

OzoSense

Analizzatore di ozono

Misurazione dell'ozono disciolto in acqua
Analisi in linea dell'ozono

OzoSense

INTRODUZIONE

OzoSense è la linea di sensori ed analizzatori per la misura dell'ozono in continuo nell'acqua: insensibili al pH, stabili e richiedono poca manutenzione.

SENSORI AMPEROMETRICI

Monitoraggio continuo dell'ozono

NON NECESSITANO REAGENTI

Costi di proprietà ridotti

STABILI ED AFFIDABILI

Ottimo controllo dei processi

FLESSIBILI

Acque potabili, di processo e reflue

FINO AD 6 MESI SENZA MANUTENZIONE

Per bassi costi di gestione

FINO A 3 MESI TRA CALIBRAZIONI

In applicazioni con acqua pulita

NESSUNA INTERFERENZA DAL CLORO

Misure esatte in tutte le applicazioni



APPLICAZIONI

- Generatori di ozono
- Torri di raffreddamento
- Ospedali
- Impianti isolati
- Preparazione alimenti
- Disinfezione secondaria



Il sistema OzoSense si compone di uno o più sensori di ozono 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

I sensori di ozono amperometrici a membrana sono dei sistemi a due elettrodi che operano ad un potenziale elevato il quale elimina la deriva dello zero. La calibrazione è un'operazione semplice a punto unico in cui non è necessario effettuare lo zero.

	OZONO
TIPO	Sistema a due elettrodi a potenziale elevato, a membrana
INTERVALLI (mg/l)	0.05-0.2; 0.05-0.5; 0.05-2; 0.05-5; 0.05-10; 0.05-20
RISOLUZIONE (mg/l)	0.01
STABILITÀ	~ -1% al mese (senza calibrazione)
MATERIALE DELLA MEMBRANA	Membrana idrofila microporosa
PORTATA NECESSARIA	~ 0.5 l/minuto (minimo 0.2 l/minuto)
INTERVALLO TEMPERATURA	0-45 °C
COMPENSAZIONE TEMPERATURA	Automatica, effettuata da un termistore integrato (cambiamenti < 5 °C/ora)
ELETTRODO DI LAVORO	Cotodo in oro
CONTROELETTRODO	Argento ed Alogenuro d'argento
PRESSIONE MASSIMA	1 bar
PH	da pH 2 fino a pH 11
TEMPO DI PRIMA POLARIZZAZIONE	~ 120 minuti
TEMPO DI RIPOLARIZZAZIONE	30 minuti
TEMPO DI RISPOSTA	T_{90} ~ 50 secondi
CONDUCIBILITÀ	>0 μ S/cm
AGGIUSTAMENTO DELLO ZERO	Non necessario
CALIBRAZIONE	Manuale, utilizzando un kit indipendente. Al minimo una volta ogni 3 mesi, al massimo una volta a settimana, a seconda dell'applicazione
INTERFERENZE	Cl ₂ , ClO ₂ 1% di acido solforico, 1% di acido nitrico non creano interferenze
MATERIALI IN CONTATTO CON L'ACQUA	PVC-U, acciaio inossidabile, PEEK, silicone
MANUTENZIONE MEMBRANA ELETTROLITA	Una volta all'anno Una volta ogni 3-6 mesi
CONSERVAZIONE	Membrana -Protetta dal gelo, in un posto secco e senza elettrolita: illimitato Membrane usate non possono essere conservate
DIMENSIONI	Diametro 25 mm, lunghezza 190 mm

*Soggetti a variazioni senza previa comunicazione.

CELLE DI FLUSSO E OPZIONI

Celle di flusso aperte, chiuse, singole, doppie e sistemi di pulizia automatica dei sensori

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 ricircolare l'acqua, sempre rispettando i limiti di portata e di pressione.

SISTEMA AUTOFLUSH

Infine, il sistema di autopulizia, per uno o più sensori, permette di mantenere i sensori puliti in applicazioni difficili. Per maggiori informazioni visitare la pagina dell'AutoFlush.



Singola aperta



Doppia aperta



Tripla aperta



Singola chiusa



Sistema di autopulizia

CELLE DI FLUSSO E OPZIONI

INSTALLAZIONE

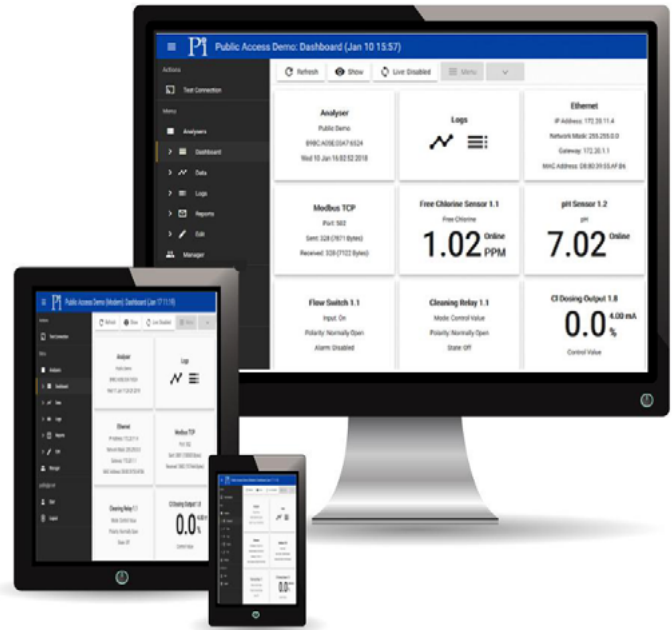
Oltre alle opzioni elencate precedentemente, sono possibili soluzioni personalizzate.

ACCESSO REMOTO

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

SOLUZIONI PERSONALIZZATE

I nostri sistemi multisensore possono essere integrati da sensori addizionali quali: sensori di pH, sensori di clorito, sensori di redox etc. L'esperienza della Pi significa che, indipendentemente dalla complessità del processo, è possibile fornire la soluzione adatta.



SPECIFICHE ANALIZZATORI

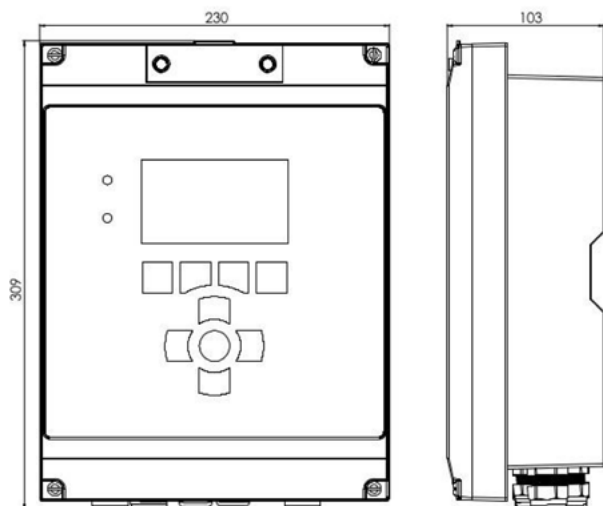
Il CRONOS® è la versione base, mentre il CRIUS® è espandibile e può offrire funzionalità simili a quelle di un sistema SCADA



	CRONOS®	CRIUS®
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



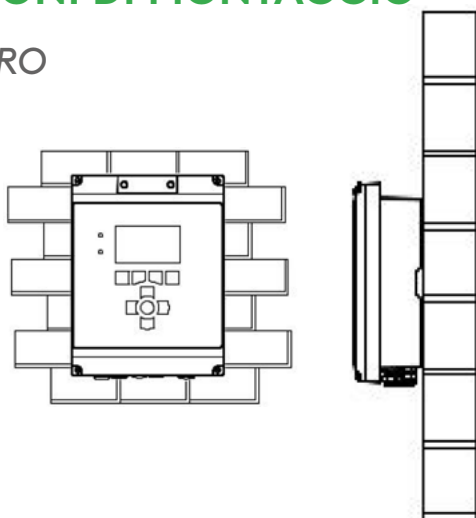
L'analizzatore ha varie opzioni di montaggio per offrire maggiore flessibilità sull'impianto

**PER INFORMAZIONI DETTAGLIATE
CONTATTARCI E RICHIEDERE UN MA-
NUALE DI ESEMPIO**

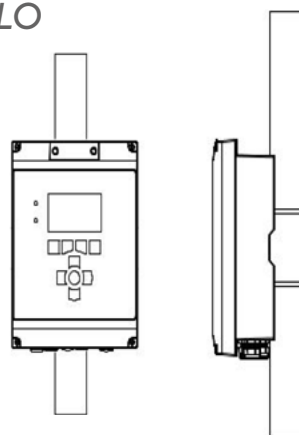
Il montaggio a muro e quello su pannello sono le opzioni più comuni in impianti industriali; negli impianti di trattamento delle acque reflue e potabili invece si opta spesso per montaggio su palo o su ringhiera

OPZIONI DI MONTAGGIO

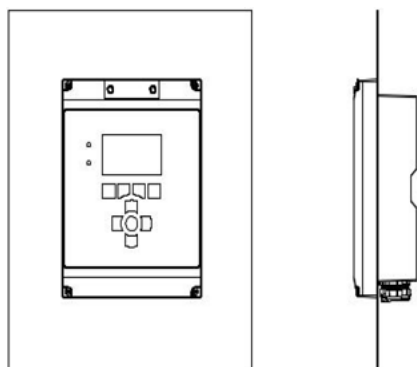
A MURO



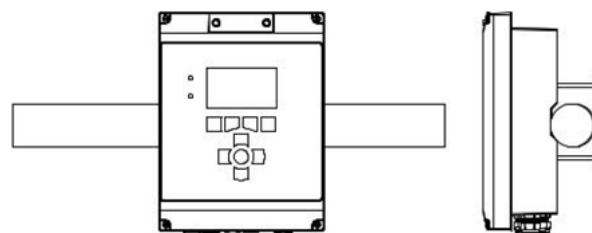
PALO



SU PANNELLO



RINGHIERA



info@leafytechnologies.com

LeafyTECHNOLOGIES
www.leafytechnologies.it



Doc. N. BRPI0003
Versione:1.1
Pub.: 30 maggio 2020