

Mobilny chlorator ZORRO 3

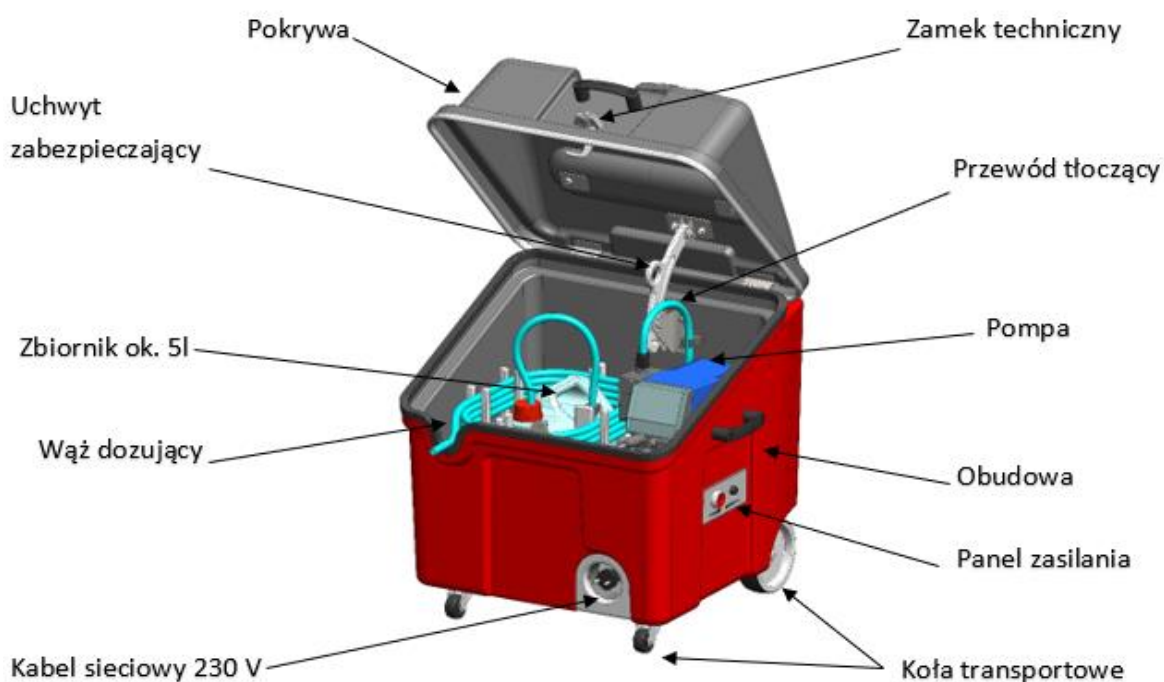
Spis treści:

1. Przeznaczenie i budowa
2. Zakres zastosowań
3. Główne zalety
4. Specyfikacja techniczna modelu ZORRO 3
5. Szczegóły techniczne
6. Wyposażenie standardowe oraz opcjonalne
7. Przykłady stosowanych dezynfektantów

1. Przeznaczenie i budowa

Walizkowy system dezynfekcji Zorro 3 dedykowany jest do dezynfekcji wszelkiego rodzaju niewielkich instalacji wodociągowych takich jak szkoły, hotele czy instalacje mieszkaniowe jak również idealnie sprawdza się w dezynfekcji trudno dostępnych punktów sieci wodociągowych.

Do procesu dezynfekcji stosuje się ogólnodostępne środki takie jak handlowy podchloryn sodu czy dwutlenek chloru.



Model Zorro 3 zabudowany jest w walizce wyposażonej w teleskopową rączkę i 2 zestawy kół, które zapewniają łatwe i bezpieczne prowadzenie urządzenia, nawet w pozycji pionowej. Pokrywa walizki zamykana jest na zamek techniczny z kluczykiem, co stanowi zabezpieczenie przed dostępem osób postronnych. Istnieje możliwość wypuszczenia węża dozującego na zewnątrz i prowadzenie procesu dezynfekcji przy zamkniętej pokrywie urządzenia. Wewnątrz komory chloratora znajdują się zbiornik na środek dezynfekcyjny o pojemności ok. 5 l, pompa dozująca o standardowej wydajności 1,4 l/h (10 bar) oraz wąż dozujący.



PROFFICO



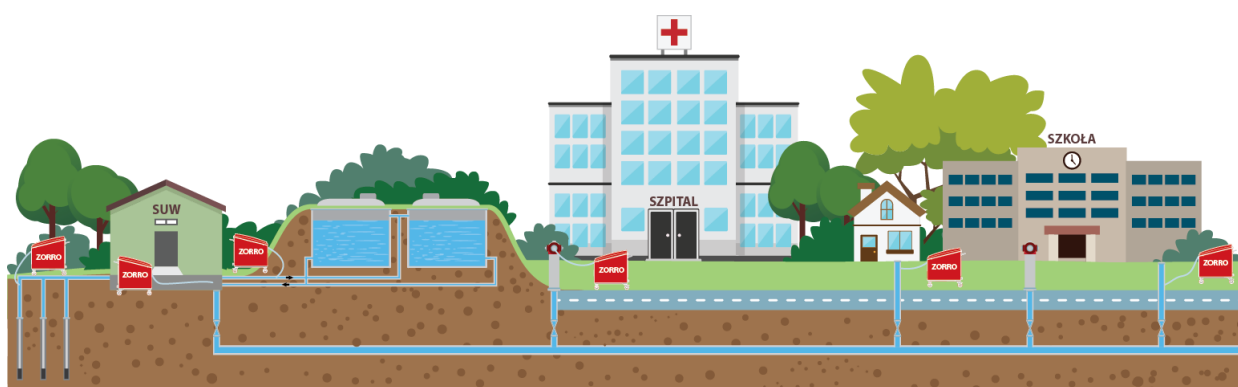
Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

Zorro 3 z uwagi na swoje małe gabaryty zasilany jest z zewnętrznego źródła energii elektrycznej (230 V) przez kabel o długości ok. 6 m. Dla ułatwienia pracy kabel zasilający wyposażony jest w automatyczny zwijacz. Na bocznej stronie obudowy znajduje się łatwo dostępny panel zasilający - sterujący. Całe rozwiązanie techniczne zostało zastrzeżone w Urzędzie Patentowym RP.

2. Zakres zastosowań

- dezynfekcja sieci wodociągowych,
- dezynfekcja wewnętrznych instalacji wodociągowych (szkoły, szpitale, itp.),
- dezynfekcja lub aktywacja źródeł filtracyjnych filtrów ciśnieniowych,
- wprowadzenie innych środków chemicznych do określonych sieci, instalacji czy urządzeń (nadmanganian potasu, antyscalant, korekta pH itp.)



3. Główne zalety

- walizkowa zabudowa ułatwia mobilność urządzenia oraz umożliwia pracę w pomieszczeniach trudnodostępnych takich jak np. komory, piwnice itp.,
- możliwość współpracy pompy dozującej z przepływomierzem (dozowanie proporcjonalne do przepływu),
- szeroki zakres akcesoriów i końcówek umożliwia wszechstronność zastosowania i dozowania,
- wykonanie materiałowe o maksymalnej odporności chemicznej (obudowa wewnętrzna i zewnętrzna laminat poliestrowo- szklany),
- obudowa wewnętrzna pełni także funkcję tacy ochronnej – w przypadku rozszczelnienia zbiornika, dezynfektant nie wycieka na zewnątrz urządzenia,
- system czterołożowy umożliwiający transport chloratora także w pozycji pionowej,
- zamek techniczny pokrywy - zabezpiecza przed dostępem osób postronnych
- estetyczny design, dopracowane wykonanie.

4. Specyfikacja techniczna modelu ZORRO 3

Urządzenie: walizkowy system dezynfekcji,
Marka, typ: Zorro 3
Producent: Proffico Sp. z o.o.,



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

Atest PZH do kontaktu z wodą pitną:	tak,
Pojemność zbiornika:	ok. 5 l,
Materiał zbiornika:	PE, stabilizowane UV
Pompka dozująca:	Wallace & Tiernan / Evoqua ^(lub inny)
Wydajność i ciśnienie maksymalne:	1,4 l/h, (10 bar),
Dostępne inne wydajności pompy:	2,5; 4,3; 4,8; 7,2; 11,2,
Wyświetlacz graficzny:	tak,
Tryby pracy pompki wewnętrzny:	ilość skoków na minutę, nastawa %, nastawa l/h,
Tryb pracy pompki zewnętrzny:	sygnał impulsowy z możliwością mnożenia i dzielenia sygnału, sygnał (0)4 – 20 mA,
Funkcje dodatkowe:	mechaniczna regulacja długości skoku, odpowietrzenie,
Zasilanie:	230 V (z sieci) – kabel o długości ok. 6 m w oplocie na zewnętrznej obudowie chloratora lub z automatycznym systemem zwijania (opcja dodatkowa),
Panel zasilania:	na bocznej obudowie urządzenia w łatwo dostępnym miejscu,
Wąż dozujący:	średnica 6/12 mm, długość ok. 4,5 m,
Obudowa:	kompozyt poliestrowo-szkłany,
Pokrywa:	kompozyt z zamkiem technicznym oraz dwustopniową blokadą otwarcia,
Koła:	system czterokołowy umożliwiający transport urządzenia (także w pozycji pionowej)
Ułatwienia:	teleskopowa rączka do transportu urządzenia oraz dwa uchwyty boczne i jeden uchwyt na pokrywie,
Schówek na akcesoria:	nie,
Ułatwienia:	skrótowa instrukcji obsługi, tabela stężeń i rozcieńczeń,
Standardowy środek do dozowania:	podchloryn sodu (*inne na zapytanie)
Zewnętrzna temperatura pracy:	od 2 do 35°C (dot. wyłącznie urządzenia, bez uwzględnienia parametrów dozowanego środka),
Obsługa:	podłączenie / rozłączenie - 1 osoba,
	praca – bezobsługowa,
Masa netto:	ok. 29 kg,
Wymiary zewnętrzne:	520 x 540 x 500 mm (+/- 50 mm),
Temperatura pracy:	2 ÷ 40°C,
Gwarancja:	12 miesięcy.

5. Szczegóły techniczne



Kompaktowa – walizkowa zabudowa zawiera wszystkie niezbędne elementy.



W jednej komorze zlokalizowana pompka dozująca, wąż oraz zbiornik.



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com



Teleskopowa wysuwana rączka ułatwiająca transport urządzenia.



Otwór umożliwia dozowanie przy zamkniętej pokrywie.



Pokrywa wyposażona w zamek techniczny z kluczykiem.



Panel sterowniczy posiada wyłącznik główny oraz bezpiecznik.



Pompka dozująca w zakresie wydajności od 1,4 do 11,2 l/h.



Przewód zasilający – zwijany automatycznie lub na obudowie.



Charakterystyczna jest pełna mobilność i wygoda na czas transportu.



Estetyka i funkcjonalność to znak rozpoznawczy chloratorów Zorro.



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

6. Wyposażenie standardowe oraz opcjonalne

Chlorator Zorro 3 – wyposażenie standardowe

Mobilny system dezynfekcji Zorro 3 w wyposażeniu standardowym jest urządzeniem gotowym do pracy. Zakres dostawy i wykonania odpowiada opisowi zawartemu w specyfikacji technicznej. Do urządzenia dołączona jest instrukcja obsługi, karta gwarancyjna oraz atest PZH. Wąż dozujący zakończony jest specjalną końcówką z zaworem zwrotnym typu męskiego pasującą do pozostałych szybkozłączy zestawów dozujących. Na terenie RP urządzenie jest bezpłatnie dostarczane przez Proffico. Przy dostawie przeprowadzane jest szkolenie personelu mające na celu zaznajomienie obsługi z funkcjonalnościami urządzenia. Po włożeniu zbiornika ze środkiem dezynfekcyjnym do komory i podłączeniu zasilania można natychmiast rozpocząć dozowanie.



Zestaw wtryskowy do rurociągu – wyposażenie dodatkowe

Zestaw ten zapewnia w pełni profesjonalne i bezproblemowe dozowanie środka dezynfekcyjnego do rurociągu ciśnieniowego. Jego konstrukcja poprzez odpowiednie wyprowadzenie rurki wtryskowej zapewnia skuteczne mieszanie dezynfektanta z medium przewodnym bez tworzenia tzw. zastoisk. Zastosowana na końcu wtrysku membrana oraz dodatkowy zawór kulowy pełnią funkcję zaworu zwrotnego uniemożliwiając tym samym wprowadzenie medium przewodnego do linii dozowania. Dodatkowo, zastosowana elastyczna membrana w sposób ciągły kruszy powstające osady wapniowo magnezowe na końcówce wtrysku, dzięki czemu uzyskujemy pewność poprawności działania zestawu wtryskowego niezależnie od parametrów technicznych dozowanego środka czy dezynfekowanego medium. Zestaw może być wkręcany bezpośrednio w rurociąg (przyłącze gwintowe GW $\frac{1}{2}$ ") lub przy zastosowaniu opaski przyłączeniowej z gwintem wewnętrznym o średnicy $\frac{1}{2}$ ". Z drugiej strony wtrysk podłączany jest do linii dozowania poprzez zawór kulowy o średnicy wewnętrznej $\frac{1}{2}$ " (zawór kulowy jest standardowym wyposażeniem zestawu) lub na specjalne życzenie klienta poprzez szybkozłączkę.



Zestaw hydrantowy ruchomy – wyposażenie dodatkowe

Zestaw ten zapewnia dozowanie środka dezynfekcyjnego do sieci poprzez hydrant. Wyposażony jest w złącze przyłączeniowe typu żeńskiego z funkcją zaworu zwrotnego, zawór kulowy, zaślepkę hydrantową o średnicy nominalnej DN 75 wyposażoną w dławik / przepust umożliwiający wprowadzenie przewodu dozującego o średnicy 4 mm. Wsuwanie przewodu dozującego do hydrantu możliwe jest także po dokręceniu zaślepki hydrantowej. Dzięki takiej konstrukcji możliwe jest wprowadzenie przewodu dozującego bezpośrednio w okolice grzybka hydrantu. Rurka dozująca wykonana z LDPE zapewnia właściwy kompromis pomiędzy właściwą sztywnością (zapobiegająca zaginaniu przewodu w hydrancie) a jego elastycznością umożliwiającą jego kontrolowane zagięcie przy nasadzie hydrantu. Dławik z kolei umożliwia regulację długości wprowadzenia rurki dozującej do hydrantu przy jednoczesnym zapewnieniu szczelności. Materiał wykonania PP i / lub PVDF, LDPE oraz aluminium (nasadka hydrantowa). Zestaw wymaga zastosowania szybkozłącza do węża tłocznego.



Zestaw hydrantowy stały – wyposażenie dodatkowe

Zestaw ten zapewnia dozowanie środka dezynfekcyjnego do sieci poprzez hydrant. Wyposażony jest w złącze przyłączeniowe typu żeńskiego z funkcją zaworu zwrotnego, zawór kulowy, zaślepkę hydrantową o średnicy nominalnej DN 75 wyposażoną w stałe przejście grodziowe oraz przewód dozujący o średnicy 4 mm. Długość przewodu dozującego dobierana jest indywidualnie do każdego



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

hydrantu i nie podlega regulacji po dokręceniu zaślepki hydrantowej. Celem wprowadzenia dezynfektanta w najniższym możliwym punkcie hydrantu oraz z uwagi na zastosowanie hydrantów o różnej wysokości korpusu (odległość pomiędzy nasadą hydrantu a jego grzybkiem) zaleca się zakupienie dodatkowej ilości węża dozującego, tak aby każdorazowo uzyskać optymalną długość przewodu dozującego. Rurka dozująca wykonana z LDPE zapewnia właściwy kompromis pomiędzy właściwą sztywnością (zapobiegająca zaginaniu przewodu w hydrancie) a jego elastycznością umożliwiającą jego kontrolowane zagięcie przy nasadzie hydrantu. Materiał wykonania PP i / lub PVDF, LDPE oraz aluminium (nasadka hydrantowa). Zestaw wymaga zastosowania szybkozłączka do węża tłocznego.



Zestaw przyłączeniowy do zaworu antyskażeniowego – wyposażenie dodatkowe

Zestaw ten zapewnia dozowanie środka dezynfekcyjnego bezpośrednio do przyłącza w pobliżu wodomierza. Zestaw umożliwia bezpośrednie podłączenie do większości zaworów antyskażeniowych lub po odpowiednich modyfikacjach – do filtrów7. siatkowych. Wyposażony jest w złącze przyłączeniowe typu żeńskiego z funkcją zaworu zwrotnego, zawór kulowy oraz złączkę przyłączeniową GZ 1/4". Zestaw bardzo przydatny w przypadku dezynfekcji wewnętrznych instalacji w budynkach mieszkalnych, szpitalach, szkołach czy urzędach. Materiał wykonania PP i / lub PVDF, LDPE. Zestaw wymaga zastosowania szybkozłączka do węża tłocznego będącego standardowym wyposażeniem chloratorów Zorro.



Testy zawartości chloru – wyposażenie dodatkowe

Testy te zapewniają prostą kontrolę dawki dezynfektanta w medium przewodnim. Odczyt stężenia chloru w wodzie odbywa się poprzez przyłożenie paska kontrolnego do skali porównawczej znajdującej się na opakowaniu (kolor na pasku i skali porównawczej powinien być identyczny). Dokładność pomiaru nie jest tak idealna jak w przypadku analizatorów elektronicznych, jednakże jest w zupełności wystarczająca w warunkach budowy czy modernizacji obiektów czy systemów wodociągowych. W każdym z przypadków przy założeniu, że przepływ wody jest w miarę stabilny użytkownik przy zastosowaniu takich testów uzyskuje orientacyjną wartość stężenia chloru w wodzie. Ilość pasków – 50 szt.



Testy bakterii – wyposażenie dodatkowe

Zestaw testowy do badania obecności bakterii w wodzie składa się z pojemnika i 2 testów paskowych z pożywką. Wystarczy dolać do pojemnika wodę, odczekać ok. 15 minut a kolor próbki wykaże ewentualną obecność bakterii. Główną zaletą tego pomiaru jest stosunkowo szybkie uzyskanie wyników pomiaru oraz niski koszt zakupu. Nie do przecenienia jest również prostota użycia testów. Uzyskany wynik daje jedynie informacje o obecności bakterii bez rozróżnienia ich rodzaju. Testy te nie dają informacji w zakresie ilości kolonii bakterii w badanej próbce wody, jednakże w sytuacjach kryzysowych przy skażeniu wody są idealnym rozwiązaniem do lokalizacji źródła skażenia (np. danej studni czy zbiornika), dzięki czemu użytkownik ma możliwość jej natychmiastowego wyłączenia.



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com