

Panel EASYPOOL SMART pre meranie kvality vody

Merací a dávkovací panel „EASYPOOL Smart“ pozostáva z viacerých čiastkových komponentov, ktoré sú presne popísané v ich príslušnej sprievodnej dokumentácii. Tento popis pojednáva výlučne len o zvláštnostiach modelu EASYPOOL Smart. Z tohto dôvodu je teda potrebné brať do úvahy aj opisy týchto čiastkových komponentov, ako napr.:

- TOPAX NT
- Meracie články pre meranie hodnôt pH, Redox
- Hadicové čerpadlá EASYDOS Peristaltic

Všeobecne

Na účely dezinfekcie vody v kúpaliskách a bazénoch sa používa predovšetkým chlór v najrôznejších formách. Panel EASYPOOL Smart pre meranie vody a dávkovanie bol navrhnutý predovšetkým pre použitie v súkromných kúpeľoch, kúpaliskách a bazénoch, pričom dávkovanie dezinfekčného prostriedku sa vykonáva na základe zistenej hodnoty Redox. Služi k sledovaniu a kontrole pomocných hygienických parametrov a zaisťuje zodpovedajúce dávkovanie príslušnej chemikálie.

Dezinfikácia aktívnym uhlím

Na dezinfekciu bez použitia chlóru sú na trhu produkty, ktoré odštiepujú aktívny kyslík a tým pôsobia dezinfekčne. Produkty na báze aktívneho kyslíka majú tú výhodu, že nespôsobujú žiadny zápach, čo je zjavne najmä pri použití v krytých bazénoch. Tieto produkty nemajú tak vysoký dezinfekčný potenciál, ako je to pri chlóre. Ich reakčná doba je zreteľne pomalšia, čo v privátnom sektore, na základe tamjších hygienických požiadaviek, spravidla nie je žiadna nevýhoda. Pre nepatrné pôsobenie pri skladovaní odporúčame použitie pomocných algicidov. Všetky produkty a dodacie formy sú rýchlo rozpustné a dávajú sa podľa veľkosti daného bazéna.

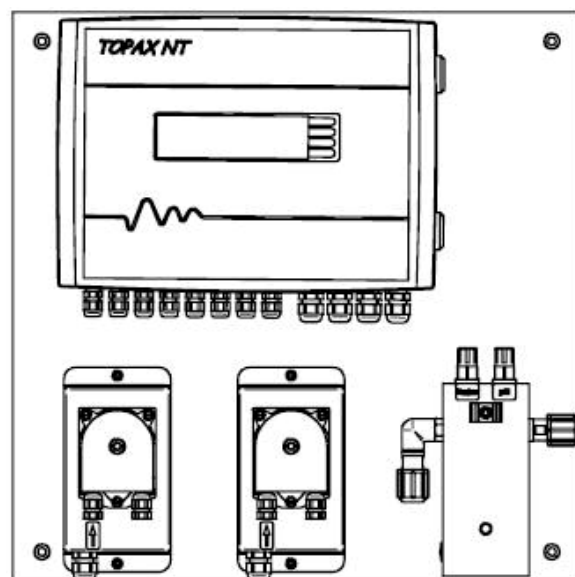
Merací a dávkovací panel EASYPOOL Smart sa vyznačuje nasledujúcou charakteristikou:

- Bezproblémové dávkovanie
Hadicové čerpadlá sú samoodvzdušňovacie a dopravujú takisto aj médiá, ktoré uvoľňujú plyny, ako napr. lúhy pre bielenie chlórom, resp. chemikálie pre dávkovanie aktívneho kyslíku. Priehľadné hlavy čerpadiel umožňujú optickú kontrolu funkcie.
- Úspora vody
Meraná voda sa vedie späť do systému.
- Regulátor a merací zosilňovač TOPAX NT s grafickým displejom, ovládanie ponuky pomocou textov
- Minimálne nároky na inštaláciu
Kompletná meracia, regulačná a dávkovacia súprava je vopred namontovaná na kompaktnom nástennom paneli.
- Jednoduchá obsluha a údržba
Priehľadná armatúra umožňuje pohľad na meraciu techniku za prevádzky.



Funkčný popis

Meracie signály sa od senzorov hodnôt pH a Redox privádzajú do zosilňovača a regulátora TOPAX NT, kde sa porovnávajú s požadovanými hodnotami. Pri odchyľujúcich sa hodnotách sa aktivuje príslušné čerpadlo, ktoré začne dávkovať chemikáliu až do dosiahnutia požadovanej hodnoty.

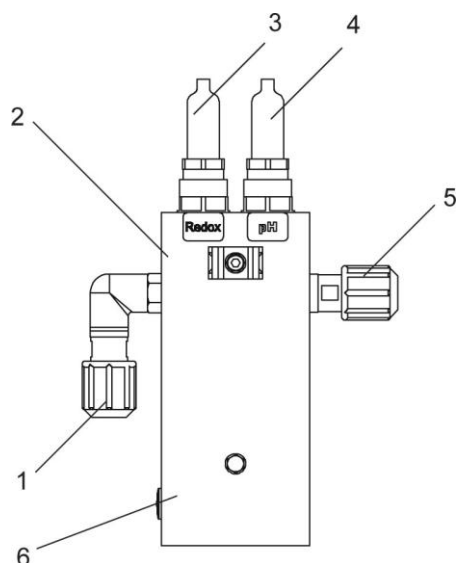


panel EASYPOOL SMART pre meranie kvality vody

Panel EASYPOOL SMART pre meranie kvality vody

Hydraulický systém

Meraná voda preteká na merací panel EASYPOOL Smart cez hadicu, ktorá je napojená na hadicové skrutkovanie (1). Tu vteká do akrylového bloku (2), v ktorom sú inštalované združené meracie súpravy pre meranie hodnôt Redox (3) a pH (4). Meraná voda potom opúšťa merací panel cez hadicové skrutkovanie (5) a napojenú hadicu.



1. Hadicové skrutkovanie
2. Akrylový blok pre uchytenie poz. 3+4
3. Merací článok k meraniu hodnoty Redox
4. Merací článok k meraniu hodnoty pH
5. Hadicové skrutkovanie
6. Uchytenie pre teplotný snímač (opcia)

Rozsah dodávky

„Plná verzia“ panelu EASYPOOL Smart sa inštaluje na doske z umelej hmoty. Je pripravená ihneď na použitie, tj. vzájomne prepojená a osadená nasledujúcimi komponentmi:

- regulátor a zosilňovač TOPAX NT
- akrylový blok pre uchytenie senzorov
- senzor Redox (neplatí pre použitie aktívneho kyslíka)
- senzor pH
- hadicové čerpadlo EASYDOS Peristaltic pre dezinfekčné prostriedky
- hadicové čerpadlo EASYDOS Peristaltic pre korektúru hodnôt pH
- dávkovacia hadica dĺžky 10 m (veľkosť 3)
- 2 miesta vstrelu SKD
- 2 sacie vedenia SA

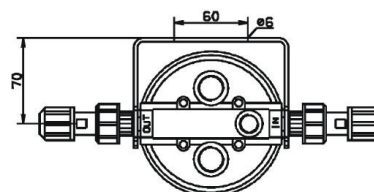
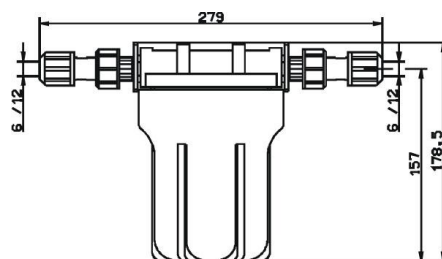
Merací panel sa má iba pripojiť k zdroju napájacieho napätia a k prívodnému vedeniu meranej vody. Musí sa tiež pripojiť k zásobnej nádrži chemikálií na sacej strane čerpadiel.

Štandardná dodávka panelu EASYPOOL Smart je kompletná, to znamená, že obsahuje všetky diely, potrebné k montáži a prevádzke v jednom balení.

Príslušenstvo

V prípade silne znečistenej vody doporučujeme použitie samostatného filtra meranej vody s veľkosťou ok 80 μm s prípojkami pre hadicu \varnothing 6/12 a s nástenným držiakom pre montáž na stenu.

číslo dielu: 23733816



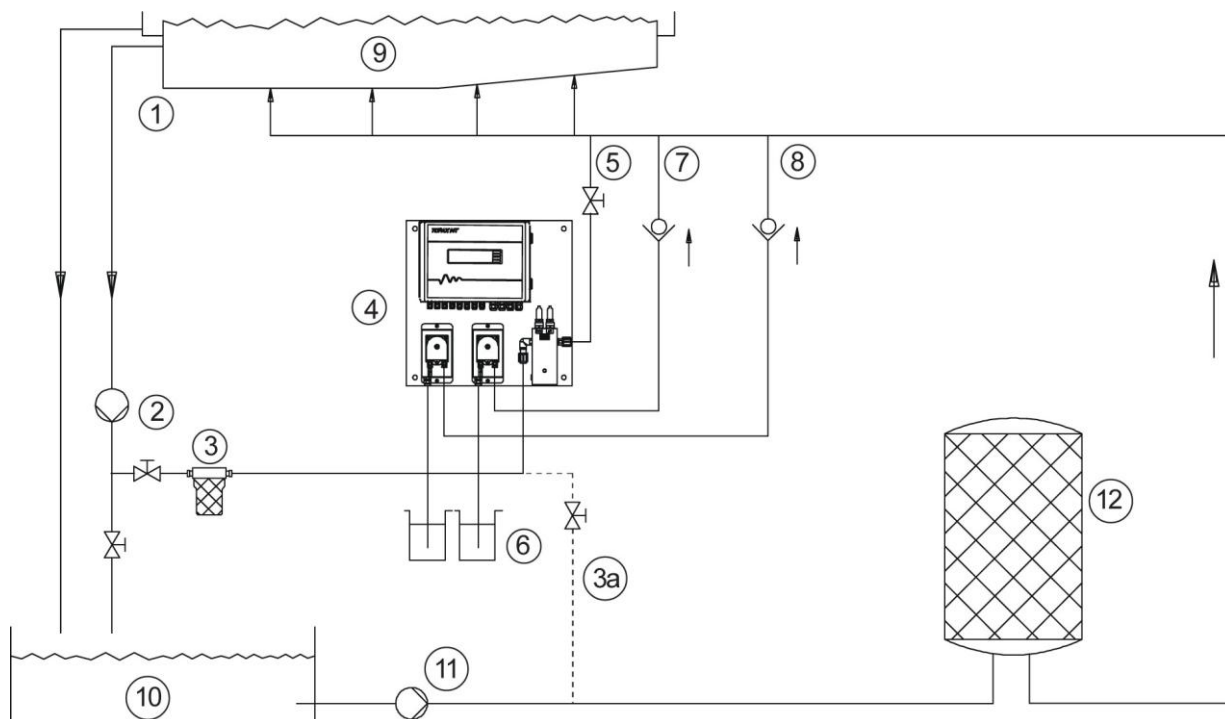
Hadicové čerpadlá (napr. EASYDOS Peristaltic V) pre dávkovanie flokulačných prostriedkov sa dodávajú v rôznych prevedeniach.

Technické údaje

merací rozsah hodnoty pH	6,5 - 8,5
merací rozsah hodnoty Redox	0 - 1000 mV
min. potreba vody	40 l/h
tlak vody	do 5 bar
rozmery	490x490x130 mm
číslo dielu JESCO	23700239
	(pre lúhy na bielenie chlóróm)
	23700245
	(pre aktívny kyslík)

Panel EASYPOOL SMART pre meranie kvality vody

Príklad inštalácie



Legenda:

- | | | | |
|----|----------------------------------|----|--|
| 1 | Odber meranej vody | 7 | Miesto vstrekú pre lúh na bielenie chlóróm |
| 2 | Čerpadlo meranej vody | 8 | Miesto vstrekú pre reguláciu hodnoty pH |
| 3 | Predradený filter | 9 | Bazén |
| 3a | Alternatívny prívod meranej vody | 10 | Nádrž na odstrekujúcu vodu |
| 4 | Meriaci panel EASYPOOL Smart | 11 | Čerpadlo čerstvej vody |
| 5 | Spätné vedenie meranej vody | 12 | Filtračné zariadenie |
| 6 | Zásobné nádrže chemikálií | | |

Tento príklad inštalácie je treba považovať len za nezáväznú možnosť.