AQASOFT®
PROGETTO ACQUA

# AQ SPCL-H - MONO

## Sistema automatico per il dosaggio di IPOCLORITO e il monitoraggio e la regolazione di CLORO libero residuo nell'acqua CALDA sanitaria.




**Sistema di dosaggio cablato su pannello composto da:**
- strumento di misura e controllo del CLORO libero residuo,
- pompa dosatrice di precisione specifica per il dosaggio di disinfettante equipaggiata con corpo pompa in PVDF, spurgo automatico e sensore di flusso in grado di rilevare e quindi garantire l'effettivo passaggio di liquido
- filtro dissabbiatore per acqua calda in alimentazione alla sonda di misura
- sonda di misura del CLORO libero residuo con portaelettrodo a deflusso

La pompa dosatrice, che dosa il disinfettante in funzione del valore rilevato dalla sonda di lettura, è dotata di meccanismo di riadescamento automatico che assicura il corretto dosaggio anche nel caso di quei prodotti particolarmente volatili che avrebbero la tendenza a disinnescarla, soprattutto in particolari condizioni di funzionamento discontinuo.
La sonda di lettura è specifica per la misurazione del CLORO libero residuo in acqua con temperatura fino a 70 °C ed è quindi adatta ad essere installata su reti di distribuzione di acqua CALDA sanitaria.

## REQUISITI FONDAMENTALI

- Alimentazione elettrica: 230 VAC - 44 W
- Temperatura ambiente: 0 °C ÷ 45 °C
- Temperatura liquido dosato: 0 °C ÷ 50 °C
- Temperatura acqua campione: 0 °C ÷ 70 °C
- Pressione massima acqua campione: 5 bar
- Temperatura trasporto e imballaggio: –10 °C ÷ 50 °C
- Tubo aspirazione e spurgo: PVC
- Tubo mandata: PVDF
- Materiale tenute: FKM B
- Ingombri lxhxp: 600x900x350
- Peso: 17,5 kg

## STRUMENTO DI MISURA E CONTROLLO

Regolatore digitale a microprocessore per la misura ed il controllo del disinfettante con ingresso per sonda di temperatura, regolazioni tramite manopola ENCODER, display con visualizzazione della lettura corrente della sonda di misura e della temperatura, delle notifiche di allarmi e dello stato delle connessioni Ethernet, USB, GSM/GPRS, Modbus e WiFi (opzionali).




## MODALITÀ DI LAVORO

- **Range di misura:** 0 ÷ 10 mg/l $Cl_2$
- **Risoluzione:** ± 0,01mg/l $Cl_2$
- **Uscite:** On/Off, relè 230 Vac - 5 A
  "PULSE CL-1" con fotoaccoppiatore
  Allarme 240 Vac, 50-60 Hz
- **Ingressi:** Stand-by
  Sensore di flusso
  Sonda di misura disinfettante
  Sonda di temperatura
  Livello disinfettante
- **Display:** LCD grafico retroilluminato
- **Controlli:** Manopola ENCODER
- **Memorizzazione dati log:** Permanente
- **Calibrazione:** Manuale
- **Optional:** Uscite 4 ÷ 20 mA
  Modulo ADVANCED USB per scarico dati log
  Modulo ETHERNET per controllo remoto
  Modulo GSM/GPRS per controllo remoto
  Modulo MODBUS RS485 per controllo remoto
  Modulo WiFi per controllo remoto
- **Scatola strumento:** ABS, grado di protezione IP65
- **Umidità relativa:** 85% t ≤ 40 °C; 70% t = 50 °C
- **Livello di inquinamento:** 2


AQASOFT si riserva il diritto di apportare variazioni a quanto sopra senza darne esplicita menzione. Le foto ed i disegni in questa scheda non sono impegnativi.

# POMPA DOSATRICE DISINFETTANTE AQA TOP

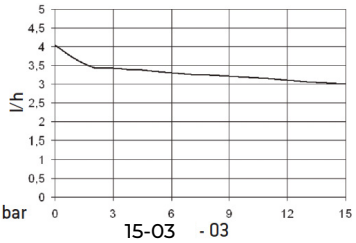
## MODALITÀ DI LAVORO

- Constant
- Divide
- Multiply
- ppm
- perc
- Batch
- Volt
- mA
- Percentuale
- ml/Q
- Pausa-lavoro
- Dosaggio di mantenimento
- Riadescamento automatico
- Sistema di recupero dei colpi persi




## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Numero di iniezioni al minuto: 1 ÷ 180
- Altitudine max: 2000 m
- Classe di installazione: II
- Livello di inquinamento: 2
- Rumore udibile: 73,4 dbA
- Grado di protezione: IP65 (NEMA4X)
- Box pompa dosatrice: PP
- Corpo pompa: PVDF
- Diaframma: PTFE
- Sfere: CE
- O-ring: FKM B




Variazione della portata massima in funzione della pressione dell'impianto da trattare

## DATI TECNICI

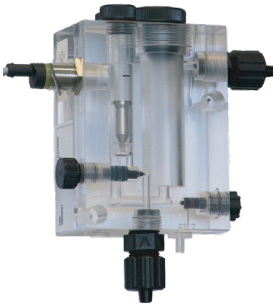
| | Portata l/h* | Pressione massima bar | cc per impulso* | Impulsi/ minuto | Portata l/h @ bar | Potenza assorbita Watt | Tubi mm | Peso lordo kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 - 03 | 3 | 15 | 0,28 | 1 ÷ 180 | 3,4 @ 5,5 | 19 | 4x6 | 4,1 |

*calcolati alla pressione massima

# CELLA AMPEROMETRICA CHIUSA PER CLORO LIBERO RESIDUO CON PORTAELETTRODO A DEFLUSSO

## SPECIFICHE TECNICHE

- Range di misura: 0 ÷ 2 mg/l (0 ÷ 2 ppm) - risoluzione ± 0,001
- Tensione di alimentazione: 0/5 VDC (±10%) - 10 mA
- Sistema di misura: amperometrico a 3 elettrodi privo di membrana
- Range pH: 5 ÷ 9
- Conducibilità acqua campione: 0,05 ÷ 10,0 mS/cm
- Tempo di esecuzione: avvio 1 ÷ 24 h circa
- Tempo di risposta: 1 minuto circa
- Calibrazione: manuale
- Alcalinità: minimo 100 ppm
- Temperatura di lavoro: 1 ÷ 50 °C
- Compensazione della temperatura: automatica
- Pressione max: 5 bar (no depressione e sbalzi di pressione)
- Flusso di lavoro: 40 l/h
- Materiale elettrodo: oro
- Materiale asta elettrodo: PEEK
- Materiale disco di serraggio: PPE



- Tipo portaelettrodo: a deflusso con regolazione di flusso, sensore di prossimità e stabilizzatore di portata (0,4 ÷ 3 bar)
- Materiale portaelettrodo: PMMA
- Raccordi: 6x8 mm
- Materiale raccordi: PVDF
- Manutenzione: pulizia elettrodi 4 ÷ 12 settimane sostituzione dell'elettrolita ogni 3 - 6 mesi

# ACCESSORI IN DOTAZIONE

## SERBATOIO STOCCAGGIO CON INDICATORE VISIVO DI LIVELLO

- Capacità: 110 l
- Dimensioni Øxh: 470x730 mm
- Materiale corpo: PE
- Materiale coperchio: PP
- Fori per rubinetti di carico/scarico: 1/2” FF ciechi
- Bocca di carico: 120 mm
- Predisposto per montaggio di agitatore per miscelazione (opzionale)



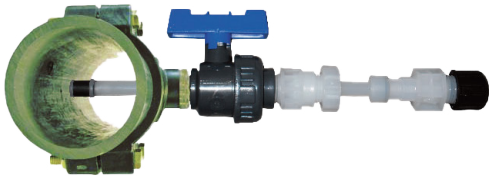
## LANCIA DI ASPIRAZIONE CON SONDA DI LIVELLO

- Materiale corpo: PVC
- Materiale tenute: FKM B
- Dotazione: valvola e filtro di fondo
- Raccordo di fissaggio: M 38x2
- Raccordo di aspirazione per tubi 4x6: 1/2”
- Lunghezza utile: 630 mm



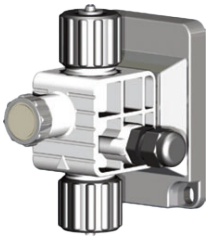
## LANCIA DI INIEZIONE

- Materiale corpo: PVDF
- Materiale tenute: FKM B
- Raccordo di mandata per tubi 4x6: 1/2”
- Pressione massima: 16 bar @ 25 °C, 2 bar @ 110 °C
- Portata massima: 10 l/h
- Rubinetto a sfera per rimozione: PVC con biglie in CE
- Dimensioni Øxl: 35x280 mm



## SENSORE DI FLUSSO CON STAFFA

- Materiale corpo: PVDF
- Materiale manopola di regolazione: PVDF
- Materiale galleggiante: PTFE
- Materiale tenute: FKM B
- Raccordi per tubi 4x6: 1/2”
- Pressione massima: 25 bar
- Portata minima e massima: 1 ÷ 150 l/h



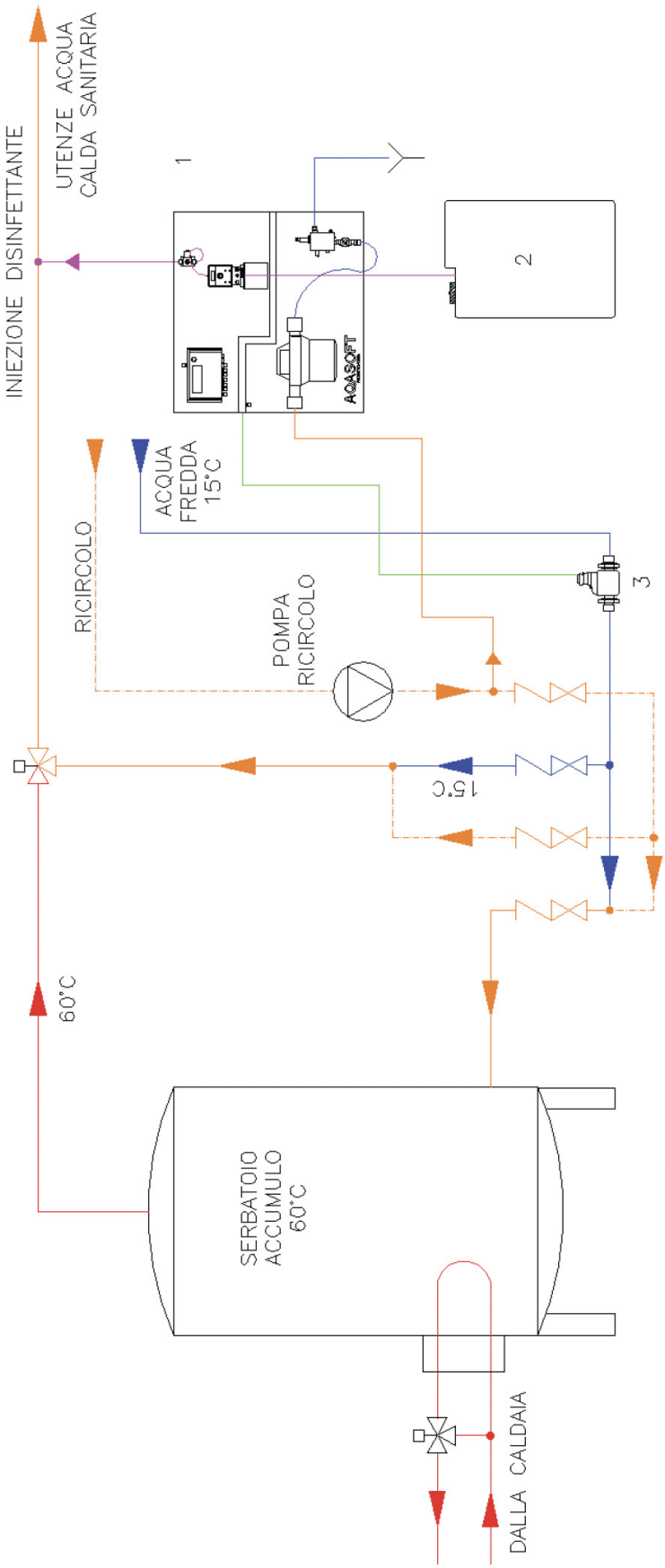
## FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA CAMPIONE

- Materiale corpo: nylon rinforzato
- Raccordi: 6x8 mm
- Tipo cartuccia: Acciaio Inox
- Grado di filtrazione: 70 µm
- Pressione massima: 5 bar
- Temperatura massima: 80 °C




AQASOFT si riserva il diritto di apportare variazioni a quanto sopra senza darne esplicita menzione. Le foto ed i disegni in questa scheda non sono impegnativi.

## SCHEMA TIPICO DI INSTALLAZIONE SU ACQUA CALDA SANITARIA




| LEGENDA | |
|---|---|
| 1 | AQ SPCL-H MONO |
| 2 | PRODOTTO DISINFETTANTE |
| 3 | CONTATORE A IMPULSI (OPZIONALE) |



AQASOFT si riserva il diritto di apportare variazioni a quanto sopra senza darne esplicita menzione. Le foto ed i disegni in questa scheda non sono impegnativi.