

JESCO kontinuálne meranie kvality vody - panel PM

Meranie bazénových vôd

Stručná charakteristika

- meranie voľného chlóru, hodnôt pH, Redox, teploty
- 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 rady TOPAX
- integrovaný zachytávač nečistôt

Premyslené riešenie

Merací panel PM 01 slúži na zisťovanie parametrov voľného chlóru, hodnoty pH, potenciálu Redox a teploty podľa normy DIN 19643. Reguláciu kvality vody preberá elektronický regulátor rady TOPAX. Všetky prvky pre meranie a ovládanie sa nachádzajú združené na meracom paneli. Sensory na 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 na 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.

Technické údaje *) pri použití regulátora TOPAX DX

voľný chlór	potenciostatický článok na meranie prebytku chlóru – merací rozsah		0 ...2 mg/l *
	materiál elektród	meriaca elektróda	zlato
		protiľahlá 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	nevyhnutný voľný spád pre odtekajúcu meranú vodu		prítok 0.2...6 bar
teplota			max.40 °C
prítok vody	koncovka hadice		06 mm
odtok vody	koncovka hadice		010 mm
rozmery (Š x V x H)			490x900x130 mm

Merací panel PM 01 * (bez regulátora TOPAX)

typ	popis	obj.č.
panel PM 04	meranie voľného chlóru	42200010
panel PM 04	meranie voľného chlóru, hodnoty pH	42200011
panel PM 04	meranie voľného chlóru, hodnoty pH a teploty	42200012
panel PM 01	meranie voľného chlóru, hodnoty pH a potenciálu Redox	42200001
panel PM 01T	meranie voľného chlóru, hodnoty pH a potenciálu Redox s čidlom Pt 100	42200002
panel PM 01LT	meranie voľného chlóru, hodnoty pH, potenc. Redox, teploty a vodivosti	42200003

*) podrobné technické listy panelov PM so špecifikáciami budú dodané s konkrétnou ponukou

Panely PM potom budú vybavené regulátorom TOPAX L, LF alebo TOPAX DX podľa požiadavky