

FluoriSense

Analizzatore di fluoro

Analizzatore di fluoro
Misuratore di fluoruri
Analizzatore di fluoruro

FluoriSense

INTRODUZIONE

FluoriSense è la linea di sensori per la misura in continuo del fluoro nell'acqua: stabili, con riferimento integrale e giunzione polimerica, richiedono poca manutenzione.



FINO A 2 ANNI DI FUNZIONAMENTO

Riduce i costi di sostituzione

ADATTO PER TUTTE LE ACQUE POTABILI

Indipendente da caratteristiche specifiche

STABILI ED AFFIDABILI

Ottimo controllo dei processi di trattamento

COMPENSAZIONE DELLA TEMPERATURA

Integrale nel sensore ed automatica

SISTEMA DI AUTOPULIZIA

Opzionale, manutenzione ridotta

NON UTILIZZA TISAB

Costi ridotti e sistema più semplice

APPLICAZIONI

- Misurazione del fluoro
- Acque potabili
- Fluorizzazione
- Dosaggio del fluoro



Il sistema FluoriSense si compone di uno o più sensori di fluoro o di tipi diversi, di un analizzatore multiparametrico CRONOS® (base) o CRIUS® (avanzato) e di una o più celle di flusso e/o sistemi di autopulizia.

SPECIFICHE SENSORI*

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La maggior parte degli analizzatori di fluoruro si basa su sensori ISE. In alcuni di questi sistemi l'esattezza viene migliorata continuamente dosando il campione con una **Soluzione Stabilizzante Ionica**, normalmente conosciuta come TISAB (*Total Ionic Strength Adjustment Buffer*). Questi tamponi servono per fissare la forza ionica di una soluzione, ma così facendo, introducono un costo ed un livello di complessità che sembrano eccessivi per il controllo del dosaggio del fluoro in acqua potabile.

Il sistema non utilizza TISAB quindi è solamente adatto in applicazioni dove non è necessario un livello di esattezza estrema. In molti impianti il sistema è utilizzato per assicurarsi che il dosaggio proporzionale stia funzionando correttamente. Unendo il sensore FluoriSense ad uno dei nostri due analizzatori si può evitare di dover utilizzare un sistema PLC e grazie all'integrazione col sistema pompa SMART del CRIUS® si ottiene un sistema di dosaggio integrato e completo ad una frazione del costo.

| | FLUORURO |
|-------------------------------|---|
| TIPO | ISE (Elettrodo a ione specifico) |
| TIPO DI RIFERIMENTO | Giunzione polimerica solida |
| PENDENZA | -56 ± 4 mV a 25 °C |
| INTERVALLO DI CONCENTRAZIONE | 1 x 10 ⁻⁶ M a saturazione (0.02 ppm - saturazione) |
| INTERVALLO DI PH | Da pH 5 a pH 7 ad 1 x 10 ⁻⁶ M Da pH 5 a pH 11 a saturazione |
| INTERVALLO DI TEMPERATURA | Da 0 °C a 80 °C - continuo Da 80 °C a 100 °C - intermittente |
| RESISTENZA DELL'ELETTRODO | Meno di 50 MΩ |
| RIPRODUCIBILITÀ | ± 2% |
| PORTATA MINIMA | 300 ml/minuto |
| DIMENSIONI | Lunghezza elettrodo: 155 mm Diametro elettrodo: 12 mm Diametro cappuccio: 16 mm Lunghezza del cavo: 100 cm |
| CALIBRAZIONE | Manuale, utilizzando un kit indipendente |
| CONSERVAZIONE (BREVE PERIODO) | Sciacquare l'elettrodo con acqua deionizzata e reintrodurre l'elettrodo nel proprio cappuccio |
| CONSERVAZIONE (LUNGO PERIODO) | Sciacquare con acqua deionizzata e conservare al secco. Cambiare il cappuccio per proteggere il sensore. |

*Soggetti a variazioni senza previa comunicazione.

CELLE DI FLUSSO E OPZIONI

Celle di flusso aperte, chiuse, singole, doppie e triple

CELLE DI FLUSSO APERTE

L'installazione classica è effettuata in celle di flusso aperte, concepite in maniera specifica per eliminare i problemi legati alla formazione di bolle e con l'opzione di un sensore di flusso integrato.

CELLA DI FLUSSO CHIUSA

Per processi che lo richiedano esiste anche una cella di flusso chiusa singola che permette di reintrodurre l'acqua nel sistema (sempre rispettando i limiti di portata e di pressione).

INSTALLAZIONE

Sono inoltre possibili soluzioni personalizzate di installazione.

ACCESSO REMOTO

Il nostro analizzatore avanzato offre, opzionalmente, un sistema di **accesso remoto avanzato** con grafici, notifiche via SMS, scaricamento dati e capacità di gestire lo strumento da internet.



Singola aperta

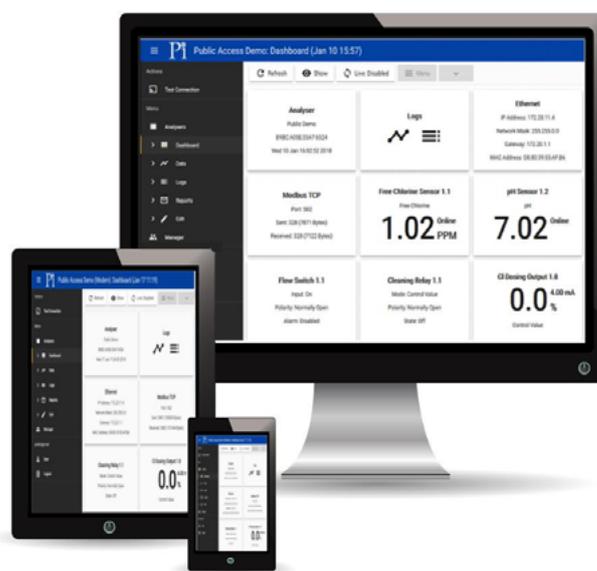
Doppia aperta



Tripla aperta



Singola chiusa



SPECIFICHE ANALIZZATORI

Il CRONOS® è la versione base, mentre il CRIUS® è espandibile e può offrire funzionalità simili a quelle di un sistema SCADA



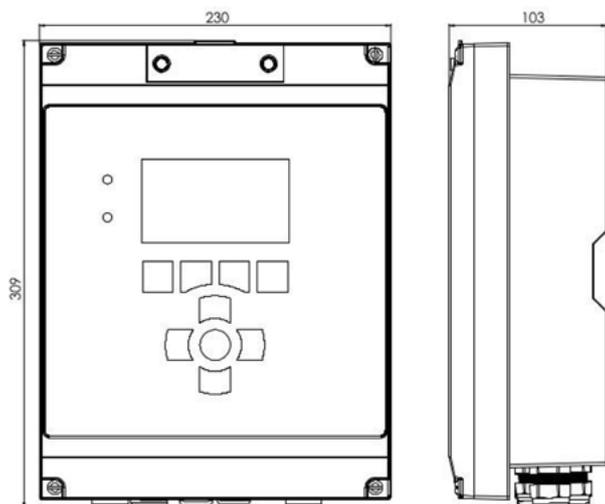
CRONOS®

CRIUS®

| | CRONOS® | CRIUS® |
|--|-----------|-----------|
| SENSORI DI ALTISSIMA QUALITÀ | • | • |
| MULTILINGUE | • | • |
| REGISTRO DATI DI SISTEMA | • | • |
| GRAFICI SULLO SCHERMO | • | • |
| REGISTRO EVENTI | • | • |
| REGISTRO DATI SCARICABILE | Opzionale | • |
| CONTROLLO PID | Opzionale | Opzionale |
| FINO A 2 SENSORI | • | • |
| FINO A 4 SENSORI | | • |
| ESPANDIBILE FINO A 16 SENSORI | | Opzionale |
| USCITE ANALOGICHE IN V E mA | • | • |
| ENTRATE ED USCITE UNIVERSALI ISOLATE | • | • |
| SCHERMO AD ALTA RISOLUZIONE | • | • |
| SCHERMO A COLORI | Opzionale | • |
| FINO AD 8 RELÈ | • | • |
| ESPANDIBILE FINO A 32 RELÈ | | Opzionale |
| FINO AD 8 ENTRATE DIGITALI | • | • |
| ESPANDIBILE FINO A 32 ENTRATE DIGITALI | | Opzionale |
| ACCESSO REMOTO VIA INTERNET | | Opzionale |
| MODEM INTEGRATO - GSM/GPRS/3G/4G | | Opzionale |
| ACCESSO REMOTO VIA LAN | | Opzionale |
| PROFIBUS | Opzionale | Opzionale |
| MODBUS SERIALE ASCII/RTU | Opzionale | Opzionale |
| MODBUS TCP (VIA LAN) | Opzionale | Opzionale |
| AC/DC (110-240 V AC, 12 V DC) | • | • |
| MONTAGGIO SU PANNELLO O A PARETE | • | • |
| MONTABILE SU RINGHIERA O SU PALO | • | • |
| CONTENITORE IP65/NEMA 4X | • | • |
| CONTENITORE ABS IGNIFUGO | • | • |

DIMENSIONI & OPZIONI DI MONTAGGIO

DIMENSIONI



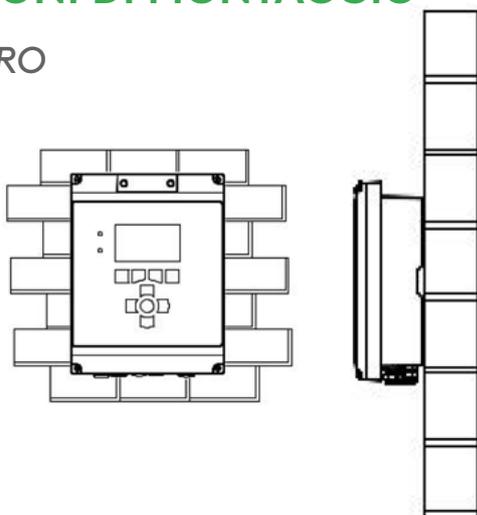
L'analizzatore ha varie opzioni di montaggio per offrire maggiore flessibilità sull'impianto

PER INFORMAZIONI DETTAGLIATE CONTATTARCI E RICHIEDERE UN MANUALE DI ESEMPIO

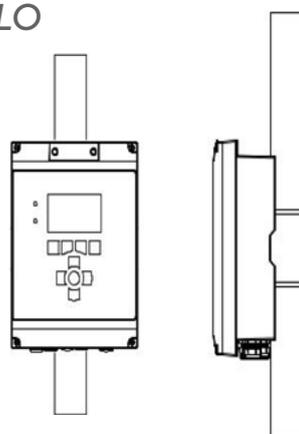
Il montaggio a muro e quello su pannello sono le opzioni più comuni in impianti industriali; negli impianti di trattamento delle acque reflue e potabili invece si opta spesso per montaggio su palo o su ringhiera

OPZIONI DI MONTAGGIO

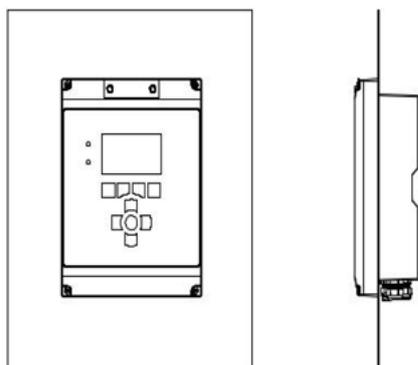
A MURO



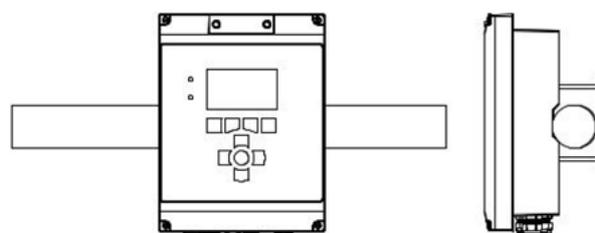
PALO



SU PANNELLO



RINGHIERA



info@leafytechnologies.com

LeafyTECHNOLOGIES
www.leafytechnologies.it



Doc. N. BRPI0006
Versione:1.1
Pub.: 22 maggio 2020