

## Panel PM 01 pre meranie kvality vody

### Hodnoty vo vode - voda s hodnotami

V moderných vodárňach treba garantovať kvalitu vody pomocou automatických meracích a regulačných zariadení. Kvalita zberu a zisťovanie dát je pritom rozhodujúcim faktorom pri zabezpečovaní optimálnej kvality vody. Riadené a spoľahlivé dávkovanie chemických dezinfekčných prostriedkov do vody k tomu tiež patrí.

### Premyslené riešenie

Merací panel PM 01 slúži na zisťovanie parametrov voľného chlóru, hodnoty pH, potenciálu Redox, teploty a vodivosti (opcie) podľa normy DIN 19643. Reguláciu kvality vody preberá elektronický regulátor radu topax. Všetky prvky pre meranie a ovládanie sa nachádzajú združené na meracom paneli. Sensory pre meranie hodnôt sú usporiadané v priehľadnom bloku multifunkčných armatúr. Rozvod vody na paneli zaisťuje stabilné hodnoty merania.



### 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 guľičky zaisťujú neustále čistenie elektród. Merací článok vyžaduje prietok vody cca 45 l / h Sensory, používané na meranie hodnôt pH, Redox a teploty, sa montujú v závislosti na danom druhu aplikácie. Hydrostatická regulácia prietoku meranej vody zabezpečuje konštantné podmienky merania.

### Stručná charakteristika

- meranie voľného chlóru, hodnôt pH, Redox, teploty a vodivosti (opcie)
- hydrostatická regulácia prietoku
- prietokomer
- potenciostatické meranie chlóru
- kalibrácia nulového bodu nie je nutná
- kompaktné a priehľadné konštrukčné usporiadanie
- súlad s požiadavkami DIN 19643
- miesto pre montáž regulátora radu topax
- integrovaný zachytávač nečistôt

### Technické údaje

voľný chlór	potenciostatický článok na meranie prebytku chlóru – merací rozsah		0...2 mg/l *
	materiál elektród	meracia elektróda	zlato
		protišlahá elektróda	ušľachtilá oceľ
		referenčná elektróda	gélová náplň KCl
meranie hodnoty 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 bar, nevyhnutný voľný spád pre odtekajúcej meranej vodu
teplota			max.40 °C
prítok vody			koncovka hadice Ø6 mm
odtok vody			koncovka hadice Ø10 mm
rozmery (š x v x h)			490x900x130 mm

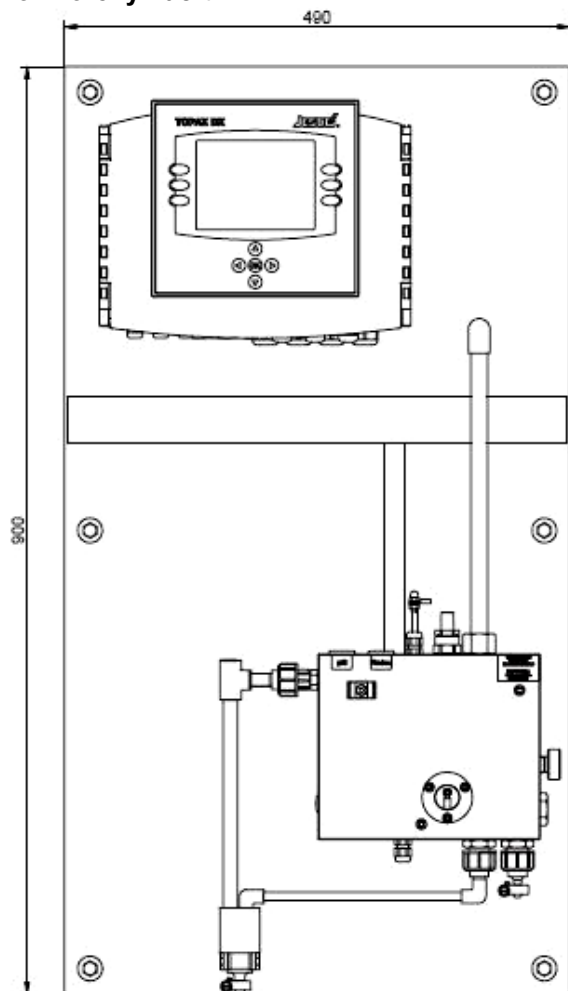
\*) pri použití regulátora TOPAX DX

## Panel PM 01 pre meranie kvality vody

### Modelové varianty

názov	popis	obj.číslo
panel PM 01 pre meranie voľného chlóru, hodnoty pH a potenciálu Redox	základný prístroj (merací panel a senzory; regulátor je potrebné objednať samostatne)	42200001
panel PM 01T pre meranie voľného chlóru, hodnoty pH, potenciálu Redox a teploty	základný prístroj s teplotným čidlom Pt 100	42200002
panel PM 01LT pre meranie voľného chlóru, hodnoty pH, potenciálu Redox a vodivosti	základný prístroj s článkom pre meranie vodivosti a meracím zosilňovačom	42200004
panel PM 01LT pre meranie voľného chlóru, hodnoty pH, potenciálu Redox, teploty a vodivosti	základný prístroj s článkom pre meranie vodivosti, meracím zosilňovačom a teplotným čidlom Pt 100	42200003

### Rozmerový náčrt



všetky miery v mm

### Rozsah dodávky

Štandardná dodávka zariadenia zahŕňa nasledujúce funkčné prvky a diely príslušenstva:

- zachytávač nečistôt (filter s veľkosťou ok 0,5 mm)
- ihlový ventil DN 2,5
- výtlačná rúrka s prepacom a odlučovačom plynových bublín
- kolík pre vyrovnávanie potenciálu
- výkyvný odtok pre odber vzoriek vody
- prietokomer (plavák a jazýčkový kontakt) pre vypínanie funkcií regulátora pri nedostatku meranej vody
- potenciostatický článok na meranie chlóru
- guľičky na čistenie elektród
- združená meracia súprava PE 110 pre meranie hodnôt pH
- elektróda Redox ME 110
- pripojovací kábel pre všetky senzory
- sada s kalibračnou kvapalinou

Prepojenie trubiek a káblov je vykonané už u výrobcu.

### Príslušenstvo

Vlastné zariadenie sa môže dodatočne doplniť nasledujúcim príslušenstvom k inštalácii a prevádzke:

popis	obj.číslo
vodný filter s veľkosťou ok 80 $\mu$ m, napr. pre použitie v nekrytých bazénoch, vrátane nástenného držiaka a prípojok pre hadicu PVC 6/12 mm	23733816
zariadenia na odber vzoriek vody, typ A, pripojovací závit G 1/2", guľový kohút, prípojka pre hadicu PVC 6/12 mm	23733813
hadice PVC 6/12 mm pre vedenie meranej vody	97120
fotometer pre kúpalisko a bazény, pre meranie voľného, viazaného a celkového chlóru, oxidu chloričitého, hodnoty pH a obsahu kyselín	23800003