



## DEPOLOX® POOL COMPACT KLÓR-pH MÉRŐ SZABÁLYOZÓ BERENDEZÉS

### WALLACE & TIERNAN® MÉRŐ MŰSZEREK

A DEPOLOX POOL COMPACT mérő szabályozó műszer egy olyan elsőrangú berendezés, amely az uszodavíz szabad aktív klór koncentrációját, hőmérsékletét, ORP (Redox Potenciál) és pH értékét méri. Kémiai paraméterek mérésére szolgáló ki- és bemenetekkel rendelkezik. A berendezés méri és kijelzi a víz szabad aktív klórtartalmát, a pH értéket és redox potenciál értékét. A mért értékek segítségével vezérelhetők a vegyszeradagoló berendezések, úgy mint membrán vagy perisztaltikus vegyszeradagoló szivattyúk vagy klórgáz mágnesszelepek.

### DESIGN ÉS FUNKCIÓ

A rendszer egy olyan nyomás alatti áramlás cellából áll, ami három külön-féle kítűnő szenzort befogadva, a legújabb technológia szerint lett kialakítva. Ez a cella lehetővé teszi a mintavíz áramlását, valamint a szabad aktív klór, ORP és pH elektródák elhelyezését is. A hozzátartozó „Multi-Szenzor” felügyeli a mintavíz folyamatos áramlását, méri a hőmérsékletét, illetve tartalmazza még a mintavíz védő földelését az elektromos zaj ellen. Az áramlás ellenőrző mérőszелеp garantálja az áramlás állandóságát és a kvarc szemcsék biztosítják a klórelektroda állandó tisztítását a hosszú távú kiegyensúlyozott mérés érdekében. A nyomás alatti cella LED fényt is tartalmaz, ami már messziről jelzi az uszodavíz kémiai állapotát.

Az elektronika része a beépített 4.3"-os üvegfelületű, érintőképernyős felhasználói felület, választható beállításokkal és működési funkciókkal, ami sokkal könnyebb használatot biztosít, viszonyítva az általánosan elterjedt LED kijelzőhöz. Számos vezérlő kimenet, riasztás kiemenetek és három digitális bemenet tartozik a műszerhez. Négy 0/4-20 mA kimenet elérhető opcionálisan. Hat szabadon beállítható jelfogó relé kontaktus, szintén elérhető, melyek akár vegyszer adagolási kimenetre vagy riasztásjelzőkre konfigurálhatók. Emellett a következő biztonsági funkciókkal van ellátva: riasztás, ha a mintavíz áramlása nem megfelelő, szükség esetén vegyszeradagolás megszakítás; ha érzékeli a szivattyú meghibásodását; ha a vegyszer tároló tartály kifogyását észleli; adagolási időtartam ellenőrző és késleltető funkció. A rendszer könnyen csatlakoztatható szenzorai, az elővezetkezett érzékelő kábelek és a moduláris felépítés lehetővé teszi a gyors és egyszerű telepítést, beüzemelést és karbantartást.

### ELŐNYÖK:

- 4.3"-os, színes, törésálló üvegfelületű érintőképernyő az igazán egyszerű használathoz
- Az integrált, webes felülettel ellátott eszközökön az összes paraméter megtekinthető
- Modern kommunikáció RS 485, USB és Ethernet felületen keresztül, Modbus TCP integrált kommunikáció
- Beépített biztonsági funkciók
- Működési állapotot jelző LED lámpa, (hiba esetén történő színváltozás)

### Az alapértelmezett beállítás tartalmazza:

- klór/pH
- klór/pH 4-20 mA kimenettel
- klór/pH/ORP
- klór/pH/ORP 4-20 mA kimenettel
- hagyományos ORP mérés 4-20 mA kimenettel

## ELEKTRONIKA MODUL

### Szabad aktív klór:

3 elektródás klórérzékelő szenzor, zárt elektrolit KCl ellátással.  
Potenciosztatikus 3-elektrodás amperometrius felépítés;  
Mérési tartomány: 0-max 10 mg/l, 1,2,3,5 és 10 mg/l állítható;  
Felbontás: 0,01 mg/l; Hőmérséklet kompenzáció: 0-50 °C;  
Szenzor csatlakozás IP 67

### pH érték:

Mérési tartomány: 0-14 pH; mérési tartomány eleje 0-6;  
mérési tartomány vége: 8-14 pH; szabadon választható 1 pH  
növekedéssel; Felbontás: 0,01 pH; Hőmérséklet  
kompenzáció: 0-50 °C; Szenzor csatlakozás IP 67

### ORP Redox:

Mérési tartomány: 0-1000 mV; mérési tartomány eleje:  
0-400 mV, mérési tartomány vége:500-1000 mV; szabadon  
választható 100 mV növekedéssel; Felbontás: 1 mV; Szenzor  
csatlakozás IP 67

### Multi-szenzor:

- Mintavíz-hőmérséklet mérés PT 1000 szenzor által
- Áramlás-kapcsoló aktiválás: 18 l/h, +/- 3 l/h ráhagyással
- Nagy méretű rozsdamentes-acél vízalatti földelés a külső zajok elleni védelem szempontjából

### Kijelző:

4,3 inch méretű színes érintőképernyő háttérvilágításal

### Digitális bemenet:

1 x áramlás kapcsolótól érkező jel érzékelésére; 4 x  
szabadon választható pl.: vegyszertartály kiürülése, külső  
megállítás

### Kimenet kontakt:

6 x szabadon választható riasztás kontaktus/általános  
riasztás jelzés a vezérlő kimenetekre, úgy mint szabad aktív  
klór, ORP vagy pH értékeire, Relé állapot ábrázolás a kijelzőn  
max. 5 A/250 V AC, 0,2 A/220 V DC

### Analóg kimenet (opcionális):

4 x 0/4- 20 mA, szabadon konfigurálható  
Terhelés védelem ≤ 500 Ohm, Pontosság < 0,5 % FS  
Galvanikus izoláció 50 V (földeléshez képest)

Tápellátás: 100-240V AC± 10%, 50-60Hz

Környezet-hőmérséklet: 0 – 50 °C Ellenállóság: IP 66

Hitelesítés és megjelölés: CE

Paraméterek (sz x h x á): 320 x 311 x 135 mm  
(12.5 x 12 x 5 inches)

Súly (csomagolással): kb. 5 kg (11 lbs)

## ÁRAMLÁS CELLA MODUL:

### Mintavíz szelep:

- Szabályozott mintavíz áramlás: névl. 33 l/h
- Ellenőrzött tartomány: 0.2 – 3.0 bar szelep bemenetnél (3-43 psi)
- Maximum visszatérő nyomás: max. 1.5 bar nyomáscsökkentés a szelep kimenetnél (0-22 psi)
- Maximum mintavíz hőmérséklet: 50 °C
- LED fény figyelmeztetés (fehér, piros és sárga)

### Választható funkciók:

- Leválasztó szelepek a ki és bemenetnél, az áramlás-  
vizsgáló egység kiszakaszolására
- Golyóscsap a mintavíz bemenetnél
- Egyszerű leeresztő szerelvény Beépített  
konzol a szondák kalibrálás alatti  
elhelyezésére

### Mintavíz:

PVC cső 6 x 3 mm vagy PE cső 6 x 1 mm Csőcsatlakozó ½ ”  
méretben

Súly (csomagolással): kb. 2.5 kg (5.5 lbs)

Paraméterek (sz x h x á): 253 x 375 x 163 mm (10 x 15 x  
6 inches)



Magyarországon forgalmazza:

**NEPTUN FILTER Kft.**

Budapest, 1165 Újszász utca 43.

Telefon: +36 20 340 7191

[www.neptunfilter.hu](http://www.neptunfilter.hu)

[iroda@neptunfilter.hu](mailto:iroda@neptunfilter.hu)



**EVOQUA**

WATER TECHNOLOGIES

Wallace & Tiernan® Products worldwide

A DEPOLOX és a WALLACE & Tiernan az Evoqua védjegye.

A fentebb közölt információk a valóságnak megfelelnek, a legfrissebb műszaki adatok alapján. Evoqua nem vállal garanciát az itt közölt információk teljességére vonatkozóan. A felhasználók felelősséget vállalnak, hogy a kiválasztott termék megfelelőknek bizonyul a saját területükön. Evoqua nem vállal felelősséget bármilyen speciális, közvetett vagy utólagosan felmerült károkért az értékesítés, vizsgálat vagy bármilyen visszaélés folyamata alatt a termékkel kapcsolatban.

© 2017 Evoqua Water Technologies GmbH Subject to change without notice WT.050.500.000.DE.PS.0417

**Australia**  
+61 3 8720 6597  
[info.au@evoqua.com](mailto:info.au@evoqua.com)

**Canada**  
+1 905 944 2800  
[canadainfo@evoqua.com](mailto:canadainfo@evoqua.com)

**China**  
+86 21 6057 7247  
[sales.cn@evoqua.com](mailto:sales.cn@evoqua.com)

**France**  
+33 1 41 15 92 20  
[wtfra@evoqua.com](mailto:wtfra@evoqua.com)

**Germany**  
+49 8221 9040  
[wtger@evoqua.com](mailto:wtger@evoqua.com)

**Singapore**  
+65 6830 7165  
[sales.sg@evoqua.com](mailto:sales.sg@evoqua.com)

**UK**  
+44 300 124 0500  
[info.uk@evoqua.com](mailto:info.uk@evoqua.com)

**USA**  
+1 856 507 9000  
[wt.us@evoqua.com](mailto:wt.us@evoqua.com)