## LabSense Analizzatore di carica ionica e colloidale

Misurazione della carica ionica e colloidale Determinazione della domanda di carica ionica Utile per determinare la dose di coagulante





## **INTRODUZIONE**

LabSense è lo strumento da laboratorio per determinare la dose di coagulante in meno di 5 minuti

- √ Ottimizzare la coagulazione
- ✓ Riduzione ottimale della torbidità
- ✓ Riduzione ottimale del TOC
- ✓ Titolazione manuale o automatica
- ✓ Volumi di campionamento multipli
- ✓ Semplice da utilizzare

Il LabSense permette di determinare la dose di coagulante necessaria per ottenere una rimozione ottimale della torbidità e del TOC, di solito, in meno di 5 minuti.



LabSense 1

#### **VANTAGGI**

- Determina velocemente la dose di coagulante ottimale necessaria ad ottenere la neutralizzazione della carica ed ottimizzare la rimozione di torbidità e TOC.
- Ideale per determinare il dosaggio minimo di regolatori di pH necessari ad aumentare il pH in acque a bassa alcalinità ed ottimizzare la coagulazione.
- Corredato da un agitatore magnetico, ha la capacità di gestire campioni di grosse dimensioni per assicurare risultati precisi.





Schermo di facile lettura

Campione min.: 200 ml

Campione max.: 2,000 ml

Rimozione del sensore e del pistone semplice per la pulizia

Include agitatore magnetico

#### **OPZIONI**

- Misurazione del pH
- Misurazione della temperatura
- Valigetta per il trasporto





Schermo di facile lettura

Campione min.: 200 ml

Campione max.: 2,000 ml

Rimozione del sensore e del pistone semplice per la pulizia

Include agitatore magnetico

Titolatore integrato per il coagulante (solo per diluizione)

#### **OPZIONI**

- Misurazione del pH
- Misurazione della temperatura
- Valigetta per il trasporto



Schermo di facile lettura

Campione min.: 200 ml

Campione max.: 2,000 ml

Rimozione del sensore e del pistone semplice per la pulizia

Include agitatore magnetico

Titolatore integrato per il coagulante (solo per diluizione)

Titolatore integrato per il pH (base o acido)

Misurazione del pH

Misurazione della temperatura

#### **OPZIONI**

• Valigetta per il trasporto

#### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

#### **INTRODUZIONE**

La parte che effettua la misura consiste in un pistone alternativo che si muove all'interno di una cella di misura. Le particelle ed i materiali disciolti sono attratti verso la superfici dalle forze di Van Der Waals. I controioni circondano queste particelle. Il movimento del pistone genera delle forze di taglio che fanno migrare i controioni. Gli elettrodi all'interno della cella misurano il flusso dei controioni, definita come corrente fluente. Questo segnale viene misurato ed elaborato dallo strumento ed il valore viene riportato sullo schermo come un valore di corrente fluente SCV (streaming current value).

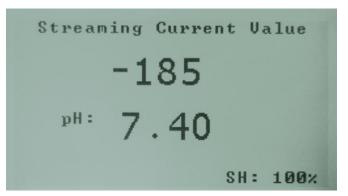
Per trovare il dosaggio ottimale basta immettere una quantità nota di coagulante dentro l'acqua grezza finchè la lettura non indichi una completa neutralizzazione della carica.

# Streaming Current Value -100 SH: 100%

Valore della corrente fluente

#### PH

A volte potrebbe essere necessario effettuare un aggiustamento del pH per ottenere risultati accurati. Grazie all'opzione per la misurazione del pH è possibile determinare il tasso di dosaggio di additivi come soda caustica o calce quando è necessario aumentare il pH di coagulazione dell'acqua a bassa alcalinità.

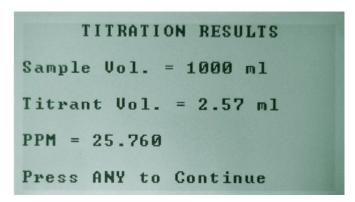


Valore SCV con pH

#### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

#### **TITOLAZIONE**

La titolazione del coagulante e degli additivi di regolazione del ph può essere effettuata manualmente con il LabSense 1, o premendo un pulsante con il LabSense 2 e 3 i quali hanno un'opzione di autotitolazione. L'opzione di titolazione automatica semplifica ulteriormente la procedura per ottenere risultati ancora più accurati.



Risultati titolazione LabSense

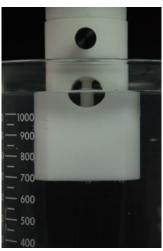


Titolazione in corso

#### DIMENSIONI DEL CAMPIONE

Una caratteristica molto importante è la capacità di gestire campioni di **grosse dimensioni**. Questo permette di titolare in maniera accurata il campione utilizzando coagulante non diluito ad esempio PACI e ACH (utilizzando una micro-pipetta).





Campioni di diverse dimensioni



## **SPECIFICHE TECNICHE\***

LABSENSE	
TIPO DI SENSORE	Ad immersione, connessione rapida
MATERIALI IN CONTATTO CON IL CAMPIONE	Delrin, acciaio inossidabile (Teflon opzionale)
VOLUME CAMPIONE	200 ml - 2,000 ml
SCHERMO	LCD, monocromatico con retroilluminazione
DIMENSIONI	45 cm * 21 cm * 23 cm 66 cm * 21 cm * 23 cm - da esteso
PESO	9 kg
ALIMENTAZIONE	110 V AC; 220 V AC opzionale
TEMPERATURA	0 - 50 °C
ACCESSORI OPZIONALI	Valigetta per poter trasportare lo strumento

\*Soggetti a variazioni senza previa comunicazione.



info@leafytechnologies.com











Doc. N. BRPI0018 Versione:1.0 Pub.: 22 maggio 2020