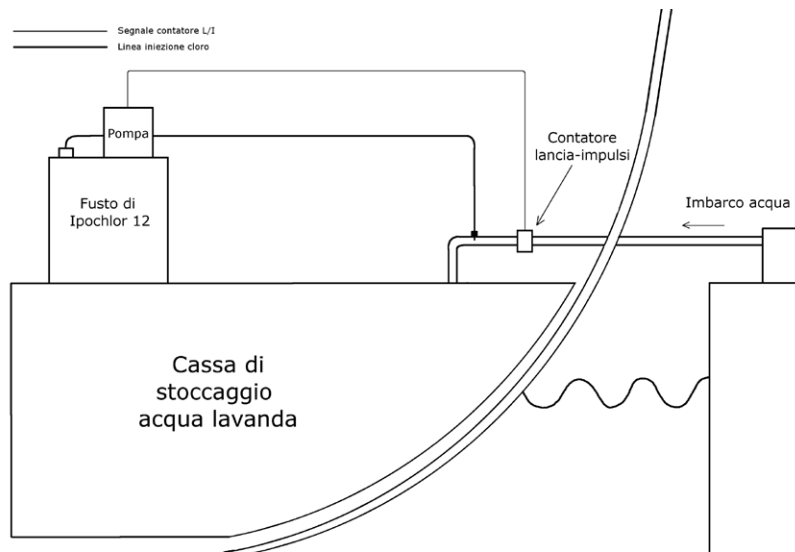


sistemi misurazione, monitoraggio e registrazione

PER TRATTAMENTO ACQUA POTABILE

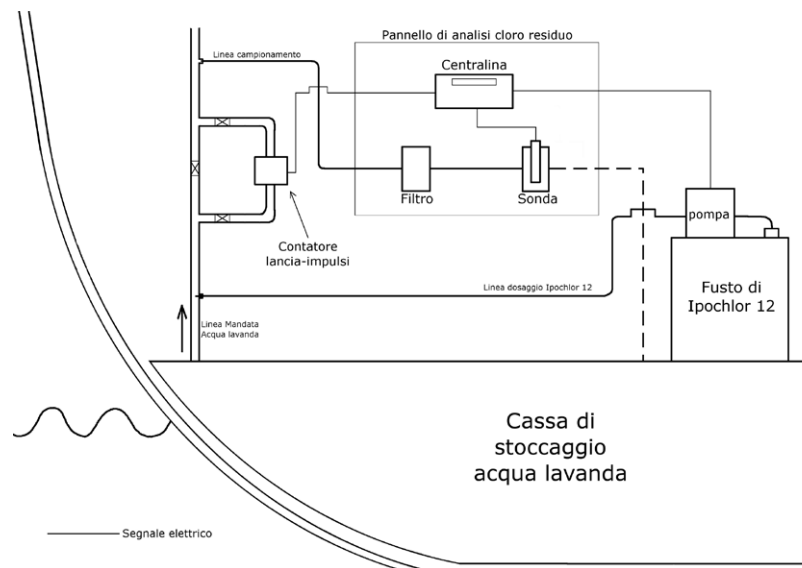
SCHEMA INSTALLAZIONE TIPO, IMPIANTO CLORAZIONE ACQUA LAVANDA LINEA IMBARCO

Dosaggio volumetrico del cloro su linea imbarco.
Sistema indipendente senza intervento dell'operatore



SCHEMA INSTALLAZIONE TIPO, IMPIANTO CLORAZIONE ACQUA LAVANDA LINEA MANDATA ALLE UTENZE

Monitoraggio in continuo della presenza di cloro residuo sulle linee di mandata acqua lavanda e correzione del valore/dosaggio in automatico.
Disponibile impianto di sola lettura e record digitale (dati scaricabili via usb) dei dati per ponte comando nave (per controlli da parte di Unità Sanitarie, Capitanerie e altri enti di verifica).



POMPE DOSATRICI ELETTROMAGNETICHE O PASSO/PASSO DIGITALI ED ANALOGICHE A DOSAGGIO PROPORZIONALE

- Dosaggio in ppm, statistiche, password, ingresso On-Off (interruttore remoto).
- Dosaggio costante con regolazione manuale, proporzionale a segnale digitale (contatore) o segnale analogico (4 ÷ 20 mA)
- Connessioni elettriche removibili
- Corpi pompa in PVDE/PVDF, tenute in FPM, valvole a doppia sfera in Pyrex, kit pescante e valvola d'iniezione in PVC, tubi 4x6 e 6x8.
- Struttura esterna trattata secondo Normative ROHS.
- Grado di protezione IP 65 / IP 66
- Alimentazione 230 Vac 50/60 Hz

**POMPA DDA****POMPA DDE****POMPA AT.AM**

CONTALITRI LANCIA-IMPULSI WM.R Contaltri lancia-impulsi

- Contatori flangiati/filettati
- Contatori per acqua fredda, con emettitore di impulsi tipo reed, con lettura della portata tipo Woltman.
- Diametri variabili - 1 impulso/1-10-100 litri



**STRUMENTI SVILUPPATI PER IL TRATTAMENTO ACQUE E INDUSTRIA
PER LA MISURA DEL CLORO IN CONTINUO****• visualizzazione**

- valori simultanei della misura (numerica e bargraph) e temperatura
- valori delle uscite in scrolling
- icone grafiche per: stato delle uscite digitali, ciclo di lavaggio, registrazione dati, allarmi
- possibilità di vedere solo la misura in formato grande

• registrazione dati

- memoria flash interna 4 bit (circa 16.000 registrazioni)
- intervallo registrazioni: 1÷99 min - tipo: circolare (f.i.f.o.) o a riempimento
- possibilità di visualizzare i dati registrati in formato tabellare ed in forma grafica, con indicazione di massimo, minimo e valori medi dei periodi selezionati

• regolazione pid

- funzioni p - pi - pid attivate sull'uscita analogica o digitale
- range proporzionale: 0÷500%
- tempo dell'integrale: 0:00÷5:00 min
- tempo di derivata: 0:00÷5:00 min

• 2 uscite analogiche

- uscita 1 programmabile per la misura
- uscita 2 programmabile per la misura / temperatura / regolazione pid
- i limiti delle uscite sono liberamente programmabili all'interno del campo di misura

• 4 uscite digitali

- set point on/off: programmazione del range operativo (isteresi / direzione) e tempo di start/stop 000÷999 sec.
- regolazione pid: impulsi, frequenza o pwm (2 set point)

• allarme

- programmabile per: anomalie strumento, minimo, massimo, ritardo set point, tempo di permanenza (live check)
- tempo di ritardo: 00:00÷59:99 mm:ss con minimo intervallo di 15 sec.
- tempo di permanenza 00:00÷99:999 hh:mm
- disattivazione set point (in caso di allarme): abilitazione/ disabilitazione

• lavaggio elettrodi

- programmazione dell'intervallo (minimo 15 min) e della durata
- durante il lavaggio, tutte le uscite analogiche e digitali sono congelate

• ingresso digitale

- per disabilitazione dei dosaggi

• porta seriale rs485

- per il set up e l'acquisizione in real time da remoto oppure per scaricare i dati (tramite software dedicato)
- protocollo di comunicazione modbus rtu

• porta usb

- usb per il download diretto su pen drive (optional)

• controlli manuali

- possibilità di simulare le uscite analogiche e digitali da tastiera

• compensazione di temperatura

- mediante sensore pt100 con 3 o 4 fili, oppure pt1000

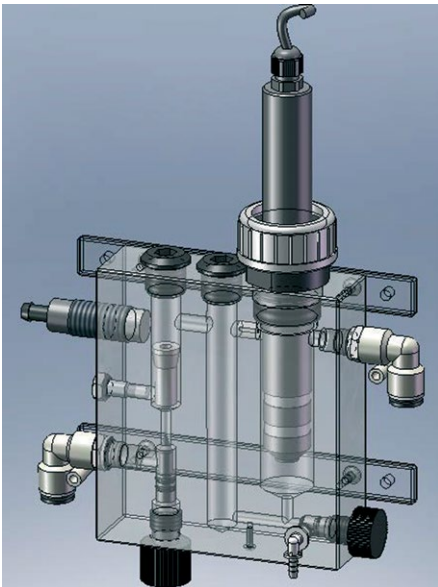
**MISURATORI DI CLORO LIBERO IN CONTINUO**

D.CLP (sonde cloro)



- sensore potenziostatico per la misura del cloro libero o totale
- cloro libero inorganico
cl 0 - 2/5/10 ppm • ph 4 - 11 • 45°C

PORTASONDA SENZA ELETTRODI per la misura del ph / redox (orp) / temperatura / potenziostatica



- ingresso ed uscita tubo 6x8
- rubinetto per degasaggio
- rubinetto prelievo campione acqua
- rubinetto regolazione flusso
- filtro integrato nella sonda

AC.FT



- filtro acqua rete lavabile
- pressione max 6 bar, temperatura max 40°C