

SISTEM DE CLORARE cu CLOR LICHID

Sistemul este compus din:

- container cu dimensiuni 1500x1500x2500mm
- o pompă de dozare cu membrană cu control electronic prevăzut cu accesorii (țevi și fittinguri din PE, injector pentru soluția de hipoclorit de sodiu, senzor de nivel de soluție etc.) Microdos ME1-I;
- rezervor de depozitare din polietilenă pentru soluție de hipoclorit 105 litri;
- lancie rigidă de aspirație cu: sifon de aspirație, supapă de direcție și senzor rezervor gol
- debitmeru Electromagnetic Isoil Isomag;
- analizor de clor rezidual în apă;
- controller de proces Compact Dulcometer.
- vana fluture cu servomotor 24v
- panou de comanda cu UPS a vanei motorizare

Pompă de dozare (1buc.)

Pompa dozatoare este echipamentul care asigură dozarea (injectarea) precisă a hipocloritului de sodiu în apă în procesul de preclorinare.

Această pompă poate fi montată pe un perete sau pe o suprafață orizontală (pe vasul de depozitare) prin intermediul suportului special. Conectorii speciali permit schimbarea conexiunilor electrice fără a deconecta pompa. Pompa este echipată cu fittinguri și tuburi pentru aspirație și injecție, șuruburi de fixare.

Funcționarea pompei de dozare este asigurată de o diafragma montată pe piston, care este pusă în acțiune de către un electromagnet alimentat permanent cu curent. În faza de refulare, pistonul se deplasează înainte, produce o presiune în capul pompei (în camera de pompare) cu o expulzare a lichidului, prin supapa de refulare care se deschide. În faza de absorbție, la sfârșitul impulsului, arcul readuce pistonul în poziția inițială, supapa de refulare închidându-se și supapa de absorbție deschizând, care reumple camera de pompare.

Specificatii tehnice:

- Frecvența impulsului: N = 180 imp/min
- Conexiune: Tub PE Ø4xØ6

Type	Flow	Backpressure	Injected volume
ME1-I	l/h	Bar	ml/inj.
	1.5	12	0.14
	2	11	0.18
	4	9	0.37
	5	8	0.46
	7	5	0.65
	8	4	0.74
	10	2	0.92
	15	0.5	1.39

- Gradul de protecție: IP54
- Sursă: 220V / 50Hz;
- Putere: P = 50 W



Vas de depozitare cu hipoclorit (1buc.)

The hypochlorite storage vessel is a polyethylene container that has a special construction perfectly adapted to the installation of a dosing pump.

Specificatii tehnice:

- Volum: V = 105 litri



Debitmetru cu impuls (1buc.)

Flow Meter with direct visualization in m3 of the water volume, complete with a pulse generator system for controlling the dosing pump.

Technical specifications:

- Dimension filet DN50
- Principiul de măsurare cu impuls
- Grad de protecție IP67
- Comunication:



Analizor de clor rezidual (1buc.)

Analizorul de clor rezidual este un sistem de măsurare online a clorului rezidual din apa tratată, care este compus din:

1. Celulă de măsurare a clorului rezidual cu dispozitiv „debit constant” - Armătură de bypass senzor modular BAMA
2. Controler de proces – Prominent Dialog DACb

- **Celulă de măsurare a clorului rezidual cu dispozitiv „debit constant” - CLB 5ppm**

- Interval de măsurare: 0.00 ÷ 5.00 ppm Cl₂
- Dispozitiv de echilibrare a debitului de apă
- Conexiune pentru testare apă - tube PE Ø 8x12 mm
- Presiune: min. 0,025 bar - max. 3,5 bari
- Temperatura ambientală: -10 ÷ +60 °C
- Temperatura de lucru: 0 ÷ +45 °C



Controller de proces (1buc.)

Controlerul de proces este un instrument modern, realizat cu cea mai recentă tehnologie. Acesta primește un semnal electric de la celula de măsurare a clorului rezidual și îl transformă într-un curent unificat de 4-20 mA. De asemenea, acest controler are posibilitatea de a transmite un semnal unificat către un înregistrator de date sau un transmițător.

- Sursă: 230 V / 50 Hz
- Putere: 25 VA
- Interval de măsurare: 0.05 – 5.00 ppm Cl₂
- leșire releu: 2 relee configurabile outputs
- Curent de ieșire: 0 – 20 mA (configurable)
- Max. sarcină. 400 Ω
- Display: LCD 2 lines x 16 digits
- Termocompensare: Pt 100/Pt 1000 for pH
- Protecție: IP66





- Temperatura de depozitare: $-20 \div +60$ °C
- Temperatura de lucru: $-10 \div +50$ °C
- Umiditate: max. 90% fara condensare
- Dimensiune: 135x125x75 mm

Controler pentru reglarea dozei de clor într-un singur punct de injectare:

- Primește 2 intrări analogice 4-20mA: 1 tip debit, 1 tip clor rezidual
- Primește 3 intrari digitale pentru alarmare
- Generează un semnal unificat de 4-20mA pentru controlul dozei de clor Controlul dozei de clor se poate face în funcție de debit și/sau de clor rezidual

NOTE:

- service gratuit si piese de schimb in perioada de garantie (in situații de garanție);
- asistență (consultanță) tehnică gratuită în timpul punerii în funcțiune;
- contra cost, service si piese de schimb post-garantie la cererea clientului;
- contra cost, instalarea echipamentelor la cererea clientului.

Cu respect,

AXIMA GRUP SRL

Valeriu Moiseev
Tel.022 84 44 01
Mob. 069 05 35 22
office@axima.md

ME1-I solenoid dosing pump



Description

The Microdos solenoid diaphragm dosing pump, model ME1-I is especially suitable for accurate and reliable dosing of chemicals in water treatment applications. The "I" version is an electromagnetic dosing pump, that is pumping proportional from pulses received from a water meter. Dosing function 1/n or 1xn, multiple dosing with memory function. Free programmable. Protection class IP 65. Available as wall mounted pump or on foot.

Features

- Digital proportional flow rate dosing pump to an external pulse device
- Dual working mode, either constant or proportional 1/n or 1xn multiplier function
- Easy to install and maintain
- Digital display
- Standard PP wetted parts to assure best chemical resistance

Optional

- PVDF head
- Level probe input
- Schuko Plug
- On/Off switch

Technical data

Standard	Flow Max		Pressure	Pulses	Power	Weight	Solenoid diameter
	[l/h]	[cc]					
1.5-12	1.5	0.14	12	180	50	3.5	80
02-11	2	0.18	11	180	50	3.5	80
04-09	4	0.37	9	180	50	3.5	80
05-08	5	0.46	8	180	50	3.5	80
07-05	7	0.65	5	180	50	3.5	80
08-04	8	0.74	4	180	50	3.5	80
10-02	10	0.92	2	180	50	3.5	80
15-0.5	15	1.39	0.5	180	50	3.5	80

Materials

	Standard material	Optional material
Pump head	PP	PVDF
Balls	Pyrex	Ceramics, PTFE, SS 316
Diaphragm	PTFE	-
Fittings	PP 1/2"	PVDF 1/2"
Seals	FPM	EPDM
Valve cartridges	PP 4 x 6	PVDF 4 x 6
Foot filter	PP 4 x 6 lip valve	PVDF 4 x 6 ball valve
Injection valve	PP 4 x 6 ball valve	PVDF 4 x 6 ball valve
Suction tube	PVC 4 x 6	PVDF
Delivery tube	PE 4 x 6	PVDF

Armătura de bypass cu senzor modulară BAMA

Armătura de bypass modulară cu senzor BAMA: legare flexibilă în proces a tuturor senzorilor ProMinent pentru prepararea apei



Armătura de bypass modulară BAMA găzduiește senzorii ProMinent pentru prepararea apei. Se instalează pur și simplu într-un bypass al conductei principale de proces și este proiectat în mod optim în diferite variante pentru numeroase aplicații în prepararea apei – de la apă potabilă, apă pentru piscine și wellness până la apă industrială.

Armătura de bypass cu senzor modulară BAMA

Armătura de bypass modulară cu senzor BAMA: legare flexibilă în proces a tuturor senzorilor ProMinent pentru prepararea apei

Aplicație	Apă potabilă sau apă similară cu apă de probă scursă	Apă de piscină și wellness sau apă similară cu apă de probă returnată în proces	Apă industrială sau apă similară cu conținut de substanțe solide și cerințe mai ridicate de temperatură sau presiune
Debit prin armătura de bypass BAMA	5...25 l/h	20...60 l/h	20...100 l/h
Presiune preliminară minimă, fără limitator de debit și cu filtru neîncărcat, pentru un total 9 de module	0,025 bari	0,05 bari	0,5 bari
Presiune preliminară minimă cu limitator de debit și cu filtru neîncărcat, pentru un total de 9 module	1,5 bari	1,5 bari	2,0 bari
Presiunea maximă de lucru	7,0 bari la 20 °C	7,0 bari la 20 °C	7,0 bari la 20 °C
Temperatura maximă de lucru	60 °C la 3,5 bari	60 °C la 3,5 bari	70 °C la 3,0 bari
Temperatura ambiantă	-10...60°C	-10...60°C	-10...60°C
Mobilitate particule (cu particule model neaglomerante, nesedimentare, certificată)	< 300 μm	< 300 μm	< 1.000 μm

Aparat de măsurare și reglare DULCOMETER Compact

Compact, dar echipat complet! Instrumentul de bază pentru analizarea proprietăților relevante ale apei

ProMinent®



Ca aparat de măsură și reglare în analiza apei, DULCOMETER Compact este regulatorul complet pentru sarcinile de reglare care necesită numai o reglare unilaterală.

Detalii tehnice

- Variabile măsurate: pH, Redox, clor, conductivitate - conductivă și inductivă
- Montaj, grad de protecție: carcasă combinată (montaj pe perete, pe tabloul de comandă, pe stâlp) - IP 67, iar pe panoul de comandă - IP 54
- Măsurare: 1 canal de măsură, compensarea temperaturii pentru conductivitate și pH
- Tip reglaj: controler PID, controler unilateral (de exemplu, la pH acid sau alcalin)
- Intrări dispozitive de comandă: 1 intrare digitală

Date tehnice

Domenii de măsurare	pH: 0 ... 14 Redox: -1.000 ... +1.000 mV Clor: 0,05 ... 5 ppm, dozare în șocuri până la 10 ppm, max. 12 h cu senzorii de clor CLB 2- μ A-5 ppm și CLB 3- μ A-5 ppm Conductibilitate conductivă: 0,5 μ S/cm ... 20 mS/cm (autoscalare) Conductibilitate inductivă cu ICT 2: 20 μ S/cm ... 2000 mS/cm (autoscalare) Conductibilitate inductivă cu ICT 5: 200 μ S/cm ... 2000 mS/cm (autoscalare)
Rezoluție	pH: 0,01 pH Redox: 1 mV Clor: 0,01 ppm Conductibilitate: 0,1 μ S/cm (depinde de domeniul de măsurare)
Precizie	0,5 % din valoarea domeniului de măsurare
Domeniu compensare temperatură	0 ... 120 °C, clor 1 ... 45 °C
Reglare	PID - reglare unilaterală, direcție de reglare selectabilă
Intrări	Intrare senzor pentru mărirea de măsurare corespunzătoare Intrare senzor temperatură: pH: Pt 1000, clor și conductivitate: Pt 100/ Pt 1000 1 intrare digitală ca intrare de comandă de la distanță pentru funcțiile pauză/reglare/eroare în cazul mostrei de apă
Ieșiri	1 frecvență de ieșire în cazul impulsurilor - pentru comanda pompelor dozatoare 1 ieșire activă 0/4...20 mA - configurabilă ca mărime măsurată sau ca variabilă de control, sarcină maximă: 400 Ω 1 releu cu rol de contact de comutare, configurabil ca ieșire de alarmă / valoare limită / ieșire de comandă cu modularea distanței impulsurilor - pentru pompele dozatoare acționate de motor
Constantă celulă, conductibilitate conductivă	0,05 ... 12,0 cm ⁻¹
Tensiune alimentare	100 ... 230 V, 50/60 Hz, 5 W
Temperatură - Interval recomandat	-10 ... +60 °C
Grad protecție	IP 67, pe baza NEMA 4 X Indoor
Dimensiuni	135 x 125 x 75 mm (Î x L x A)
Greutate	0,5 kg



