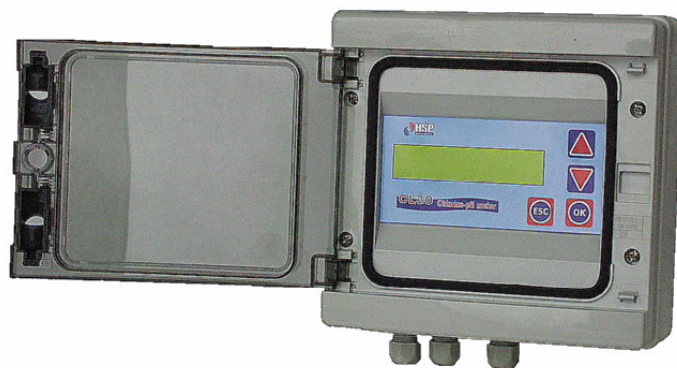


CARATTERISTICHE

- Misura di Cloro Libero
- Misura di pH
- Misura di Temperatura
- Uscite Relè per regolazione Cloro Libero e pH
- Uscite in corrente (opzional)
- Funzioni di Test su relè e uscita analogica
- Alimentazione 115 / 230Vac 50Hz
- Parte Elettronica IP65
- Idraulica remotizzata dall'elettronica



APPLICAZIONI

- ✓ Acque di trattamento
- ✓ Acque Industriali
- ✓ Acque di piscina

Lo strumento **CL30** è un analizzatore multiparametro di Cloro Libero, pH e temperatura. Essendo questo uno strumento a microprocessore e utilizzando un display alfanumerico permette una programmazione del setup immediata e intuitiva. Inoltre grazie ad un grande display retroilluminato la visualizzazione della misura risulta ben leggibile da lontano e in luoghi sia poco che molto illuminati. La parte elettronica del **CL30** è remotizzata rispetto alla parte idraulica tramite un comunissimo cavo tribolare in bassa tensione fino ad arrivare ad una distanza massima di 50m. Questa flessibilità permette di collocare la parte elettronica vicino ai quadri elettrici di comando, risparmiando sulle connessioni delle attuazioni e tenendola in ambienti più protetti, mentre la parte idraulica è possibile collocarla anche in ambienti estremamente umidi. Il **CL30** utilizza per la misura del Cloro Libero una cella fotometrica "open light" la quale permette di avere una perfetta linearità e ripetibilità anche ad alti valori di cloro. Per la misura del pH viene utilizzato un elettrodo in vetro monotubo (EG100) la quale viene compensata in temperatura grazie alla misura rilevata dal sensore di temperatura. Lo strumento è dotato di due set point per il Cloro Libero e uno per il pH i quali, inserendo un valore di On e di Off, si decide la loro logica di funzionamento e l'isteresi di ogni singolo set point. E' presente inoltre un Relè di Allarme cumulativo riguardante: timeout sui set point, mancanza acqua di analisi, fine reattivo, cella sporca e led bruciato. In opzional è possibile avere: modulo a quattro uscite in corrente separate galvanicamente per la ripetizione di tutte le misure, modulo seriale RS485 per connessione in rete ad un host, aggiunta analisi per la misura di Cloro Combinato. Possibilità di alimentare lo strumento a 230Vac o a 115Vac tramite settaggio ponticelli interni allo strumento.

Caratteristiche Misura Cloro Libero

<i>Principio di misura</i>	Fotometrica Monoraggio
<i>Tipo di Reazione</i>	Reazione fotometrica a DPD
<i>Sistema di Dosaggio Reattivi</i>	Tramite pompa peristaltica di precisione multicanale
<i>Cella di misura</i>	In Plexiglas "open light"
<i>Emettitore</i>	Led a picco stretto 515nm
<i>Sensore</i>	Fotobatteria normative ROHS
<i>Campo di Misura</i>	0.00 ÷ 5.00 ppm Cloro Libero (Cl ₂)
<i>Risoluzione</i>	± 0.01 ppm Cl ₂
<i>Precisione</i>	± 2% valore misurato
<i>Ripetibilità</i>	98%
<i>Tempo Analisi</i>	Programmabile da 2 a max 30 minuti a passi di 1 min

Caratteristiche Misura pH

<i>Principio di Misura</i>	Potenziometrica
<i>Campi di misura</i>	0.00 ÷ 14.00 pH
<i>Risoluzione Conducibilità</i>	± 0.01pH
<i>Precisione</i>	± 1% sul valore misurato
<i>Ripetibilità</i>	98%
<i>Correzione di OFF-SET</i>	± 2 unità pH (±110mV)
<i>Correzione di asimmetria</i>	45 ÷ 70 mV/pH
<i>Impedenza di ingresso</i>	10 Gohm
<i>Corrente di polarizzazione</i>	< 1 pA
<i>Calibrazione</i>	Via Software su 2 punti
<i>Range di compensazione</i>	0 ÷ 100°C

Caratteristiche Misura Temperatura

<i>Principio di Misura</i>	Termoresistivo
<i>Sensore</i>	NTC
<i>Campi di misura</i>	0.0 ÷ 50.0°C
<i>Risoluzione Conducibilità</i>	± 0.1°C
<i>Precisione</i>	± 1% F.S.
<i>Ripetibilità</i>	99%

Caratteristiche Parte Elettronica

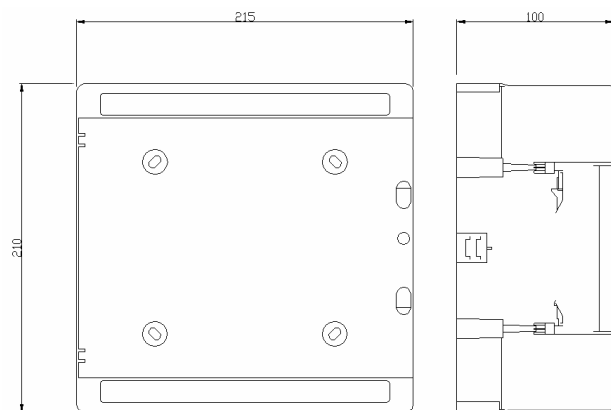
<i>Visualizzazione</i>	Display 2x16 Caratteri alfanumerico retroilluminato	
<i>Tastiera di programmazione</i>	4 tasti funzione con sensazione tattile	
<i>Uscite digitali</i>	Nr. 2 Relè in scambio ON/OFF per Cloro Libero Nr. 1 Relè in scambio ON/OFF per pH (max potenza 1A 230Vac carico resistivo)	
<i>Uscita Allarme</i>	Nr.1 Relè in scambio ON/OFF cumulativo (max potenza 1A 230Vac carico resistivo)	
<i>Ingresso Digitale</i>	Nr. 1 Attivo per disabilitazione dosaggi	
<i>Mancanza Acqua</i>	A mezzo sensore termico	
<i>Temperatura di esercizio</i>	5 ÷ 55°C umidità 95° non condensata	
<i>Alimentazione</i>	115V/230V – 50Hz (Impostabile Manualmente)	
<i>Fusibile</i>	330mA-Rit (formato 5x20mm)	
<i>Assorbimento</i>	10 VA Max a 230Vac	

Caratteristiche Parte Idraulica

<i>Supporto Idraulica</i>	Inox verniciato antiacido
<i>Cavo di connessione elettronica</i>	Cavo tripolare 3x0.5mm fornito con una lunghezza di 5mt. Max distanza 50m
<i>Connessione rete idrica</i>	Raccordo Femmina da 1/4" Gas
<i>Scarico</i>	A gravità tubo PVC-DN25 Possibilità di separare lo scarico di analisi da quello di misura
<i>Regolazione del flusso</i>	Automatica nel range 0.2 ÷ 1.0 Atm
<i>Rabbocco Reattivi</i>	Manuale tramite pulsante
<i>Temperatura liquido di analisi</i>	15 ÷ 40°C
<i>Temperatura ambiente di funzionamento</i>	10 ÷ 45°C

Caratteristiche Scatolotto Elettronica

<i>Montaggio</i>	Parete
<i>Dimensioni l x h x p</i>	215 x 210 x 100 mm
<i>Scatolotto</i>	Plastico Bianco con portello Fumè
<i>Protezione</i>	IP65
<i>Peso</i>	0.5Kg



Caratteristiche Parte Idraulica

<i>Montaggio</i>	Parete
<i>Dimensioni l x h x p</i>	300 x 400 x 150 mm

Reattivi

- **DPD_CLB** **KIT Reattivi Cloro Libero**
Composto da due flaconi 1000ml (DPD1_R + DPD2_BL)
- **DPD3_BC** **Reattivo Cloro Combinato**
Flacone 1000ml

Opzional

- **CL30_MA**
Modulo quattro uscite in corrente 0–20mA / 4–20mA per collegamento telecontrolli, registratori, sistemi di dosaggio, etc...
- **CL30_485**
Modulo seriale RS485 per connessioni in rete punto punto o multi punto con sistema Host per l'acquisizione delle misure, l'impostazione del setup dello strumento, lo stato real time dell'analizzatore etc..
- **CL30_C**
Implementazione misura Cloro Combinato