AQASOFT®
PROGETTO ACQUA

AQ SPO2 MONO

Sistema automatico per il dosaggio, il monitoraggio e la regolazione di PEROSSIDO DI IDROGENO nell'acqua FREDDA sanitaria.



Sistema di dosaggio cablato su pannello composto da:
- strumento di misura e controllo del PEROSSIDO DI IDROGENO,
- 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 in alimentazione alla sonda di misura
- sonda di misura del PEROSSIDO DI IDROGENO 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 PEROSSIDO DI IDROGENO residuo in acqua con temperatura non superiore a 40 °C ed è quindi adatta ad essere installata su reti di distribuzione di acqua sanitaria FREDDA.

REQUISITI FONDAMENTALI

- Alimentazione elettrica: 230 VAC - 44 W
- Temperatura ambiente: 0 °C ÷ 40 °C
- Temperatura liquido dosato: 0 °C ÷ 50 °C
- Temperatura acqua campione: 0 °C ÷ 40 °C
- Pressione massima acqua campione: 1 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

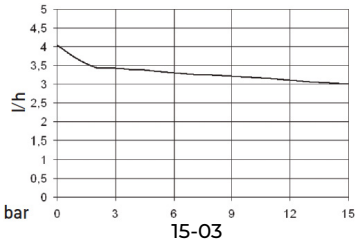
MODALITÀ DI LAVORO

- 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



15-03

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

DATI TECNICI

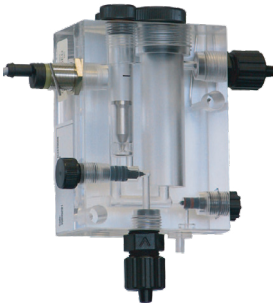
	Portata l/h*	Pressione massima bar	cc per impulso*	Impulsi/ minuto	Portata l/h @ bar	Potenza assorbita Watt	Tubi mm	Peso lordo kg
15 - 03	3	15	0,28	1 ÷ 180	3,4 @ 5,5	19	4x6	4,1

*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



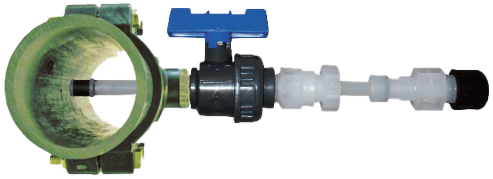
- Capacità: 110 l
- Dimensioni Øxh: 470x730 mm
- Materiale corpo: PE
- Materiale coperchio: PP
- Fori per rubinetti di carico/scarico: 1/2” FF ciechi
- Bocca di carico: 120 mm
- Predisposto per montaggio di agitatore per miscelazione (opzionale)

LANCIA DI ASPIRAZIONE CON SONDA DI LIVELLO



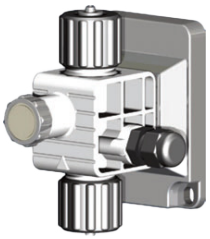
- Materiale corpo: PVC
- Materiale tenute: FKM B
- Dotazione: valvola e filtro di fondo
- Raccordo di fissaggio: M 38x2
- Raccordo di aspirazione per tubi 4x6: 1/2”
- Lunghezza utile: 630 mm

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

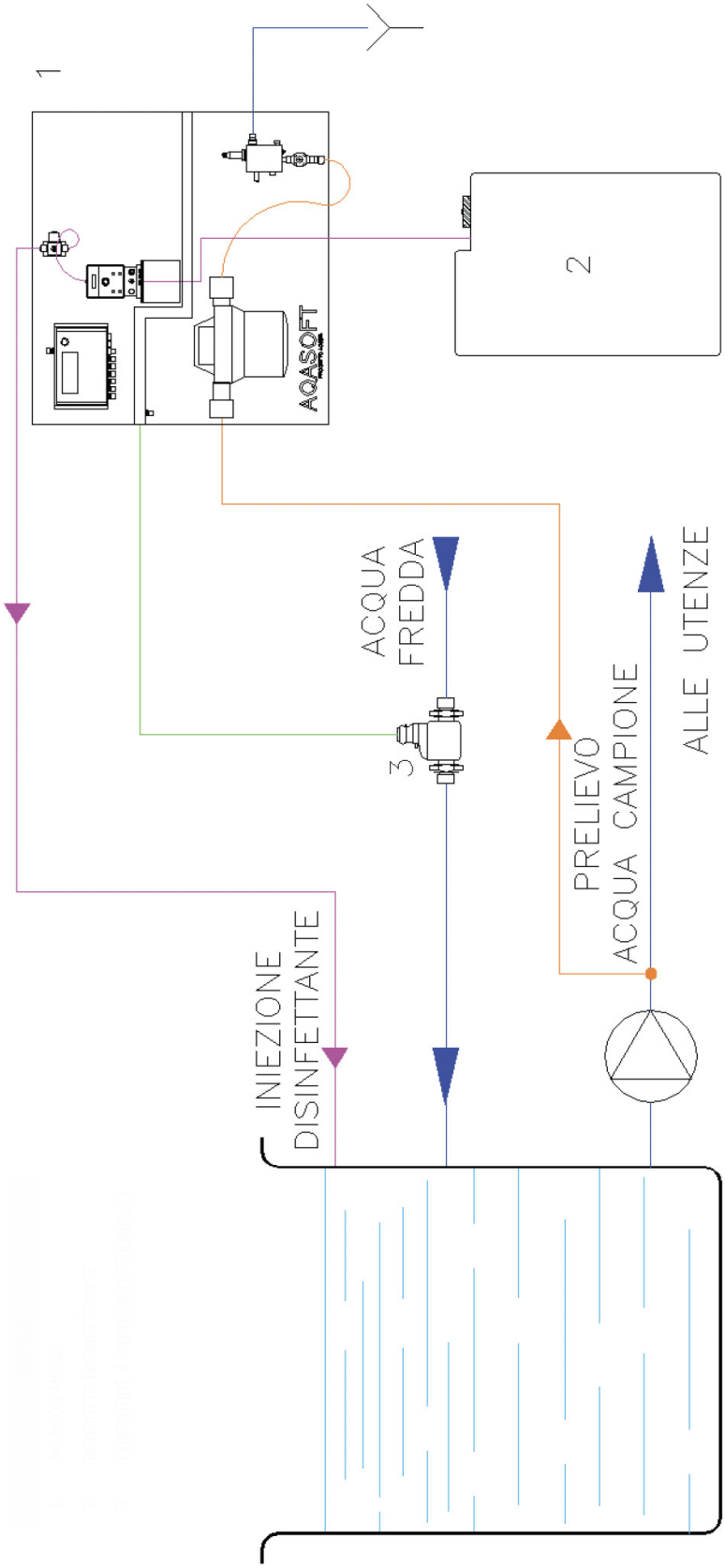
FILTRO DISSABBIATORE PER ACQUA CAMPIONE



- Materiale corpo: SAN
- Raccordi: 6x8 mm
- Tipo cartuccia: Rete lavabile in PET
- Grado di filtrazione: 60 µm
- Pressione massima: 5 bar
- Temperatura massima: 40 °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 FREDDA SANITARIA



LEGENDA	
1	AQ SPO2 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.