

# CHEWATEC MC I

*Spoločiteľné riešenie pre meranie a reguláciu*



***Základná meracia a regulačná jednotka***

*Meria pH / ORP / voľný chlór / vodivosť*

# CHEWATEC MC I

Meracia a riadiaca jednotka **CHEWATEC MC I** bola doposiaľ konfigurovaná na meranie pH / ORP alebo voľného chlóru. Spoľahlivý regulátor je teraz tiež konfigurovaný pre meranú premennú vodivú vodivosť. Táto základná jednotka preto ponúka základné funkcie pre aplikácie na úpravu vody.

Hodnoty merania pH a ORP sú k dispozícii v jednom regulátore a môžu sa ľahko vybrať. Operácia je jednoduchá a nezávislá od jazyka. Regulátory CHEWATEC MC I sú dodávané s pevnou konfiguráciou v závislosti od zvolenej nameranej premennej.

## Vlastnosti

- Svetiaci displej
- Relé impulznej frekvencie na riadenie dávkovacieho čerpadla
- Výkonové relé môže byť konfigurované ako alarm, limitná hodnota alebo riadiaci výstup modulovaný šírkou impulzu pre dávkovacie čerpadlá alebo solenoidové ventily
- Analógový výstup 0 / 4-20 mA môže byť konfigurovaný ako rekordér alebo riadiaci výstup
- Digitálny vstup pre vypnutie regulátora alebo spracovanie vzorky vody pomocou diaľkového ovládača
- Vodivosť: Zobrazenie vodivosti, špecifického odporu, slanosti a TDS, ako aj lineárnej a nelineárnej teplotnej kompenzácie

## Oblasti použitia

- Úprava odpadových vôd
- Ošetrovanie pitnej vody
- Ošetrovanie vody v bazéne

## Technická informácia

### Meracie rozsahy

- pH 0,00 ... 14,00
- ORP -1000 ... +1 000 mV
- Chlór 0,05 ... 5,00 ppm
- Konduktívna vodivosť 1  $\mu\text{S} / \text{cm}$  ... 20 (100 \*)  $\text{mS} / \text{cm}$

### Rozpustenie

- pH 0,01
- ORP 1 mV
- Chlór 0,01 ppm
- Vodivosť 0.01  $\mu\text{S} / \text{cm}$  / 1  $\mu\text{S} / \text{cm}$  / 1  $\text{mS} / \text{cm}$

### Kompenzácia teploty

- pre pH, chlór a vodivosť cez Pt 100 / Pt 1000

### Rozsah kompenzácií

- 0 ... 120 ° C

### Riadenie správania

- PID

### Ovládanie

- jednostranné ovládanie s voliteľným smerom riadenia (zdvíhanie / spúšťanie)

### Výstup prúdu signálu

- 1x 0 / 4-20 mA galvanicky oddelená
- Max. zaťaženie 400  $\Omega$ , nastaviteľný rozsah a priradenie (nameraná alebo riadiaca veličina)

### Riadiaci výstup

- 1 impulzný frekvenčný výstup pre riadenie dávkovacieho čerpadla
- 1 relé (relé poplachovej alebo limitnej hodnoty alebo riadenie dĺžky impulzov)

### Elektrické pripojenie

- 100 - 230 VAC, 50/60 Hz

### Teplota okolia

- -10 ... +60 ° C

### Stupeň ochrany

- IP 67

### Rozmery

- 135 x 125 x 75 mm (V x Š x H)

### Hmotnosť

- 0,5 kg

\* S obmedzenou špecifikáciou až do 100  $\text{mS} / \text{cm}$ .