

ChargeSense

Analizzatore di carica
ionica e colloidale

Misurazione della carica ionica e colloidale
Determinazione della domanda di carica ionica

ChargeSense INTRODUZIONE

ChargeSense è lo strumento da laboratorio per determinare la domanda di carica ionica nella parte umida dei processi di produzione della carta

- ✓ *Determinazione veloce della domanda di carica ionica nella parte umida del processo*
- ✓ *Ideale per l'industria della carta*
- ✓ *Titolazione cationica ed anionica*
- ✓ *Titolazione manuale o automatica*
- ✓ *Volumi di campionamento multipli*
- ✓ *Di facile utilizzo*



L'analizzatore di domanda di carica ionica ChargeSense è il risultato di 30 anni di esperienza a livello mondiale. Intuitivo e flessibile, offre ottime misurazioni ripetibili della domanda di carica nel tempo.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

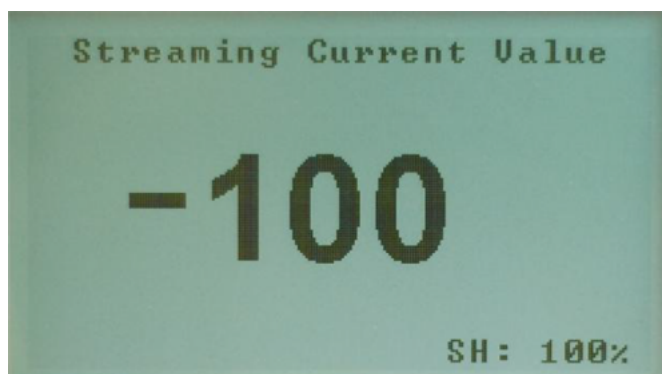
- Titolatore integrato, due pompe titolanti
- Titolazione anionica e cationica
- Misurazione del pH
- Misurazione della temperatura
- Schermo ad alta risoluzione
- Campione minimo di 200 ml
- Campione massimo di 2,000 ml
- Rimozione del sensore per pulizia semplice e veloce
- Rimozione del pistone per pulizia semplice e veloce
- Include l'agitatore magnetico
- Opzionale: valigetta per trasporto



- ✓ Determina velocemente la domanda di carica di un campione
- ✓ Permettere di determinare la tendenza della domanda di carica nella parte umida del processo per ottimizzare l'aggiunta di additivi

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

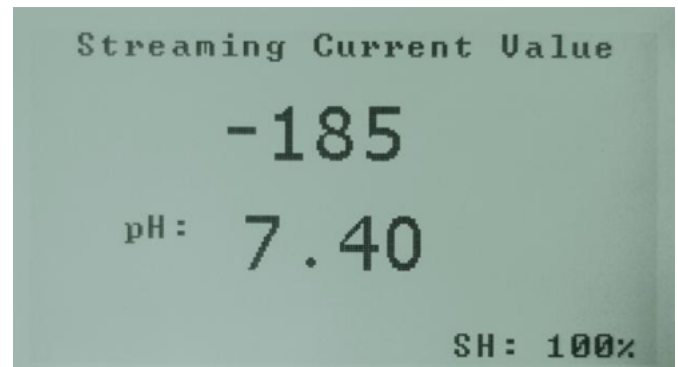
L'analizzatore di carica misura la corrente fluente (*streaming current*) prodotta da specie colloidali o dissolte all'interno di un campione prelevato da vari punti nella **parte umida** del processo di fabbricazione della carta. Questo consente una titolazione automatica con pompe e routine di titolazione integrate. In questo modo si può utilizzare un polielettrolita titolante per portare a zero la carica del campione. Il risultato della domanda di carica viene quindi espresso come microequivalenti per litro ($\mu\text{eq/l}$) o parti per milione (ppm).



Lettura della corrente fluente

PH

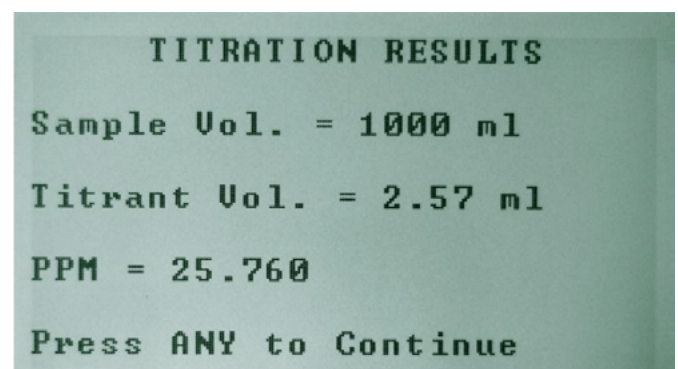
Conoscendo il pH dei campioni, il titolato può fornire maggiori informazioni al produttore di carta. La misura del pH è parte integrante dell'analizzatore.



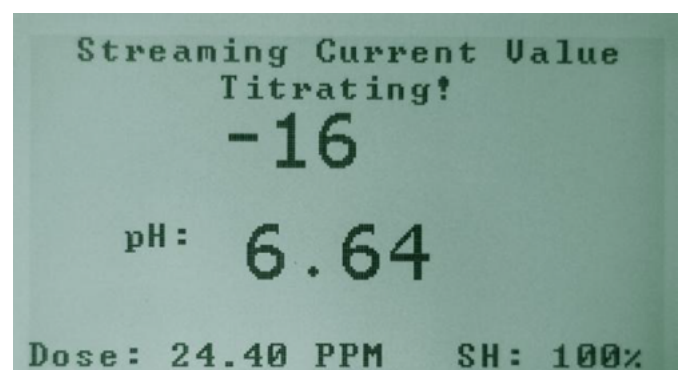
Valore SCV con pH

TITOLAZIONE

Il ChargeSense è dotato di due pompe titolanti che consentono il passaggio automatico da un titolante cationico ad un titolante anionico a seconda della carica del campione.



Risultati della titolazione



Titolazione in corso

SPECIFICHE TECNICHE*

DIMENSIONI DEL CAMPIONE

Una caratteristica molto importante è la capacità di gestire campioni di **grandi dimensioni**. Questo consente all'utente di titolare con precisione campioni di varia natura. Campioni più grandi forniscono risultati più accurati e sono più rappresentativi della domanda di carica del macchinario di produzione della carta.



Campioni di diverse dimensioni

| CHARGESENSE | |
|---------------------------------------|--|
| 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

