

## Panel PM 01 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 01 svojim konštrukčným usporiadaním slúži na zabezpečenie parametrov voľného chlóru, hodnoty pH, Redox potenciálu, teploty a vodivosti (možnosť). Reguláciu kvality vody zabezpečuje elektronický regulátor zo série TOPAX. 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 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. Hydrostatická regulácia prietoku meranej vody zabezpečuje konštantné podmienky meraní.

### Stručná charakteristika

- meranie voľného chlóru, hodnoty pH, Redox-u, teploty a vodivosti (možnosť)
- hydrostatická regulácia prietoku
- prietokomer
- potenciostatické meranie chlóru
- kalibrácia nulového bodu nie je nutná
- transparentná konštrukcia
- v súlade s normou DIN 19643
- regulátor TOPAX ľubovoľný
- integrovaný zachytávač nečistôt



### Technické údaje

voľný chlór	potenciostatický článok na meranie prebytku chlóru – merací rozsah		0...2 mg/l *
	materiál elektród	meracia elektróda	zlato
		protiľahlá elektróda	ušľachtilá oceľ
	referenčná elektróda	gélová 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
rozмеры (š x v x h)			490x900x130 mm

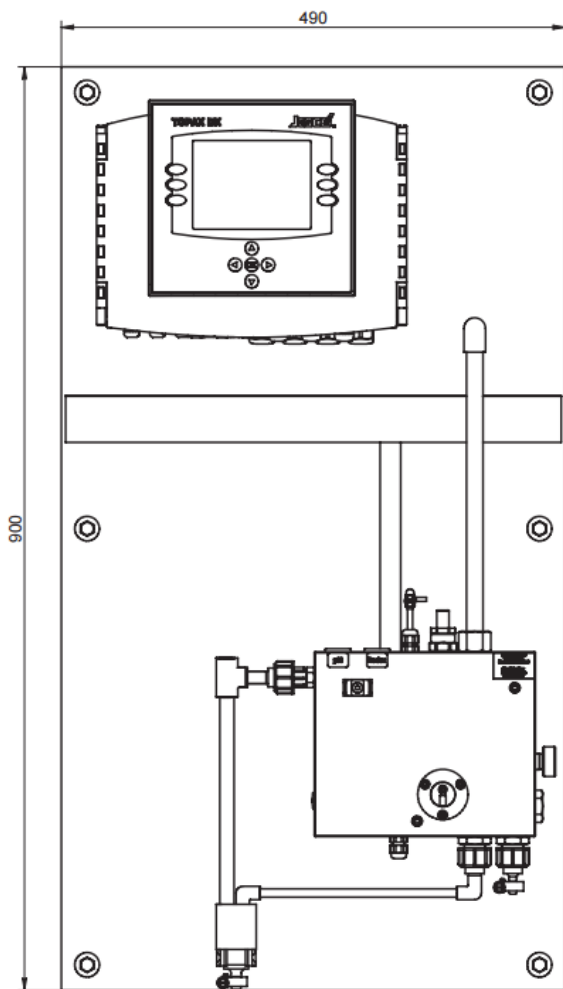
\* podľa druhu namontovaného regulátora

## Panel PM 01 určený na meranie kvality vody

### Modelové varianty

produkt	popis	obj.číslo
panel PM 01 - meranie voľného chlóru, hodnoty pH a Redox potenciálu	základný prístroj (merací panel a senzory; regulátor TOPAX DX je treba objednať samostatne)	42200001
panel PM 01T - meranie voľného chlóru, hodnoty pH, Redox potenciálu a teploty	základný prístroj s teplotným senzorom Pt 100	42200002
panel PM 01LT - meranie voľného chlóru, hodnoty pH, Redox potenciálu a vodivosti	základný prístroj so senzorom na meranie vodivosti a meracím zosilňovačom	42200004
panel PM 01LT - meranie voľného chlóru, hodnoty pH, Redox potenciálu, teploty a vodivosti	základný prístroj so senzorom na meranie vodivosti, meracím zosilňovačom a teplotným senzorom Pt 100	42200003

### Rozmerový náčrtok



všetky uvedené rozmery sú 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
  - guľôčky na čistenie elektród
  - združená meracia súprava PE 110 pre meranie pH
  - elektróda Redox ME 110
  - pripojovací kábel pre všetky senzory
  - sada s kalibračnou kvapalinou
- 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