

DCM 01 panel pro měření kvality vody

Kontrolovaná dezinfekce v bazénových vodách

Dezinfekce vody ve veřejných bazénech a Whirpoolech probíhá pomocí chlóru v různých formách aplikace. Pro vysokou kvalitu vody jsou normované hodnoty, pravidelné měření a dávkování obsahu chlóru ve vodě. Sensory a regulátory měřících panelů jsou vedením přímo spojeny se zásobením bazénu a řízením dávkovacích čerpadel pro dezinfekci a úpravu dalších parametrů bazénové vody.

Mimo obsah volného chlóru ve vodě – přebytku chlóru, tzv. účinného chlóru se prostřednictvím regulátoru a senzorů na DCM 01 provádí také měření vázaného chlóru. Obě hodnoty jsou z regulátoru k dávkovacím stanicím dezinfekčního prostředku k dispozici.

Rozsáhlé měření chlóru a regulace

DCM 01 je zvláště pro veřejné bazény koncipován. S kombinací potenciostatických a membránových měřících sond k měření volného chlóru, vázaného chlóru s výkonově silným vícekanalovým TOPAX DX je rozsáhlé měření, zobrazení a řízení všech důležitých parametrů k dezinfekci možné.

Řízení jako např. prášek aktivního uhlí, flokulanty, přívod čerstvé vody je rovněž možné, jako komunikace s dalšími měřícími panely k PC. Všechny k měření a řízení potřebné části se nachází na měřícím panelu. Přehledné uspořádání měřícího panelu, jednoduchá obsluha při konfiguraci a kalibraci, rozsáhlý program příslušenství jsou zahrnuty v nabídce.

Vysoce jakostní provedení

Měření volného chlóru probíhá na potenciostatické sondě pro měření volného chlóru (3-elektrodový systém, zlato-KCL-nerez). Kalibrace nulového bodu není požadována. Rotující kuličky obstarávají nepřetržitě čištění elektrody.

Měření celkového chlóru probíhá na membránové měřící sondě GCM, ve speciálně zpracované armatuře, která rovnoměrně proudění přes sondu garantuje.

K měření pH hodnoty, Redox-potenciálu a teploty se instalují senzory, které dle aplikace měření se instalují do transparentního bloku armatur na měřícím panelu.

Hydrostatické měření průtoku proudy měřené vody zabraňuje vzniku plynových bublinek a zaručuje konstantní podmínky pro měření.



Stručná charakteristika

- pro veřejné bazény
- potenciostatické měření volného chlóru
- membránová sonda pro měření celkového chlóru
- měření parametrů pH, Redox a teploty
- výkonný více kanalový regulátor TOPAX DX (opce)
- hydrostatická regulace průtoku
- hlídač průtoku
- export dat přes paměťovou kartu nebo rozhraní (opce)
- řízení dávkování flokulačních prostředků (opce)

Technická data

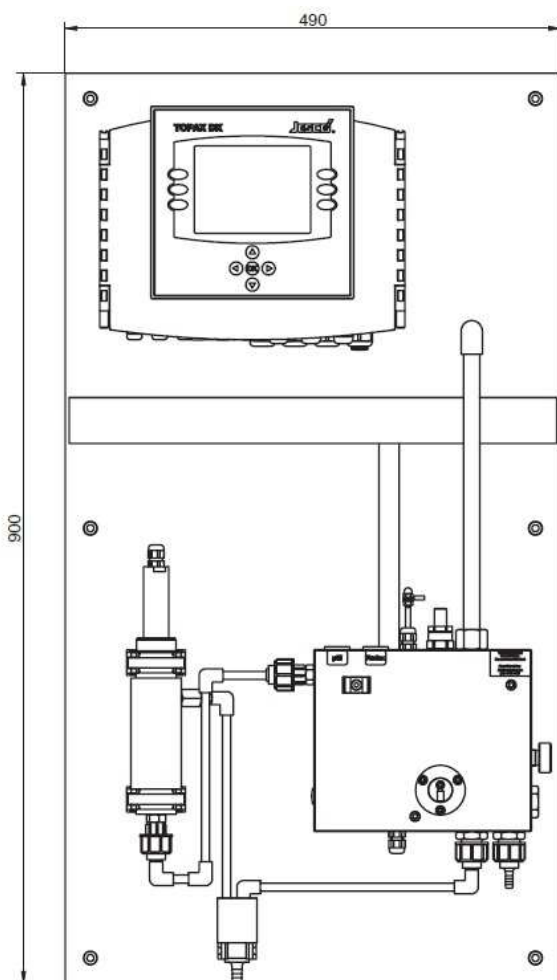
měřící rozsah volného chlóru	do 2 mg/l, pH kompenzace
měřící rozsah pH (opce)	0...14
měřící rozsah Redox (opce)	0...1000 mV
rozměry (Š x V x Hl)	490 x 900 x ~130 mm
teplota	5...40 °C
spotřeba měřící vody	ca 45 l/h
přívod měřené vody	hadička Ø 6 mm
odvod měřené vody	hadička Ø 10 mm
tlak vody	Přítok 0,2...6,0 bar, nutný volný odtok měřené vody

DCM 01 panel pro měření kvality vody

Modelové varianty

název produktu	popis	obj.č.
Měřicí panel DCM 01 z diferenčního měření chlóru (volný a vázaný chlór)	Kontinuální měření a zobrazování parametrů volného a vázaného chlóru ve vodě (s pH kompenzací), pH hodnota, Redox potenciál a teplota. Elektronický regulátor TOPAX DX je samostatně k objednání	42100001

Rozměrový náčrtek



Rozsah dodávky

Následující funkční části a příslušenství jsou k dodání:

- membránová sonda pro měření celkového chlóru GCM vč. armatury
- mechanický filtr (0,5mm)
- jehlový ventil DN 2,5
- trubice pro přepad a odvod plynů
- vyrovnávací kolík
- výstup pro kohout na zkušební odběr vzorků
- průtokoměr s Reed kontaktem k vypnutí regulační funkce při nedostatku měřené vody
- potenciostatická měřicí sonda chlóru
- kuličky k čištění elektrody
- pH měřicí sonda PE 110
- Redox elektroda ME 110
- Připojovací kabely ro všechny sondy
- Sada kalibračních roztoků

Příslušenství

Jako opce je pro instalaci a provoz k dodání následující příslušenství

popis	obj.č.
Filtr měřicí vody 80 µm. např. pro venkovní bazény vč. držáku ke montáži na stěnu a napojeními pro PVC hadičku 6/12mm	23733816
Odběr měřené vody typ A napojovací závit G ½, kulový ventil, napojení pro PVC hadičku 6/12mm	23733813
PVC hadička 6/12mm pro vedení měřené vody	97120
Bazénový fotometr pro volný, vázaný a celkový chlór, chlordioxid, pH	23800003