECIFICHE PRODOTTO

- trattamento delle acque
- impianti di potabilizzazione
- torri evaporative
- boilers
- industria chimica
- piscine
- industria di processo
- agricoltura

CODICE PER ORDINE

- EM0010

OPZIONE

- Disponibile anche per montaggio su barra DIN (vedi foto sotto). Prego contattare Hytek per prezzi, spediche e codici

J DIGITAL CL

GENERAL FEATURES

The J DIGITAL Series are compact, versatile and user friendly RACK mounting instruments to control and measure pH, Redox (ORP), Chlorine, Chlorine Dioxide, Conductivity, Ozone, H₂O₂, dissolved oxygen and temperature.

They provides reliable and accurate measurements using a digital keyboard and LCD Backlight display.

TECHNICAL SHEET:

- Range Cl : _____ 0 ÷ 2 mg/l; 0 ÷ 5 mg/l; 0 ÷ 10 mg/l; 0 ÷ 20 mg/l; 0 ÷ 200 mg/l
- Display: _____ LCD Backlight
- Controls: _____ Digital
- Calibration: _____ Manual with buffer solution
- Environment Working Temperature: _____ 0÷50°C - Relative Humidity (non condensing) 0%-95%
- Two Set Points: ___ On/Off or Proportional with On/Off Modulation
- Hysteresis: _____ Adjustable
- Relay Output: _____ Free Voltage Contact (5A ; 230VAC Resistive)
- Input Impedance: _____ > 10¹² Ohm
- Max Resistive Load: _____ 5A ; 230VAC
- Power Supply: _____ 24, 115, 230 VAC; 50÷60 Hz
- Power Consumption: _____ 4W
- Fuse Protection: _____ Instrument
- Galvanic Isolation: _____ YES
- Box: _____ ABS - IP40
- Mounting: _____ Rack Mounting
- Dimensions: _____ 48 x 96 x 140 mm
- Net Weight: _____ 0,5 Kg
- Temperature Compensation: _____ Auto with Probe
- Current Output: _____ 0÷20 Programmable

CERTIFICATION

- CE Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Low Voltage 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE , 93/68/CEE

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- waste water treatment
- drinking water
- cooling towers
- boilers
- chemical industry
- swimming pools
- process industry
- agriculture

CODE FOR ORDER:

- EM0010

OPTION

- Available also for DIN rail (see photo below). Please contact Hytek for prices, features and order codes



J DIGITAL CL - Sonde di cloro / J DIGITAL CL - Chlorine Probe


 ECL1/x
 ECL3S
 ECL3N
 ECL8


| | ECL1/X | ECL2 | ECL17 | ECL3S/10 | ECL3N/2 | ECL3N/10 | ECL8 |
|--------------------------------|---|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| Scala/Range | 0 ÷ 2 mg/l 0 ÷ 5 mg/l 0 ÷ 20 mg/l 0 ÷ 200 mg/l | 0 ÷ 2 mg/l 0 ÷ 20 mg/l | 0 ÷ 10 mg/l | 0 ÷ 10 mg/l | 0 ÷ 2 mg/l | 0 ÷ 10 mg/l | 0 ÷ 2 mg/l 0 ÷ 20 mg/l |
| Risoluzione/Resolution | 0,01 0,01 0,01 0,1 | 0,01 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 0,01 | 0,01 |
| Portata/Flow rate | 40 l/h | 40 l/h | 40 l/h | 40 l/h | 40 l/h | 40 l/h | 40 l/h |
| Materiale/Material | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC |
| Diametro/Diameter | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Lunghezza/Length | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 |
| Connes./Connection | 4 fili 4 wires | 4 fili 4 wires | 4 fili 4 wires | 4 fili 4 wires | 4 fili 4 wires | 4 fili 4 wires | 4 fili 4 wires |
| Lunghezza cavo Length Cable | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Temperatura Temperature | 5 ÷ 50°C | 5 ÷ 50°C | 5 ÷ 70°C | 5 ÷ 50°C | 5 ÷ 50°C | 5 ÷ 50°C | 5 ÷ 70°C |
| Pressione/Pressure | max 1 bar | max 1 bar | max 8 bar | max 1 bar | max 1 bar | max 1 bar | max 8 bar |

ECL1/X: cella amperometrica di misura per il cloro libero (inorganico) / amperometric cell of measure for the free chlorine (inorganic).

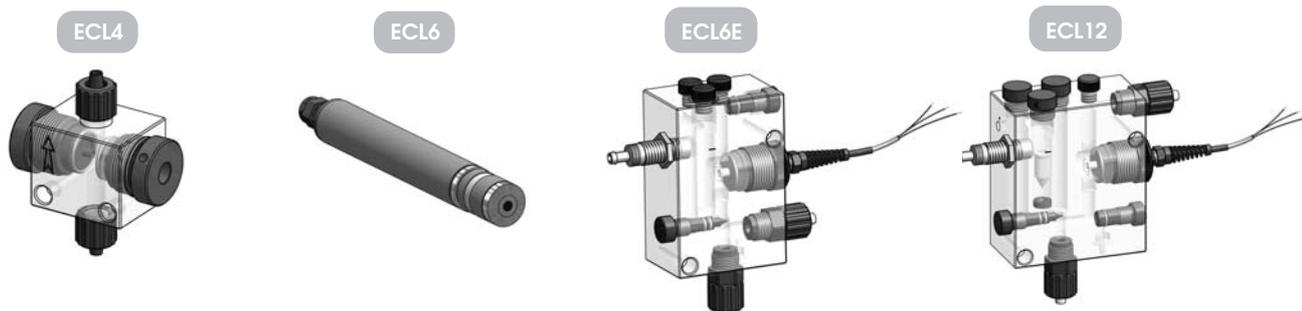
ECL3/S: cella amperometrica di misura per il cloro libero (organico) compensata in pH / amperometric cell of measure for the free chlorine (organic) compensated in pH.

ECL3/N: cella amperometrica di misura per il cloro libero (inorganico) compensata in pH / amperometric cell of measure for the free chlorine (inorganic) compensated in pH.

ECL8: cella amperometrica di misura per il cloro totale (inorganico e organico) / amperometric cell of measure for the total chlorine (inorganic and organic).

Note: le sonde di cloro per lavorare correttamente necessitano di un flusso costante di acqua, tra 30 e 50 l/h. Per risultati di lettura ottimali usare un porta sonde tipo PEF. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio tecnico Hytek. / To correctly work the probes of chlorine need a constant flow of water, between 30 and 50 l/h. For optimal results of measure, use a house probes type PEF. For further information contact Hytek technical office.

J DIGITAL CL - Sonde di cloro / J DIGITAL CL - Chlorine Probe



| | ECL4 | ECL6 | ECL6/E | ECL16 | ECL7 | ECL5 | ECL12 |
|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| Scala/Range | 0 ÷ 10 mg/l | 0 ÷ 10 mg/l |
| Elettrodi/Electrodes | Platino Rame Platinum Copper | Platino Rame Platinum Copper | Platino Rame Platinum Copper | Platino Rame Platinum Copper | Platino Rame Platinum Copper | Platino Argento Platinum Silver | Platino Argento Platinum Silver |
| Portata/Flow rate | 40 l/h | 40 l/h |
| Materiale/Material | Acrilico Acrylic | Acrilico Acrylic | Acrilico Acrylic | Acrilico Acrylic | Acrilico Acrylic | Acrilico Acrylic | Acrilico Acrylic |
| Dimensioni/Dimension | 104x130.6x55 | 115x135x60 | 90x135x60 | 170x50x580 | 115x135x60 | 104x130.6x55 | 115x135x60 |
| Lungh.cavo/Leng.cable | 1 m | 2 m | 2 m | 1,5 m | 2 m | 1 m | 2 m |
| Connes./Connection | 2 fili 2 wires | 2 fili 2 wires |
| Raccordi Connections | 8 x 12 mm | 8 x 12 mm |
| Temperatura Temperature | 5 ÷ 60°C | 5 ÷ 60°C |
| Pressione/Pressure | 0÷10 bar | 0÷10 bar | 0÷10 bar | 0.2÷4 bar | 0÷10 bar | 0÷10 bar | 0÷10 bar |

ECL4: cella amperometrica di misura per il cloro libero in piscina / amperometric cell of measure for the free chlorine in swimming pool

ECL6: cella amperometrica di misura per il cloro libero in piscina con regolazione di flusso, sensore di flusso e porta elettrodi pH, ORP (redox) e temperatura / amperometric cell of measure for the free chlorine in swimming pool with flow regulator, flux sensor and pH, ORP (redox) and temperature housing probe.

ECL6/E: cella amperometrica di misura per il cloro libero in piscina con regolazione di flusso e sensore di flusso / amperometric cell of measure for the free chlorine in swimming pool with flow regulator and flux sensor.

ECL16: cella amperometrica di misura per il cloro libero in piscina con stabilizzatore di pressione e sensore di flusso / amperometric cell of measure for the free chlorine in swimming pool with pressure stabilizer and flux sensor.

ECL7: cella amperometrica di misura per il cloro libero in piscina con regolazione di flusso, sensore di flusso e porta elettrodi pH, ORP (redox) PG 13,5 e temperatura / amperometric cell of measure for the free chlorine in swimming pool with flow regulator, flux sensor and pH, ORP (redox) PG 13,5 and temperature housing probe.

ECL5: cella amperometrica di misura per il cloro libero in piscina per acque di mare/ amperometric cell of measure for the free chlorine in swimming pool in sea water.

ECL12: cella amperometrica di misura per il cloro libero in piscina con regolazione di flusso, sensore di flusso e porta elettrodi pH, ORP (redox) e temperatura per acqua di mare/ amperometric cell of measure for the free chlorine in swimming pool with flow regulator, flux sensor and pH, ORP (redox) and temperature housing probe for sea water.

LPH - LRH REGOLATORE DI PH O REDOX / LPH - LRH CONTROLLER FOR PH OR REDOX



LPH - LRH

LPH - LRH

CARATTERISTICHE GENERALI

Gli strumenti della serie L sono compatti e facili da usare. Sono progettati per la misura ed il controllo di pH, Redox (ORP), Cloro, Torbidità e Conducibilità, fornendo misurazioni affidabili e precise. La serie L è il partner ideale nei sistemi di trattamento.

DATI TECNICI

- Scala: _____ 0 ÷ 14pH; 0 ÷ 1000mV
- Risoluzione: _____ ± 0,01pH; ± 1mV
- Display: _____ 7 Segmenti
- Controlli: _____ Analogici
- Calibrazione: _____ Manuale
- Set Points On/Off: _____ Due
- Set Points proporzionale: _____ No
- Impedenza (ingresso): _____ >10¹² Ohm
- Uscita On/Off: _____ 2 uscite alimentate
- Uscita per registratore a carta: _____ 0 ÷ 20mA o 4 ÷ 20mA
- Allarme: _____ Allarme max dosaggio / Contatto privo di tensione (protetto da fusibile)
- Stand-by: _____ Contatto
- Delay: _____ Accensione ritardata programmabile
- Max carico resistivo: _____ 5A - 220 VAC
- Alimentazione: _____ 24, 115, 230 VAC; 50-60Hz
- Assorbimento medio: _____ 10W
- Fusibili: _____ Fusibile di protezione per le uscite, per lo strumento e per il contatto allarme
- Svincolo galvanico: _____ Su richiesta
- Scatola: _____ ABS - IP65
- Montaggio: _____ Verticale
- Dimensioni: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Peso netto: _____ 1,2 Kg
- Compensazione temperatura: _____ Automatica / Manuale

CERTIFICAZIONE

- Direttiva CE 2002/95/EC (RoHS)
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE

SPECIFICHE PRODOTTO

- trattamento delle acque
- impianti di potabilizzazione
- torri evaporative
- boilers
- industria chimica
- piscine
- industria di processo
- agricoltura

CODICE PER ORDINE

- EM0001

GENERAL FEATURES

The L Series are based on microprocessor technology providing reliable and accurate measurement of pH, Redox (ORP), Residual Chlorine, Turbidity and Conductivity, providing reliable and accurate measurements.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ 0 ÷ 14pH; 0 ÷ 1000mV
- Resolution: _____ ± 0,01pH; ± 1mV
- Display: _____ 7 Segment
- Controls: _____ Analogics
- Calibration: _____ Manual
- Set Points On/Off: _____ Two
- Set Points proporzionale: _____ No
- Input Impedance: _____ >10¹² Ohm
- Output On/Off: _____ 2 Voltage Output
- Output for paper recording: _____ 0 ÷ 20mA o 4 ÷ 20mA
- Alarm: _____ Allarm max dosing / contact without tension (protected from fuse)
- Stand-by: _____ Contact
- Delay: _____ Programmable delayed lighting
- Max Resistive Load: _____ 5A - 220 VAC
- Power Supply: _____ 24, 115, 230 VAC; 50-60Hz
- Power Consumption: _____ 10W
- Fuses: _____ Output, instrument and alarm fuse protections
- Galvanic Isolation : _____ On request
- Box: _____ ABS - IP65
- Mounting: _____ Vertical
- Dimensions: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Net Weight: _____ 1,2 Kg
- Temperature Compensation: _____ Automatica / Manuale

CERTIFICATION

- CE Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Low Voltage 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE , 93/68/CEE

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- waste water treatment
- drinking water
- cooling towers
- boilers
- chemical industry
- swimming pools
- process industry
- agriculture

CODE FOR ORDER:

- EM0001

Sonde di PH e RH / PH and RH Probe



| | EPHS | EPHM | EPHL | EPHM/D |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Scala/Range | 0 ÷ 14 | 0 ÷ 14 | 0 ÷ 14 | 0 ÷ 14 |
| Risoluzione/Resolution | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Press./Temp. | 7 bar/60°C | 7bar/70°C | 7bar/70°C | 7bar/70°C |
| | 3,5 bar/80°C | 3,5 bar/80°C | 3,5 bar/80°C | 3,5 bar/80°C |
| Materiale/Material | Epoxy | Epoxy | Epoxy | Epoxy |
| Minima Conducibilità Conductivity minimum | 100 µS | 100 µS | 100 µS | 1 µS |
| Diametro/Diameter | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm |
| L = cavo/L = cable | 0,8 m | 4,5 m | 15 m | 4,5 m |
| Connes./Connection | BNC | BNC | BNC | BNC |
| Lunghezza cavo Length Cable | 0,8 m | 4,5 m | 15 m | 4,5 m |
| Caratteristiche characteristics | Bassa Conduc. Lower Cond. | Bassa Conduc. Lower Cond. | Bassa Conduc. Lower Cond. | Bassa Conduc. Lower Cond. |

| | ERHS | ERHM | ERHL | ERHHL |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------|
| Scala/Range | -2000A,+2000mV | -2000A,+2000mV | -2000A,+2000mV | -2000A,+2000mV |
| Risoluzione/Resolution | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Press./Temp. | 7 bar/60°C | 7bar/70°C | 7bar/70°C | 6bar/70°C |
| | 3,5 bar/80°C | 3,5 bar/80°C | 3,5 bar/80°C | |
| Materiale/Material | Epoxy | Epoxy | Epoxy | Vetro/glass |
| Diametro/Diameter | 12 mm | 12 mm | 12 mm | PG 13,5 |
| Connes./Connection | BNC | BNC | BNC | BNC |
| Lunghezza cavo Length Cable | 0,8 m | 4,5 m | 15 m | 10 m |
| Caratteristiche characteristics | - | - | - | Alta linearità High linearity |

LCL1-LCL4 REGOLATORE DI CLORO LIBERO / LCL1-LCL4 CONTROLLER FOR FREE CHLORINE


LCL1 - LCL4

LCL1 - LCL4

CARATTERISTICHE GENERALI

Gli strumenti della serie L sono compatti e facili da usare. Sono progettati per la misura ed il controllo di pH, Redox (ORP), Cloro, Torbidità e Conducibilità, fornendo misurazioni affidabili e precise. La serie L è il partner ideale nei sistemi di trattamento.

DATI TECNICI

- Scala: _____ 0 ÷ 10.00 mg/l Cl₂; 0 ÷ 30.00 mg/l Cl₂
- Risoluzione: _____ ± 0,01mg/l Cl₂; ± 0,1 mg/l Cl₂
- Display: _____ 7 Segmenti
- Controlli: _____ Analogici
- Calibrazione: _____ Manuale
- Set Points On/Off: _____ Due
- Set Points proporzionale: _____ No
- Impedenza (ingresso): _____ 1,5 KOhm
- Uscita On/Off: _____ 2 uscite alimentate
- Uscita per registratore a carta: _____ 0 ÷ 20mA o 4 ÷ 20mA
- Allarme: _____ Allarme max dosaggio / Contatto privo di tensione (protetto da fusibile)
- Stand-by: _____ Contatto
- Delay: _____ Accensione ritardata programmabile
- Max carico resistivo: _____ 5A - 220 VAC
- Alimentazione: _____ 24, 115, 230 VAC; 50-60Hz
- Assorbimento medio: _____ 10W
- Fusibili: _____ Fusibile di protezione per le uscite, per lo strumento e per il contatto allarme
- Svincolo galvanico: _____ Su richiesta
- Scatola: _____ ABS - IP65
- Montaggio: _____ Verticale
- Dimensioni: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Peso netto: _____ 1,2 Kg
- Compensazione temperatura: _____ Automatica da 0 a 100°C

CERTIFICAZIONE

- Direttiva CE 2002/95/EC (RoHS)
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE

SPECIFICHE PRODOTTO

- trattamento delle acque
- impianti di potabilizzazione
- torri evaporative
- boilers
- industria chimica
- piscine
- industria di processo
- agricoltura

CODICE PER ORDINE

- EM0003

GENERAL FEATURES

The L Series are based on microprocessor technology providing reliable and accurate measurement of pH, Redox (ORP), Residual Chlorine, Turbidity and Conductivity, providing reliable and accurate measurements.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ 0 ÷ 10.00 mg/l Cl₂; 0 ÷ 30.00 mg/l Cl₂
- Resolution: _____ ± 0,01mg/l Cl₂; ± 0,1 mg/l Cl₂
- Display: _____ 7 Segment
- Controls: _____ Analogics
- Calibration: _____ Manual
- Set Points On/Off: _____ Two
- Set Points proporzionale: _____ No
- Input Impedance: _____ 1,5 KOhm
- Output On/Off: _____ 2 Voltage Output
- Output for paper recording: _____ 0 ÷ 20mA o 4 ÷ 20mA
- Alarm: _____ Allarm max dosing / contact without tension (protected from fuse)
- Stand-by: _____ Contact
- Delay: _____ Programmable delayed lighting
- Max Resistive Load: _____ 5A - 220 VAC
- Power Supply: _____ 24, 115, 230 VAC; 50-60Hz
- Power Consumption: _____ 10W
- Fuses: _____ Output, instrument and alarm fuse protections
- Galvanic Isolation : _____ On request
- Box: _____ ABS - IP65
- Mounting: _____ Vertical
- Dimensions: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Net Weight: _____ 1,2 Kg
- Temperature Compensation: _____ Automatic from 0 to 100°C

CERTIFICATION

- CE Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Low Voltage 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE , 93/68/CEE

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- waste water treatment
- drinking water
- cooling towers
- boilers
- chemical industry
- swimming pools
- process industry
- agriculture

CODE FOR ORDER:

- EM0003

LCL1-LCL4 - Sonde di cloro / LCL1-LCL4 - Chlorine Probe



ECL1/x
ECL3S
ECL3N
ECL8



| | ECL1/X | ECL2 | ECL17 | ECL3S/10 | ECL3N/2 | ECL3N/10 | ECL8 |
|--------------------------------|---|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| Scala/Range | 0 ÷ 2 mg/l 0 ÷ 5 mg/l 0 ÷ 20 mg/l 0 ÷ 200 mg/l | 0 ÷ 2 mg/l 0 ÷ 20 mg/l | 0 ÷ 10 mg/l | 0 ÷ 10 mg/l | 0 ÷ 2 mg/l | 0 ÷ 10 mg/l | 0 ÷ 2 mg/l 0 ÷ 20 mg/l |
| Risoluzione/Resolution | 0,01 0,01 0,01 0,1 | 0,01 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 0,01 | 0,01 |
| Portata/Flow rate | 40 l/h | 40 l/h | 40 l/h | 40 l/h | 40 l/h | 40 l/h | 40 l/h |
| Materiale/Material | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC |
| Diametro/Diameter | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Lunghezza/Length | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 |
| Connes./Connection | 4 fili 4 wires | 4 fili 4 wires | 4 fili 4 wires | 4 fili 4 wires | 4 fili 4 wires | 4 fili 4 wires | 4 fili 4 wires |
| Lunghezza cavo Length Cable | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Temperatura Temperature | 5 ÷ 50°C | 5 ÷ 50°C | 5 ÷ 70°C | 5 ÷ 50°C | 5 ÷ 50°C | 5 ÷ 50°C | 5 ÷ 70°C |
| Pressione/Pressure | max 1 bar | max 1 bar | max 8 bar | max 1 bar | max 1 bar | max 1 bar | max 8 bar |

ECL1/X: cella amperometrica di misura per il cloro libero (inorganico) / amperometric cell of measure for the free chlorine (inorganic).

ECL3/S: cella amperometrica di misura per il cloro libero (organico) compensata in pH / amperometric cell of measure for the free chlorine (organic) compensate in pH.

ECL3/N: cella amperometrica di misura per il cloro libero (inorganico) compensata in pH / amperometric cell of measure for the free chlorine (inorganic) compensate in pH.

ECL8: cella amperometrica di misura per il cloro totale (inorganico e organico) / amperometric cell of measure for the total chlorine (inorganic and organic).

Note: le sonde di cloro per lavorare correttamente necessitano di un flusso costante di acqua, tra 30 e 50 l/h. Per risultati di lettura ottimali usare un porta sonde tipo PEF. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio tecnico Hytek. / To correctly work the probes of chlorine need a constant flow of water, between 30 and 50 l/h. For optimal results of measure, use a house probes type PEF. For further information contact Hytek technical office.

LCD - REGOLATORE DI CONDUCEBILITA' / LCD CONDUCTIVITY CONTROLLER



LCD

LCD

CARATTERISTICHE GENERALI

Gli strumenti della serie L sono compatti e facili da usare. Sono progettati per la misura ed il controllo di pH, Redox (ORP), Cloro, Torbidità e Conducibilità, fornendo misurazioni affidabili e precise. La serie L è il partner ideale nei sistemi di trattamento.

DATI TECNICI

- Scala: _____ $0 \div 199,9 \text{ uS}$; $0 \div 1999 \text{ uS}$; $0 \div 19,99 \text{ mS}$
- Risoluzione: _____ $\pm 0,1 \text{ uS}$; $\pm 1 \text{ uS}$; $\pm 0,01 \text{ mS}$
- Display: _____ 7 Segmenti
- Controlli: _____ Analogici
- Calibrazione: _____ Manuale
- Set Points On/Off: _____ Due
- Set Points proporzionale: _____ No
- Impedenza (ingresso): _____ $1,5 \text{ KOhm}$
- Uscita On/Off: _____ 2 uscite alimentate
- Uscita per registratore a carta: _____ $0 \div 20\text{mA}$ o $4 \div 20\text{mA}$
- Allarme: _____ Allarme max dosaggio / Contatto privo di tensione (protetto da fusibile)
- Stand-by: _____ Contatto
- Delay: _____ Accensione ritardata programmabile
- Max carico resistivo: _____ $5\text{A} - 220 \text{ VAC}$
- Alimentazione: _____ $24, 115, 230 \text{ VAC}$; $50-60\text{Hz}$
- Assorbimento medio: _____ 10W
- Fusibili: _____ Fusibile di protezione per le uscite, per lo strumento e per il contatto allarme
- Svincolo galvanico: _____ Su richiesta
- Scatola: _____ ABS - IP65
- Montaggio: _____ Verticale
- Dimensioni: _____ $225 \times 215 \times 125 \text{ mm}$
- Peso netto: _____ $1,2 \text{ Kg}$
- Compensazione temperatura: _____ Automatica da 0 a 100°C

CERTIFICAZIONE

- Direttiva CE 2002/95/EC (RoHS)
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE

SPECIFICHE PRODOTTO

- trattamento delle acque
- impianti di potabilizzazione
- torri evaporative
- boilers
- industria chimica
- piscine
- industria di processo
- agricoltura

CODICE PER ORDINE

- EM0012

GENERAL FEATURES

The L Series are based on microprocessor technology providing reliable and accurate measurement of pH, Redox (ORP), Residual Chlorine, Turbidity and Conductivity, providing reliable and accurate measurements.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ $\pm 0,1 \text{ uS}$; $\pm 1 \text{ uS}$; $\pm 0,01 \text{ mS}$
- Resolution: _____ $\pm 0,1 \text{ uS}$; $\pm 1 \text{ uS}$; $\pm 0,01 \text{ mS}$
- Display: _____ 7 Segment
- Controls: _____ Analogics
- Calibration: _____ Manual
- Set Points On/Off: _____ Two
- Set Points proporzionale: _____ No
- Input Impedance: _____ $1,5 \text{ KOhm}$
- Output On/Off: _____ 2 Voltage Output
- Output for paper recording: _____ $0 \div 20\text{mA}$ o $4 \div 20\text{mA}$
- Alarm: _____ Allarm max dosing / contact without tension (protected from fuse)
- Stand-by: _____ Contact
- Delay: _____ Programmable delayed lighting
- Max Resistive Load: _____ $5\text{A} - 220 \text{ VAC}$
- Power Supply: _____ $24, 115, 230 \text{ VAC}$; $50-60\text{Hz}$
- Power Consumption: _____ 10W
- Fuses: _____ Output, instrument and alarm fuse protections
- Galvanic Isolation : _____ On request
- Box: _____ ABS - IP65
- Mounting: _____ Vertical
- Dimensions: _____ $225 \times 215 \times 125 \text{ mm}$
- Net Weight: _____ $1,2 \text{ Kg}$
- Temperature Compensation: _____ Automatic from 0 to 100°C

CERTIFICATION

- CE Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Low Voltage 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE , 93/68/CEE

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- waste water treatment
- drinking water
- cooling towers
- boilers
- chemical industry
- swimming pools
- process industry
- agriculture

CODE FOR ORDER:

- EM0012

**LCDRI - REGOLATORE DI CONDUCTIBILITA' PER TORRI DI RAFFREDDAMENTO / LCDRI
CONDUCTIVITY CONTROLLER FOR COOLING TOWERS**


LCDRI

LCDRI

CARATTERISTICHE GENERALI

Gli strumenti della serie L sono compatti e facili da usare. Sono progettati per la misura ed il controllo di pH, Redox (ORP), Cloro, Torbidità e Conducibilità, fornendo misurazioni affidabili e precise. La serie L è il partner ideale nei sistemi di trattamento.

DATI TECNICI

- Scala: _____ $0 \div 199,9 \text{ uS}; 0 \div 1999 \text{ uS}; 0 \div 19,99 \text{ mS}$
- Risoluzione: _____ $\pm 0,1 \text{ uS}; \pm 1 \text{ uS}; \pm 0,01 \text{ mS}$
- Display: _____ 7 Segmenti
- Controlli: _____ Analogici
- Calibrazione: _____ Manuale
- Set Points On/Off: _____ Due, di cui 1 con isteresi regolabile da 0 a 30%
- Set Points proporzionale: _____ No
- Impedenza (ingresso): _____ 1,5 KOhm
- Uscita On/Off: _____ 2 uscite alimentate
- Uscita per registratore a carta: _____ $0 \div 20\text{mA}$ o $4 \div 20\text{mA}$
- Allarme: _____ Allarme max dosaggio / Contatto privo di tensione (protetto da fusibile)
- Stand-by: _____ Contatto
- Delay: _____ Accensione ritardata programmabile
- Max carico resistivo: _____ 5A - 220 VAC
- Alimentazione: _____ 24, 115, 230 VAC; 50-60Hz
- Assorbimento medio: _____ 10W
- Fusibili: _____ Fusibile di protezione per le uscite, per lo strumento e per il contatto allarme
- Svincolo galvanico: _____ Su richiesta
- Scatola: _____ ABS - IP65
- Montaggio: _____ Verticale
- Dimensioni: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Peso netto: _____ 1,2 Kg
- Compensazione temperatura: _____ Automatica da 0 a 100°C

CERTIFICAZIONE

- Direttiva CE 2002/95/EC (RoHS)
- Bassa Tensione 73/23/CEE, 93/68/CEE
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE, 93/68/CEE

SPECIFICHE PRODOTTO

- trattamento delle acque
- impianti di potabilizzazione
- torri evaporative
- boilers
- industria chimica
- piscine
- industria di processo
- agricoltura

CODICE PER ORDINE

- EM0050

GENERAL FEATURES

The L Series are based on microprocessor technology providing reliable and accurate measurement of pH, Redox (ORP), Residual Chlorine, Turbidity and Conductivity, providing reliable and accurate measurements.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ $\pm 0,1 \text{ uS}; \pm 1 \text{ uS}; \pm 0,01 \text{ mS}$
- Resolution: _____ $\pm 0,1 \text{ uS}; \pm 1 \text{ uS}; \pm 0,01 \text{ mS}$
- Display: _____ 7 Segment
- Controls: _____ Analogics
- Calibration: _____ Manual
- Set Points On/Off: _____ Two, 1 with Hysteresis adjustable from 0 to 30%
- Set Points proporzionale: _____ No
- Input Impedance: _____ 1,5 KOhm
- Output On/Off: _____ 2 Voltage Output
- Output for paper recording: _____ $0 \div 20\text{mA}$ o $4 \div 20\text{mA}$
- Alarm: _____ Allarm max dosing / contact without tension (protected from fuse)
- Stand-by: _____ Contact
- Delay: _____ Programmable delayed lighting
- Max Resistive Load: _____ 5A - 220 VAC
- Power Supply: _____ 24, 115, 230 VAC; 50-60Hz
- Power Consumption: _____ 10W
- Fuses: _____ Output, instrument and alarm fuse protections
- Galvanic Isolation: _____ On request
- Box: _____ ABS - IP65
- Mounting: _____ Vertical
- Dimensions: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Net Weight: _____ 1,2 Kg
- Temperature Compensation: _____ Automatic from 0 to 100°C

CERTIFICATION

- CE Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Low Voltage 73/23/CEE, 93/68/CEE
- Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE, 93/68/CEE

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- waste water treatment
- drinking water
- cooling towers
- boilers
- chemical industry
- swimming pools
- process industry
- agriculture

CODE FOR ORDER:

- EM0050

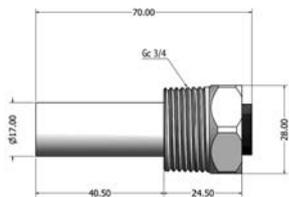
Sonde di conducibilità per LCD e LCDRI / Conductivity Probe for LCD and LCDRI



| | ECDHL/01 | ECDHL/1 | ECDHL/10 | ECDC/1 | ECDC/10 | ECDI/01 | ECDI/02 |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Scala/Range | 0 ÷ 200 µS | 0,2 ÷ 20 mS | 20 ÷ 200 mS | 0 ÷ 20 mS | 20 ÷ 200 mS | 0 ÷ 200 µS | 0 ÷ 500 µS |
| Risoluzione/Resolution | 0,1 | 0,01 | 0,1 | - | 0,1 | 0,1 | 1 |
| Fattore K/K Factor | 0,1 | 1 | 10 | 1 | 10 | 0,1 | 0,2 |
| Press./Temp. | 7 bar/70°C | 7 bar/70°C | 7 bar/70°C | 7 bar/60°C 0 bar/120°C | 7bar/60°C 0 bar/120°C | 7bar/60°C 0 bar/120°C | 7bar/60°C 0 bar/120°C |
| Materiale/Material | Epoxy | Epoxy | Epoxy | PVDF | PVDF | PVDF | PVDF |
| Elettrodo/Probe | Platino Platinum | Platino Platinum | Platino Platinum | Grafite | Grafite | Acciaio Inox Stainless Steel | Acciaio Inox Stainless Steel |
| Diametro/Diameter | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 3/4" | 3/4"-1/2" | 3/4" | 3/4" |
| Lunghezza/Length | 170 mm | 170 mm | 170 mm | 90 mm | 90 mm | 80 mm | 90 mm |
| Connes./Connection | 3 fili 3 wires | 3 fili 3 wires | 3 fili 3 wires | 3 fili 3 wires | 3 fili 3 wires | 3 fili 3 wires | 3 fili 3 wires |
| Lunghezza cavo Length Cable | 4,5 m | 4,5 m | 4,5 m | 4 m | 4 m | 4,5 m | 4,5 m |
| Sonda compensata Compensation Probe | ECDHLC/1 | ECDHLC/10 | ECDHLC/01 | ECDC/1 | ECDC/10 | ECDIC/01 | ECDIC/02 |

| | ECDI/1 | EICDC/001 | EICDC/01 | EICDC/1 | ECDHTP/01 | ECDHTP/1 |
|--|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Scala/Range | 0 ÷ 5 µS | 0 ÷ 20 mS | 0 ÷ 200 µS | 0 ÷ 5 mS | 0 ÷ 200 µS | 0 ÷ 5 mS |
| Risoluzione/Resolution | 0,01 | 0,01 | 0,1 | 0,01 | 0,1 | 0,01 |
| Fattore K/K Factor | 1 | 0,01 | 0,1 | 1 | 0,1 | 1 |
| Press./Temp. | 7 bar/60°C 0 bar/120°C | 15 bar/130°C | 15 bar/130°C | 15 bar/130°C | 15 bar/200°C | 15 bar/200°C |
| Materiale/Material | PVDF | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX |
| Elettrodo/Probe | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX | INOX |
| Diametro/Diameter | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Lunghezza/Length | 62 mm | 70 mm | 70 mm | 70 mm | 70 mm | 70 mm |
| Connes./Connection | 3 fili 3 wires | 5 fili 5 wires | 5 fili 5 wires | 5 fili 5 wires | 5 fili 5 wires | 5 fili 5 wires |
| Lunghezza cavo Length Cable | 4,5 m | 4 m | 4 m | 4 m | 4,5 m | 4,5 m |
| Sonda compensata Compensation Probe | ECDIC/1 | Incluso Included | Incluso Included | Incluso Included | Incluso Included | Incluso Included |

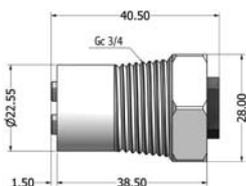
Sonde di conducibilità per LCD e LCDRI / Conductivity Probe for LCD and LCDRI



ECDC/xx
ECDCC/xx
ECDCCPT/xx

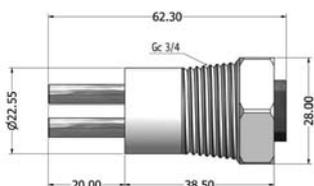


Connettore con cavo
Connector with cable

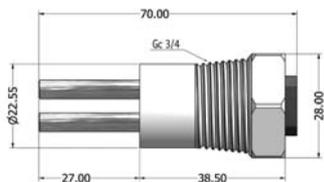


ECDI/1
ECDIC/1
ECDICPT/1

EICDC/xx

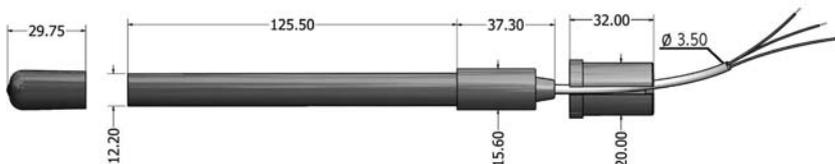


ECDI/02
ECDIC/02
ECDICPT/02

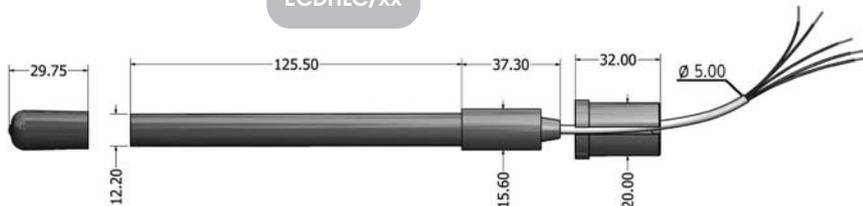


ECDI/01
ECDIC/01
ECDICPT/01

ECDHL/xx



ECDHLC/xx



ECDHTP/xx



LPHRH REGOLATORE DI PH E REDOX / LPHRH CONTROLLER FOR PH AND REDOX



LPHRH

LPHRH

CARATTERISTICHE GENERALI

Gli strumenti della serie L sono compatti e facili da usare. Sono progettati per la misura ed il controllo di pH, Redox (ORP), Cloro, Torbidità e Conducibilità, fornendo misurazioni affidabili e precise. La serie L è il partner ideale nei sistemi di trattamento.

DATI TECNICI

- Scala: _____ 0 ÷ 14pH e 0 ÷ 1000mV
- Risoluzione: _____ ± 0,01pH e ± 1mV
- Display: _____ 7 Segmenti
- Controlli: _____ Analogici
- Calibrazione: _____ Manuale
- Set Points On/Off: _____ Due
- Set Points proporzionale: _____ No
- Impedenza (ingresso): _____ >10¹² Ohm
- Uscita On/Off: _____ 2 uscite alimentate
- Uscita per registratore a carta: _____ 0 ÷ 20mA o 4 ÷ 20mA
- Allarme: _____ Allarme max dosaggio / Contatto privo di tensione (protetto da fusibile)
- Stand-by: _____ Contatto
- Delay: _____ Accensione ritardata programmabile
- Max carico resistivo: _____ 5A - 220 VAC
- Alimentazione: _____ 24, 115, 230 VAC; 50-60Hz
- Assorbimento medio: _____ 10W
- Fusibili: _____ Fusibile di protezione per le uscite, per lo strumento e per il contatto allarme
- Svincolo galvanico: _____ Su richiesta
- Scatola: _____ ABS - IP65
- Montaggio: _____ Verticale
- Dimensioni: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Peso netto: _____ 1,2 Kg
- Isteresi: _____ ± 0,1 pH; ± 10 mV
- Compensazione temperatura: _____ Solo pH: automatica / Manuale 0÷100 °C

CERTIFICAZIONE

- Direttiva CE 2002/95/EC (RoHS)
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE

SPECIFICHE PRODOTTO

- trattamento delle acque
- impianti di potabilizzazione
- torri evaporative
- boilers
- industria chimica
- piscine
- industria di processo
- agricoltura

CODICE PER ORDINE

- EM0014

GENERAL FEATURES

The L Series are based on microprocessor technology providing reliable and accurate measurement of pH, Redox (ORP), Residual Chlorine, Turbidity and Conductivity, providing reliable and accurate measurements.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ 0 ÷ 14pH and 0 ÷ 1000mV
- Resolution: _____ ± 0,01pH and ± 1mV
- Display: _____ 7 Segment
- Controls: _____ Analogics
- Calibration: _____ Manual
- Set Points On/Off: _____ Two
- Set Points proporzionale: _____ No
- Input Impedance: _____ >10¹² Ohm
- Output On/Off: _____ 2 Voltage Output
- Output for paper recording: _____ 0 ÷ 20mA o 4 ÷ 20mA
- Alarm: _____ Allarme max dosing / contact without tension (protected from fuse)
- Stand-by: _____ Contact
- Delay: _____ Programmable delayed lighting
- Max Resistive Load: _____ 5A - 220 VAC
- Power Supply: _____ 24, 115, 230 VAC; 50-60Hz
- Power Consumption: _____ 10W
- Fuses: _____ Output, instrument and alarm fuse protections
- Galvanic Isolation : _____ On request
- Box: _____ ABS - IP65
- Mounting: _____ Vertical
- Dimensions: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Net Weight: _____ 1,2 Kg
- Hysteresis: _____ ± 0,1 pH; ± 10 mV
- Temperature Compensation: _____ Only pH: automatic / Manual 0÷100 °C

CERTIFICATION

- CE Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Low Voltage 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE , 93/68/CEE

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- waste water treatment
- drinking water
- cooling towers
- boilers
- chemical industry
- swimming pools
- process industry
- agriculture

CODE FOR ORDER:

- EM0014

Sonde di PH e RH / PH and RH Probe



| | EPHS | EPHM | EPHL | EPHM/D |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Scala/Range | 0 ÷ 14 | 0 ÷ 14 | 0 ÷ 14 | 0 ÷ 14 |
| Risoluzione/Resolution | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Press./Temp. | 7 bar/60°C | 7bar/70°C | 7bar/70°C | 7bar/70°C |
| | 3,5 bar/80°C | 3,5 bar/80°C | 3,5 bar/80°C | 3,5 bar/80°C |
| Materiale/Material | Epoxy | Epoxy | Epoxy | Epoxy |
| Minima Conducibilità Conductivity minimum | 100 µS | 100 µS | 100 µS | 1 µS |
| Diametro/Diameter | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm |
| L = cavo/L = cable | 0,8 m | 4,5 m | 15 m | 4,5 m |
| Connes./Connection | BNC | BNC | BNC | BNC |
| Lunghezza cavo Length Cable | 0,8 m | 4,5 m | 15 m | 4,5 m |
| Caratteristiche characteristics | Bassa Conduc. Lower Cond. | Bassa Conduc. Lower Cond. | Bassa Conduc. Lower Cond. | Bassa Conduc. Lower Cond. |

| | ERHS | ERHM | ERHL | ERHHL |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------|
| Scala/Range | -2000A,+2000mV | -2000A,+2000mV | -2000A,+2000mV | -2000A,+2000mV |
| Risoluzione/Resolution | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Press./Temp. | 7 bar/60°C | 7bar/70°C | 7bar/70°C | 6bar/70°C |
| | 3,5 bar/80°C | 3,5 bar/80°C | 3,5 bar/80°C | |
| Materiale/Material | Epoxy | Epoxy | Epoxy | Vetro/glass |
| Diametro/Diameter | 12 mm | 12 mm | 12 mm | PG 13,5 |
| Connes./Connection | BNC | BNC | BNC | BNC |
| Lunghezza cavo Length Cable | 0,8 m | 4,5 m | 15 m | 10 m |
| Caratteristiche characteristics | - | - | - | Alta linearità High linearity |

LPHCL REGOLATORE DI PH E CLORO / LPHCL CONTROLLER FOR PH AND CHLORINE



LPHCL

LPHCL

CARATTERISTICHE GENERALI

Gli strumenti della serie L sono compatti e facili da usare. Sono progettati per la misura ed il controllo di pH, Redox (ORP), Cloro, Torbidità e Conducibilità, fornendo misurazioni affidabili e precise. La serie L è il partner ideale nei sistemi di trattamento.

DATI TECNICI

- Scala: _____ 0 ÷ 14.00 pH; 0 ÷ 30.0 mg/l Cl₂;
0 ÷ 10.00 mg/l Cl₂; 0 ÷ 2.000 mg/l Cl₂
- Risoluzione: _____ ± 0.01 pH; ± 0.1 mg/l Cl₂;
± 0.01 mg/l Cl₂; ± 0.001 mg/l Cl₂
- Display: _____ 7 Segmenti
- Controlli: _____ Analogici
- Calibrazione: _____ Manuale
- Set Points On/Off: _____ Due
- Set Points proporzionale: _____ No
- Impedenza (ingresso): _____ >10¹² Ohm; 20 KOhm / 1,5 KOhm
- Uscita On/Off: _____ 2 uscite alimentate
- Uscita per registratore a carta: _____ 0 ÷ 20mA o 4 ÷ 20mA
- Stand-by: _____ Contatto
- Delay: _____ Accensione ritardata programmabile
- Max carico resistivo: _____ 5A - 220 VAC
- Alimentazione: _____ 24, 115, 230 VAC; 50-60Hz
- Assorbimento medio: _____ 10W
- Fusibili: _____ Fusibile di protezione per le uscite, per lo strumento e per il contatto allarme
- Svincolo galvanico: _____ Su richiesta
- Scatola: _____ ABS - IP65
- Montaggio: _____ Verticale
- Dimensioni: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Peso netto: _____ 1,2 Kg
- Isteresi: _____ ± 0.30 pH; ± 35 mg/l
- Compensazione temperatura: _____ Solo pH: automatica / Manuale 0÷100 °C

CERTIFICAZIONE

- Direttiva CE 2002/95/EC (RoHS)
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE

SPECIFICHE PRODOTTO

- trattamento delle acque
- impianti di potabilizzazione
- torri evaporative
- boilers
- industria chimica
- piscine
- industria di processo
- agricoltura

CODICE PER ORDINE

- EM0016

GENERAL FEATURES

The L Series are based on microprocessor technology providing reliable and accurate measurement of pH, Redox (ORP), Residual Chlorine, Turbidity and Conductivity, providing reliable and accurate measurements.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ 0 ÷ 14.00 pH; 0 ÷ 30.0 mg/l Cl₂;
0 ÷ 10.00 mg/l Cl₂; 0 ÷ 2.000 mg/l Cl₂
- Resolution: _____ ± 0.01 pH; ± 0.1 mg/l Cl₂;
± 0.01 mg/l Cl₂; ± 0.001 mg/l Cl₂
- Display: _____ 7 Segment
- Controls: _____ Analogics
- Calibration: _____ Manual
- Set Points On/Off: _____ Two
- Set Points proporzionale: _____ No
- Input Impedance: _____ >10¹² Ohm; 20 KOhm / 1,5 KOhm
- Output On/Off: _____ 2 Voltage Output
- Output for paper recording: _____ 0 ÷ 20mA o 4 ÷ 20mA
- Stand-by: _____ Contact
- Delay: _____ Programmable delayed lighting
- Max Resistive Load: _____ 5A - 220 VAC
- Power Supply: _____ 24, 115, 230 VAC; 50-60Hz
- Power Consumption: _____ 10W
- Fuses: _____ Output, instrument and alarm fuse protections
- Galvanic Isolation: _____ On request
- Box: _____ ABS - IP65
- Mounting: _____ Vertical
- Dimensions: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Net Weight: _____ 1,2 Kg
- Hysteresis: _____ ± 0.30 pH; ± 35 mg/l
- Temperature Compensation: _____ Only pH: automatic / Manual 0÷100 °C

CERTIFICATION

- CE Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Low Voltage 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE , 93/68/CEE

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- waste water treatment
- drinking water
- cooling towers
- boilers
- chemical industry
- swimming pools
- process industry
- agriculture

CODE FOR ORDER:

- EM0016

Sonde di PH e CLORO / PH and CHLORINE Probe

| | EPHS | EPHM | EPHL | EPHM/D |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Scala/Range | 0 ÷ 14 | 0 ÷ 14 | 0 ÷ 14 | 0 ÷ 14 |
| Risoluzione/Resolution | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Press./Temp. | 7 bar/60°C | 7bar/70°C | 7bar/70°C | 7bar/70°C |
| | 3,5 bar/80°C | 3,5 bar/80°C | 3,5 bar/80°C | 3,5 bar/80°C |
| Materiale/Material | Epoxy | Epoxy | Epoxy | Epoxy |
| Minima Conducibilità Conductivity minimum | 100 µS | 100 µS | 100 µS | 1 µS |
| Diametro/Diameter | 12 mm | 12 mm | 12 mm | 12 mm |
| L = cavo/L = cable | 0,8 m | 4,5 m | 15 m | 4,5 m |
| Connes./Connection | BNC | BNC | BNC | BNC |
| Lunghezza cavo Length Cable | 0,8 m | 4,5 m | 15 m | 4,5 m |
| Caratteristiche characteristics | Bassa Conduc. Lower Cond. | Bassa Conduc. Lower Cond. | Bassa Conduc. Lower Cond. | Bassa Conduc. Lower Cond. |

| | ECL1/X | ECL2 | ECL17 | ECL3S/10 | ECL3N/2 | ECL3N/10 | ECL8 |
|--------------------------------|---|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| Scala/Range | 0 ÷ 2 mg/l 0 ÷ 5 mg/l 0 ÷ 20 mg/l 0 ÷ 200 mg/l | 0 ÷ 2 mg/l 0 ÷ 20 mg/l | 0 ÷ 10 mg/l | 0 ÷ 10 mg/l | 0 ÷ 2 mg/l | 0 ÷ 10 mg/l | 0 ÷ 2 mg/l 0 ÷ 20 mg/l |
| Risoluzione/Resolution | 0,01 0,01 0,01 0,1 | 0,01 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 0,01 | 0,01 |
| Portata/Flow rate | 40 l/h | 40 l/h | 40 l/h | 40 l/h | 40 l/h | 40 l/h | 40 l/h |
| Materiale/Material | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC |
| Diametro/Diameter | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Lunghezza/Length | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,8 |
| Connes./Connection | 4 fili 4 wires | 4 fili 4 wires | 4 fili 4 wires | 4 fili 4 wires | 4 fili 4 wires | 4 fili 4 wires | 4 fili 4 wires |
| Lunghezza cavo Length Cable | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Temperatura Temperature | 5 ÷ 50°C | 5 ÷ 50°C | 5 ÷ 70°C | 5 ÷ 50°C | 5 ÷ 50°C | 5 ÷ 50°C | 5 ÷ 70°C |
| Pressione/Pressure | max 1 bar | max 1 bar | max 8 bar | max 1 bar | max 1 bar | max 1 bar | max 8 bar |

ECL1/X: cella amperometrica di misura per il cloro libero (inorganico) / amperometric cell of measure for the free chlorine (inorganic).

ECL3/S: cella amperometrica di misura per il cloro libero (organico) compensata in pH / amperometric cell of measure for the free chlorine (organic) compensate in pH.

ECL3/N: cella amperometrica di misura per il cloro libero (inorganico) compensata in pH / amperometric cell of measure for the free chlorine (inorganic) compensate in pH.

ECL8: cella amperometrica di misura per il cloro totale (inorganico e organico) / amperometric cell of measure for the total chlorine (inorganic and organic).

LTO RB REGOLATORE DI TORBIDITA' / LTO RB CONTROLLER FOR TURBIDITY



LTO RB

LTO RB

CARATTERISTICHE GENERALI

Gli strumenti della serie L sono compatti e facili da usare. Sono progettati per la misura ed il controllo di pH, Redox (ORP), Cloro, Torbidità e Conduttività, fornendo misurazioni affidabili e precise. La serie L è il partner ideale nei sistemi di trattamento.

DATI TECNICI

- Scala: _____ 0 ÷ 40 NTU
- Risoluzione: _____ ± 0,1 NTU
- Display: _____ 7 Segmenti
- Controlli: _____ Analogici
- Calibrazione: _____ Manuale
- Set Points On/Off: _____ Due
- Set Points proporzionale: _____ No
- Allarme: _____ Allarme max dosaggio / Contatto privo di tensione (protetto da fusibile)
- Uscita On/Off: _____ 2 uscite alimentate
- Uscita per registratore a carta: _____ 0 ÷ 20mA o 4 ÷ 20mA
- Stand-by: _____ Contatto
- Delay: _____ Accensione ritardata programmabile
- Max carico resistivo: _____ 5A - 220 VAC
- Alimentazione: _____ 24, 115, 230 VAC; 50-60Hz
- Assorbimento medio: _____ 10W
- Fusibili: _____ Fusibile di protezione per le uscite, per lo strumento e per il contatto allarme
- Svincolo galvanico: _____ Su richiesta
- Scatola: _____ ABS - IP65
- Montaggio: _____ Verticale
- Dimensioni: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Peso netto: _____ 1,2 Kg

-CERTIFICAZIONE

- Direttiva CE 2002/95/EC (RoHS)
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE

SPECIFICHE PRODOTTO

- trattamento delle acque
- impianti di potabilizzazione
- torri evaporative
- boilers
- industria chimica
- piscine
- industria di processo
- agricoltura

CODICE PER ORDINE

- EM0018

GENERAL FEATURES

The L Series are based on microprocessor technology providing reliable and accurate measurement of pH, Redox (ORP), Residual Chlorine, Turbidity and Conductivity, providing reliable and accurate measurements.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ 0 ÷ 40 NTU
- Resolution: _____ ± 0,1 NTU
- Display: _____ 7 Segment
- Controls: _____ Analogics
- Calibration: _____ Manual
- Set Points On/Off: _____ Two
- Set Points proporzionale: _____ No
- Alarm: _____ Alarm max dosing / contact without tension (protected from fuse)
- Output On/Off: _____ 2 Voltage Output
- Output for paper recording: _____ 0 ÷ 20mA o 4 ÷ 20mA
- Stand-by: _____ Contact
- Delay: _____ Programmable delayed lighting
- Max Resistive Load: _____ 5A - 220 VAC
- Power Supply: _____ 24, 115, 230 VAC; 50-60Hz
- Power Consumption: _____ 10W
- Fuses: _____ Output, instrument and alarm fuse protections
- Galvanic Isolation: _____ On request
- Box: _____ ABS - IP65
- Mounting: _____ Vertical
- Dimensions: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Net Weight: _____ 1,2 Kg

CERTIFICATION

- CE Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Low Voltage 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE , 93/68/CEE

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- waste water treatment
- drinking water
- cooling towers
- boilers
- chemical industry
- swimming pools
- process industry
- agriculture

CODE FOR ORDER:

- EM0018

Sonde di TORBIDITA' / TURBIDITY Probe



ETORB/40

Sensore di torbidità a deflusso. Campo di misura: 0÷40 NTU. Max 40 l/h, 0.5bar / Outflow turbidity sensor. Range of measure: 0÷40 NTUs. Max 40 l/hs, 0.5bar

ETORB/100

Sonda di torbidità autopulente con campo di misura: 0÷100 NTU. Fornita con 20m di cavo. / Auto-cleaning Turbidity probe with range of measure: 0÷100 NTU with 20 meters cable

ETORB/1000

Sonda di torbidità autopulente con campo di misura: 0÷1000 NTU. Fornita con 20m di cavo. / Auto-cleaning Turbidity probe with range of measure: 0÷1000 NTU with 20 meters cable

LDCD REGOLATORE DIGITALE DI CONDUCIBILITA' / LDCD DIGITAL CONTROLLER FOR CONDUCTIVITY


LDCD

LDCD

CARATTERISTICHE GENERALI

Gli strumenti della serie LD Digitale sono basati su tecnologia a microprocessore e forniscono una misurazione accurata e affidabile di pH, Redox (ORP), Cloro Libero, Cloro Totale, Biossido di Cloro, Ozono, Perossido di Idrogeno, Bromo, Torbidità e Conducibilità. La serie LD Digitale è il partner ideale nella gestione di sofisticati programmi di trattamento chimico.

DATI TECNICI

- Scala: _____ 0 ÷ 300.0 mS
- Risoluzione: _____ ± 0.01 mS
- Display: _____ LCD grafico retroilluminato
- Controlli: _____ Tastiera digitale
- Calibrazione: _____ Manuale
- Set Points On/Off: _____ Due On/Off Due digitali/proporzionali
- Uscita On/Off: _____ 2 uscite alimentate
- Uscita pestampante: _____ RS232
- Delay: _____ Accensione ritardata programmabile
- Max carico resistivo: _____ 5A - 220 VAC
- Alimentazione: _____ Universale 90 ÷ 240 VAC; 50-60Hz
- Assorbimento medio: _____ 10W
- Fusibili: _____ Fusibile di protezione per le uscite, per lo strumento e per il contatto allarme
- Scatola: _____ ABS - IP65
- Montaggio: _____ a muro
- Misurazione °C: _____ Sì
- Selezione sonda: _____ Sì
- Compensazione temperatura: _____ Automatica 0 ÷ 100°C
- Dimensioni: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Peso netto: _____ 1,2 Kg

-CERTIFICAZIONE

- Direttiva CE 2002/95/EC (RoHS)
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE

SPECIFICHE PRODOTTO

- trattamento acque - impianti di potabilizzazione - torri evaporative - boilers - industria chimica - piscine - industria alimentare - power plants - industria di processo - industria della carta - industria farmaceutica - agricoltura - laboratori

CODICE PER ORDINE

- Prego contattare l' Ufficio tecnico Hytek

GENERAL FEATURES

The LD digital Series are based on microprocessor technology providing reliable and accurate measurement of pH, Redox (ORP), Free Chlorine, Residual Chlorine, Di oxide Chlorine, Ozone, Peroxide of Hydrogen, Bromine, Turbidity and Conductivity, providing reliable and accurate measurements. The LD Digital series is the ideal partner in the management of sophisticated programs of chemical treatment.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ 0 ÷ 300.0 mS
- Resolution: _____ ± 0.01 mS
- Display: _____ LCD Backlit graphic display
- Controls: _____ Digital keyboard
- Calibration: _____ Manual
- Set Points On/Off: _____ Two On/Off; Two digital proportional
- Output On/Off: _____ 2 Voltage Output
- Serial port for printer: _____ RS232
- Delay: _____ Programmable "Power-on" Delay
- Max Resistive Load: _____ 5A - 220 VAC
- Power Supply: _____ Universal 90 ÷ 240 VAC; 50-60Hz
- Power Consumption: _____ 10W
- Fuses: _____ Output, instrument and alarm fuse protections
- Galvanic Isolation : _____ Yes
- Box: _____ ABS - IP65
- Mounting: _____ Wall
- °C Measurement: _____ Yes
- Probe Selection: _____ Yes
- Temperature compensation: _____ Automatic 0 ÷ 100°C
- Dimensions: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Net Weight: _____ 1,2 Kg

CERTIFICATION

- CE Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Low Voltage 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE , 93/68/CEE

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- waste water treatment- drinking water- cooling towers- boilers - chemical industry- swimming pools- process industry- agriculture- pharmaceutical industry- food - laboratories - industry of the paper

CODE FOR ORDER:

- Please contact Technical Hytek Office

LDPH REGOLATORE DIGITALE DI PH / LDPH DIGITAL CONTROLLER FOR PH



LDPH

LDPH

CARATTERISTICHE GENERALI

Gli strumenti della serie LD Digitale sono basati su tecnologia a microprocessore e forniscono una misurazione accurata e affidabile di pH, Redox (ORP), Cloro Libero, Cloro Totale, Biossido di Cloro, Ozono, Perossido di Idrogeno, Bromo, Torbidità e Conducibilità. La serie LD Digitale è il partner ideale nella gestione di sofisticati programmi di trattamento chimico.

DATI TECNICI

- Scala: _____ da 0 a 14.00 pH
- Risoluzione: _____ \pm 0.01 pH
- Display: _____ LCD grafico retroilluminato
- Controlli: _____ Tastiera digitale
- Calibrazione: _____ Manuale
- Set Points On/Off: _____ Due On/Off Due digitali/proporzionali
- Uscita On/Off: _____ 2 uscite alimentate
- Uscita pestampante: _____ RS232
- Impedenza (ingresso): _____ $> 10^{12}$ Ohm
- Delay: _____ Accensione ritardata programmabile
- Max carico resistivo: _____ 5A - 220 VAC
- Alimentazione: _____ Universale 90 \div 240 VAC; 50-60Hz
- Assorbimento medio: _____ 10W
- Fusibili: _____ Fusibile di protezione per le uscite, per lo strumento e per il contatto allarme
- Scatola: _____ ABS - IP65
- Montaggio: _____ a muro
- Misurazione °C: _____ Sì
- Selezione sonda: _____ Sì
- Compensazione temperatura: _____ Automatica 0 \div 100°C
- Dimensioni: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Peso netto: _____ 1,2 Kg

-CERTIFICAZIONE

- Direttiva CE 2002/95/EC (RoHS)
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE

SPECIFICHE PRODOTTO

- trattamento acque - impianti di potabilizzazione - torri evaporative - boilers - industria chimica - piscine - industria alimentare - power plants - industria di processo - industria della carta - industria farmaceutica - agricoltura - laboratori

CODICE PER ORDINE

- Prego contattare l' Ufficio tecnico Hytek

GENERAL FEATURES

The LD digital Series are based on microprocessor technology providing reliable and accurate measurement of pH, Redox (ORP), Free Chlorine, Residual Chlorine, Di oxide Chlorine, Ozone, Peroxide of Hydrogen, Bromine, Turbidity and Conductivity, providing reliable and accurate measurements. The LD Digital series is the ideal partner in the management of sophisticated programs of chemical treatment.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ from 0 a 14.00 pH
- Resolution: _____ \pm 0.01 pH
- Display: _____ LCD Backlit graphic display
- Controls: _____ Digital keyboard
- Calibration: _____ Manual
- Set Points On/Off: _____ Two On/Off; Two digital proportional
- Output On/Off: _____ 2 Voltage Output
- Serial port for printer: _____ RS232
- Input Impedance: _____ $> 10^{12}$ Ohm
- Delay: _____ Programmable "Power-on" Delay
- Max Resistive Load: _____ 5A - 220 VAC
- Power Supply: _____ Universal 90 \div 240 VAC; 50-60Hz
- Power Consumption: _____ 10W
- Fuses: _____ Output, instrument and alarm fuse protections
- Galvanic Isolation : _____ Yes
- Box: _____ ABS - IP65
- Mounting: _____ Wall
- °C Measurement: _____ Yes
- Probe Selection: _____ Yes
- Temperature compensation: _____ Automatic 0 \div 100°C
- Dimensions: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Net Weight: _____ 1,2 Kg

CERTIFICATION

- CE Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Low Voltage 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE , 93/68/CEE

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- waste water treatment- drinking water- cooling towers- boilers - chemical industry- swimming pools- process industry- agriculture- pharmaceutical industry- food - laboratories - industry of the paper

CODE FOR ORDER:

- Please contact Technical Hytek Office

LDRH REGOLATORE DIGITALE DI RH / LDRH DIGITAL CONTROLLER FOR RH



LDRH

LDRH

CARATTERISTICHE GENERALI

Gli strumenti della serie LD Digitale sono basati su tecnologia a microprocessore e forniscono una misurazione accurata e affidabile di pH, Redox (ORP), Cloro Libero, Cloro Totale, Biossido di Cloro, Ozono, Perossido di Idrogeno, Bromo, Torbidità e Conducibilità. La serie LD Digitale è il partner ideale nella gestione di sofisticati programmi di trattamento chimico.

DATI TECNICI

- Scala: _____ -1000 ÷ +1000 mV
- Risoluzione: _____ ± 1 mV
- Display: _____ LCD grafico retroilluminato
- Controlli: _____ Tastiera digitale
- Calibrazione: _____ Manuale
- Set Points On/Off: _____ Due On/Off/Due digitali/proporzionali
- Uscita On/Off: _____ 2 uscite alimentate
- Uscita pestampante: _____ RS232
- Impedenza (ingresso): _____ > 10¹² Ohm
- Delay: _____ Accensione ritardata programmabile
- Max carico resistivo: _____ 5A - 220 VAC
- Alimentazione: _____ Universale 90 ÷ 240 VAC; 50-60Hz
- Assorbimento medio: _____ 10W
- Fusibili: _____ Fusibile di protezione per le uscite, per lo strumento e per il contatto allarme
- Scatola: _____ ABS - IP65
- Montaggio: _____ a muro
- Misurazione °C: _____ Sì
- Selezione sonda: _____ Sì
- Compensazione temperatura: _____ Automatica 0 ÷ 100°C
- Dimensioni: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Peso netto: _____ 1,2 Kg

-CERTIFICAZIONE

- Direttiva CE 2002/95/EC (RoHS)
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE

SPECIFICHE PRODOTTO

- trattamento acque - impianti di potabilizzazione - torri evaporative - boilers - industria chimica - piscine - industria alimentare - power plants - industria di processo - industria della carta - industria farmaceutica - agricoltura - laboratori

CODICE PER ORDINE

- Prego contattare l' Ufficio tecnico Hytek

GENERAL FEATURES

The LD digital Series are based on microprocessor technology providing reliable and accurate measurement of pH, Redox (ORP), Free Chlorine, Residual Chlorine, Di oxide Chlorine, Ozone, Peroxide of Hydrogen, Bromine, Turbidity and Conductivity, providing reliable and accurate measurements. The LD Digital series is the ideal partner in the management of sophisticated programs of chemical treatment.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ -1000 ÷ +1000 mV
- Resolution: _____ ± 1 mV
- Display: _____ LCD Backlit graphic display
- Controls: _____ Digital keyboard
- Calibration: _____ Manual
- Set Points On/Off: _____ Two On/Off; Two digital proportional
- Output On/Off: _____ 2 Voltage Output
- Serial port for printer: _____ RS232
- Input Impedance: _____ > 10¹² Ohm
- Delay: _____ Programmable "Power-on" Delay
- Max Resistive Load: _____ 5A - 220 VAC
- Power Supply: _____ Universal 90 ÷ 240 VAC; 50-60Hz
- Power Consumption: _____ 10W
- Fuses: _____ Output, instrument and alarm fuse protections
- Galvanic Isolation : _____ Yes
- Box: _____ ABS - IP65
- Mounting: _____ Wall
- °C Measurement: _____ Yes
- Probe Selection: _____ Yes
- Temperature compensation: _____ Automatic 0 ÷ 100°C
- Dimensions: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Net Weight: _____ 1,2 Kg

CERTIFICATION

- CE Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Low Voltage 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE , 93/68/CEE

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- waste water treatment- drinking water- cooling towers- boilers - chemical industry- swimming pools- process industry- agriculture- pharmaceutical industry- food - laboratories - industry of the paper

CODE FOR ORDER:

- Please contact Technical Hytek Office

LDCL REGOLATORE DIGITALE DI CLORO / LDCL DIGITAL CONTROLLER FOR CHLORINE



LDCL

LDCL

CARATTERISTICHE GENERALI

Gli strumenti della serie LD Digitale sono basati su tecnologia a microprocessore e forniscono una misurazione accurata e affidabile di pH, Redox (ORP), Cloro Libero, Cloro Totale, Biossido di Cloro, Ozono, Perossido di Idrogeno, Bromo, Torbidità e Conducibilità. La serie LD Digitale è il partner ideale nella gestione di sofisticati programmi di trattamento chimico.

DATI TECNICI

- Scala: _____ $0 \div 30.00 \text{ mg/l Cl}_2$
- Risoluzione: _____ $\pm 0.01 \text{ mg/l Cl}_2$
- Display: _____ LCD grafico retroilluminato
- Controlli: _____ Tastiera digitale
- Calibrazione: _____ Manuale
- Set Points On/Off: _____ Due On/Off Due digitali/proporzionali
- Uscita On/Off: _____ 2 uscite alimentate
- Uscita pestampante: _____ RS232
- Impedenza (ingresso): _____ $> 10^{12} \text{ Ohm}$
- Delay: _____ Accensione ritardata programmabile
- Max carico resistivo: _____ 5A - 220 VAC
- Alimentazione: _____ Universale 90 \div 240 VAC; 50-60Hz
- Assorbimento medio: _____ 10W
- Fusibili: _____ Fusibile di protezione per le uscite, per lo strumento e per il contatto allarme
- Scatola: _____ ABS - IP65
- Montaggio: _____ a muro
- Misurazione °C: _____ Sì
- Selezione sonda: _____ Sì
- Compensazione temperatura: _____ Automatica $0 \div 100^\circ\text{C}$
- Dimensioni: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Peso netto: _____ 1.2 Kg

-CERTIFICAZIONE

- Direttiva CE 2002/95/EC (RoHS)
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE

SPECIFICHE PRODOTTO

- trattamento acque - impianti di potabilizzazione - torri evaporative - boilers - industria chimica - piscine - industria alimentare - power plants - industria di processo - industria della carta - industria farmaceutica - agricoltura - laboratori

CODICE PER ORDINE

- Prego contattare l' Ufficio tecnico Hytek

GENERAL FEATURES

The LD digital Series are based on microprocessor technology providing reliable and accurate measurement of pH, Redox (ORP), Free Chlorine, Residual Chlorine, Di oxide Chlorine, Ozone, Peroxide of Hydrogen, Bromine, Turbidity and Conductivity, providing reliable and accurate measurements. The LD Digital series is the ideal partner in the management of sophisticated programs of chemical treatment.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ $0 \div 30.00 \text{ mg/l Cl}_2$
- Resolution: _____ $\pm 0.01 \text{ mg/l Cl}_2$
- Display: _____ LCD Backlit graphic display
- Controls: _____ Digital keyboard
- Calibration: _____ Manual
- Set Points On/Off: _____ Two On/Off; Two digital proportional
- Output On/Off: _____ 2 Voltage Output
- Serial port for printer: _____ RS232
- Input Impedance: _____ $> 10^{12} \text{ Ohm}$
- Delay: _____ Programmable "Power-on" Delay
- Max Resistive Load: _____ 5A - 220 VAC
- Power Supply: _____ Universal 90 \div 240 VAC; 50-60Hz
- Power Consumption: _____ 10W
- Fuses: _____ Output, instrument and alarm fuse protections
- Galvanic Isolation : _____ Yes
- Box: _____ ABS - IP65
- Mounting: _____ Wall
- °C Measurement: _____ Yes
- Probe Selection: _____ Yes
- Temperature compensation: _____ Automatic $0 \div 100^\circ\text{C}$
- Dimensions: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Net Weight: _____ 1.2 Kg

CERTIFICATION

- CE Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Low Voltage 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE , 93/68/CEE

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- waste water treatment- drinking water- cooling towers- boilers - chemical industry- swimming pools- process industry- agriculture- pharmaceutical industry- food - laboratories - industry of the paper

CODE FOR ORDER:

- Please contact Technical Hytek Office

LDTORB REGOLATORE DIGITALE DI TORBIDITA' / LDTORB DIGITAL CONTROLLER FOR TURBIDITY


LDTORB

LDTORB

CARATTERISTICHE GENERALI

Gli strumenti della serie LD Digitale sono basati su tecnologia a microprocessore e forniscono una misurazione accurata e affidabile di pH, Redox (ORP), Cloro Libero, Cloro Totale, Biossido di Cloro, Ozono, Perossido di Idrogeno, Bromo, Torbidità e Conducibilità. La serie LD Digitale è il partner ideale nella gestione di sofisticati programmi di trattamento chimico.

DATI TECNICI

- Scala: _____ 0 ÷ 30.00 NTU; 0 ÷ 300.0 NTU
- Risoluzione: _____ ± 0.01 NTU; ± 0.1 NTU
- Display: _____ LCD grafico retroilluminato
- Controlli: _____ Tastiera digitale
- Calibrazione: _____ Manuale
- Set Points On/Off: _____ Due On/Off/Due digitali/proporzionali
- Uscita On/Off: _____ 2 uscite alimentate
- Uscita pestampante: _____ RS232
- Impedenza (ingresso): _____ > 10¹² Ohm
- Delay: _____ Accensione ritardata programmabile
- Max carico resistivo: _____ 5A - 220 VAC
- Alimentazione: _____ Universale 90 ÷ 240 VAC; 50-60Hz
- Assorbimento medio: _____ 10W
- Fusibili: _____ Fusibile di protezione per le uscite, per lo strumento e per il contatto allarme
- Scatola: _____ ABS - IP65
- Montaggio: _____ a muro
- Dimensioni: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Peso netto: _____ 1,2 Kg

-CERTIFICAZIONE

- Direttiva CE 2002/95/EC (RoHS)
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE

SPECIFICHE PRODOTTO

- trattamento acque - impianti di potabilizzazione - torri evaporative - boilers - industria chimica - piscine - industria alimentare - power plants - industria di processo - industria della carta - industria farmaceutica - agricoltura - laboratori

CODICE PER ORDINE

- Prego contattare l' Ufficio tecnico Hytek

GENERAL FEATURES

The LD digital Series are based on microprocessor technology providing reliable and accurate measurement of pH, Redox (ORP), Free Chlorine, Residual Chlorine, Di oxide Chlorine, Ozone, Peroxide of Hydrogen, Bromine, Turbidity and Conductivity, providing reliable and accurate measurements. The LD Digital series is the ideal partner in the management of sophisticated programs of chemical treatment.

TECHNICAL SHEET:

- Range: _____ 0 ÷ 30.00 NTU; 0 ÷ 300.0 NTU
- Resolution: _____ ± 0.01 NTU; ± 0.1 NTU
- Display: _____ LCD Backlit graphic display
- Controls: _____ Digital keyboard
- Calibration: _____ Manual
- Set Points On/Off: _____ Two On/Off; Two digital proportional
- Output On/Off: _____ 2 Voltage Output
- Serial port for printer: _____ RS232
- Input Impedance: _____ > 10¹² Ohm
- Delay: _____ Programmable "Power-on" Delay
- Max Resistive Load: _____ 5A - 220 VAC
- Power Supply: _____ Universal 90 ÷ 240 VAC; 50-60Hz
- Power Consumption: _____ 10W
- Fuses: _____ Output, instrument and alarm fuse protections
- Galvanic Isolation : _____ Yes
- Box: _____ ABS - IP65
- Mounting: _____ Wall
- Dimensions: _____ 225 x 215 x 125 mm
- Net Weight: _____ 1,2 Kg

CERTIFICATION

- CE Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Low Voltage 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE , 93/68/CEE

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- waste water treatment- drinking water- cooling towers- boilers - chemical industry- swimming pools- process industry- agriculture- pharmaceutical industry- food - laboratories - industry of the paper

CODE FOR ORDER:

- Please contact Technical Hytek Office

LD OSIN REGOLATORE PER IMPIANTI OSMOSI INVERSA / LD OSIN CONTROLLER FOR REVERSE OSMOSIS PLANTS


LD OSIN

LD OSIN

CARATTERISTICHE GENERALI

"LDOSIN" permette il processo e il controllo dell'osmosi in impianti industriali. La lettura dei valori è visualizzata su un display LCD retroilluminato che consente una facile lettura, anche in ambienti molto luminosi. Lo strumento è alloggiato in un contenitore in materiale plastico previsto per il montaggio a parete con grado di protezione IP65.

DATI TECNICI

- Display: _____ LCD grafico retroilluminato
- Lettura conducibilità:
 - Versione 1: Entrata da 000 a 999 uS - Uscita da 00.0 a 99.9 uS
 - Versione 2: Entrata da 00.0 a 99.9 uS - Uscita da 00.0 a 99.9 uS
- Alimentazione: _____ 230VAC
- Uscite:
 - Alimentazione Pompa: _____ 230VAC (comando diretto max 1CV)
 - Pompa dosatrice: 230VAC (contatto regolabile NO,NC, ritardo)
 - Alimentazione per Elettro valvola 1: _____ 230VAC
 - Alimentazione per Elettro valvola 2: _____ 230VAC
 - Alimentazione per Elettro valvola 3: _____ 230VAC
 - Allarme: _____ con contatti liberi da tensione (contatto regolabile NO,NC)
- Ingressi:
 - Ingresso sonda livello alto: _____ contatto regolabile NO,NC, ritardo
 - Ingresso pressostato alta pressione: _____ contatto regolabile NO,NC, ritardo
 - Ingresso termostato: _____ contatto regolabile NO,NC, ritardo
 - Ingresso allarme pompa dosatrice: _____ contatto regolabile NO,NC, ritardo
 - Ingresso sonda conducibilità in uscita RO: _____ ECDI/01
 - Ingresso sonda conducibilità in entrata RO: _____ ECDI/1
 - Ingresso sonda livello basso: _____ contatto regolabile NO,NC, ritardo
 - Ingresso pressostato bassa pressione: _____ contatto regolabile NO,NC, ritardo
 - Ingresso stand-by: _____ contatto regolabile NO,NC, ritardo
 - Ingresso filtro: _____ contatto regolabile NO,NC, ritardo
- Fusibili:
 - Protezione Generale: _____ (6.3A T)
 - Protezione Strumento: _____ (2A T)
 - Protezione Allarme: _____ (2A T)
- Timer Lavaggi :
 - Regolabili
 - Attivazione/disattivazione pompa durante i lavaggi: _____ Sì
- Protezione dati: _____ tramite password

-CERTIFICAZIONE

- Direttiva CE 2002/95/EC (RoHS)
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE

SPECIFICHE PRODOTTO

- Gestione Impianti RO

CODICE PER ORDINE

- EM0037

GENERAL FEATURES

LDOSIN allows the process and the control of the osmosis in industrial plants. The reading of the values is visualized on a back light LCD display that allows an easy reading, also in very bright environments. The instruments is lodged in a plastic box for assemblage to the wall. The LDOSIN protection is IP65.

TECHNICAL SHEET:

- Display: _____ LCD Backlit graphic display
- Reading conductivity:
 - Version 1: Inlet from 000 to 999 uS - Outlet from 00.0 to 99.9 uS
 - Version 2: Inlet from 00.0 to 99.9 uS - Outlet from 00.0 to 99.9 uS
- Power instrument: _____ 230VAC
- Output:
 - Power pump: _____ 230VAC (direct connection max 1HP)
 - Dosing pump: _____ 230VAC (adjustable contact NO,NC, delay)
 - Power Solenoid valve 1: _____ 230VAC
 - Power Solenoid valve 2: _____ 230VAC
 - Power Solenoid valve 3: _____ 230VAC
 - Alarm: _____ with free contacts without tension (adjustable contact NO,NC)
- Input:
 - Input high level: _____ adjustable contact NO,NC, delay
 - Input high pressure control: _____ adjustable contact NO,NC, delay
 - Input termostat: _____ adjustable contact NO,NC, delay
 - Input alarm dosing pump: _____ adjustable contact NO,NC, delay
 - Input conductivity probe (outlet RO): _____ ECDI/01
 - Input conductivity probe (inlet RO): _____ ECDI/1
 - Input low level: _____ adjustable contact NO,NC, delay
 - Input low pressure control: _____ adjustable contact NO,NC, delay
 - Input stand-by: _____ adjustable contact NO,NC, delay
 - Input filter: _____ adjustable contact NO,NC, delay
- Fuses:
 - General protection: _____ (6.3A T)
 - Instrument protection: _____ (2A T)
 - Alarm protection: _____ (2A T)
- Timer for washing :
 - adjustable
 - Activation/disactivation pump during the washing: _____ Yes
- Setting protection: _____ by password

CERTIFICATION

- CE Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Low Voltage 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE , 93/68/CEE

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Management RO plants

CODE FOR ORDER:

- EM0037

L OSIN REGOLATORE PER IMPIANTI OSMOSI INVERSA / L OSIN CONTROLLER FOR REVERSE OSMOSIS PLANTS



L OSIN



L OSIN

CARATTERISTICHE GENERALI

"LDOSIN" permette il processo e il controllo dell'osmosi in impianti industriali. La lettura dei valori è visualizzata su un display LCD retroilluminato che consente una facile lettura, anche in ambienti molto luminosi. Lo strumento è previsto per il montaggio su pannello.

DATI TECNICI

- Display: _____ LCD grafico retroilluminato
- Lettura conducibilità:
- Versione 1: Entrata da 000 a 999 uS - Uscita da 00.0 a 99.9 uS
- Versione 2: Entrata da 00.0 a 99.9 uS - Uscita da 00.0 a 99.9 uS
- Alimentazione: _____ 230VAC
- Uscite:
- Alimentazione Pompa: __230VAC (comando diretto max 1CV)
- Pompa dosatrice: 230VAC (contatto regolabile NO,NC, ritardo)
- Alimentazione per Elettro valvola 1: _____ 230VAC
- Alimentazione per Elettro valvola 2: _____ 230VAC
- Alimentazione per Elettro valvola 3: _____ 230VAC
- Allarme: _____ con contatti liberi da tensione (contatto regolabile NO,NC)
- Ingressi:
- Ingresso sonda livello alto: _____ contatto regolabile NO,NC, ritardo
- Ingresso pressostato alta pressione: _____ contatto regolabile NO,NC, ritardo
- Ingresso termostato: _____ contatto regolabile NO,NC, ritardo
- Ingresso allarme pompa dosatrice: _____ contatto regolabile NO,NC, ritardo
- Ingresso sonda conducibilità in uscita RO: _____ ECDI/01
- Ingresso sonda conducibilità in entrata RO: _____ ECDI/1
- Ingresso sonda livello basso: _____ contatto regolabile NO,NC, ritardo
- Ingresso pressostato bassa pressione: _____ contatto regolabile NO,NC, ritardo
- Ingresso stand-by: _____ contatto regolabile NO,NC, ritardo
- Ingresso filtro: _____ contatto regolabile NO,NC, ritardo
- Fusibili:
- Protezione Generale: _____ (6.3A T)
- Protezione Strumento: _____ (2A T)
- Protezione Allarme: _____ (2A T)
- Timer Lavaggi :
- Regolabili
- Attivazione/disattivazione pompa durante i lavaggi: _____ Si
- Protezione dati: _____ tramite password

-CERTIFICAZIONE

- Direttiva CE 2002/95/EC (RoHS)
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE

SPECIFICHE PRODOTTO

- Gestione Impianti RO

CODICE PER ORDINE

- EM0038

GENERAL FEATURES

LDOSIN allows the process and the control of the osmosis in industrial plants. The reading of the values is visualized on a back light LCD display that allows an easy reading, also in very bright environments. The instruments has been studied for the assemblage on panel

TECHNICAL SHEET:

- Display: _____ LCD Backlit graphic display
- Reading conductivity:
- Version 1: Inlet from 000 to 999 uS - Outlet from 00.0 to 99.9 uS
- Version 2: Inlet from 00.0 to 99.9 uS - Outlet from 00.0 to 99.9 uS
- Power instrument: _____ 230VAC
- Output:
- Power pump: _____ 230VAC (direct connection max 1HP)
- Dosing pump: ____ 230VAC (adjustable contact NO,NC, delay)
- Power Solenoid valve 1: _____ 230VAC
- Power Solenoid valve 2: _____ 230VAC
- Power Solenoid valve 3: _____ 230VAC
- Alarm: _____ with free contacts without tension (adjustable contact NO,NC)
- Input:
- Input high level: _____ adjustable contact NO,NC, delay
- Input high pressure control: _____ adjustable contact NO,NC, delay
- Input termostat: _____ adjustable contact NO,NC, delay
- Input alarm dosing pump: _____ adjustable contact NO,NC, delay
- Input conductivity probe (outlet RO): _____ ECDI/01
- Input conductivity probe (inlet RO): _____ ECDI/1
- Input low level: _____ adjustable contact NO,NC, delay
- Input low pressure control: _____ adjustable contact NO,NC, delay
- Input stand-by: _____ adjustable contact NO,NC, delay
- Input filter: _____ adjustable contact NO,NC, delay
- Fuses:
- General protection: _____ (6.3A T)
- Instrument protection: _____ (2A T)
- Alarm protection: _____ (2A T)
- Timer for washing :
- adjustable
- Activation/disactivation pump during the washing: _____ Yes
- Setting protection: _____ by password

CERTIFICATION

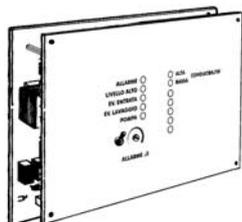
- CE Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Low Voltage 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE , 93/68/CEE

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Management RO plants

CODE FOR ORDER:

- EM0038

OSIN-E REGOLATORE PER IMPIANTI OSMOSI INVERSA / OSIN-E CONTROLLER FOR REVERSE OSMOSIS PLANTS


OSIN-E



OSIN-E

CARATTERISTICHE GENERALI

OSIN-E, è un regolatore semplice ed economico per gestire in modo automatizzato e completo i vostri impianti RO. OSIN-E è in grado di gestire: pompa alta pressione, elettrovalvola in ingresso, elettrovalvola uscita, elettrovalvola per lavaggio, allarme per anomalia pressione, livello acqua RO ed allarme alta e bassa pressione.

DATI TECNICI

- Display: _____ a Led
- Alimentazione: _____ 230VAC
- Alimentazione Pompa: _____ 230VAC ; Max Carico 5A resistivo
- Alimentazione per "Elettro valvola entrata" _____ 230VAC
- Alimentazione "Elettro valvola Lavaggio" _____ 230VAC
- Alimentazione per "Elettro valvola uscita" _____ 230VAC
- Allarme (anomalia pressione): _____ Contatto Libero da tensione
- Livello acqua RO: _____ contatto N.C.
- Allarme: _____ Alta/bassa pressione
- Fusibili:
- Protezione Strumento 315mA
- Protezione Uscite 3.15A
- Timer Lavaggio :
- Trimmer per Regolazione Tempo Lavaggio
- Jumper Impostazione scala tempo Lavaggio.

-CERTIFICAZIONE

- Direttiva CE 2002/95/EC (RoHS)
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE

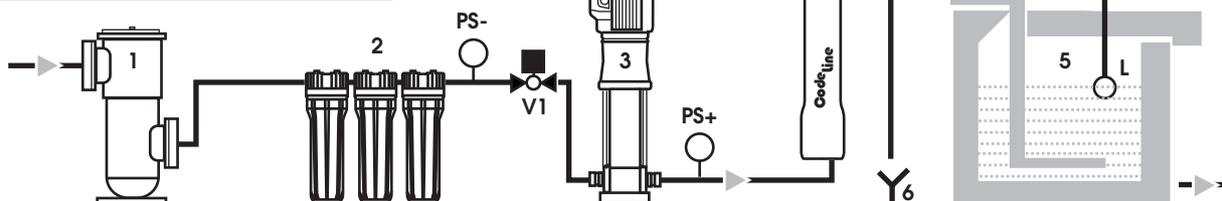
SPECIFICHE PRODOTTO

- Gestione Impianti RO

CODICE PER ORDINE

- EM0035

- 1 = Pre filtro/Pre-filter
- 2 = Filtri/Filters
- 3 = Pompa/Pump
- 4 = Vessels RO
- 5 = Vasca RO/RO Tank
- 6 = Scarico/Drain
- PS+ = Pressostato Max/Max Pressure switch
- PS- = Pressostato Min/Min Pressure switch
- V1 = Elettrovalvola In/Input valve
- V2 = Elettrovalvola lavaggio/Washing valve
- V3 = Elettrovalvola Uscita/Output valve
- R1 = Regolatore pressione/Pressure Regulator
- R2 = Regolatore H₂O RO/H₂O RO regulator
- L = Livello di massima/ Max level


GENERAL FEATURES

OSIN-E, is a simple and economic regulator to manage in automated and completes your RO plants.

OSIN-E is able to manage: high pressure pump, inlet valve, outlet valve, valve for washing, alarm for anomaly pressure, RO level water and alarm for high and low pressure.

TECHNICAL SHEET:

- Display: _____ with Led
- Power instrument _____ 230VAC
- Power pump _____ 230VAC ; Max resistive load 5A
- Power inlet valve: _____ 230VAC
- Power valve for washing: _____ 230VAC
- Power outlet valve: _____ 230VAC
- Alarm (anomaly pressure): _____ free contact without tension
- RO water level: _____ N.C. contact
- Alarm: _____ High/low pressure
- Fuses:
- Instrument protection 315mA
- Output protection 3.15A
- Timer for washing
- Trimmer for washing time
- Jumper to set the range of washing

CERTIFICATION

- CE Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Low Voltage 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE , 93/68/CEE

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Management RO plants

CODE FOR ORDER:

- EM0035

OSIN-DIG REGOLATORE DIGITALE PER IMPIANTI OSMOSI INVERSA / OSIN-DIG DIGITAL CONTROLLER FOR REVERSE OSMOSIS PLANTS



OSIN-DIG



OSIN-DIG

CARATTERISTICHE GENERALI

OSIN-DIG, è un regolatore digitale semplice ed avanzato per gestire in modo automatizzato e completo i vostri impianti RO. OSIN-DIG è in grado di gestire: pompa alta pressione, elettrovalvola in ingresso, elettrovalvola uscita, allarme per anomalia pressione/conducibilità alta, pressostato di minima, pressostato di massima, livello acqua RO, sonda di conducibilità e compensazione della temperatura.

DATI TECNICI

- Display: _____ Digitale e led
- Alimentazione: _____ 230VAC
- Alimentazione Pompa: _____ 230VAC ; Max Carico 5A resistivo
- Alimentazione per "Elettro valvola entrata" _____ 230VAC
- Alimentazione per "Elettro valvola uscita" _____ 230VAC
- Allarme (anomalia pressione/conducibilità alta): _____ Contatto Libero da tensione
- Pressostato alta pressione: _____ contatto chiuso N.C.
- Pressostato bassa pressione: _____ contatto chiuso N.C.
- Livello acqua RO: _____ contatto N.C.
- Sonda di conducibilità (ECDIC): _____ con trimmer di calibrazione
- Compensazione temperatura: _____ Sì
- Fusibili:
- Protezione Strumento 315mA
- Protezione Uscite 3.15A
- Timer Lavaggio :
- Trimmer per Regolazione Tempo Lavaggio
- Jumper Impostazione ciclo di Lavaggio.

CERTIFICAZIONE

- Direttiva CE 2002/95/EC (RoHS)
- Bassa Tensione 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE , 93/68/CEE

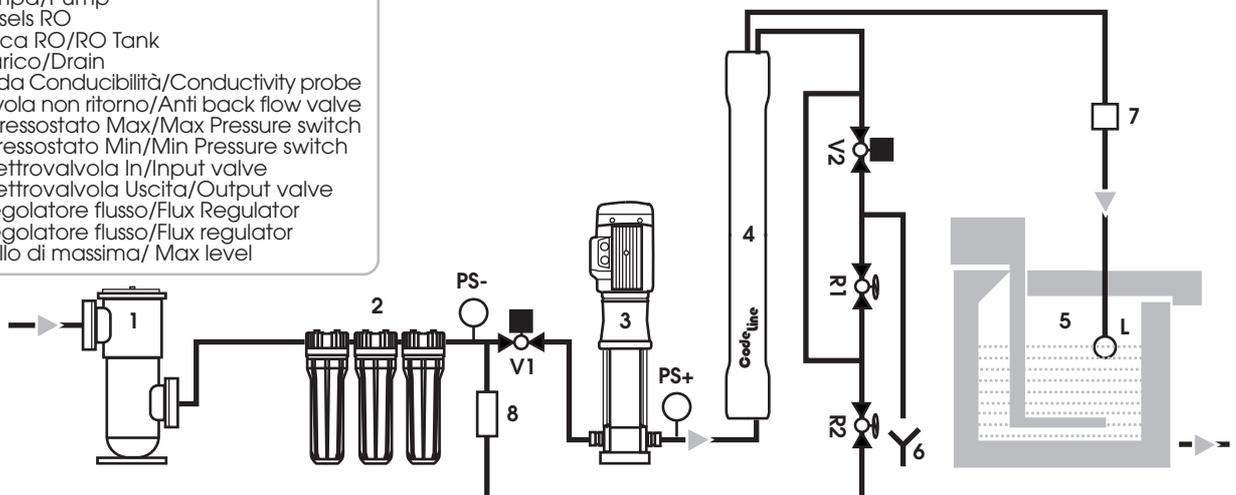
SPECIFICHE PRODOTTO

- Gestione Impianti RO

CODICE PER ORDINE

- EM0036 (Sonda non inclusa)

- 1 = Pre filtro/Pre-filter
- 2 = Filtri/Filters
- 3 = Pompa/Pump
- 4 = Vessels RO
- 5 = Vasca RO/RO Tank
- 6 = Scarico/Drain
- 7 = Sonda Conducibilità/Conductivity probe
- 8 = Valvola non ritorno/Anti back flow valve
- PS+ = Pressostato Max/Max Pressure switch
- PS- = Pressostato Min/Min Pressure switch
- V1 = Elettrovalvola In/Input valve
- V2 = Elettrovalvola Uscita/Output valve
- R1 = Regolatore flusso/Flux Regulator
- R2 = Regolatore flusso/Flux regulator
- L = Livello di massima/ Max level



GENERAL FEATURES

OSIN-DIG, is a simple digital regulator to manage in automated and completes your RO plants.

OSIN-DIG is able to manage: high pressure pump, inlet valve, outlet valve, alarm for anomaly pressure/high conductivity, low pressure switch, high pressure switch, RO level water , conductivity probe and temperature compensation.

TECHNICAL SHEET:

- Display: _____ Digital and led
- Power instrument _____ 230VAC
- Power pump _____ 230VAC ; Max resistive load 5A
- Power inlet valve: _____ 230VAC
- Power outlet valve: _____ 230VAC
- Alarm (anomaly pressure/high conductivity): _____ free contact without tension
- High pressure switch: _____ N.C. contact
- Low pressure switch: _____ N.C. contact
- RO water level: _____ N.C. contact
- Conductivity probe ECDIC: _____ With trimmer calibration
- Temperature compensation: _____ Yes
- Fuses:
- Instrument protection 315mA
- Output protection 3.15A
- Timer for washing
- Trimmer for washing time
- Jumper to set the cycle of washing

CERTIFICATION

- CE Directive 2002/95/EC (RoHS)
- Low Voltage 73/23/CEE , 93/68/CEE
- Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE , 93/68/CEE

PRODUCT SPECIFICATIONS:

- Management RO plants

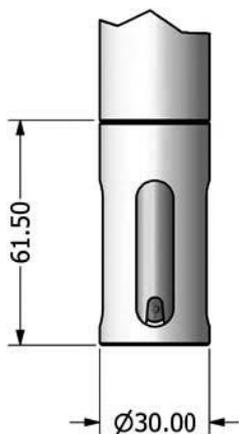
CODE FOR ORDER:

- EM0036 (Probe not included)

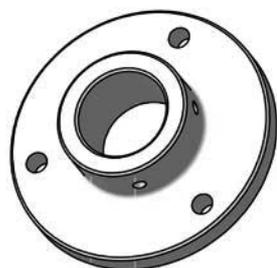
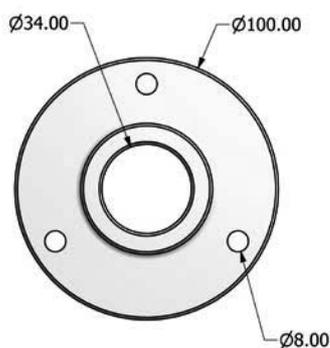
www.hytekintl.com info@hytekintl.com

PORTA ELETTRODO AD IMMERSIONE "PEC" / "PEC" SUBMERSION PROBE HOLDER

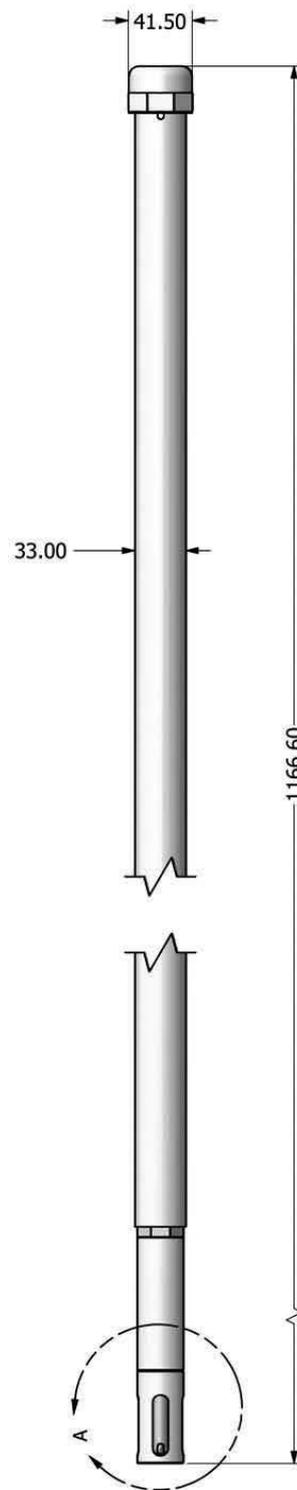
- PORTA ELETTRODO AD IMMERSIONE IN PER SONDE pH / REDOX ANCHE IN VERSIONE SN6 (PG13.5)
- SUBMERSION PROBE HOLDER MADE OF PP FOR pH / REDOX PROBES INCLUDING SN6 (PG13.5) VERSIONS



- Con sistema per la calibratura della sonda senza la rimozione del "PEC".
- With system to avoid "PEC" removing during probe calibration.



- Adattatore per inserimento in bidone.
- Tank adapter.

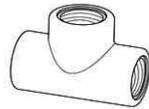


PORTA ELETTRDI IN LINEA "PEL" / "IN LINE" PROBES HOLDER mod. "PEL"

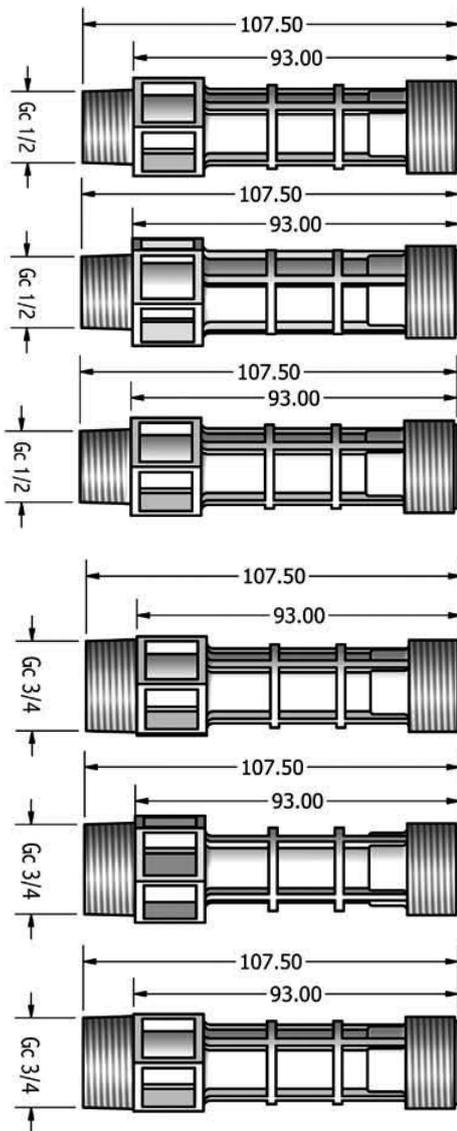
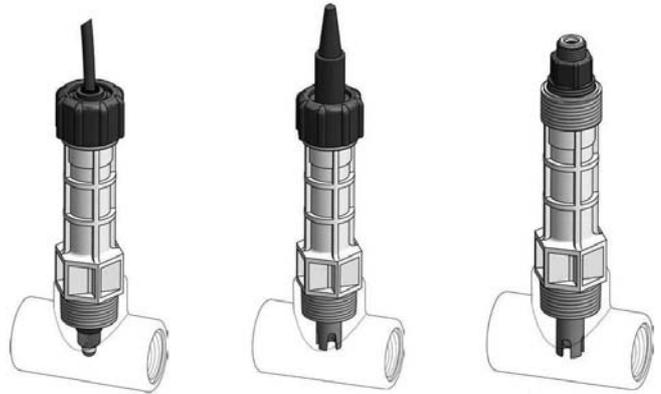
- PORTA ELETTRODO IN LINEA IN PVDF PER INSTALLAZIONE SU RACCORDO A "T".
- "IN LINE" PROBES HOLDER MADE OF PVDF FOR "T" CONNECTION.

| MODELLO/MODELS | RACCORDI/FITTINGS |
|-----------------------|-------------------|
| EPH ERH | 1/2" |
| EPH ERH | 3/4" |
| ERHHL | 1/2" |
| ERHHL | 3/4" |
| EPH ERH SN6 (Pg 13,5) | 1/2" |
| EPH ERH SN6 (Pg 13,5) | 3/4" |

7 bar @ 90°C / 3 bar @ 130



Non incluso
Not Included



www.hytekintl.com info@hytekintl.com

PORTA ELETTRODI A DEFLUSSO / PROBE HOLDERS

NPED1

Connessioni elettrodi/Electrode connections: Ø 12, PG13,5
Max pressione/Max pressure: 5 bar
Max temperatura/Max temperature: 50°C
Raccordi/Fittings: 6x8
Materiale/Material: PP
Vaso trasparente/Transparent housing: SAN



NPED2

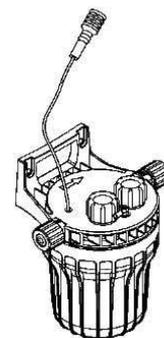
Connessioni elettrodi/Electrode connections: 2 Ø 12, elettrodo epoxy/2 Ø 12, epoxy electrode
Altre caratteristiche come PED1/Other data as for PED1.

NPED2

Connessioni elettrodi/Electrode connections: Ø 12, con filettatura da 3/4"/Ø 12, 3/4" threading
Altre caratteristiche come PED1/Other data as for PED1.

NPED4 (con sensore di flusso/with flow sensor)

Connessioni elettrodi/Electrode connections: 2 elettrodi epoxy Ø 12/2 Ø 12 epoxy electrodes
Altre caratteristiche come PED1/Other data as for PED1.



NPED4/2F (versione a 2 fili per strumenti con contatto N.C./off-line 2 wires version for instruments with N.C. contact)

Connessioni elettrodi/Electrode connections: 2 elettrodi epoxy Ø 12/2 Ø 12 epoxy electrodes
Altre caratteristiche come PED1/Other data as for PED1.

NPED TORB (per sonde di torbidità/off-line for turbidity)

Connessioni elettrodi/Electrode connections: ETORB100 / ETORB1000
Materiale/Material: PP rinforzato / hard PP
Vaso/ housing: SAN



PORTA ELETTRODI A DEFLUSSO / PROBE HOLDERS

PEF1 (con sensore di prossimità mod. SEPR e regolazione di flusso/off-line with proximity switch mod. SEPR and with flow level control)

Elettrodi/Electrodes: pH, Redox, Temperature, ECL1, ECL2, ECL3, ECL8, ECL9, ECL10, ECL11
 Max pressione/Max pressure: 5 bar
 Max temperatura/Max temperature: 50°C
 Raccordi/Fittings: 6x12
 Materiale/Material: PMMA



PEF1/E (con sensore di prossimità mod. SEPR e regolazione di flusso/off-line with proximity switch mod. SEPR and with flow level control)

Elettrodi/Electrodes: ECL1, ECL2, ECL3, ECL8, ECL9, ECL10, ECL11
 Max pressione/Max pressure: 5 bar
 Max temperatura/Max temperature: 50°C
 Raccordi/Fittings: 6x12
 Materiale/Material: PMMA



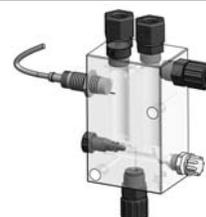
PEF5 (con sensore di prossimità mod. SEPR e regolazione di flusso/off-line with proximity switch mod. SEPR and with flow level control)

Elettrodi/Electrodes: pH, Redox, Temperature, ECL1, ECL2, ECL3, ECL8, ECL9, ECL10, ECL11, ECL13
 Max pressione/Max pressure: 5 bar
 Max temperatura/Max temperature: 50°C
 Raccordi/Fittings: 6x8
 Materiale/Material: PMMA



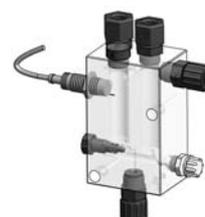
PEF2 (con sensore di prossimità mod. SEPR e regolazione di flusso - per cella amperometrica esterna off-line with proximity switch mod. SEPR and with flow level control - for external amperometric cell)

Elettrodi/Electrodes: pH (PG 13.5), Redox (PG 13.5) e Temperatura
 Max pressione/Max pressure: 5 bar
 Max temperatura/Max temperature: 50°C
 Raccordi/Fittings: 6x12
 Materiale/Material: PMMA



PEF3 (con sensore di prossimità mod. SEPR e regolazione di flusso - per cella amperometrica esterna off-line with proximity switch mod. SEPR and with flow level control - for external amperometric cell)

Elettrodi/Electrodes: pH (PG 13.5), Redox (PG 13.5), O₂ (PG 13.5) e Temperatura
 Max pressione/Max pressure: 5 bar
 Max temperatura/Max temperature: 50°C
 Raccordi/Fittings: 6x8
 Materiale/Material: PMMA



HY-LIGHT - PER IL CONTROLLO DELLA CONDUCIBILITA' / HY-LIGHT CONDUCTIVITY CONTROLLER

HY-LIGHT
CARATTERISTICHE GENERALI

HY-LIGHT è un controller studiato appositamente per il monitoraggio della conducibilità. HY-LIGHT è particolarmente indicato per il controllo della qualità dell' acqua demineralizzata in uscita da letti misti o impianti RO. Grazie alla sua compattezza, semplicità d' uso ed economicità, HY-LIGHT permette un monitoraggio della purezza dell' acqua prodotta.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Alimentazione: _____ 230Vca, a richiesta 24Vca.
- Cella: _____ K = 5 (compresa)
- Visualizzazione:
 - Led rosso: _____ cattiva qualità
 - Led verde: _____ buona qualità
- Regolazione punto di set: _____ con trimmer
- Scale disponibili:
 - 1,5 uS/cm
 - 2 uS/cm
 - 5 uS/cm
 - 10 uS/cm
 - 20 uS/cm
 - 40 uS/cm
 - 100 uS/cm
 - 200 uS/cm
- Calibrazione: _____ No

CERTIFICAZIONI

- DIRETTIVA 89/336/CEE (Compatibilità Elettromagnetica) e successive modificazioni
- DIRETTIVA 73/23/CEE (Bassa Tensione) e successive modificazioni
- Direttiva 2002/95/EC (RoHS)

CODICE PER ORDINE

- RE0010

HY-LIGHT
GENERAL FEATURES

HY-LIGHT is a controller specifically studied for the controller of the conductivity. HY-LIGHT is particularly indicated for the control of the outlet RO systems or polishing demineralized water quality. Thanks to its compactness, use simplicity and economy, HY-LIGHT supply a purity control of the produce water

ELECTRICAL FEATURES:

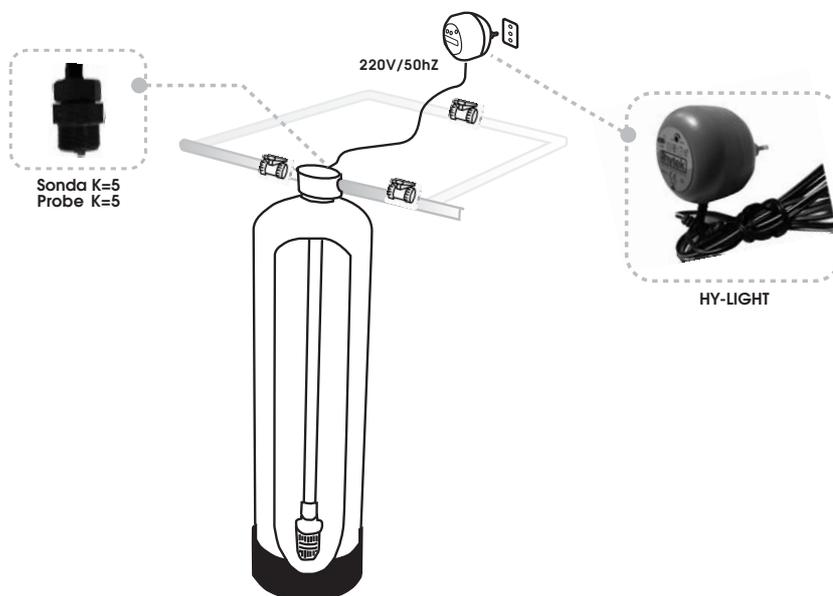
- Power: _____ 230Vca, 24Vca on request.
- Probe: _____ K = 5 (included)
- Display:
 - Red Led: _____ bad quality
 - Green Led: _____ good quality
- Adjusting set point: _____ by trimmer
- Available range:
 - 1,5 uS/cm
 - 2 uS/cm
 - 5 uS/cm
 - 10 uS/cm
 - 20 uS/cm
 - 40 uS/cm
 - 100 uS/cm
 - 200 uS/cm
- Calibration: _____ No

CERTIFICATIONS

- DIRECTIVE 89/336/CEE (Electromagnetic compatibility) and successive modification
- DIRECTIVE 73/23/CEE (Low voltage) and successive modification
- Directive 2002/95/EC (RoHS)

CODE FOR ORDER

- RE0010



SOFTENER SMALL CONTROLLER



CH0055

CH0055

CARATTERISTICHE GENERALI

A differenza dei misuratori di durezza convenzionali, SOFTENER SMALL CONTROLLER funziona tramite una sonda potenziometrica selettiva che misura gli ioni di calcio e magnesio. Non necessita né di reagenti né di indicatori, cosa che rende il controller estremamente semplice ed economico. La sostituzione della sonda selettiva avviene con la semplice pressione di questa sul suo alloggiamento. Con SOFTENER SMALL è garantita la facilità d'installazione, di avviamento e di funzionamento. Il set point è sso al 10% del valore della durezza dell'acqua in ingresso. Il dispositivo funziona completamente in automatico segnalando il superamento del valore di set impostato. SOFTENER SMALL può essere installato su qualsiasi addolcitore a resine cationiche. Non ci sono problemi ad installarlo su impianti già esistenti. SOFTENER SMALL CONTROLLER è un dispositivo compatto, con molte funzionalità e tecnologicamente all'avanguardia.

Un semplice e visibile display a LED illustra tutte le varie fasi operative e una valutazione immediata sullo stato della durezza. Fatto eccezione che per il cambio della sonda, SOFTENER SMALL non necessita praticamente di manutenzione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimensione scatola: _____ 120 x 80 x 55 mm (B x H x D)
- Area montaggio: _____ 220x300x65 mm (BxHxD) (a parete)
- Peso appr.: _____ 500 g
- Temperatura ambiente: _____ 5°C a 50°C
- Umidità relativa: _____ 20% a 80%
- Alimentaz. elettr.: _____ alimen. muro 100 ... 240 V/50 .. 60Hz
- Assorbimento: _____ 15 V DC, approx. 4 Watt
- Connessioni H₂O dura/addolcita: _____ tubo di diramazione - con attacchi per tubo-PA- o.d. 4 mm, i.d. 2 mm, l'oro in ingresso ≤ 0,1 mm è raccomandato.
- Pressione H₂O dura/addolcita: _____ minimo 1 bar no ad un massimo di 7 bars
- Scarico: _____ minimo ø 8 mm, scarico libero
- Qualità H₂O dura/addolcita: _____ H₂O naturale, no grassi, oli e salamoia, batteri < 5000 CFU/ml
- Durezza acqua greggia: _____ da 1.78 °f a 107 °f acqua naturale
- Lettura minima acqua addolcita _____ da 0.17 °f
- Vita del sensore: _____ approx. 6 ... 9 mesi (senza garanzie)
- pH: _____ 5...9 pH
- Contenuto di cloro: _____ < 500 µg/l
- Set Point: _____ sso al 10% rispetto al valore della durezza in ingresso

SEGNALI ELETTRICI

- Allarme: _____ contatto libero Max 24Volt 0.5 Ampere
- Contatore _____ meccanico o contatto Hall

CODICE ORDINE

CH0055

GENERAL FEATURES

In contrast to conventional water hardness monitoring devices SOFTENER SMALL CONTROLLER operates with a selective sensor for calcium and magnesium ions on potentiometric method basis. An addition of reagents and indicators is not necessary. The replacement of the sensor will be realized by a simple push in into the measurement chamber. This makes the device environmental friendly and cost-effective. Easy installation, commissioning and operating of SOFTENER SMALL. The monitored soft water is pre-set on the 10% in reference to the value of the hardness raw water. The device operates automatically and signalizes the exceeding of threshold value and possible brine-shears. SOFTENER SMALL can be installed in every water softener system on cation exchange base. There is no problem to install the device subsequently into an existent system. SOFTENER SMALL CONTROLLER is a compact system rife with functionality and modern technology.

A clearly represented LED display shows functional status and water hardness evaluation at the first glance. Except an occasional sensor exchange SOFTENER SMALL is nearly maintenance-free.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Dimension of case: _____ 120 x 80 x 55 mm (B x H x D)
- Mounting area: _____ 220x300x65 mm (BxHxD) (wall mounted)
- Weight appr.: _____ 500 g
- Surrounding temperature: _____ 5°C to 50°C
- Relative humidity: _____ 20% to 80%
- Power supply: _____ wall power supply 100 ... 240 V/50 .. 60Hz
- Power consumption: _____ 15 V DC, approx. 4 Watt
- Raw and soft water connections: _____ branch pipe - with connection for PA-tube o.d. 4 mm, i.d. 2 mm, up stream dirt lter ≤ 0,1 mm recommended.
- Raw and soft water pressure: _____ minimum 1 bar up to maximum 7 bars
- Drain: _____ minimum ø 8 mm, pressure free
- Quality of raw and soft water: _____ natural water, free of grease, oil and brine germ content < 5000 CFU/ml
- Hardness range raw water: _____ 1.78 °f to 107 °f, natural water
- Evaluation of H₂O hardness in soft H₂O: _____ from 0.17 °f
- Operation time of sensor: _____ approx. 6 ... 9 month (without warranty)
- pH: _____ 5...9 pH
- Chlorine content: _____ < 500 µg/l
- Set Point: _____ xed to 10% compared to the hardness of the upstream

ELECTRICAL SIGNAL

- Alarm: _____ free contact Max 24Volt 0.5 Ampere
- Flow meter _____ mechanical o hall contact

ORDER REFERENCE

CH0055

SOFTENER MASTER CONTROLLER



CH0050

CH0050

CARATTERISTICHE GENERALI

A differenza dei misuratori di durezza convenzionali, SOFTENER MASTER CONTROLLER funziona tramite una sonda potenziometrica selettiva che misura gli ioni di calcio e magnesio. Non necessita ne di reagenti ne di indicatori, cosa che rende il controller estremamente semplice ed economico. Il set point è selezionabile tramite DIPswitch in una percentuale che va dallo 0.25% al 10% della durezza dell' acqua in ingresso. Il dispositivo funziona completamente in automatico segnalando il superamento del valore di set impostato. SOFTENER MASTER può essere installato su qualsiasi addolcitore a resine cationiche. Non ci sono problemi ad installarlo su impianti già esistenti. SOFTENER MASTER CONTROLLER è un dispositivo compatto, con molte funzionalità e tecnologicamente all' avanguardia. Un semplice e visibile display a LED illustra tutte le varie fasi operative e una valutazione immediata sullo stato della durezza. Fatto eccezionale che per il cambio della sonda, SOFTENER MASTER non necessita praticamente di manutenzione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimensione scatola: _ 95 x 145 x 35mm mm (B x H x D)
- Area montaggio: _ 120x220x300 mm (BxHxD) (a parete)
- Peso appr.: _____ 800 g
- Temperatura ambiente: _____ 5°C a 50°C
- Umidità relativa: _____ 20% a 80%
- Alimentaz. elettr.: ___ alimen. muro 100 ... 240 V/50 .. 60Hz
- Assorbimento: _____ 24 V DC, approx. 6 Watt
- Pressione H₂O greggia e addolcita: _ minimo 1 bar no ad un massimo di 10 bars
- Qualità H₂O gdua/addolcita: ___ H₂O naturale, no grassi, oli e salamoia, batteri < 5000 CFU/ml
- Durezza acqua greggia: _____ da 1.78 °f a 107 °f, acqua naturale
- Lettura acua dura in acqua addolcita ___ da 0.17 °f
- Vita del sensore: ___ approx. 6 ... 9 mesi (senza garanzie)
- pH: _____ 5...9 pH
- Contenuto di cloro: _____ < 500 µg/l
- Set Point: _____ pre selezionabile tramite DIP Switch in valori compresi tra lo 0.25% e il 10% in riferimento al 100% della durezza in ingresso.
- Contatto contatore: _____ impulsi ripetuti > 0.5 s

SEGNALI ELETTRICI ESTERNI

- Allarme: _____ contatto libero Max 24Volt 0.5 Ampere
- Contatore _____ meccanico o contatto Hall
- Lettura durezza: _____ 4/20 mA max 250 Ohm

CODICE ORDINE

CH0050

GENERAL FEATURES

In contrast to conventional water hardness monitoring devices SOFTENER MASTER CONTROLLER operates with a selective sensor for calcium and magnesium ions on potentiometric method basis. An addition of reagents and indicators is not necessary. The monitored soft water threshold value can be de ned individually in steps of 0.25% up to 10% in reference to raw water hardness. There is no need of parameterizing by the user. The device operates automatically and signalizes the exceeding of threshold value and possible brine-shears. SOFTENER MASTER can be installed in every water softener system on cation exchange base. There is no problem to install the device subsequently into an existent system. SOFTENER MASTER CONTROLLER is a compact system rife with functionality and modern technology.

A clearly represented LED display shows functional status and water hardness evaluation at the rst glance. Except an occasional sensor exchange SOFTENER MASTER is nearly maintenance-free.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Dimension of case: _ 95 x 145 x 35mm mm (B x H x D)
- Mounting area: _____ 120x220x300 mm (wall mounted)
- Weight appr.: _____ 800 g
- Surrounding temperature: _____ 5°C to 50°C
- Relative humidity: _____ 20% to 80%
- Power supply: ___ wall power supply 100 ... 240 V/50 .. 60Hz
- Power consumption: _____ 24 V DC, approx. 6 Watt
- Raw and soft water pressure: _ minimum 1 bar up to maximum 10 bars
- Quality of raw and soft water: ___ natural water, free of grease, oil and brine germ content < 5000 CFU/ml
- Hardness range raw water: _____ 1.78 °f a 107 °f, natural water
- Evaluation of H₂O hardness in soft H₂O: ___ from 0.17 °f
- Operation time of sensor: _____ approx. 6 ... 9 month (without warranty)
- pH: _____ 5...9 pH
- Chlorine content: _____ < 500 µg/l
- Set Point: _____ with DIP Switch parameterizable threshold value between 0.25% and 10% in reference to 100% raw water hardness.
- Contact water meter: _____ pulse repetition > 0.5 s

EXTERNAL ELECTRICAL SIGNAL

- Alarm: _____ free contact Max 24Volt 0.5 Ampere
- Flow meter: _____ mechanical o hall contact
- Hardness evaluation: _____ 4/20 mA max 250 Ohm

ORDER REFERENCE

CH0050

**BLU-LIGHT - CONTROLLO ELETTRONICO DELLA CONDUCIBILITA' CON SET POINT/
BLU-LIGHT ELECTRONIC CONDUCTIVITY CONTROLLER WITH SET POINT**



BLU-LIGHT CARATTERISTICHE GENERALI

BLU-LIGHT è un controller studiato appositamente per il monitoraggio della conducibilità. HY-LIGHT è particolarmente indicato per il controllo della qualità dell' acqua demineralizzata in uscita da letti misti o impianti RO. Grazie alla sua compattezza, semplicità d' uso ed economicità, BLU-LIGHT permette un monitoraggio della purezza dell' acqua prodotta.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Alimentazione: _____ 230Vca, a richiesta 24Vca.
- Cella: _____ k = 5 (compresa)

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Visualizzazione: __display LCD (conducibilità + set point)
- Scala di misura: _____ 0.5 - 50 µS/cm (circa)
- Regolazione punto di set: _____ con dip switch
- Punti di set: _____ 1, 2, 3, 5, 10, 20 µS/cm
- Contatti: _1 contatto pulito al superamento del set-point
- Contatto: max 0,5 A , max 30Vcc/ac : chiuso in allarme, aperto fuori

CERTIFICAZIONI

- DIRETTIVA (Compatibilità Elettromagnetica) e successive modificazioni

- DIRETTIVA (Bassa Tensione) e successive modificazioni

CODICE PER ORDINE

- RE0013

BLU-LIGHT GENERAL FEATURES

BLU-LIGHT is a controller specifically studied for the controller of the conductivity. BLU-LIGHT is particularly indicated for the control of the outlet RO systems or polishing demineralized water quality. Thanks to its compactness, use simplicity and economy, BLU-LIGHT supply a purity control of the produce water for the municipal and industrial plants

ELECTRICAL FEATURES:

- Power: _____ 230Vca, 24Vca on request.
- Probe: _____ K = 5 (included)

TECHNICAL FEATURES

- Display: _____ LCD (conductivity + set point)
- Range: _____ 0.5 - 50 µS/cm (approx)
- Adjusting set point: _____ by dip switch
- Set points: _____ 1, 2, 3, 5, 10, 20 µS/cm
- Contacts: _____ 1 free contact over the set point
- Contact: max 0,5 A , max 30Vcc/ac : closed in allarm, open out

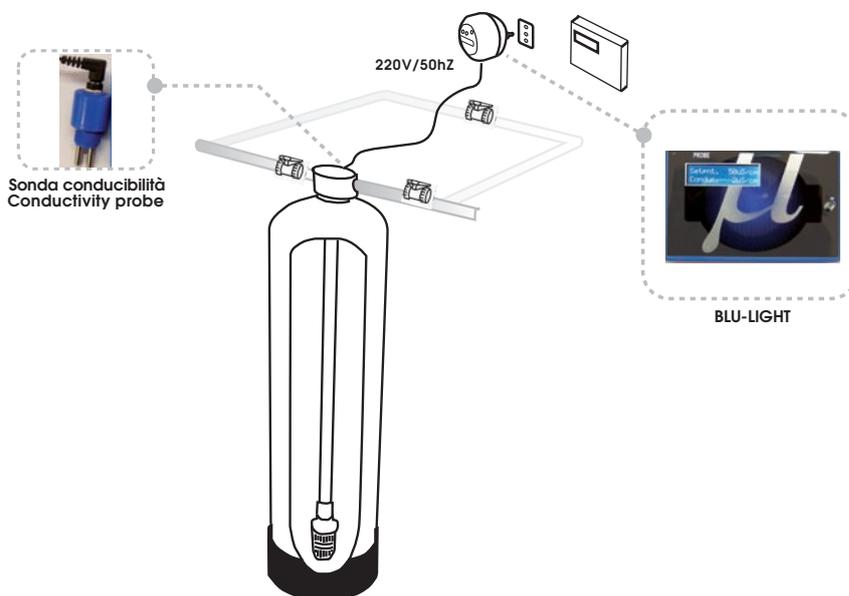
CERIFICATIONS

- DIRECTIVE (Electromagnetic compatibility) and successive modification

- DIRECTIVE (Low voltage) and successive modification-

CODE FOR ORDER

- RE0013



KIT - SDI (SILT DENSITY INDEX)



KIT - SDI



KIT - SDI

DEFINIZIONE

Il Test di SDI (Silt Density Index) è utilizzato per determinare il potenziale sporcante di un'acqua che alimenta un sistema di filtrazione a membrana come ad esempio un sistema di osmosi inversa. Questo test è definito dalla sua specifica procedura (ASTM D-4189).

Solidi sospesi e materiali colloidali nell'acqua di alimento sono uno dei più grossi problemi nei sistemi di osmosi inversa. Anche se molti sistemi sono dotati di alcuni pretrattamenti, queste particelle fini sono responsabili dello sporcamento delle membrane.

Al fine di misurare questo potenziale sporcante di un'acqua, viene alimentato un filtro a 0,45 microns in pressione e misurato il grado di filtrazione secondo una specifica procedura. A seconda del valore ottenuto di SDI, si definisce più o meno accettabile la qualità dell'acqua in alimento ad un sistema di osmosi:

- SDI < 1 è considerato ottimo e determina uno sporcamento delle membrane di osmosi insignificante (solitamente si ottengono questi valori dopo l'applicazione di ultrafiltrazione).
- 1 < SDI < 3 è considerato buono e determina uno sporcamento delle membrane di osmosi accettabile
- 3 < SDI < 5 è considerato non del tutto sufficiente e determina uno sporcamento delle membrane di osmosi che richiede frequenti lavaggi
- SDI > 5 è considerato inaccettabile per l'alimentazione di un sistema di osmosi inversa

ISTRUZIONI PER LA DETERMINAZIONE DEL VALORE DI SDI (SILT DENSITY INDEX)

- 1) Aprire il filtro, bagnarne e posizionare la membrana di analisi da 0,45 µm.
- 2) Adattare correttamente l'O-ring nell'apposita sede del filtro e chiuderlo
- 3) Alimentare l'apparecchiatura di misura con l'acqua da analizzare
- 4) Sfiatare l'aria eventualmente presente
- 5) Misurare il tempo in secondi necessario al riempimento del recipiente di raccolta acqua: volume = 500 ml. (T₀), dopo aver regolato la pressione di alimentazione del filtro a 30 psi (2,07 bar) (verificare che la pressione rimanga costante a 30 psi durante il processo di filtrazione)
- 6) Fare defluire liberamente l'acqua attraverso la membrana
- 7) Attendere 15 minuti; ripetere l'operazione indicata in 5) misurando il tempo di riempimento (T₁₅)
- 8) Interrompere l'alimentazione dell'acqua e calcolare l'SDI con la seguente relazione:

$$SDI = (1 - T_0 / T_{15}) / 0,15$$

CODICE PER ORDINE

- Y-SDIKIT

DEFINITION

The SDI Test (Silt Density Index) is used to determine the fouling potential of water feeding a membrane filtration process such as a reverse osmosis (RO) system. This test is defined by its specific procedure (ASTM D-4189).

Suspended solids and colloidal materials in feed water are one of the biggest problems in reverse osmosis systems. Even though most systems have some pre-treatment, these fine particles are responsible for fouling of reverse osmosis membranes. In order to have some measure of the degree of this fouling problem, a 0.45 micron filter is exposed to the feed water under pressure and filtration rates are calculated with a specific procedure.

According to the obtained SDI value, the quality of water feeding a reverse osmosis system is considered more or less acceptable:

- SDI < 1 is considered the optimum and it determines a reverse osmosis fouling insignificant (this value is obtained usually with ultrafiltration application).
- 1 < SDI < 3 is considered good and it determines a reverse osmosis fouling acceptable.
- 3 < SDI < 5 is considered not sufficient and it determines a reverse osmosis fouling that needs frequent cleaning.
- SDI > 5 is considered unacceptable to feed a reverse osmosis system.

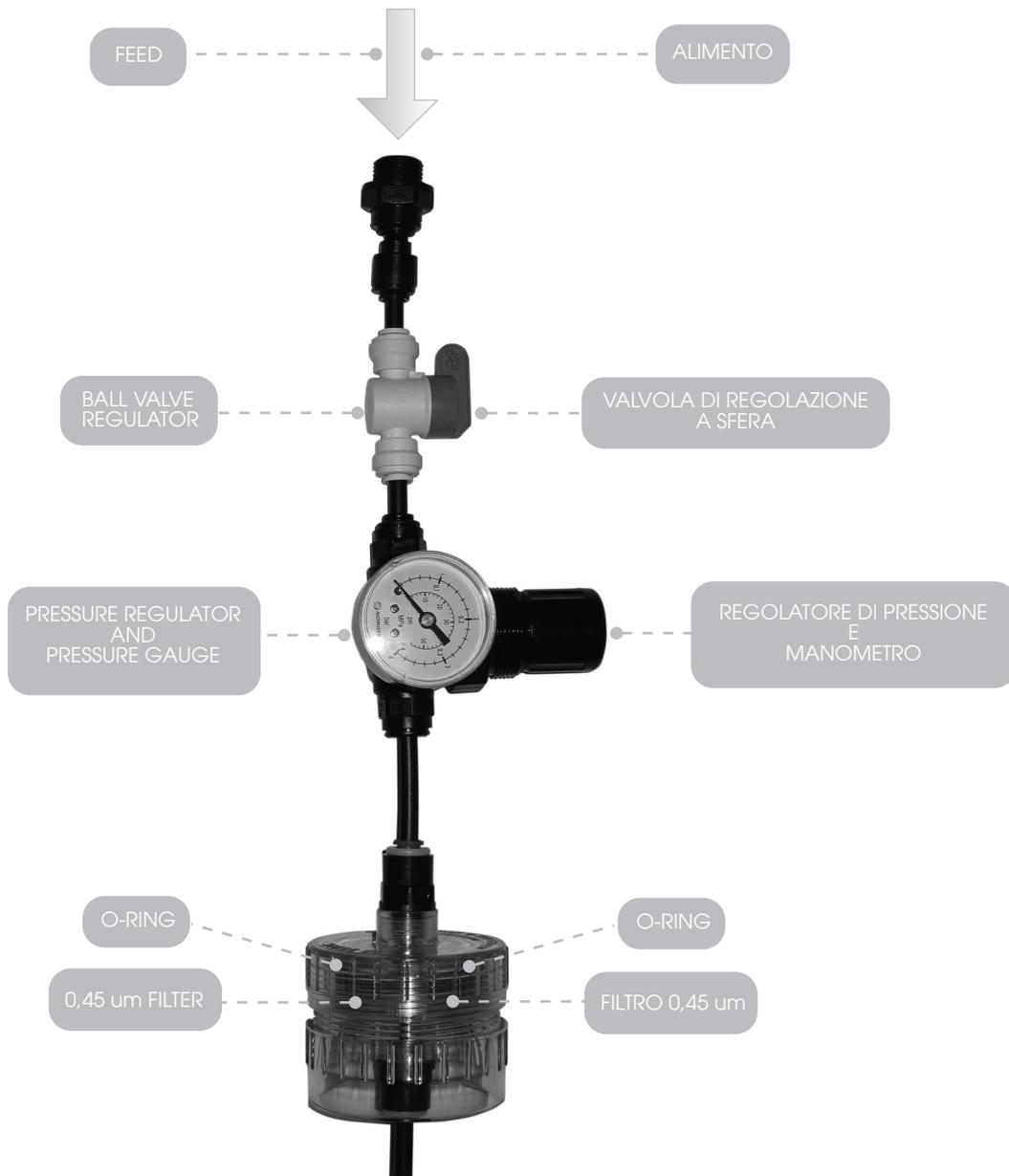
INSTRUCTIONS TO CALCULATE SDI VALUE (SILT DENSITY INDEX)

- 1) Unbolt the filter holder, wet it, and place a 0.45 µm filter on the back-up plate.
- 2) Place the O-ring properly then replace the top half of the filter holder and bolt closely.
- 3) Feed the SDI apparatus with the water to analyse
- 4) Bleed out all the trapped air.
- 5) Measure the time required in seconds to fill up the graduated bottle : volume = 500 ml. (T₀), maintaining a pressure of 30 psi (2,07 bar) (check that the feed pressure is kept constant at 30 psi during the run.
- 6) Let the water flow through the membrane
- 7) Wait for 15 minutes, then repeat the step 5) measuring the time to fill up the graduated bottle (T₁₅)
- 8) Stop the feeding of the water and calculate the SDI according to the following calculation:

$$SDI = (1 - T_0 / T_{15}) / 0,15$$

CODE FOR ORDER

- Y-SDIKIT



DIMENSIONI / DIMENSIONS

| | |
|---|--------|
| A | 330 mm |
| B | 230 mm |
| H | 160 mm |

