

Vysoko presný fotometer na meranie obsahu fosfátov v kotlovej vode

COPRA Phosphate Analyzer

Analyzátor na kontinuálne meranie fosfátov v kotlovej vode v kotolniciach.

Merací rozsah 0 až 50 ppm.

2 - 4 meracie kanály.

LCD displej (2 x 20 znakov).

Program na nastavovanie.

Programovateľná automatická kalibrácia (nula, strmosť).

Automatická kontrola prietoku vzorky a prídavku reagentov.

Udržiavanie konštantnej teploty počas reakcie a merania vo fotometri.

4 výstupné signály 0/4 ... 20 mA, voľne programovateľné.

4 releové vstupy na diaľkové riadenie (výber kanálov alebo zablokovanie kanálov).

4 programovateľné releové výstupy limitných koncentrácií alebo prietoku vzorky.

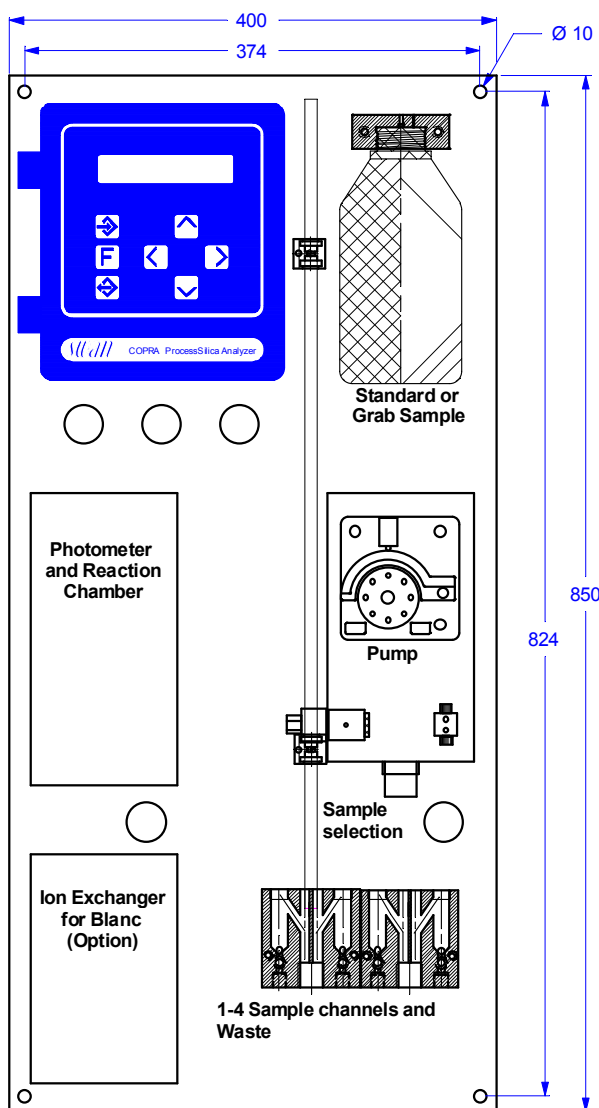
Data logger pre cca. 8000 údajov merania.

Test odberu vzorky.

Bezpečné kanály.

Opcia:

- 4 kanálový analyzátor
- Rozhranie pre BUS (PROFIBUS DP, MODBUS) a napojenie na modem.



(všetky rozmery sú v mm)

| Obj. číslo | COPRA Phosphate Analyzer | A2521 | 0 | 0 |
|-----------------|---|--------|--------|--------|
| Opcia 1: | Štandard (2 meracie kanály) Multiplexor (4 meracie kanály) _____ | 0 1 | ↑ ↑ | ↑ ↑ |
| Opcia 3: | Štandard (RS232) Multifunkčná komunikačná doska _____ | | | 0 1 |

Technické údaje:

Rozmery (výška x šírka x hĺbka):
850 x 400 x 140 mm
Hmotnosť: 18 kg
Montážny panel: nerez oceľ
Elektronický prevodník:
hliníková krabica s náterom
Krytie: IP65
Teplota okolia: 5 - 45 °C
Relatívna vlhkosť: 30 - 95%
bez kondenzácie
Skladovanie a preprava: 0 - 50 °C
Displej: 2 x 20 znakov, zelený, pre
meracie hodnoty všetkých kanálov, čas
posledného merania / prevádzkový stav
a dátum / čas.

Verzia kabinetu:

Rozmery (výška x šírka x hĺbka):
1600 x 600 x 400 mm
Hmotnosť: cca 100 kg

Napájanie:

85 265 VAC, 50 ... 60 Hz
Spotreba: 85 VA
Parametre v pamäti bez batérie.

Software:

Programové ovládanie a nastavenie
vstupu pre kalibráciu, limity, tlač,
nahrávanie údajov a rozhrania.
Programovanie intervalov automatickej
kalibrácie.
Ochrana heslom každej úrovne
programu.

4 výstupné signály:

Prúd: 0/4 - 20 mA
Max. záťaž: 600 Ω

4 releové vstupy:

Releové kontakty.
Funkcia:
- standby (prerušenie merania)
- výber kanálov
- prepínanie kanálov

4 releové výstupy:

Max. záťaž: 24 VDC / 0.1 A
Programovateľné ako:
- limitný spínač koncentrácie fosfátov
- kontrola prietoku vzorky

Systémová chyba:

Max. záťaž: 1 A / 250 VAC
Releový kontaktný výstup.
Sumárny alarm indikácie poruchy
systému.

Rozhranie:

Rozhranie RS232 pre tlačiareň
a stiahnutie údajov.
Opcia:
Doska multifunkčného rozhrania RS485
zahŕňa:
- PROFIBUS DP protokol
- MODBUS ASCII protokol
- MODBUS RTU protokol
- RS232 pre napojenie modemu

Bezpečnosť:

Automatická kontrola prietoku vzorky a
reagentov.
Žiadne straty reagentov počas výmeny
hadičiek čerpadla pretože hadičky
a komora fotometra sa dá vyprázdniť
pre výmenu.

Analýza:

Presný fotometer, konštantná teplota
Merací rozsah: 0.01 až 50 ppm
Presnosť: ±0.5 ppm
alebo 5% meranej hodnoty
Reprodukovateľnosť:
±0.5 ppm alebo 2% meranej hodnoty
Reakčný čas: 6 min
Funkcia odberu vzorky

Kalibrácia:

Programovateľná automatická
kalibrácia, nula, strmota,

Vzorka:

Napojenie hadičkami
Tlak: 0.3 ... 3.0 bar
Prietok: min. 10 ml/min
Teplota: 5 ... 45 °C
Vstup vzorky: 4x6 mm
Výstup vzorky: 14x20 mm (1/2")
Tlak na výstupe: atmosferický
Suspendované látky: max. 10 ppm

Multiplexor (max. 4 vzorky)

Multiplexor na 4 vzorky
4 releové výstupy sa použijú ako limitné
spínače koncentrácie fosfátov

Pripojovacia schéma

