

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 150 m³**. 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 (górnego/dolnego), 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 i PoolRelax 3 Tlen

Zasilanie:	110 - 240 V, 50/60 Hz, oddzielne zasilanie dla pomp perystaltycznych
Pobór mocy:	30 W
Temperatura otoczenia:	- 10 ^o do + 60 ^o C
Wymiary stacji:	440 x 361 x 125 mm (szerokość x wysokość x głębokość)
Wskazania:	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:	górną i dolną wartość 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 (dla stacji PoolRelax 3 Chlor i PoolRelax 3 Tlen)

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 prętowa
Podłączenie sondy:	złącze BNC

Dane techniczne układu pomiarowego redoksu (tylko dla stacji PoolRelax 3 Chlor)

Zakres pomiaru:	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 redoksu:	elektroda szklana prętowa
Podłączenie sondy:	złącze BNC

Dane techniczne układu pomiarowego temperatury (tylko dla stacji PoolRelax 3 Tlen)

Zakres pomiarowy:	0° – 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 tlenu

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)
Przeciwnieśnienie:	maksymalnie 1,3 bara
Wysokość ssania:	1 m
Pobór mocy:	10 W
Wężyk dozujący:	Novopren
Klasa ochrony:	IP 40

Wersje stacji

- Kod **193100** – kompletna stacja **PoolRelax 3 Chlor** z pompami.
- Kod **193300** – kompletna stacja **PoolRelax 3 Tlen** z pompami.
- Kod **183301** – zestaw zamienny **PoolRelax 3 Tlen na Chlor**.
- Kod **183303** – zestaw zamienny **PoolRelax 3 Chlor na Tlen**.

Zawartość opakowania

Każda stacja **PoolRelax 3** dostarczana jest w kartonie zawierającym:

- stację PoolRelax 3,
- elektrodę 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 filtrami 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.

