

Specificație tehnică

SISTEM DE CLORINARE CU CLOR LICHID

Sistemul este compus din:

- o pompa de dozare cu membrana cu comanda electronica prevazuta cu accesorii (conducte si fittinguri din PE, injector pentru solutia de hipoclorit de sodiu, senzor de nivel soluție, etc.),
- contor cu impulsuri,
- rezervor de stocare din polietilena pentru solutia de hipoclorit 100 litri-V100.

Pompa dozatoare RPG6Q3

Pompa dozatoare este echipamentul care asigura dozarea precisa (injectia) a hipocloritului de sodiu in apa in procesul de preclorinare.

Acesta pompa poate fi montata pe un perete sau pe o suprafata orizontala (pe vasul de stocare) prin intermediu suportului special. Conectorii speciali permit modificarea conexiunilor electrice fara deconectarea pompei. Pompa este echipata cu fittinguri si tubur'1 pentru aspiratie si injectie, suruburi de fixare.

Funcționarea pompei dozatoare este asigurata de o diafragma montata pe piston, care esle pus in actiune de un electromagnet atimentat permanent cu curent. In faza de refulare pistonul inainteaza, produce o presiune in capul pompei (în camera de pompare) cu o expulzare a lichidului, prin valva de refulare care se deschide. În faza de absorbție, la sfârșitul impulsului, arcu readuce pistonul în poziția inițială, valva de refulare inchizându-se și deschizându-se cea de absorbție, prin care se reumple camera de pompare.

Caracteristici tehnice:

- Frecvența impulsuri: $N = 160 \text{ imp/min}$
- Conexiuni: Tub PE06x04
- Dimensiune: 240x165x150
- Alimentare: 220V / 50Hz;
- Tip dozare: constanta
proportionala $1 \times n$, $n \times 1$
proportionala 4 - 20 mA
proportionala $1 \times c$
- Putere: $P=12.2 \text{ W}$
- Accesorii: injector/sorb solutie, furtune legatura, cablu electric, senzor de nivel

Tip pompa	Debit	Contrapresiune	Volum injectat
RPG 603	l/h	Bar	ml/inj.
	4	12	0.42
	5	10	0.52
	6	8	0.63
	8	2	0.83

Contor cu impulsuri DN32 cu Wet filet

Contor cu vizualizare direct în m³ a volumului de apa, completat cu un sistem generator de impulsuri pentru comanda pompei dozatoare

Caracteristici tehnice:

- Dimensiune racord IN/OUT - filet 1 1/4
- Debit maxim - 12.5 mc/h
- Debit nominal – 10 mc/h
- lungime contor – 260 mm

Vas stocare hipoclorit

Vasul stocare hipoclorit este un recipient din polietilena care are o construcție speciala perfect adaptata la montarea unei pompei dozatoare.

Caracteristici tehnice.

- Volum: V= 100 litri
- Dimensiuni: Ø500×680 mm

Container fără podea (3000 X 2000 X 2700 mm)

CARACTERISITICI GENERALE:

- Dimensiuni exterioare: lung/lat/inalt: 3000 x 2000 x 2700 mm

STRUCTURA:

Cadre din otel imbinat cu piese de colt sistem ISO Container

► ACOPERIȘUL:

- Cadru metalic din tabla OL 37-2K, grosime 3 mm

- Panouri sandwich 40 mm grosime din spuma poliuretanica (tabla exterior și interior 0,5 mm grosime), vopsite in camp electrostatic, culoare RAL 9002 (alb-gri)

► **PEREȚII:**

- Panouri sandwich 40 mm grosime (spuma poliuretanica si tabla exterior-interior 0,5 mm grosime), vopsite in camp electrostatic, culoare RAL 9002. Aspect exterior-interior cutat, adancimea cutei este de 2 mm.

DOTĂRI:

- 1 buc. usa exteriora cu dimensiuni 900 x 2100 mm
- 1 buc. ferestre din profile PVC culoare alba, cu geam termopan clar si cu dimensiunile 1000 X 1000 mm.

INSTALATIE ELECTRICA:

- 1 buc. lampa tavan 18Watt;
- 1 buc. intrerupator;
- 2 buc. priza dubla aplicata;
- 1 buc. Calorifer
- 1 buc. Ventilator de 100–150 m³/h
 Protecție IP54 (pentru medii umede / corozive)
 Material rezistent la vapori de clor (ABS, inox, sau plastic tratat)
 Montaj perete + grilă admisie cu filtru grosier jos
- Aparat de aer condiționat tip split 9000 BTU/h invertor

ECHIPAMENTE DE PROTECȚIE / SIGURANȚĂ

- Kit absorbant pentru substanțe chimice
- Ochelari și mănuși de protecție
- Etichete de avertizare: “Pericol chimic”, “Substanță corozivă”, “Ventilare obligatorie”

MONITORIZARE ȘI CONTROL

- Sistem de control automat debit/clor rezidual cu senzor de clor liber
- Transmitere date SCADA
- Panou HMI local pentru reglaje

ECHIPAMENTE:

Denumire produs	Cantitate
Pompa dozatoare RPG603	1
Senzor de nivel pentru vas stocare hipoclorit	1
Contor cu impulsuri DN32 cu filet	1
Vas stocare hipoclorit 100 litri	1
Container fara podea 3000 x 2000 x 2700 mm	1
Aparat de aer condiționat tip split 9000 BTU/h inverter	1

- Termen de garantie: 24 luni de la data vânzării, pentru defecte constructive.