

CHEWATEC

CHEWATEC MC III

Komfortné riešenie pre meranie a reguláciu

JEDNODUCHÁ ANALÝZA PARAMETROV VODY



Komfortný regulátor pre úpravu vody

Široký výber meraných parametrov

CHEWATEC MC III

CHEWATEC MC III je univerzálny regulátor pre všestrannú analýzu vody. Svojimi špeciálne navrhnutými funkciami, ako napr. spracovanie, zohľadnenie interferenčných a prepínanie riadiacich parametrov, uzatvorí riadiaci obvod spolu so snímačmi a dávkovacími čerpadlami. Dva meracie a riadiace kanály CHEWATEC MC III môžu byť individuálne nakonfigurované tak, aby vyhovovali požiadavkám zákazníka. Poskytuje tak všetko, čo je potrebné na spoľahlivé spracovanie priemyselnej a procesnej vody, pitnej vody a vody v bazéne.

Vlastnosti

- Jednoduchá prevádzka vďaka prehľadne navrhnutému displeju.
- Viac funkcií – za menej peňazí. Dva meracie kanály v základnej verzii
- Univerzálne použitie: všetky bežne merané a regulované parametre môžu byť nastavené osobitne pre daný kanál
- Vzdialené ovládanie: LAN-ready a pohodlný vzdialený prístup prostredníctvom integrovaného web serveru
- Maximálna flexibilita: individuálne nastaviteľné pre rôzne konfigurácie, napr. Denný / Nočný režim
- Výborná bezpečnosť a spoľahlivosť procesu: vyhnutie sa nesprávnemu dávkovaniu pomocou časovej kontrole parametrov.

Aplikácie

- Meranie a regulácia parametrov vody v priemysle a úpravniach vôd
- Monitoring parametrov pitnej vody
- Meranie pH hodnoty a hodnoty dezinfekčného účinku v potravinárskom a nápojovom priemysle
- Meranie a regulácia parametrov kvality vody v bazénoch
- Monitoring koncentrácie chlórdioxidu v systémoch prevencie pred legionelou – školy, hotely, nemocnice

Technické informácie

Rozsah

mV typ pripojenia:

- pH: 0.00 ... 14.00
- ORP napätie: -1500 ... +1500 mV

Typ pripojenia mA (amperometricky merané parametre):

- Chlór
- Chlórdioxid
- Chloridy
- Bróm
- Ozón
- Peroxid vodíka (PER sonda)
- Peroxid vodíka (PEROX sonda s PEROX prevodníkom V2)
- Kyselina peroctová
- Rozpustený kyslík

Typ pripojenia mV (potenciometricky merané parametre):

- pH
- ORP napätie
- Fluór
- Vodivosť (rozsahy merania zodpovedajú rozsahu prevodníka):
- Cez prevodník 0/4 ... 20 mA

Teplota:

- cez Pt 100/Pt 1000, rozsah: 0 ... 150 °C

Rozlíšenie

- pH: 0.01
- ORP napätie: 1 mV
- Teplota: 0.1 °C
- Amperometrická analýza (chlór a pod.): 0.001/0.01 ppm, 0.01 vol.%, 0.1 vol.%

Presnosť

- 0.3% z celkového rozsahu

Meraný vstup

- pH/ORP (vstupný odpor > 0.5 x 10¹² Ω)

Kompenzácia teploty

- Pt 100/Pt 1000 for pH, chlórdioxid (CDP) sonda a fluór

Rozsah korekcie

- 0 ... 100 °C

Hlavné merané parametre

- AA: 2 meracie kanály s voliteľne meranými premennými v mA. Vrátane interferenčných premenných a pH kompenzácie pre chlór
- VA: 2 meracie kanály s voliteľnými meranými premennými v mV (pH a ORP) a mA. Vrátane interferenčných premenných a pH kompenzácie pre chlór
- VV: 2 meracie kanály pre pH a ORP.
- L3: 2 meracie kanály pre meranú premennú vodivú / konduktívnu vodivosť.
- PID regulátor s pulzným frekvenčným riadením pre 2 dávkovacie čerpadlá.
- 2 analógové výstupy pre meranú hodnotu, korekčnú hodnotu alebo riadiacu veličinu (v závislosti od vybavenia).
- 4 digitálne vstupy na detekciu poruchy vzorky vody, prerušenie a prepínanie parametrov.
- 2 výstupné relé nastaviteľné ako limitná hodnota, časovač cyklov, časovač v reálnom čase alebo prerušovaný programovateľný riadiaci výstup (v závislosti od vybavenia).
- Teplotná kompenzácia pri meraní pH, oxidu chloričitého (CDP) a fluoridu pomocou Pt 100 / Pt 1000.
- 22 prevádzkových jazykov: všetky európske jazyky, rovnako ako čínsky, ruský, thajský, kórejský. Počas uvedenia do prevádzky sa vyberie ovládací jazyk a môže byť kedykoľvek zmenený klávesovou skratkou. Jazyk dokumentácie sa vyberá pomocou identifikačného kódu. K dispozícii je aj nosič dát, ktorý obsahuje všetky ostatné jazyky.
- Zálohovanie meraných dát pomocou SD karty.
- Kalibrácia a záznam udalostí (bez karty SD, dáta sú uložené v regulátore).
- Interferenčné spracovanie (tok) cez frekvenciu (kontaktný vodomer).

pH kompenzačný rozsah pre chlór

- Sonda CLE 3 and CLE 3.1: 6.5 ... 8.5, sonda CBR: 6.5 ... 9.5

Rušivé signály

- Prietok prostredníctvom 0/4 ... 20 mA alebo kontaktným vodomerom 1 - 500 Hz, rušivá premenná pôsobí na oba kanály

Charakteristika regulácie

- P/PID regulácia

Regulácia

- 2 x obojsmerná regulácia

Analógové výstupy

- 2 (3) x 0/4 ... 20 mA elektricky izolované, max. záťaž 450 Ω, rozsah (meraný, korekcia regulovanej premennej)

Regulované výstupy

- 2 x 2 impulzné frekvenčné výstupy pre riadenie dávkovacieho čerpadla 2 relé (limitná hodnota, 3-bodový krok alebo impulzná dĺžka)

Alarmové relé

- 250 V ~3 A, 700 VA

Digitálne riadiace vstupy

- 2 (5) ako vstup vzdialeného ovládania pre funkciu riadenia pauzy / chyba vzorky vody, prepínanie sady parametrov, monitorovanie úrovne chemických nádrží

Elektrické pripojenie

- 90 – 253 V, 50/60 Hz, 25 VA, 24 V DC

Pripojenie na zbernicu

- PROFIBUS®-DP, Modbus RTU, PROFINET

Teplota okolia

- 0 ... 50°C (pre použitie v interiéri alebo s ochranným krytom)

Ochrana

- Montáž na stenu: IP 66 and IP 67 (NEMA 4X)
- Inštalácia do rozvádzača: IP 54 pre dvere rozvádzača

Testy and schválenia

- CE, MET (zodpovedajú UL podľa IEC 61010)

Materiál krytu

- PC s ohňovzdorným vybavením

Rozmer

- 250 x 220 x 122 mm (Š x V x H)