

# Analizzatore di TP Liquiline System CA80TP

Analizzatore del fosforo totale per il monitoraggio ambientale e delle acque reflue industriali e municipali



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

[www.ch.endress.com/CA80TP](http://www.ch.endress.com/CA80TP)

## Vantaggi:

- Il metodo al molibdeno blu in conformità con EN ISO 6878:2004 garantisce la comparabilità diretta con i risultati di laboratorio
- Rispondete alle necessità del settore: l'analizzatore è adatto al monitoraggio ambientale e delle acque reflue industriali e municipali
- Integrazione nel processo rapida e semplice: installazione diretta della versione autoadescente o con filtro a Y per applicazione di by-pass
- Massimo livello di sicurezza: copertura di sicurezza per il reattore e tutte le parti riscaldate controllata tramite software. La barriera luminosa aggiuntiva di sicurezza previene il sovradosaggio dei reagenti e del campione.
- Combinazione di consegna del campione affidabile e dosaggio a elevata precisione: le pompe peristaltiche riescono a sostenere le particelle nel campione. Le barriere luminose consentono un dosaggio preciso e riproducibile.
- La durata del reagente aumenta grazie al modulo di raffreddamento opzionale
- Facile aggiornamento delle funzionalità a una stazione completa di misura - semplicemente aggiungendo moduli e collegando i sensori a tecnologia Memosens.

## Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** da 0 a 2 mg/l da 0,05 a 10 mg/l da 0,5 a 50 mg/l
- **Temperatura di processo** Da 4 a 40 °C (da 39 a 104 °F)
- **Pressione di processo** a pressione atmosferica, < 0,2 bar

**Campo applicativo:** Il fosforo è un elemento decisivo per la crescita eccessiva di alghe e piante in acqua, dunque il monitoraggio costante di questo parametro è fondamentale. L'analizzatore di TP Liquiline System offre una misura precisa e in linea del fosforo totale e garantisce la più elevata sicurezza di processo. La taratura e la pulizia automatiche vi consentono di risparmiare sui costi operativi, mentre la funzione di diagnostica avanzata con accesso remoto vi supporta nel fornire documentazione di processo dettagliata, destinata alle autorità di controllo.

## Caratteristiche e specifiche

### Analizzatore

#### Principio di misura

Colorimetrico

#### Caratteristica

Analizzatore per fosforo totale

#### Dimensione

Custodia (versione aperta):

793 x 530 x 417 mm

31.22 x 20.87 x 16.42 in

Custodia (versione chiusa):

793 x 530 x 463 mm

31.22 x 20.87 x 18.23 in

Custodia con base:

1723 x 530 x 463 mm

67,83 x 20,87 x 18,23 in

#### Design

Open design, armadio e supporto

Materiale plastico a elevate prestazioni ASA-PC, supporto addizionale in acciaio verniciato

#### Temperatura di processo

Da 4 a 40 °C (da 39 a 104 °F)

---

## Analizzatore

### Temperatura ambiente

Da 5 a 40 °C (da 41 a 104 °F)

Versione per esterni: - da -20 a 40 °C (da -4 a 104 °F)

---

### Pressione di processo

a pressione atmosferica, < 0,2 bar

---

### Velocità della sonda

min. 30 ml/min

---

### Consistenza della sonda

Basso contenuto di solidi (TS<50 mg/l), omogeneo

---

### Speciali

Semplice upgrade a stazione di misura con fino a quattro sensori digitali Memosens

Taratura automatica e pulizia

Configurabile dall'utente, intervalli di misura, pulizia e calibrazione

Analizzatore autoadescante con dosatore ottico I

Modulo di diluizione (opzionale)

Comunicazione digitale per accesso remoto.

---

### Applicazione

Monitoraggio e ottimizzazione della capacità di pulizia degli impianti di depurazione delle acque reflue urbane e industriali

Monitoraggio dello scarico dell'impianto di depurazione delle acque reflue a fini di documentazione

Monitoraggio e ottimizzazione dei bacini di fanghi attivi

---

### Alimentazione

100-120 VAC / 200-240 VAC ± 10%

24 VDC ± 10%

50 ± 1 o 60 ± 1,2 Hz

---

### Uscita / comunicazione

2x 0/4 .... 20 mA

Webserver, Modbus, Ethernet/IP, Profibus DP

---

## Analizzatore

### Ingresso

1 canale di misura

1 a 4 ingressi sensori digitali per sensori con protocollo Memosens (opzionale)

---

### Campo di misura

da 0 a 2 mg/l

da 0,05 a 10 mg/l

da 0,5 a 50 mg/l

---

### Consumabili

I reagenti e le soluzioni standard CY80TP sono necessari per il funzionamento.

---

Maggiori informazioni [www.ch.endress.com/CA80TP](http://www.ch.endress.com/CA80TP)