

StreamerSense

Analizzatore di corrente fluente

Controllo automatico della coagulazione

Misuratore di corrente fluente

Analizzatore di streaming current

Misurazione della carica netta ionica e colloidale

StreamerSense INTRODUZIONE

StreamerSense è l'analizzatore di corrente fluente (*streaming current*) utilizzato per il controllo automatico della coagulazione; integrabile con pH, UV254 e torbidità



Versione
Standard

5,000 STRUMENTI IN TUTTO IL MONDO

Per l'automatizzazione della coagulazione

SISTEMA DI VERIFICA DEL SENSORE

Gestito direttamente dall'utente

FINO A 12 MESI TRA MANUTENZIONI

Bassi costi di gestione

ADATTO A TUTTE LE ACQUE POTABILI

Quando si fa neutralizzazione della carica

AGGIUSTAMENTO DELLO ZERO

E sensibilità modificabile

ALLARMI DI ALTO E BASSO LIVELLO

E controllo proporzionale al flusso opzionale

FACILE SOSTITUZIONE

Del sensore e del pistone

APPLICAZIONE

L'utilizzo principale del sistema StreamerSense è nel controllo automatico della coagulazione. La *streaming current* (corrente fluente) è correlata al **Potenziale Zeta** che è riconosciuto come una buona misura di quanto coagulante positivamente carico (sali di alluminio, PAC) è necessario per effettuare la neutralizzazione o destabilizzazione della carica nelle acque grezze.



Versione Rugged (Resistente)

SPECIFICHE SENSORI*

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il sistema misura la corrente fluente (*streaming current*) che è correlata alla carica netta colloidale e ionica dell'acqua. Fa questo utilizzando un pistone a movimento alternativo all'interno di una cavità. Quando l'acqua passa attraverso il sensore, le particelle colloidali e gli ioni sono attratti verso le pareti in plastica del sensore e passano ad alta velocità. La nuvola di controioni positivi che circondano il colloide vengono spostati, producendo così una corrente che viene misurata dal sensore.

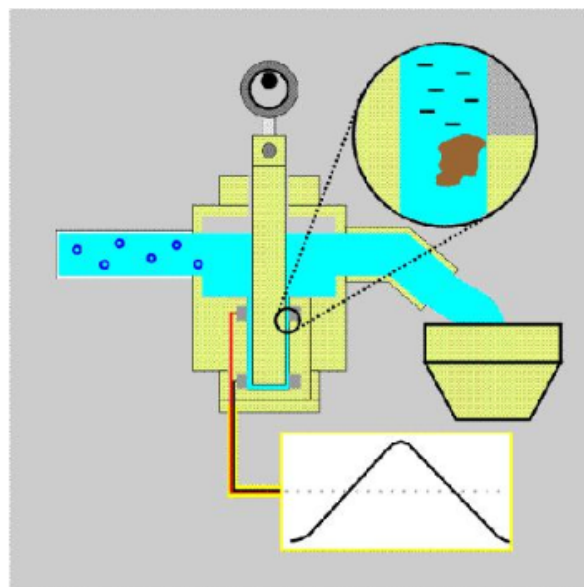


Diagramma del sistema

Per un'analisi dettagliata leggere la nota tecnica [Controllo della coagulazione utilizzando la misura della corrente fluente](#).

	STREAMERSENSE	STREAMERSENSE RUGGED
FLUSSO CAMPIONE	1 - 19 l/minuto	1 - 40 l/minuto
CELLA DI FLUSSO	Ricevitore esterno, portata elevata	
TIPO DI SENSORE	A cartuccia, ricambio veloce	
TIPO DI PISTONE	Ricambio veloce	
CONNESSIONE LINEA D'ACQUA	Entrata 3/4" (19 mm) di diametro, raccordo a barbiglio	Entrata 1" (25 mm) FNPT
USCITA L. D'ACQUA	Tubo da 1" (25 mm) ad uscita libera	
MATERIALI IN CONTATTO	Delrin, neoprene, Viton, acciaio inossidabile	
COLLEGAMENTO	4 conduttori, schermati, 18 AWG	
AUTO DIAGNOSTICA	RPM del motore	RPM del motore, salute segnale
CONTENITORE	NEMA 250 tipo 4X, vetroresina rinforzata	
ALIMENTAZIONE	110 V AC, 60 Hz (standard); 220 V AC, 50 Hz (opzionale)	
TEMPERATURA	0-50 °C	
DIMENSIONI	234 mm (L), 183 mm (A), 135 mm (P)	285 mm (L), 234 mm (A), 161 mm (P)
PESO	4.5 kg	6.8 kg
ACCESSORI OPZIONALI		
PULIZIA SENSORE	Solo opzione risciacquo sensore (automatica)	
MANUTENZIONE	Risciacquo sensore e pulizia chimica	

*Soggetti a variazioni senza previa comunicazione.

SPECIFICHE ANALIZZATORI

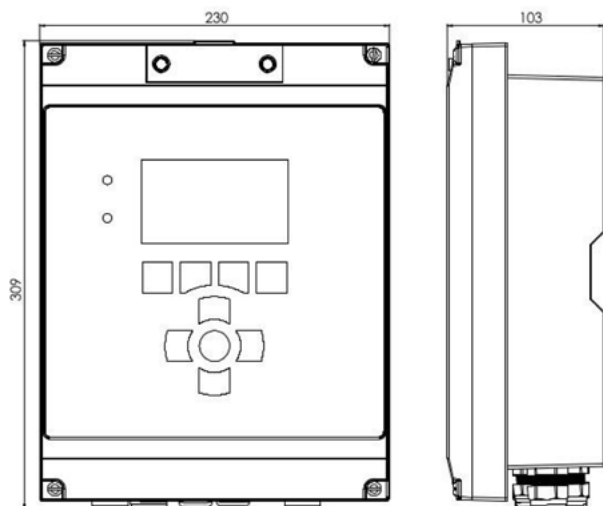
Il CRONOS® è la versione base, mentre il CRIUS® è espandibile e può offrire funzionalità simili a quelle di un sistema SCADA



	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



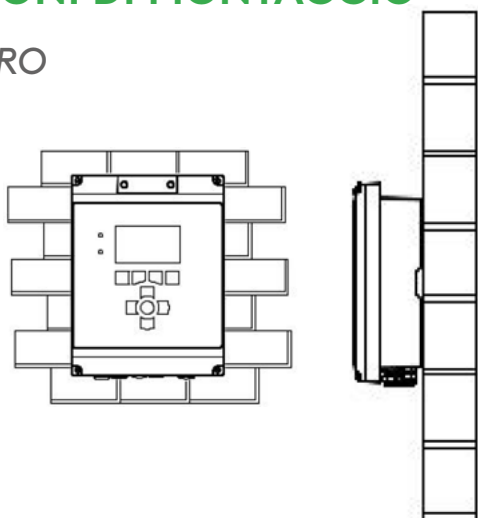
L'analizzatore ha varie opzioni di montaggio per offrire maggiore flessibilità sull'impianto

PER INFORMAZIONI DETTAGLIATE CONTATTARCI E RICHIEDERE UN MANUALE DI ESEMPIO

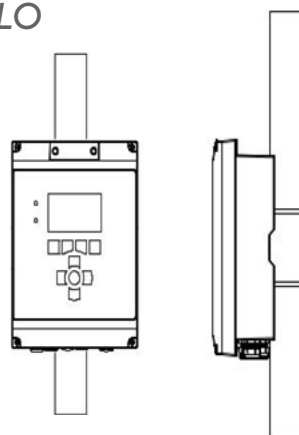
Il montaggio a muro e quello su pannello sono le opzioni più comuni in impianti industriali; negli impianti di trattamento delle acque reflue e potabili invece si opta spesso per montaggio su palo o su ringhiera

OPZIONI DI MONTAGGIO

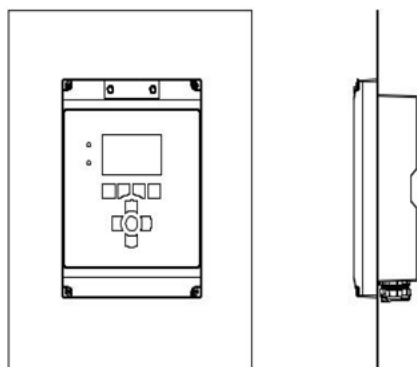
A MURO



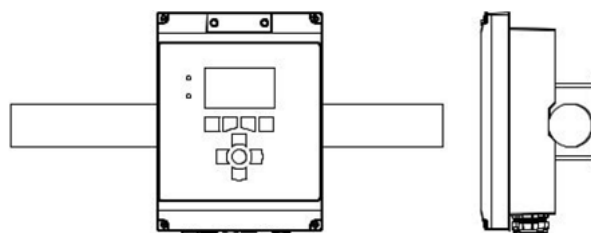
PALO



SU PANNELLO



RINGHIERA



info@leafytechnologies.com

LeafyTECHNOLOGIES
www.leafytechnologies.it



Doc. N. BRPI0019
Versione:1.1
Pub.: 30 maggio 2020