

SUW-0.5

Opis i przeznaczenie

Stacja uzdatniania wody została zaprojektowana z myślą o zastosowaniach w warunkach polowych, sytuacjach kryzysowych oraz w jednostkach wojskowych i ratowniczych. Urządzenie umożliwia szybkie i skuteczne usuwanie zanieczyszczeń mechanicznych, substancji chemicznych oraz mikroorganizmów, zapewniając bezpieczną wodę pitną spełniającą kryteria zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294 z późn. zm.). Kompaktowa budowa oraz możliwość zasilania zewnętrznego i akumulatorowego sprawiają, że filtr jest wygodny w transporcie i eksploatacji.

Dane techniczne

Typ filtra	SUW-0.5
Wymiary zewnętrzne pojedynczej skrzyni	800 x 600 x 443 mm
Masa pojedynczej skrzyni	< 50 kg
Technologia filtracji	Utlenianie > mikrofiltracja > filtracja na węglu > dezynfekcja UV
Wydajność (pompa zintegrowana)	500 l/h
Wydajność (sieć wodociągowa)*	1000 l/h
Ilość stopni filtracji	6
Temperatura pracy	+4°C ÷ +50°C
Czas rozwinięcia do uzyskania wody pitnej	15 min
Czas zwinięcia filtra	60 min
Obsługa	2 osoby
Tryby pracy	wody powierzchniowe / woda wodociągowa
Napięcie zasilania	24V DC
Zasilanie zewnętrzne	24V DC / 230V AC
Zasilanie wewnętrzne	2x akumulator 12V 55Ah
Czas pracy na zasilaniu wewnętrznym	> 4h
Napięcie zasilania	24V DC
Pobór wody	Pompa membranowa samozasysająca
Przyłącze wody surowej	Camlock Żeński 1" STORZ 75 (przez redukcję)

*wydajność zależna od wydajności dostępnej instalacji wodociągowej

Schemat technologiczny

Stacja Uzdatniania Wody SUW-0.5 opiera swoje działanie na technologii znanej z filtrów przeznaczonych dla Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej, na które składa się utlenianie (najczęściej z wykorzystaniem związków chloru), które prowadzi do neutralizacji zanieczyszczeń mikrobiologicznych, a następnie dwukrotna filtracja mechaniczna i filtracja na węglu, który redukuje zawartość chloru, a także poprawia smak i zapach wody. Dodatkowo działanie filtra wymaga lampy do dezynfekcji wody. W stacji woda przechodzi przez kolejno 7 stopni uzdatniania wody:



SUW-0.5

Pakowanie i transport

Zestaw został zabudowany w skrzyniach transportowych z tworzywa sztucznego, wyposażonych w kółka oraz uchwyty ułatwiające przenoszenie. Całość mieści się w dwóch skrzyniach:

- Skrzynia 1: moduł filtracyjny,
- Skrzynia 2: moduł zasilania oraz wyposażenie dodatkowe.

Takie rozwiązanie zapewnia mobilność, ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi i łatwość transportu w warunkach terenowych.



Kompletacja

Stacja Uzdatniania Wody SUW-0.5 składa się z:

- | | | | |
|---|---------|--|------|
| - Skrzyni | x2 | - Wyposażenia: | |
| - Zespołu pompowo-filtracyjnego, zawierającego: | x1 | - Smoka ssawnego z zaworem zwrotnym | x1 |
| ▪ Rama | x1 | - Węża ssawnego o długości 10 mb | x1 |
| ▪ Zewnętrzny panel sterowania | x1 | - Węża tłocznego o długości 2 mb | x1 |
| ▪ Korpus kolumny | x3 | - Reduktora STORZ 75 x Camlock męski 1" | x1 |
| ▪ Wkład filtracyjny (10 µm / 1 µm) | x2 | - Układ hydrauliczny PVC-U | x1 |
| ▪ Wkład węglowy | x1 | - Zespołu zasilania: | |
| ▪ Lampę dezynfekcyjną UV | x1 | ▪ Akumulator 12V 55 Ah (łączone szeregowo) | x2 |
| ▪ Przyłącze wody surowej / pitnej | x1 / x1 | ▪ Zasilacz 230V AC / 24V DC | x1 |
| ▪ Pompa membranowa samozasysająca | x1 | - Narzędzi i części zamiennych: | |
| ▪ Dozująca pompa perystaltyczna | x1 | ▪ Komplet wkładów filtrujących | x4 |
| ▪ Manometry | x2 | ▪ Tabletki do sporządzania roztworu | x300 |
| ▪ Wodomierz | x1 | ▪ Smar silikonowy do uszczelek | x1 |
| ▪ Elektrozwór odcinający | x1 | ▪ Komplet zapasowych uszczelek | x1 |
| ▪ Zawór trybu pracy | x1 | ▪ Kluczyk do kolumn | x1 |
| ▪ Układ hydrauliczny PVC-U | x1 | | |

SUW-0.5

Rysunek: Schemat hydrauliczny

