

## Panel PM 04 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.

### Kompaktní řešení – jasný výsledek

Měřicí panel PM 04 podle svého konstrukčního uspořádání slouží ke zjišťování parametrů volného chloru, oxidu chloričitého, hodnoty pH, potenciálu Redox a teploty. Regulaci kvality vody přebírá regulátor TOPAX DE, resp. TOPAX L. 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 nebo oxidu chloričitého 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.

### Stručná charakteristika

- měření volného chloru nebo oxidu chloričitého pomocí potenciostatického měřicího článku
- měření ostatních parametrů pH, Redox a teploty v závislosti na daném modelu
- hydrostatická regulace průtoku
- průtokoměr
- kalibrace nulového bodu není nutná
- kompaktní a průhledné konstrukční uspořádání



### Technické údaje

volný chlor	potenciostatický článek na měření přebytku chloru – měřicí rozsah	0...10 mg/l (Cl <sub>2</sub> ) * 0...2 mg/l (ClO <sub>2</sub> ) *
	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	do + 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)		320 x 730 x ~100 mm

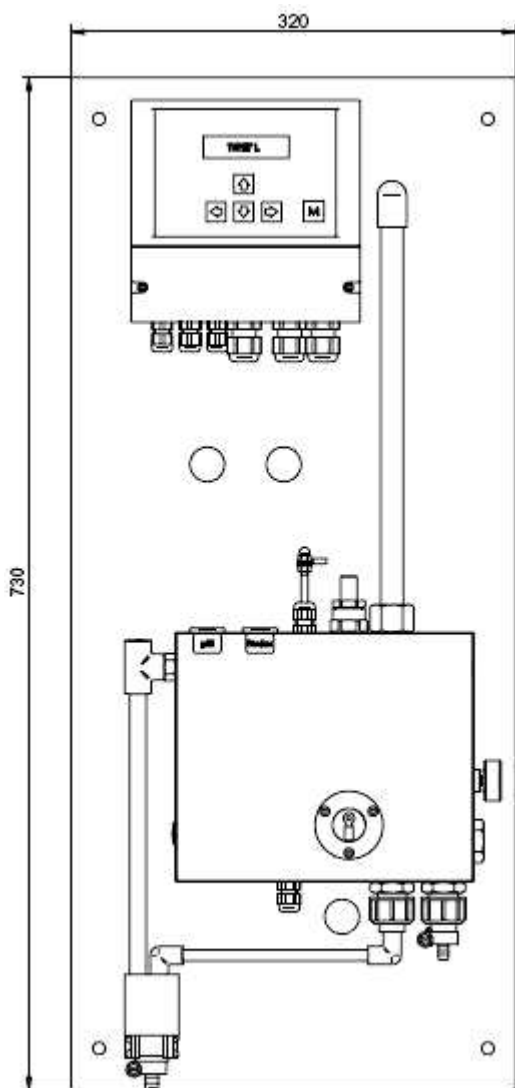
\*) podle druhu namontovaného regulátoru

## Panel PM 04 pro měření kvality vody

### Modelové varianty

název	popis	obj.číslo
panel PM 04 pro měření volného chloru nebo oxidu chloričitého	základní přístroj, regulátor TOPAX je třeba objednat samostatně	42200010
panel PM 04 pro měření volného chloru nebo oxidu chloričitého a hodnoty pH	základní přístroj se sdruženou měřicí soupravou PE 110	42200011
panel PM 04 pro měření volného chloru nebo oxidu chloričitého, hodnoty pH a teploty	základní přístroj se sdruženou měřicí soupravou PE 110 a teplotním snímačem Pt 100	42200012
panel PM 04 pro měření volného chloru nebo oxidu chloričitého, hodnoty pH a Redox	základní přístroj se sdruženou měřicí soupravou PE 110 a sdružená měřicí souprava Redox ME 110	42200013
panel PM 04 pro měření volného chloru nebo oxidu chloričitého, hodnoty pH, Redox a teploty	základní přístroj se sdruženou měřicí soupravou PE 110, měřicí souprava Redox ME 110 a teplotní snímač Pt 100	42200014

### Rozměrový náčrtek



veškeré míry v mm

### Rozsah dodávky

Standardní dodávka zařízení zahrnuje následující namontované funkční prvky:

- 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
  - výkyvná odtoková hadice pro odběr vzorků vody
  - průtokoměr (plovák a jazýčkový kontakt) pro vypínání funkcí regulátoru při nedostatku měřené vody
  - potenciostatický článek na měření chloru v kombinaci elektrod zlato/ušlechtilá ocel a referenční elektroda
  - kuličky pro čištění elektrod
- 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 nekrytých 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 kyselin	23800003