

Panel PM 04 určený na meranie kvality vody

Hodnoty vody – hodnotná voda

Na moderných kúpaliskách je kvalita vody zabezpečovaná pomocou automatických meracích a regulačných zariadení. Kvalita zbieraných dát je rozhodujúcim faktorom pre zabezpečenie optimálnej kvality vody. Dôležité je odborné riadenie a spoľahlivé dávkovanie chemických dezinfekčných prostriedkov do vody.

Premyslené riešenie

Merací panel PM 04 svojim konštrukčným usporiadaním slúži na zabezpečenie parametrov voľného chlóru, hodnoty pH, Redox potenciálu a teploty, v závislosti od inštalovaných prvkov. Reguláciu kvality vody zabezpečuje elektronický regulátor TOPAX L. Všetky prvky potrebné na meranie a reguláciu sú sústredené na meracom panely. Sensory sú umiestnené v priehľadnom bloku multifunkčných armatúr. Rozvody vody na panely poskytujú stabilné hodnoty.

Všetko v jednom

Meranie voľného chlóru alebo oxidu chloričitého sa vykonáva prostredníctvom potenciostatického článku pre meranie prebytku chlóru (systém troch elektród v kombinácii zlato-KCl-ušľachtilá oceľ). Kalibrácia nulového bodu nie je nutná. Rotujúce guľôčky zaisťujú kontinuálne čistenie elektród. Merací článok vyžaduje prietok vody cca 45 l/h. Sensory, používané na meranie hodnôt pH, Redox-u a teploty sú montované v závislosti na danom druhu aplikácie.

Stručná charakteristika

- meranie voľného chlóru, alebo oxidu chloričitého pomocou potenciostatického článku
- meranie ostatných parametrov: pH, Redox potenciálu a teploty v závislosti od modelu
- hydrostatická regulácia prietoku
- prietokomer
- kalibrácia nulového bodu nie je nutná
- kompaktná a transparentná konštrukcia



Technické údaje

| | | | |
|-----------------------|--|----------------------|--|
| voľný chlór | potenciostatický článok na meranie prebytku chlóru – merací rozsah | | 0...10 mg/l (Cl ₂)* 0...2 mg/l (ClO ₂)* |
| | materiál elektród | meracia elektróda | zlato |
| | | protiľahlá elektróda | ušľachtilá oceľ |
| | | referenčná elektróda | gélková náplň KCl |
| hodnota pH | združená meracia súprava – merací rozsah | | pH 0...14 |
| meranie hodnoty Redox | združená meracia súprava – merací rozsah | | 0...1000 mV* |
| potreba vody | | | cca 45 l/h |
| tlak vody | | | prítok 0,2...6 baru, nevyhnutný voľný spád pre odtekajúcu meranú vodu |
| teplota | | | max.40 °C |
| prítok vody | | | koncovka hadice ø6 mm |
| odtok vody | | | koncovka hadice ø10 mm |
| rozmery (š x v x h) | | | 320x730x100 mm |

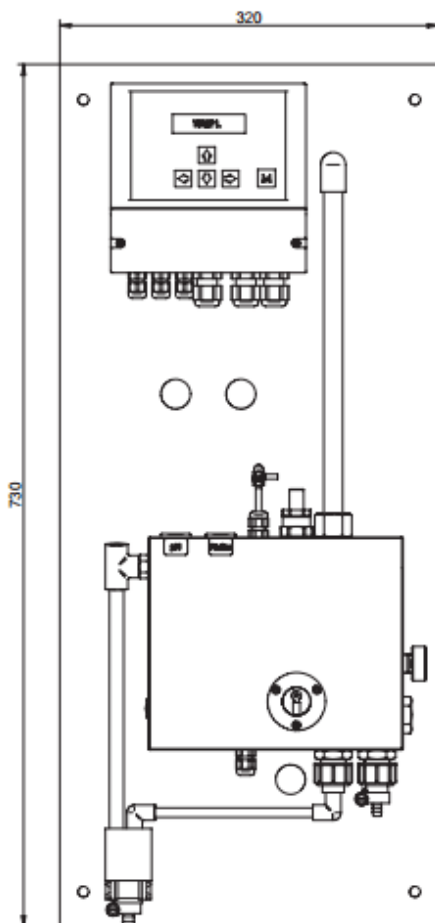
podľa druhu namontovaného regulátora

Panel PM 04 určený na meranie kvality vody

Modelové varianty

| produkt | popis | obj.číslo |
|---|---|-----------|
| panel PM 04 - meranie voľného chlóru, alebo oxidu chloričitého | základný prístroj (regulátor TOPAX je treba objednať samostatne) | 42200010 |
| panel PM 04 - meranie voľného chlóru, alebo oxidu chloričitého a hodnoty pH | základný prístroj so združenou meracou súpravou PE 110 | 42200011 |
| panel PM 04 - meranie voľného chlóru, alebo oxidu chloričitého, hodnoty pH a teploty | základný prístroj so združenou meracou súpravou PE 110 a teplotným snímačom Pt 100 | 42200012 |
| panel PM 04 - meranie voľného chlóru, alebo oxidu chloričitého, hodnoty pH a Redox-u | základný prístroj so združenou meracou súpravou PE 110 a združenou meracou súpravou Redox ME 110 | 42200013 |
| panel PM 04 - meranie voľného chlóru, alebo oxidu chloričitého, hodnoty pH, Redox-u a teploty | základný prístroj so združenou meracou súpravou PE 110, združenou meracou súpravou Redox ME 110 a teplotným snímačom Pt 100 | 42200014 |

Rozmerový náčrtok



všetky miery sú uvedené v mm

Rozsah dodávky

Dodávka zariadenia zahŕňa nasledujúce prvky a príslušenstvo:

- filter 0,5 mm
- ihlový ventil DN 2,5
- výtláčna trubka s prepadom a odlučovač plynových bublín
- vyrovnávanie potenciálu
- odtokový hadica pre odber vzorky vody
- prietokomer (plavák a jazýčkový kontakt) pre vypínanie funkcie regulátora pri nedostatku meranej vody
- potenciostatická sonda na meranie chlóru v kombinácii elektród zlato/ušľachtilá oceľ a referenčná elektróda
- guľôčky na čistenie elektród

Hadičky a rozvody sú nainštalované výrobcom.

Príslušenstvo

Zariadenie môže byť dodatočne doplnené o nasledujúce príslušenstvo:

| Popis | obj.číslo |
|--|-----------|
| vodný filter 80 µm, pre použitie v nekrýtych bazénoch, transparentné umiestnenie, prípojka pre hadicu PVC 6/12 mm | 23733816 |
| zariadenie pre odber vzoriek vody, typ A, závit G 1/2", guľový ventil, prípojka pre hadicu PVC 6/12 mm | 23733813 |
| hadica PVC 6/12 mm pre rozvod vody | 97120 |
| fotometer pre kúpaliská a bazény na meranie voľného, viazaného a celkového chlóru, oxidu chloričitého, hodnoty pH a obsahu kyselín | 23800003 |