

## Panel PM 01 pro měření kvality vody

### Hodnoty ve vodě – voda s hodnotami

V moderních vodárnách je třeba garantovat kvalitu vody pomocí automatických měřicích a regulačních zařízení. Kvalita sběru a zjišťování dat je přitom rozhodujícím faktorem při zajišťování optimální kvality vody. Řízené a spolehlivé dávkování chemických dezinfekčních prostředků do vody k tomu rovněž patří.

### Promyšlené řešení

Měřicí panel PM 01 slouží ke zjišťování parametrů volného chloru, hodnoty pH, potenciálu Redox, teploty a vodivosti (opce) podle normy DIN 19643. Regulaci kvality vody přebírá elektronický regulátor řady TOPAX. Veškeré prvky pro měření a ovládání se nacházejí sdružené na měřicím panelu. Sensory pro měření hodnot jsou uspořádány v průhledném bloku multifunkčních armatur. Rozvod vody na panelu zajišťuje stabilní hodnoty měření.

### Vše v jednom

Měření volného chloru se provádí prostřednictvím potenciostatického článku pro měření přebytku chloru (systém tří elektrod v kombinaci zlato-KCl-ušlechtilá ocel). Kalibrace nulového bodu není nutná. Rotující kuličky zajišťují neustálé čištění elektrod. Měřicí článek vyžaduje průtok vody cca 45 l/h. Sensory, používané pro měření hodnot pH, Redox a teploty, se montují v závislosti na daném druhu aplikace. Hydrostatická regulace průtoku měřené vody zajišťuje konstantní podmínky měření.

### Stručná charakteristika

- měření volného chloru, hodnot pH, Redox, teploty a vodivosti (opce)
- hydrostatická regulace průtoku
- průtokoměr
- potenciostatické měření chloru
- kalibrace nulového bodu není nutná
- kompaktní a průhledné konstrukční uspořádání
- soulad s požadavky DIN 19643
- místo pro montáž regulátoru řady TOPAX
- integrovaný zachycovač nečistot



### Technické údaje

volný chlor	potenciostatický článek na měření přebytku chloru – měřicí rozsah		0...2 mg/l *
	materiál elektrod	měřicí elektroda	zlato
		protilehlá elektroda	ušlechtilá ocel
		referenční elektroda	gelová náplň KCl
měření hodnoty pH	sdružená měřicí souprava – měřicí rozsah		pH 0...14
měření hodnoty Redox	sdružená měřicí souprava – měřicí rozsah		0...1000 mV *
potřeba vody			cca 45 l/h
tlak vody			přítok 0,2...6 bar, nezbytný volný spád pro odtékající měřenou vodu
teplota			max.40 °C
přítok vody			koncovka hadice Ø6 mm
odtok vody			koncovka hadice Ø10 mm
rozměry (š x v x h)			490x900x130 mm

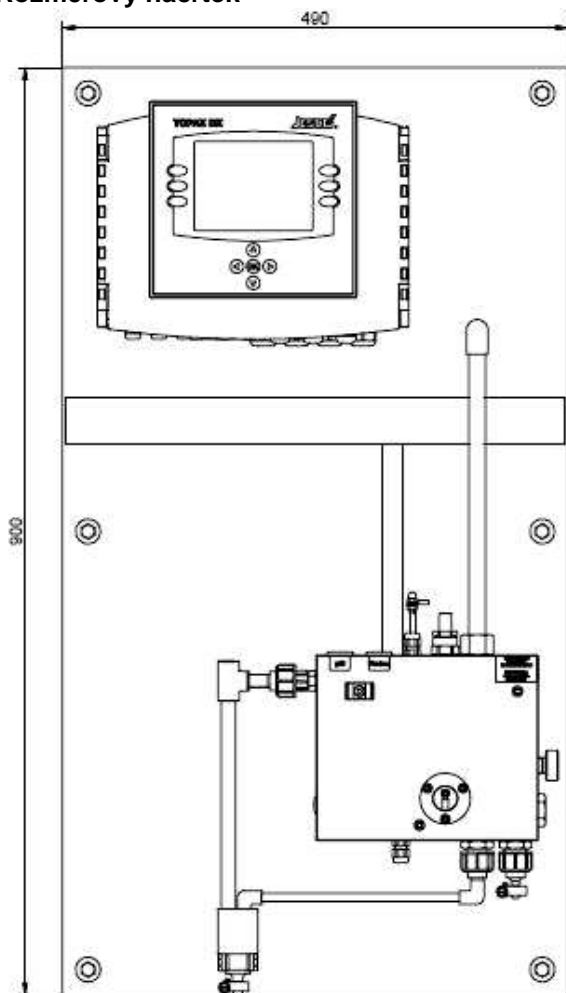
\*) při použití regulátoru TOPAX DX

## Panel PM 01 pro měření kvality vody

### Modelové varianty

název	popis	obj.číslo
panel PM 01 pro měření volného chloru, hodnoty pH a potenciálu Redox	základní přístroj (měřicí panel a senzory; regulátor je třeba objednat samostatně)	42200001
panel PM 01T pro měření volného chloru, hodnoty pH, potenciálu Redox a teploty	základní přístroj s teplotním čidlem Pt 100	42200002
panel PM 01LT pro měření volného chloru, hodnoty pH, potenciálu Redox a vodivosti	základní přístroj s článkem pro měření vodivosti a měřicím zesilovačem	42200004
panel PM 01LT pro měření volného chloru, hodnoty pH, potenciálu Redox, teploty a vodivosti	základní přístroj s článkem pro měření vodivosti, měřicím zesilovačem a teplotním čidlem Pt 100	42200003

### Rozměrový náčrtek



veškeré míry v mm

### Rozsah dodávky

Standardní dodávka zařízení zahrnuje následující funkční prvky a díly příslušenství:

- zachycovač nečistot (filtr s velikostí ok 0,5 mm)
- jehlový ventil DN 2,5
- výtlačná trubka s přepadem a odlučovačem plynových bublin
- kolík pro vyrovnávání potenciálu
- výkyvný odtok pro odběr vzorků vody
- průtokoměr (plovák a jazýčkový kontakt) pro vypínání funkcí regulátoru při nedostatku měřené vody
- potenciostatický článek na měření chloru
- kuličky pro čištění elektrod
- sdružená měřicí souprava PE 110 pro měření hodnot pH
- elektroda Redox ME 110
- připojovací kabel pro všechny senzory
- sada s kalibrační kapalinou

Propojení trubek a kabelů je provedeno již u výrobce.

### Příslušenství

Vlastní zařízení se může dodatečně doplnit následujícím příslušenstvím k instalaci a provozu:

popis	obj.číslo
vodní filtr s velikostí ok 80 µm, např. pro použití v nekrutých bazénech, včetně nástěnného držáku a přípojek pro hadici PVC 6/12 mm	23733816
zařízení pro odběr vzorků vody, typ A, připojovací závit G 1/2", kulový kohout, přípojka pro hadici PVC 6/12 mm	23733813
hadice PVC 6/12 mm pro vedení měřené vody	97120
fotometr pro koupaliště a bazény, pro měření volného, vázaného a celkového chloru, oxidu chloričitého, hodnoty pH a obsahu kyseliny	23800003