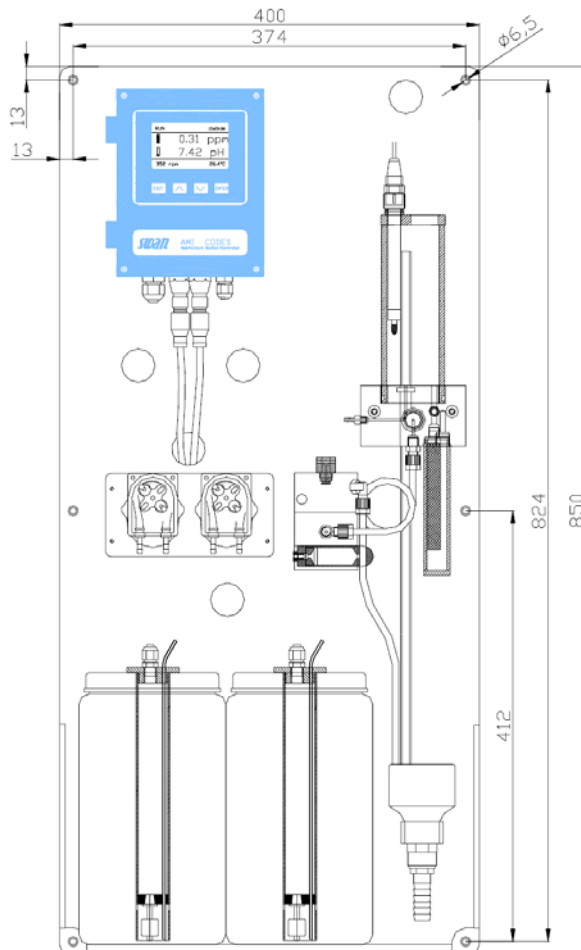


Kompletný monitorovací systém pre automatické, kontinuálne meranie a reguláciu dávkovania chlóru a iných dezinfekčných činidiel v pitnej vode, bazénovej vode a chladiacej vode.

Monitor AMI Codes

- Systém pre kontinuálne meranie dezinfekčných činidiel na kolorimetrickom meracom princípe.
- Aplikovateľný aj na vody s prídavkom inhibítorov korózie, kys. kyanúrovej a zmäkčovačov vody.
- Meranie voľného chlóru, chlórdioxidu, brómu, a jódu pomocou DPD fotometrickej metodiky, meranie monochlóramínu a ozónu si vyžaduje prídavný reagent.
- Kompletný systém vrátane meracej a regulačnej elektroniky, fotometer, indikátor prietoku, reakčná komora, čerpadlá na prídávanie reagentov, nádoby na reagenty.
- Zabudovaná pH sonda s teplotnou kompenzáciou (opcia).
- Regulácia dávkovania dezinfekčných činidiel a regulácia pH pomocou beznapäťových kontaktov alebo cez prúdový výstup.
- Dávkovanie dezinfekčných činidiel sa preruší pomocou diaľkového signálu, napr. pri praní filtrov
- 2 merané veličiny (koncentrácia, pH alebo teplota) ako prúdové výstupy
- Prevodník v hliníkovej krabici s krytím IP66.
- Podsvietený LCD displej na zobrazovanie meranej hodnoty, prietoku vzorky a prevádzkového stavu. Programovateľné funkcie.
- Jednoduché programovanie všetkých parametrov pomocou klávesnice.
- Kontinuálna, automatická kontrola stavu analyzátoru (prietok vzorky, prietok reagentov)
- Analyzátor kompletne otestovaný u výrobcu pred dodaním zákazníkom



Opcie:

- pH - elektróda a teplotný snímač s káblom (objednávajú sa samostatne).
- Tretí výstupný signál 0/4 – 20 mA
- Rozhranie RS485 s PROFIBUS DP, MODBUS ASCII, MODBUS RTU alebo SWANBUS.

Obj.č.	AMI Codes	A-25.44.	.	0			
Napájanie	85-265 VAC, 47-63 Hz		1				
	24 VDC.....		2				
pH meranie	bez merania pH			0			
	pH a zabudovaný teplotný snímač.....			1			
Opcie:	bez				0		
	Tretí výstupný signál 0/4 – 20 mA				1		
	RS485 (PROFIBUS DP, MODBUS ASCII/RTU, SWANBUS).....				2		
Reagenty:	bez reagentov					0	
	reagenty pre stanovenie chlóru, na 4 mesiace					1	
	ďalší reagent na stanovenie monochlóramínu a ozónu.....					2	

Technické údaje:

Rozmery: 850 x 280 x 200 mm
Montážny panel: PVC
Hmotnosť: 9.0 kg
Krabica prevodníka: hliník, IP 66
Teplota okolia: -10 to +50 °C
Vlhkosť: 10 až 90% relatívna
bez kondenzácie
Zobrazovanie: LCD displej
75mm x 45mm
Pripojenie: svorkovnice

Napájanie:

Napájanie: 85 VAC ÷ 265 VAC
47 ÷ 440 Hz
alebo 24 VDC
Spotreba: max. 20 VA

Bezpečnosť:

Výpad napáj.: Ochrana údajov batériou
Prepätňová ochrana:
Ochrana vstupov a výstupov
Galvanické oddelenie meraných
a výstupných signálov

Prevádzka:

Zobrazenie počas prevádzky:
Koncentr., prietok, stav alarmov a čas
Prevádzka:
Menu pre časti Installation-, Operating-,
Maintenance a Diagnostic, možná
ochrana heslom

Alarmové relé:

Beznapätňový kontakt
Max. záťaž: 1A / 250 VAC
Sumárny alarm indikácie
naprogramovaných hodnôt a poruchy
analyzátoru
Nastavenie alarm. hodnôt klávesnicou

Relé:

2 beznapätňové kontakty
programovateľné ako
- limitné spínače pre merané hodnoty
- regulátor
- limitné spínače pre teplotu
- časovač
Max. záťaž: 1A / 250 VAC

Výstupné signály:

Programovateľné ako výstupné signály
meranej hodnoty (rozsah
programovateľný) alebo ako
kontinuálny regulačný výstup
Prúd slučky: 0/4 20 mA
Max. odpor: 510 Ω
Galvanicky oddelené od senzoru.

Regulačné funkcie:

Relé alebo prúdový výstup
programovateľné pre 1 alebo 2
dávkovacie čerpadlá, solenoidový
ventil, pulzné čerpadlá alebo pre motor
ventilu
Regulácia: P, PI, PID, PD
Programovateľné regulačné parametre

Vstup:

Beznapätňový kontakt. Programovateľný
hold funkcia alebo diaľkové vypnutie
analyzátoru.

Vstup pre pH elektródu:

Pre kompenzáciu merania chlôru
pomocou pH elektródy.

**Monitoring teploty v krabici
prevodníka:**

Alarm ak je teplota vyššia ako
+65 °C alebo nižšia ako -25 °C

**Monitoring hladiny reagentov v
nádobách:**

Alarm pri nízkej hladine

Rozhranie:

RS485 s PROFIBUS DP podľa
DIN 19245 časť 3
alebo RS485 s MODBUS ASCII/RTU

Meranie dezinfekčných činidiel:

Presnosť: Merací rozsah:
Ozón: 0.005 ppm 0.000 - 1.000 ppm
HOCl, voľný chlór: ± 0.01 ppm 0.00 - 1.00 ppm
± 0.06 ppm 1.00 - 3.00 ppm
± 0.2 ppm 3.00 - 5.00 ppm
Chlórdioxid, jód, bróm:
± 0.02 ppm 0.00 - 2.00 ppm
± 0.12 ppm 2.00 - 6.00 ppm
Reakčný čas: 90 % zmeny nadbytku
Cl₂ do 60 s po vstupe vzorky do
prietochnej komory

pH:

Merací rozsah: pH 2 až pH 12
Rozlíšenie: 0.01 pH

CODES prietochná komora:

Materiál akrylové sklo so zabudovaným
vstupným filtrom a ihlovým ventilom.
Otvor pre montáž pH a teplotného
snímača
Prietok vzorky min. 10 l/h
Tlak vzorky: 0.15 až 2 bar
Pripojenie vstupu: hadička 6x8 mm
Výstup: do atm. tlaku
Pripojenie výstupu: 15x20 mm (1/2")
Teplota vzorky: 5 to 45 °C

Pripojovacia schéma

