

DEPOLOX® Pool

k měření volného, vázaného a celkového chlóru
hodnoty pH , redox – potenciálu , vodivosti a teploty

USF WALLACE
& TIERNAN

TECHNICKÉ INFORMACE

Nový měřicí systém **USF Wallace & Tiernan** je navržen speciálně pro měření a regulaci při úpravě bazénové vody a také je možno jej využít k řízení procesu úpravy této vody. Díky své modulové konstrukci je možno tento měřicí systém osadit potřebnými čidly a komponenty, pomocí kterých je možno měřit a zobrazovat až 7 parametrů měřené vody. Měřicí moduly čidel se uvádějí do provozu podle principu „**Plug and Play**“, bez potřeby náročných konfigurací a nastavování. Měřené údaje, mezní a požadované hodnoty mohou být zobrazovány na prosvíceném grafickém displeji ve formě číselných hodnot, diagramů nebo liniových trendů. Pro optimální přizpůsobení přímo na místě jsou pro tento přístroj k dispozici různé aplikace, šité na míru přímo předemětnému procesu úpravy vody.



Prostřednictvím integrovaného **procesního ovládání** je možno realizovat komplexní řízení úpravy bazénové vody (Pool-management):

- dávkování dezinfekčního prostředku
- přizpůsobení na výkon recirkulace
- korektura hodnoty pH
- ovládání UV-jednotky nebo jednotky dávkování práškového aktivního uhlí (JET-PAK)
- přidávání a výpočet množství flokulačního činidla (dle výkonu cirkulace, kontrola dle hodnoty pH)

Systém Depolox Pool se skládá z následujících komponentů :

- **elektronický modul** – provádí v první řadě řízení procesu , vizualizaci a dalším zpracováním naměřených údajů. Dále je k dispozici integrovaný regulátor , který pracuje podle speciálně vyvinutých regulačních algoritmů, určených pro ovládání dávkovacích zařízení jako dávkovač plyných (chlorátor) a kapalných médií (dávkovací čerpadlo). K dispozici jsou různé regulační výstupy, poplachové kontakty a integrované bezpečnostní funkce.
- **průtočný modul** – umožňuje současnou instalaci až 5-ti čidel pro monitorování hygienických parametrů vody a garantuje stabilní měřicí signál prostřednictvím :
 - robustního 3-elektrodeového čidla chloru
 - konstantního průtoku měřené vody , který zajišťuje průtokový regulační ventil
 - hydrodynamického čištění měřících elektrod čidla chloru pískem
 - optimalizovaného obtékání všech čidel měřenou vodouMutičidlo integrované v průtokovém modulu , hlídá konstantní průtok měřené vody, snímá její teplotu a zajišťuje velkoplošné vyrovnávání potenciálu.
- **měřicí moduly čidel** – sestává se z čidla, kabelu čidla a předem zkalibrované a odzkoušené zásuvné karty.
- **Měřicí modul čidla pro volný chlor** – potenciostatický tříelektrodeový ampérometrický systém s integrovaným přívodem elektrolytické soli.
 - Měřicí rozsah : 0 – 20 mg/l , libovolná volba stupnice , rozlišení až do 0,01 mg/l , teplotní kompenzace 0 - 50

- **Měřicí modul čidla pro celkový chlor** – potenciostatický tříelektroodový ampérometrický systém pokrytý membránou (v beztlakém provedení).
Měřicí rozsah : 0 – 20 mg/l , libovolná volba stupnice , rozlišení až do 0,01 mg/l , teplotní kompenzace 0 - 45°C
Vázaný chlor – je vypočtena a zobrazována jako rozdíl celkového a volného chloru.
- **Měřicí modul čidla pro měření pH** – měřicí rozsah 0 – 5 / 9 – 14 pH , libovolná volba stupnice v krocích po 1 pH, rozlišení 0,01 pH , teplotní kompenzace 0 - 50°C
- **Měřicí modul čidla pro měření redox-potenciálu** – měřicí rozsah 0 - 400 / 500 – 1000 mV , libovolná volba stupnice v krocích po 100 mV, rozlišení 1 mV
- **Měřicí modul čidla pro měření vodivosti** – měřicí rozsah 10,20,50,100 mS/cm , rozlišení 0,1 mS/cm , teplotní kompenzace 0 - 50°C , přepínatelné na oznam NaCl v mg/l a %
- **Měřicí modul čidla pro měření teploty** – teplota měřeného vzorku je měřena teplotním čidlem Pt 100. Tato hodnota je použita pro teplotní kompenzaci měřených hodnot chloru a hodnoty pH. Měřicí rozsah 0 -50°C , rozlišení 0,1°C .

PŘEDNOSTI :

- modulární konstrukce pro měření a regulaci až 7-mi parametrů
- osvětlený grafický display se zobrazováním měřených , mezních hodnot a trendů
- DIN-kontakt podle 19643
- Přizpůsobení regulace při poklesu výkonu recirkulace (ekonomický provozní režim)
- Možnost volby přednastavených ,procesně specifických aplikací
- Ovládání dávkovacích jednotek flokulačního činidla a práškového aktivního uhlí ,jakož i UV-jednotky
- Automatická infračervená kalibrace s funkcí časového razítka (ve spojení s fotometrem P-42 i-cal)
- Jednoduché připojení na web-technologie prostřednictvím OPC-serveru firmy USF WT
- Průtokový regulační ventil a hydrodynamické čištění pískem pro zajištění stabilního měření
- Optimální obtékání čidel měřenou vodou
- Integrované držáky čidel a pufovacího roztoku pro účely kalibrace
- Zobrazování průměrného výkonu dávkování

FINAL TECHNOLOGY WATER ORGANIZATION



F.T.W.O. Zlín , a.s.

Svárovec 694 , 763 02 Zlín 4

tel: + 420 577 104 561 , 577 106 324 , 577 158 095

fax.: + 420 577 158 096

Mobil : +420 602 762 220 , 602 749 139 , 602 740 377

ftwo@ftwo.cz , www.ftwo.cz



Smluvní partner USF Wallace & Tiernan pro projekční a inženýrskou činnost , dodávky a montáž technologie pro vodohospodářské stavby . Výhradní zastoupení pro záruční i pozáruční servis .