

Stacja PoolRelax 3 Chlor/Tlen

Dezynfekcja wody za pomocą chloru lub aktywnego tlenu

Pomiar/regulacja wartości pH i potencjału redoks

Pomiar/regulacja wartości pH + dozowanie aktywnego tlenu



Stacje **PoolRelax 3** przeznaczone są do uzdatniania wody w prywatnych basenach i są dostępne w dwóch wersjach:

- **PoolRelax 3 Chlor** – do klasycznej pielęgnacji wody przy użyciu chloru. Stacja automatycznie mierzy i reguluje odczyn **pH** wody oraz potencjał redukcyjno-utleniający **redoks** utrzymując obie wartości na zadanym poziomie.
- **PoolRelax 3 Tlen** – zapewnia szczególnie przyjazną wodę w basenie bez specyficznego zapachu chloru. Stacja automatycznie mierzy i reguluje odczyn **pH** oraz dozuje **aktywny tlen** w celu dezynfekcji wody.

Obie stacje przeznaczone są do uzdatniania wody w wannach SPA i niedużych basenach o objętości do 150m³. Możliwe jest przejście w trakcie eksploatacji z jednego programu pielęgnacyjnego na drugi (z chloru na tlen i odwrotnie) po zamontowaniu odpowiedniego zestawu zamiennego.

Stacje otrzymały nową obudowę i nieco większe pompy perystaltyczne w stosunku do poprzedniej wersji, natomiast sprawdzone menu i sposób obsługi nie uległy zmianie.

Stacja **PoolRelax 3 Chlor** wyposażona jest w proporcjonalny regulator, który steruje pompami perystaltycznymi pH i chloru za pomocą długości impulsów dozujących, to znaczy poprzez zmianę czasu włączenia pompy. Menu stacji umożliwia ustawienie odpowiednich wartości zadanych dla pH i redoksu, zakresu proporcjonalności zależnego od wielkości basenu, alarmów wartości pomiarowych (górny/dolny), czasu dozowania oraz wielu innych parametrów koniecznych do

zapewnienia precyzyjnego i niezawodnego dozowania.

Stacja **PoolRelax 3 Chlor** posiada dwie pompy perystaltyczne do dozowania korektora pH i chloru o wydajności po **1,5 l/h** przy **1,3 bara**.



Stacja **PoolRelax 3 Tlen** wyposażona jest także w proporcjonalny regulator, który steruje pompą perystaltyczną korektora pH w sposób jak opisano wyżej.

Natomiast dla pompy aktywnego tlenu można zaprogramować dozowanie w każdy (lub wybrany) dzień tygodnia, albo dozowanie tylko w jednym dniu tygodnia. W tym przypadku można dodatkowo uaktywnić dozowania uzupełniające co 1/3 tygodnia zależne od temperatury wody w basenie. Jest to szczególnie zalecane przy użyciu aktywnego tlenu BayroSoft produkcji firmy Bayrol.

Stacja **PoolRelax 3 Tlen** posiada dwie pompy perystaltyczne – jedną do dozowania korektora pH o wydajności **1,5 l/h** przy **1,3 bara** oraz drugą do dozowania aktywnego tlenu o wydajności **3,0 l/h** przy **1,3 bara**.

Stacje **PoolRelax 3** mają kompaktową konstrukcję o niewielkich rozmiarach umożliwiającą montaż w bardzo małych pomieszczeniach. Elementy składowe stacji zakryte są osłoną zabezpieczającą przed zabrudzeniem i przypadkowym uszkodzeniem. Wykonane z akrylu naczynie pomiarowe zostało podświetlone niebieską diodą umożliwiającą łatwą kontrolę przepływu wody przy słabym oświetleniu.

Stacje **PoolRelax 3** są wyposażone w duży ekran LCD, który wraz z logiczną strukturą menu zapewnia prostą i intuicyjną obsługę. Wszystkie wskazania oraz komunikaty są przedstawiane na wyświetlaczu w przejrzysty sposób. Tryb oszczędzania energii wyłącza wyświetlacz po upływie 15 minut.

Procesor stacji zapisuje w dzienniku wraz z datą i czasem wszystkie istotne zdarzenia, jak włączenie/wyłączenie, kalibracje, alarmy, zmiany parametrów czy resety. Dzięki temu możliwa jest analiza przebiegu pracy instalacji basenowej i występujących nieprawidłowości.

Stacja wyposażona jest w precyzyjne układy pomiarowe z elektrodami pomiarowymi pH i potencjału redoks (PoolRelax 3 Chlor) oraz elektrodę pH i czujnik temperatury (PoolRelax 3 Tlen).

Filtr wstępny stosowany jest jako wyposażenie standardowe i gwarantuje przepływ czystej wody przez naczynie pomiarowe.

DANE TECHNICZNE STACJI POOLRELAX 3 CHLOR/ TLEN

Zasilanie	110 - 240 V, 50/60 Hz, oddzielne zasilanie dla pomp perystaltycznych
Pobór mocy	30 W
Temperatura otoczenia	- 10°C do + 60°C
Wymiary stacji	440 x 361 x 125 mm (szerokość x wysokość x głębokość)
Wyświetlacz	wyświetlacz czterowierszowy o dużej rozdzielczości, monochromatyczny z niebieskim podświetleniem, funkcja automatycznego wyłączenia ekranu po 15 minutach w celu oszczędzania energii
Ustawienie języka	polski, niemiecki, angielski, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, słowacki, czeski
Kontrola przepływu	za pomocą czujnika indukcyjnego
Rodzaje alarmów	górny i dolny wartości pomiarowych, przepływu, poziomu w pojemnikach, czasu dozowania (regulacji), zwłoka regulacji (dozowania), automatyczna blokada dozowania przy alarmach krytycznych
Klasa ochrony	IP 54

DANE TECHNICZNE UKŁADU POMIAROWEGO PH POOLRELAX 3 TLEN/CHLOR

Zakres pomiarowy	0 – 9,99 pH
Dokładność odczytu	0,01 pH
Rodzaj regulatora	proporcjonalny
Rodzaj regulacji	jednostronna regulacja pH (do wyboru pH-Minus lub pH-Plus)
Kalibracja	metoda jedno- lub dwupunktowa
Zakres proporcjonalności	możliwość ustawienia od 0% do 100%
Parametry regulacji	wartość zadana, progi alarmowe, maksymalny czas regulacji (dozowania), zakres proporcjonalności, minimalny czas włączenia pompy dozującej
Tryb pracy	auto, ręczny, wyłączony
Sterowanie pompy	wyjście przekaźnikowe z modulacją długości impulsów dozujących (czas dozowania), stałe wskazanie aktualnej wielkości dozowania
Sonda pH	elektroda szklana przętowa
Podłączenie sondy	złącze BNC

DANE TECHNICZNE UKŁADU POMIAROWEGO REDOKSU POOLRELAX 3 CHLOR

Zakres pomiarowy	0 – 999 mV
Dokładność odczytu	1 mV
Rodzaj regulatora	proporcjonalny
Rodzaj regulacji	jednostronna regulacja potencjału redoks (dozowanie chloru w płynie)
Kalibracja	metoda jednopunktowa
Zakres proporcjonalności	możliwość ustawienia od 0% do 100%
Parametry regulacji	wartość zadana, progi alarmowe, maksymalny czas dozowania (regulacji), zakres proporcjonalności, minimalny czas włączenia pompy dozującej
Tryb pracy	auto, ręczny, wyłączony
Sterowanie pompy	wyjście przekaźnikowe z modulacją długości impulsów dozujących (czas dozowania), stałe wskazanie aktualnej wielkości dozowania
Sonda redoks	elektroda szklana prętowa
Podłączenie sondy	złącze BNC

DANE TECHNICZNE UKŁADU POMIAROWEGO TEMPERATURY POOLRELAX 3 TIEN

Zakres pomiarowy	0°C - 49,9°C
Dokładność odczytu	0,01°C
Wskazanie temperatury	stałe z możliwością kalibracji, wykorzystane do kompensowanego temperaturowo dozowania aktywnego tlenu

DANE TECHNICZNE POMP PERYSTALTYCZNYCH PH, CHLORU I AKTYWNEGO TIENU

Wydajność	dwie pompy po 1,5 l/h dla pH i chloru (PoolRelax 3 Chlor) jedna pompa 1,5 l/h dla pH i jedna pompa 3,0 l/h dla aktywnego tlenu (PoolRelax 3 Tlen)
Przeciwciśnienie	maksymalnie 1,3 bara
Wysokość ssania	1 m
Pobór mocy	10 W
Wężyk dozujący	Novopren
Klasa ochrony	IP 40

ZAKRES DOSTAWY

- Stację PoolRelax 3,
- Elektrody pH i redoks (tylko dla PR Chlor),
- Roztwory buforowe pH 7,0 i pH 4,0 oraz 650 mV (tylko dla PR Chlor),
- Płyn do czyszczenia elektrod,
- Kurki 3/8" do podłączenia wody pomiarowej,
- Przewody wody pomiarowej z PE 10x8 mm (2x2 m),
- Zawory stopowe 1/2" z filrami i czujnikami poziomu oraz zawory dozujące 1/2" dla każdej pompy,
- Przewód ssawny PVC 4x6 mm (po 2 m dla każdej pompy),
- Przewód tłoczny PE 4x6 mm (po 2 m dla każdej pompy),
- Kołki mocujące,
- Instrukcję obsługi.

