

SCHEMA TECNICA ELETTROPOMPA DOSATRICE

REQUISITI E PRESTAZIONI

– Requisiti minimi

I requisiti dovranno essere soddisfatti da un **unico modello di pompa dosatrice** per il dosaggio di ipoclorito di sodio con concentrazioni del $\leq 15\%$:

REQUISITI TECNICI

- **Motore a velocità variabile con motore passo-passo;**
- Un unico modello deve essere in grado di coprire il seguente **range di funzionamento**:
 - Portata minima: **3 ml/h**
 - Portata massima: **7 l/h**
- Pressione massima di funzionamento: **16 bar**
- Errore di dosaggio $\leq 2\%$;
- Linea dedicata di aspirazione, di mandata e di spurgo;
- Sistemi di **spurgo dell'aria** e **anti-sifonamento** automatici;
- Grado di protezione **IP65**;
- Alimentazione **230V**;
- **Piastra di montaggio** inclusa, senza la necessità di accessori ausiliari;
- Idoneo per il dosaggio di ipoclorito di sodio al 15%;
- Ingombro massimo:
 - Lunghezza: **300 mm**
 - Larghezza: **200 mm**
 - Altezza: **250 mm**
- **Kit** e **raccorderia** necessaria all'installazione deve includere (raccorderia, pescante, lancia di iniezione e cavi elettrici di collegamento IN/OUT);
- **Manuale** di installazione e funzionamento e **Menù** sulla pompa in italiano;
- Sistema di variazione del dosaggio tramite **unica manopola di regolazione**;
- Sistema di **visualizzazione a schermo**, con possibilità di posizionarlo frontalmente o lateralmente;
- Sistema di **spurgo** tramite tasto dedicato che permette il dosaggio massimo della pompa;
- Diaframma completamente in **PTFE**.

REQUISITI DI CONTROLLO E CONFIGURAZIONE

- SISTEMI DI FUNZIONAMENTO:
 - A **dosaggio costante**, impostando direttamente la portata di dosaggio (in *ml/h*) a manopola (non sarà considerata valido il sistema ad impulsi), con:
 - Possibilità di dare uno **stop esterno** tramite segnale esterno;
 - Settaggio funzionamento orario
 - A **dosaggio proporzionale**, in funzione di un segnale 0/4-20 mA;
 - A **impulso**, con la possibilità di regolare il volume dosato ad ogni impulso ricevuto;
- Sistema di **monitoraggio della reale portata dosata** con:
 - possibilità di **auto-regolazione** per il mantenimento costante della portata di dosaggio, al variare di contro-pressione al punto di iniezione;
 - diagnostica di **anomalie conseguenti** a possibili otturazioni o fessurazione della tubazione di mandata;
 - trasmissione della portata misurata con uscita 4-20 mA;
- Possibilità di **misurare la pressione di mandata** e tarare una sicurezza in caso di superamento di una soglia stabilita;
- Sistema di segnalazione tramite segnale elettrico di **Allarmi e Avvisi** per:
 - Livello basso del serbatoio (senza la necessità di apparecchiatura ausiliare);
 - Serbatoio vuoto (senza la necessità di apparecchiatura ausiliare);
 - Arresto pompa dosatrice
- Segnalazione a display della necessità di **manutenzione** e di eventuali parti da sostituire;
- Contatore resettabile dei **volumi** di cloro erogato e delle **ore di funzionamento**;
- Possibilità di comunicazione tramite **protocollo modbus** della pompetta dosatrice per avere informazioni più dettagliati su allarmi e contatori.