

# Analizzatore TT2

## Analizzatore Fotometrico – Cloro Libero – pH – Temperatura

### Caratteristiche

- Misura di Cloro Libero
- Misura di pH tramite elettrodo monotubo in pressione
- Display interfaccia utente 4 x 20 caratteri grande retroilluminato
- Cella fotometrica a flusso tramite fibre ottiche
- Connessione idrauliche semplici e immediate
- Uscite Relè per regolazione Cloro Libero e pH
- Funzioni di Manuale/Automatiko su relè dosaggio
- Alimentazione 85-265 Vac 50/60Hz (24 Vdc/ac opzionale)
- Basso consumo acqua per analisi cloro libero circa 500 ml/analisi
- Ridotte dimensioni di ingombro e di peso
- Struttura termoformata in ABS
- Strumento Easy Assistance
- Gestione data/ora sistema
- Archivio ultimi 10 allarmi generati
- Ingressi digitali per gestione livelli prodotti di dosati Cloro e Acido
- Modulo Wireless per utenze remote
- Funzione Superclorazione
- Integrazione Selettori Manuali Dosaggi e Trasf. 50VA



### Caratteristiche Misura Cloro Libero

Principio di misura	Fotometrica Monoraggio
Reazione	Reazione fotometrica a DPD
Sistema di Dosaggio Reattivi	Tramite pompa peristaltica monocanale
Cella di misura	Plexiglas
Emettitore	Led a picco stretto 515nm
Sensore	Fotobatteria al Silicio
Campo di Misura	0.00÷5.00 ppm Cloro Libero (Cl <sub>2</sub> )
Risoluzione	± 0.01 ppm Cl <sub>2</sub>
Precisione	± 2% valore misurato
Ripetibilità	98%
Tempo Analisi	Programmabile da 2 a max 300 minuti a passi di 1 min

**Diversey**<sup>TM</sup>

# Analizzatore TT2

## Caratteristiche Misura pH

Principio di Misura	Potenziometrica
Campo di misura	0.0 ÷ 14.0 pH
Risoluzione	± 0.1 pH
Precisione	± 0.1% sul valore misurato
Ripetibilità	98%
Correzione di OFF-SET	± 2 unità pH (± 110mV)
Correzione di asimmetria	45 ÷ 70 mV/pH
Impedenza di ingresso	10 Gohm
Corrente di polarizzazione	< 1 pA
Calibrazione	Via Software su 2 punti

## Caratteristiche Misura Temperatura

Principio di Misura	Termoresistenza a coefficiente negativo
Campo di misura	0.0 - 50.0 °C
Risoluzione	± 0.1 °C
Precisione	± 0.2 °C del valore misurato
Ripetibilità	99%
Correzione di OFF-SET	± 10 °C

## Caratteristiche Parte Elettronica

Visualizzazione	Display 4 x 20 BIANCO/NERO Alfanumerico retroilluminato. Altezza caratteri 9 mm
Tastiera di programmazione	5 tasti funzione
Uscite digitali	Nr. 2 Relè ON/OFF per Cloro Libero Nr. 1 Relè ON/OFF per pH Nr. 1 Relè ON/OFF per Biocida (max potenza 10A 230 Vac carico resistivo)
Uscita Allarme	Nr.1 Relè ON/OFF cumulativo (max potenza 10A 230Vac carico resistivo)
Ingresso ABL Dosaggio	Ingresso O.C. per abilitazione dosaggi
Ingresso Prodotti Nr. 2	Ingressi O.C. per monitoraggio prodotti dosati
Selettori Aut-0-Man	Nr. 3 Selettori per S1, S2 (Cloro) e S3 (pH)
Selettore ON/OFF	Selettore accensione strumento
Modulo Wireless	Frequenza 433 Mhz – LPD 10 mW per utenze remote wireless
Trasformatore Bassa Tensione	Out 24 Vac 50 VA x utenze esterne
Allarme	Spia a LED Rossa
Temperatura di esercizio	5 ÷ 55°C umidità 95° non condensata
Alimentazione	85-265 Vac – 50/60 Hz
Assorbimento	<15 VA Max a 230 Vac
Grado Protezione	IP65



# Analizzatore TT2

## Caratteristiche Parte Idraulica

Connessione Acqua da analizzare	Raccordo Rapido tubo 8 x 10 mm con elettrovalvola ottimizzazione consumi acqua
Scarico	A gravità Raccordo Rapido tubo 8 x 10 mm
Regolazione del flusso	Automatica nel range 0.2 ÷ 1.0 Atm
Rabbocco Reattivo	Manuale tramite pulsante
Temperatura liquido di analisi	15 ÷ 40°C
Temperatura ambiente di funzionamento	10 ÷ 45°C

## Allarmi Generati

Mancanza Reattivo	Tramite letture a Zero (disabilitabile)
Mancanza Flusso	A mezzo sensore a effetto Hall
Software	Led Bruciato – Cella Sporca – Cella Guasta – Time Out Cloro – Time Out pH

## Dimensioni

L x H x P mm	650 x 220 x 135 mm
Peso	~ 2 kg

## Caratteristiche Software

Visualizzazione	Ampio display alfanumerico retroilluminato nel quale viene visualizzato il valore del Cloro Libero, del pH e della Temperatura presente in vasca. Tramite le frecce sarà possibile visualizzare altre videate nelle quali sono presenti ulteriori informazioni tra le quali: valori delle soglie, valori cella, bontà sonda pH etc.
Dosaggio Cloro Automatico	Tramite pompa dosatrice collegata al relè di uscita Cloro. Funzionamento proporzionale.
Dosaggio Acido / Basico Automatico	Tramite pompa dosatrice collegata al relè di uscita pH. Funzionamento proporzionale.
Mancanza Reagente	Tramite software su letture Cloro Libero
Mancanza Flusso	Tramite un Sensore di Flusso viene monitorato la presenza acqua campione. Se questa venisse a mancare lo strumento automaticamente disabiliterà il dosaggio del cloro e del pH.
Cella di Misura	Ad ogni analisi lo strumento monitorerà prima di effettuare l'analisi il segnale della cella e nel caso quest'ultima risultasse fuori parametri lo strumento genererà un allarme e disabiliterà il dosaggio del cloro.
Elettrodo pH	Ad ogni taratura lo strumento visualizzerà e memorizzerà i parametri della taratura, tramite i quali lo strumento darà indicazione sullo stato di funzionamento dell'elettrodo.
Superclorazione	Gestione della fase di Superclorazione con inserimento del tempo di Reazione Vasca e Declorazione
Allarmi	Archivio circolare degli ultimi 10 allarmi generati UtENZE Wireless Gestione utenze con modulo wireless
Trasformatore Bassa Tensione	Out 24 Vac 50 VA x utenze esterne
Allarme	Spia a LED Rossa
Temperatura di esercizio	5 ÷ 55°C umidità 95° non condensata
Alimentazione	85-265 Vac – 50/60Hz
Assorbimento	< 15 VA Max a 230Vac
Grado Protezione	IP65