

**AUTOMATYCZNA PACZKOWARKA WODY PITNEJ**

**HYDRO - G.U.A.R.D AUTO**



**Główny Układ Awaryjnej i Ręcznej Dystrybucji -  
AUTOMATYCZNY**

## **Przeznaczenie i obszar użytkowania**

Urządzenie HYDRO – G.U.A.R.D AUTO jest urządzeniem fabrycznie nowym. Automatyczna paczkowarka służy do pakowania i dystrybucji wody pitnej, co zapewnia szybki i wygodny dostęp do niej w sytuacjach awaryjnych i kryzysowych. Paczkowarka zasilana jest wodą spełniającą wymagania, które określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Woda, którą zasilane jest urządzenie, poddawana jest wstępnej filtracji, a następnie sterylizacji promieniami UV. Przygotowana w ten sposób woda trafia do automatycznie odwijanej i dalej podawanej sterylizowanej folii, która przy pomocy paczkowarki jest formowana i zgrzewana do postaci rękawa, a następnie zamkniętych worków. Następnie przy pomocy przenośnika taśmowego, wypełnione wodą worki podawane są do odbiornika. Na powierzchni worków nadrukowana jest data przydatności do spożycia lub rozlewu. Sterowanie urządzeniem odbywa się poprzez pulpit operatorski.

Odpowiednio przechowywana, zapakowana woda może być dystrybuowana wśród mieszkańców, np. w sytuacji awarii sieci wodociągowej lub jej remontu, jako uzupełnienie lub alternatywa dla tradycyjnych beczkwozów.

Rekomendowanym miejscem instalacji urządzenia jest Stacja Uzdatniania Wody/Pompownia wody. Wariant automatyczny charakteryzuje się szybkim tempem pracy, a jego największą cechą jest fakt, że w trakcie działania nie wymaga stałej obsługi człowieka przy pakowaniu.

### **W porównaniu do tradycyjnych beczkwozów urządzenie HYDRO – G.U.A.R.D umożliwia:**

- dodatkowe podczyszczenie wody pod kątem fizykochemicznym,
- poprawę smaku wody dzięki zastosowanym filtrom,
- dodatkową dezynfekcję wody promieniami UV zapewniającej czystość mikrobiologiczną pakowanej wody,
- prostszy i bardziej higieniczny sposób dostarczenia wody do odbiorców,
- możliwość zmagazyrowania zapakowanej wody na długi okres czasu.

### **Główne obszary zastosowań:**

- wodociągi miejskie i wiejskie,
- zabezpieczenie socjalne na placach budowy,
- zabezpieczenie socjalne zakładach pracy, magazynach.

Nazwa urządzenia odnosi się do obszarów zastosowania, gdzie głównym zadaniem Paczkowarki jest zapewnienie dostępu do wody i tym samym wspomaganie ludności cywilnej w sytuacjach awaryjnych i kryzysowych, kiedy dostęp ten stoi pod znakiem zapytania.

## Podstawowe dane techniczne

Typ urządzenia:	HYDRO - G.U.A.R.D AUTO
Atest PZH:	TAK
Przyłącze wodne:	3/4" - 1" (wydajność 5m <sup>3</sup> /h przy min. 2-3 bar)
Ciśnienie przyłącza:	2-5 bar
Reduktor ciśnienia:	TAK (redukcja do ciśnienia w zakresie 2-3 bar)
Maks. wydajność:	1700 szt. worków/h (ręczna regulacja)
Objętość worków:	0,03-1,4 l (ręczna regulacja)
Typ worków:	Zgrzewane automatycznie z folii PE przeznaczonej do użycia z oferowaną paczkowarką.
Atest PZH folii:	TAK (przeznaczenie do pakowania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi)
Szer. folii:	320mm
Średnica wałka folii:	max. 330mm
Grubość folii:	80-100 μm
Przyłącze energetyczne:	400V (opcjonalnie 230V),
Zapotrzebowanie na moc:	do 3 kW (zab. 16A)
Filtracja wstępna mechaniczna:	Jest (opcjonalnie ≤0,5;1;2;5;10; lub 20 μm)
Dezynfekcja wody UV:	Jest (możliwość wyłączenia i tłoczenia wody obejściem).
Dezynfekcja folii UV:	Jest
Automatyczne datowanie worków:	Jest
Licznik worków:	Jest
Przenośnik taśmowy:	Jest
Obsługa:	1 osoba
Wymiary urządzenia:	ok 1100 x 1000 x 2010mm,
Masa urządzenia:	do 500 kg
Monitoring:	opcjonalnie stan zasilania, liczba worków, przepływ
Dokumentacja:	Instrukcja DTR (wraz z obsługą lamp, sterylizatorów i chloratora), atesty PZH, karta gwarancyjna,
Dezynfekcja chemiczna układu:	(pompa dozująca sterowana przy pomocy przepływomierza, 5 litrowy zbiornik na roztwór, zawór dozujący z wtryskiwaczem) Możliwość zadania dawki i płynnej regulacji
Skrzynki transportowe:	Niebieskie pojemniki o wymiarach 600x400x200mm. Pojemniki posiadają atest PZH i przeznaczone są do kontaktu z żywnością - opcjonalnie
Ilość folii:	Opcjonalnie

## **Budowa urządzenia**

Paczkowarka HYDRO – G.U.A.R.D AUTO składa się z części hydraulicznej, elektrycznej, mechaniczno – zgrzewającej, transportowej i konstrukcyjnej.

- Część hydrauliczna paczkowarki stanowi: przyłącze wraz z zaworem kulowym, reduktor ciśnienia, wtryskiwacz podchlorynu sodu z elastyczną końcówką, filtr mechaniczny wody, sterylizator UV oraz dozownik wody do folii.
- Część elektryczna złożona jest z odseparowanego od zasadniczej części hydraulicznej przedziału i zawiera panel sterujący wraz z rozdzielnicą główną.
- Część mechaniczno - zgrzewająca złożona jest z lampy dezynfekującej folię, podajnika folii, datownika oraz elementów zgrzewających, przekładni i silnika elektrycznego – całość odpowiada za odwijanie folii z rolki a następnie jej formowanie, zgrzewanie i datowanie.
- Część transportowa obejmuje przenośnik taśmowy o długości do wyboru w przedziale 1,00 – 2,00 m odpowiedzialny za transport wypełnionych wodą woreczków.
- Konstrukcje paczkowarki stanowią przede wszystkim elementy ze stali nierdzewnej. Poszczególne przedziały umieszczono w obudowach drzwiami serwisowymi, które ograniczają dostęp dla osób postronnych (drzwi poszczególnych przedziałów na życzenie mogą być przeszklone).
- Wyposażenie urządzenia: licznik wyprodukowanych woreczków, regulacja temperatury zgrzewu podłużnego, regulacja temperatury zgrzewu poprzecznego, regulacja prędkości przesuwu transportera woreczków, oświetlenie przedziałów pakowania i hydraulicznego.

Atesty PZH maszyny oraz worków zawierają adnotację z informacją o tym, że przeznaczone są do pakowania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Folia zawiera nadruk informująca o zawartości.



