

HaloSense

Analizzatore di cloro

Misurazione del cloro libero, totale e combinato

Misurazione dell'assenza di cloro (zero cloro)

Misurazione del cloro (bromo) in acqua di mare

Misurazione del cloro in presenza di acido cianurico

HaloSense

INTRODUZIONE

HaloSense è la linea di sensori ed analizzatori per la misura del cloro in continuo nell'acqua: indipendenti dal pH, stabili e richiedono poca manutenzione

SENSORI AMPEROMETRICI

Conformi allo standard US EPA 334.0

NON NECESSITANO REAGENTI

Costo di proprietà ridotto

STABILI ED AFFIDABILI

Ottimo controllo dei processi di trattamento

FLESSIBILI

Acque potabili, di processo, reflue e salate

FINO AD 1 ANNO SENZA MANUTENZIONE

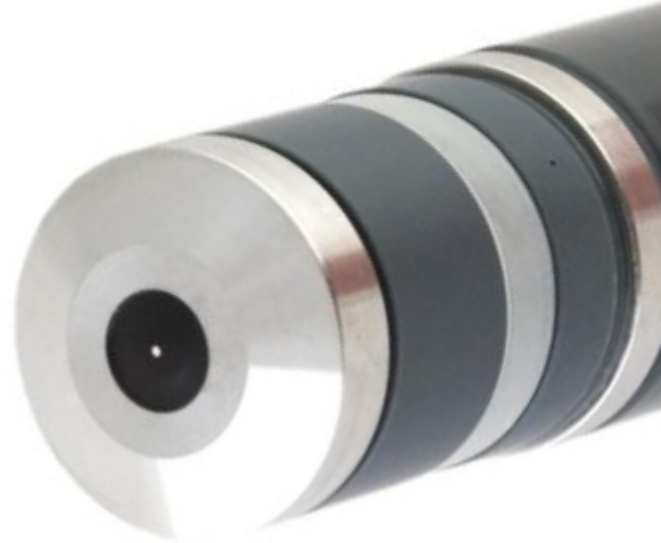
Sensore di cloro libero e totale

FINO A 6 MESI TRA CALIBRAZIONI

Per tutti i sensori di cloro

LUNGHISSIMA VITA UTILE DEL SENSORE

Fino a 15 anni



APPLICAZIONI

- Dosaggio del cloro
- Torri di raffreddamento
- Cartiere
- Clorazione secondaria
- Preparazione alimenti
- Impianti in zone remote



Il sistema HaloSense si compone di uno o più sensori di cloro 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 cloro amperometrici a membrana, rispetto ai sistemi tradizionali, sono migliorati da un terzo elettrodo di riferimento che elimina la deriva dello zero. Inoltre, grazie ad un design unico, la correzione o la compensazione del pH non sono generalmente necessari.

Consultare la nota tecnica per maggiori informazioni sull'indipendenza dal pH.

	LIBERO	TOTALE	ZERO
TIPO	Sistema a tre elettrodi, potenziostatico cronoamperometrico, a membrana		
INTERVALLI (mg/l)	0.005-2; 0.05-5; 0.05-10; 0.05-20; 0.5-200	0.005-0.5; 0.005-2; 0.05-5; 0.05-10; 0.05-20	0.005-5; 0.05-20
RISOLUZIONE (mg/l)	0.001; 0.01; 0.1	0.001; 0.01	0.001; 0.01
STABILITÀ	~ -1% al mese		< -3% al mese
ELETTRODO DI LAVORO	In oro		
CONTROELETTRODO	Acciaio inossidabile		
ELETTRODO DI RIFERIMENTO	Alogenuro d'argento		
MATERIALE DELLA MEMBRANA	Membrana idrofila microporosa		
PORTATA NECESSARIA	~ 500 ml al minuto		
INTERVALLO TEMPERATURA	0-45 °C		0-40 °C
COMP. TEMPERATURA	Automatica, effettuata da un termistore integrato		
PH	da pH 4 fino a pH 9	da pH 4 fino a pH 12	da pH 6.5 fino a pH 9
TEMPO DI PRIMA POLARIZZAZIONE	~ 2 ore		
TEMPO DI RIPOLARIZZAZIONE	~ 30 minuti		
TEMPO DI RISPOSTA	T ₉₀ ~ 120 secondi		
AGGIUSTAMENTO DELLO ZERO	Non necessario		
CALIBRAZIONE	DPD-1	DPD-4	DPD-1 (altrimenti se non è possibile usare del cloro usare EKV-1 e DPD-1)
MATERIALI IN CONTATTO CON L'ACQUA	PVC-U, acciaio inossidabile, membrana idrofila microporosa, PEEK, silicone		
DIMENSIONI	Diametro 25 mm, lunghezza 190 mm		diam. 25 mm, lung. 195 mm
MANUTENZIONE MEMBRANA ELETTROLITA	Una volta all'anno Una volta all'anno		Una volta all'anno Ogni 3-6 mesi
INTERFERENZE	ClO ₂ , O ₃	ClO ₂ , O ₃	ClO ₂ , O ₃ , agenti riducenti

*Soggetti a variazioni senza previa comunicazione.

CELLE DI FLUSSO E OPZIONI

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

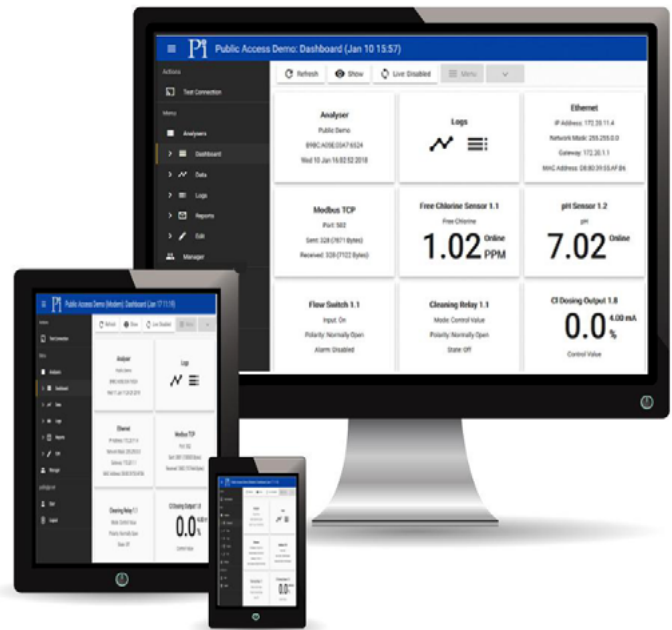
Oltre alle opzioni elencate precedentemente, sono possibili soluzioni personalizzate.

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

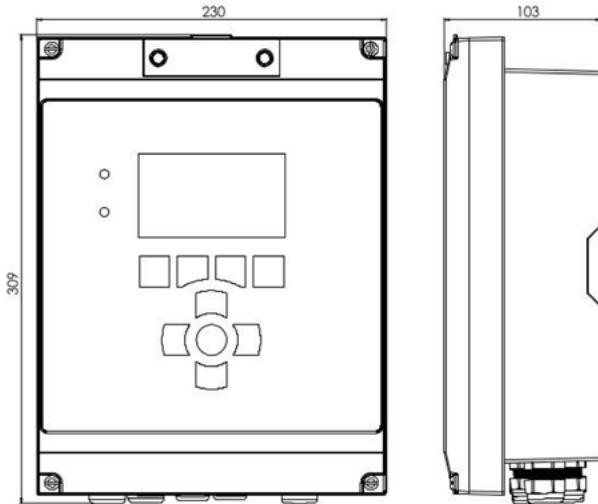
Il CRONOS® è la versione base, mentre il CRIUS® è espandibile e può offrire funzionalità simili a quelle di un sistema SCADA



	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



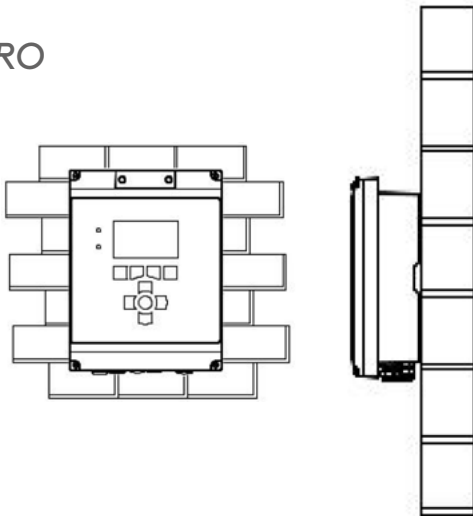
L'analizzatore ha varie opzioni di montaggio per offrire maggiore flessibilità sull'impianto

PER INFORMAZIONI DETTAGLIATE CONTATTARCI E RICHIEDERE UN MANUALE DI ESEMPIO

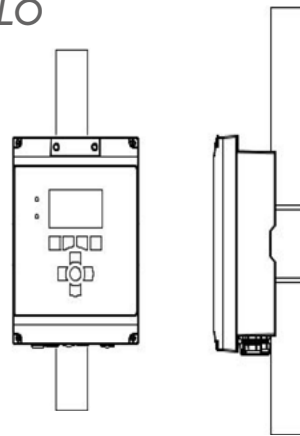
Il montaggio a muro e quello su pannello sono le opzioni più comuni in impianti industriali; negli impianti di trattamento delle acque reflue e potabili invece si opta spesso per montaggio su palo o su ringhiera

OPZIONI DI MONTAGGIO

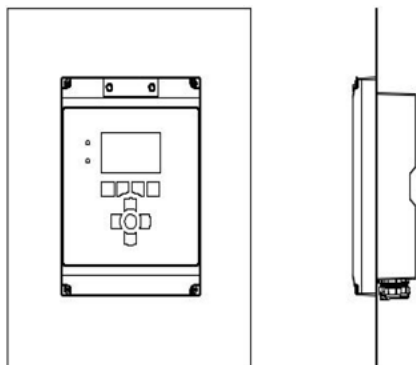
A MURO



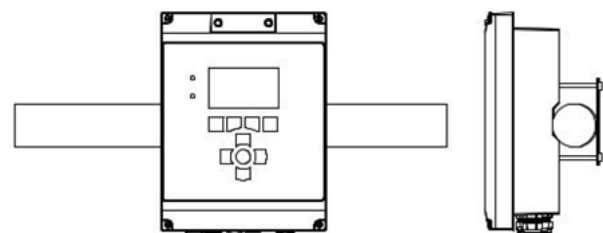
PALO



SU PANNELLO



RINGHIERA



info@leafytechnologies.com

LeafyTECHNOLOGIES
www.leafytechnologies.it



Doc. N. BRPI0001
Versione:1.1
Pub.: 22 maggio 2020