

Link do produktu: <https://dobasenu.pl/stacja-wdphrh-do-pomiaruregulacji-ph-i-potencjalu-redoks-p-990.html>

# Stacja WDPHRH DO POMIARU/REGULACJI pH I POTENCJAŁU REDOKS

|      |                     |
|------|---------------------|
| Cena | <b>21 521,44 zł</b> |
|------|---------------------|

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Dostępność | <b>Dostępny</b> |
|------------|-----------------|

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Czas wysyłki | <b>48 godzin</b> |
|--------------|------------------|

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | <b>WDPHRH</b> |
|------------------|---------------|

|                |               |
|----------------|---------------|
| Kod producenta | <b>WDPHRH</b> |
|----------------|---------------|

## Opis produktu

### STACJA WDPHRH - EMEC - pH i Redoks

Stacja WDPHRH służy do pomiaru i regulacji wartości pH i potencjału redukcyjno-utleniającego redoks w prywatnych basenach.

Regulator stacji jest zintegrowany z dwoma jednakowymi pompami membranowymi typu V do dozowania korektora pH i chloru.

Parametry wody mierzone są przez analogowe układy pomiarowe, a następnie są cyfrowo przetwarzane przez mikroprocesor. Pozostałe zadania regulacyjne i monitorujące są także wykonywane przez mikroprocesor.

Stacja posiada duży wyświetlacz LCD z dobrze widocznymi cyframi wartości pomiarowych pH i chloru. Menu regulatora obsługiwane za pomocą wciskanego pokrętła posiada wiele funkcji przydatnych w codziennej eksploatacji, zwłaszcza dla małych, starych bądź nietypowych basenów.

Standardowym rodzajem regulacji jest regulacja **proporcjonalna częstotliwości impulsów** dozujących (zmiana częstotliwości dozowania pomp impulsowych). Ponadto można wybrać tryb regulacji **dwupołożeniowej (On/Off)**. W trybie tym można także zaprogramować pojedynczy skok pompy co powtarzalną ilość minut. Jest to funkcja przydatna w małych bądź nietypowych basenach, gdzie dobre wymieszanie wody jest częstym problemem.

Stacja **WDPHRH** może być zamówiona tylko z dwoma jednakowymi pompami membranowymi o wydajności po **10 l/h** przy **3 barach**. Ze względu na sterowanie impulsowe pomp stacja umożliwia obsługę dużych jak i małych basenów (wann SPA).

Pompy wyposażone są w trwałe napędy elektromagnetyczne nie zawierające części ulegających szybkiemu zużyciu. Podstawowe elementy pompy stykające się z dozowanymi substancjami jak głowica, zawór stopowy z czujnikiem poziomu i zawór dozujący wykonane są z polifluorku dwuwinitylidenu (**PVDF**), a membrana z teflonu (**PTFE**). Materiały te są bardzo odporne na agresywne substancje i zapewniają długą żywotność pomp.

Regulator posiada funkcję **Stand-By** (Pogotowie) umożliwiającą wyłączenie regulatora z pracy przez inne urządzenie, jak na przykład przez czujnik ciśnienia czy pompę obiegową wody. Po przejściu w stan pogotowia funkcje regulacyjne i dozowanie zostają wstrzymane.,

Jest to konieczne w sytuacji, gdy woda pomiarowa pobierana jest grawitacyjnie z basenu i nawet po wyłączeniu pompy obiegowej następuje przepływ wody przez naczynie pomiarowe. Dopiero sygnał dodatkowej blokady uruchamia funkcję **Stand-by** i powoduje wyłączenie dozowania.

Elektrody pH i redoks umieszczone są w akrylowym naczyniu pomiarowym NPED4, w którym znajduje się także czujnik przepływu

## Cechy stacji WPHRHD

- Kompaktowa konstrukcja na tablicy o wymiarach 430 x 470 mm.
- Proste i przejrzyste menu w języku polskim oraz obsługa za pomocą jednego wciskanego pokrętki nie wymaga specjalnych kwalifikacji.
- Dostęp do menu zabezpieczony hasłem.
- Możliwość wyboru regulacji proporcjonalnej częstotliwości impulsów dozujących lub dwupołożeniowej (On/Off) - w trybie tym można także zaprogramować pojedynczy skok pompy co powtarzalną ilość minut (funkcja przydatna np. w wannach SPA i małych basenach).
- Możliwość zaprogramowania zwłoki dozowania (regulacji) celem uzyskania właściwej polaryzacji elektrod i stabilnych wartości pomiarowych po wyłączeniu i ponownym włączeniu stacji.
- Możliwość wybrania priorytetu dozowania korektora pH, czyli przed osiągnięciem wartości zadanej pH dozowanie chloru jest wstrzymane.
- Możliwość programowego wyłączenia pomp dozujących lub ich ręcznego załączenia na zadany okres czasu - funkcja przydatna przy rozruchu stacji i odpowietrzaniu pomp dozujących.
- Alarmy stacji - brak przepływu wody, maksymalny czas dozowania (regulacji), poziom cieczy w pojemnikach oraz alarm sondy pH i redoksu (awaria).
- Pompy dozujące są standardowo wyposażone w czujniki poziomu dozowanych substancji w pojemnikach.
- Filtr wody pomiarowej o zdolności oczyszczania 60 µm zapobiega zanieczyszczeniu elektrod.

## Dane techniczne regulatora

|                          |                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ:</b>              | WDPHRH                                                                                                                            |
| Rodzaj regulatora:       | proporcjonalny częstotliwości impulsów dozujących oraz dwupołożeniowy On/Off                                                      |
| Zasilanie:               | 190 - 265 V, 50/60 Hz                                                                                                             |
| Pobór mocy:              | 32 W                                                                                                                              |
| Bezpiecznik:             | główny T 2,0 A , pomp T 800 mA                                                                                                    |
| Wyjścia pomp dozujących: | z modulacją częstotliwości impulsów dozujących                                                                                    |
| Wskazania:               | podświetlany wyświetlacz LCD                                                                                                      |
| Rodzaje alarmów:         | brak przepływu wody, maksymalny czas dozowania, awaria elektrody oraz niski poziom cieczy w pojemnikach z korektorem pH i chlorem |
| Temperatura otoczenia:   | -10° do +50° C przy wilgotności względnej 0% - 95%                                                                                |
| Wymiary regulatora:      | 215 x 230 x 125 mm (szerokość x wysokość x                                                                                        |

Wymiary stacji:

głębokość)  
430 x 470 x 155 mm (szerokość x wysokość x  
głębokość)

Klasa ochrony:

IP 65

**Dane techniczne układu pomiarowego pH**

Typ naczynia pomiarowego:

NPED4 z czujnikiem przepływu

Materiał:

akryl

Maksymalne ciśnienie:

5 bar

Przewód wody pomiarowej:

PE 6 x 8 mm

Przepływ wody pomiarowej:

40 – 50 l/h

Kontrola przepływu:

za pomocą czujnik przepływu, dodatkowa blokada  
Stand-by z zasilania  
pompy obiegowej, czujnika ciśnienia lub innego  
urządzenia

Typ elektrody pH:

EPHS - epoksydowa prętowa o średnicy 12 mm

Zakres pomiaru:

0 – 14 pH

Dokładność odczytu:

0,01 pH

Kalibracja:

metoda dwupunktowa

Parametry regulacji:

przy regulacji proporcjonalnej - wartość zadana i  
zakres proporcjonalności, przy regulacji On/Off -  
wartości zadane górna i dolna

Podłączenie elektrody:

złącze BNC z przewodem 0,8 m

**Dane techniczne układu pomiarowego potencjału redoks**

Typ naczynia pomiarowego:

jak dla układu pH

Typ elektrody redoks:

ERHS - epoksydowa prętowa o średnicy 12 mm

Maksymalne ciśnienie:

5 bar

Zakres pomiaru:

0 – 1000 mV

Dokładność odczytu:

1 mV

Kalibracja:

metoda jednopunktowa

Parametry regulacji:

przy regulacji proporcjonalnej - wartość zadana i  
zakres proporcjonalności, przy regulacji On/Off -  
wartości zadane górna i dolna

Podłączenie elektrody:

złącze BNC z przewodem 0,8 m

**Dane techniczne pomp dozujących korektor pH i chlor**

Maksymalna ilość skoków membrany:

180 1/min

Wysokość zasysania:

1,5 m

Lepkość dozowanej substancji:

do 100 CPS

Temperatura otoczenia:

0° – 45° C

Temperatura dozowanej substancji:

0° – 50° C

Temperatura składowania i transportu:

-10° C do +50° C

Emitowany hałas:

74 dbA

Klasa ochrony:

IP 65

| Typ stacji | Maksymalne ciśnienie | Maksymalna wydajność | Minimalna wydajność | Dawka jednostkowa | Przewody dozujące | Moc pobierana |
|------------|----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| WDPHRH     | 3 bar                | 10 l/h               | 55,5 l/h            | 0,93 ml/skok      | 6 x 8 mm          | 16 W          |

## Materiały konstrukcyjne pomp

|                                       |                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Obudowa:                              | polipropylen wzmocniony włóknem szklanym PPO                               |
| Głowica pompy:                        | polifluorek dwuwiniidenu PVDF                                              |
| Membrana:                             | teflon PTFE                                                                |
| O-ringi:                              | FPM (Viton), na życzenie EPDM (Dutral)                                     |
| Kulki zaworów:                        | spiek ceramiczny CE                                                        |
| Korpusy zaworów:                      | polifluorek dwuwiniidenu PVDF                                              |
| Przewód ssawny:                       | polichlorek winylu PVC                                                     |
| Przewód tłoczny:                      | polietylen PE                                                              |
| Pierścienie uszczelniające (o-ringi): | elastomer fluorowy FPM (Viton)                                             |
| Zawór dozujący:                       | polifluorek dwuwiniidenu PVDF, kulka ceramiczna CE, sprężyna ze stopu C276 |
| Zawór stopowy z filtrem:              | polifluorek dwuwiniidenu PVDF                                              |
| Czujnik poziomu:                      | polifluorek dwuwiniidenu PVDF                                              |
| Przewód czujnika poziomu:             | polietylen PE                                                              |

## Dane techniczne filtra wody pomiarowej

|                   |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| Typ:              | NFILS/60                                       |
| Wkład filtrujący: | siatkowy o dokładności oczyszczania 60 µm z PP |
| Przyłącza filtra: | 1/2", przewód PE 6 x 8 mm                      |

## Wersje stacji

- Kod WDPHRH – stacja z dwoma jednakowymi pompami membranowymi (pH i Cl) o wydajności 10 l/godz przy 3 barach.