

## Машина для пакування питної води Aquarack 2.3

### Зміст

1. Призначення
2. Сфера застосування
3. Технічна специфікація
4. Принцип роботи
5. Вимоги до встановлення
6. Якість і тривалість придатності запакованої води
7. Упаковка
8. Стандартне та додаткове обладнання
9. Транспортування пакетів



### 1. Призначення

Пакувальна машина для води PROFFICO Aquarack 2.3 призначена для пакування питної води. Ідея створення пристрою запозичена зі швейцарського та німецького досвіду, де подібні машини встановлені на основних станціях водопідготовки. В Україні та Польщі такі пристрої є практичним доповненням до планів безпеки водопостачання. Використання цього обладнання дозволяє водопровідним підприємствам пакувати воду у поліетиленові пакети з власним логотипом та гарантувати безперервне постачання бактеріологічно безпечної води під час аварій у мережі або інших кризових ситуацій.

Традиційне рішення – цистерни та бочки – через проблеми з підтриманням бактеріологічної чистоти часто доставляє воду, непридатну для прямого споживання. Це зумовлено тим, що через непередбачуваний термін виїзду (наприклад, аварія мережі) неможливо ефективно та оперативно провести хімічну дезінфекцію резервуарів. Така ситуація суперечить законодавству, відповідно до якого підприємства водопостачання та водовідведення мають забезпечувати постачання води безперервно та надійно, а також належну якість доставленої



води, а також санітарним нормам щодо якості води, призначеної для споживання людиною, які встановлюють дуже суворі вимоги до якості води в цистернах.

Машина призначена для ручного пакування питної води у пакети об'ємом від 1 до 15 літрів.

Корпус Aquarack 2.3 виготовлений із рамних профілів, обшитий і пофарбований порошковою фарбою. З тильної сторони рамки розташований блок підготовки води до пакування, який включає: головний клапан, редуктор із можливістю зниження тиску на вході, водяний фільтр, УФ-лампу для дезінфекції води, камеру дезінфекції пакетів та шафу керування.

Весь пристрій виконаний з матеріалів найвищої якості, а використані арматура та комплектуючі походять виключно від відомих виробників. Передня частина обладнання містить робочу панель із нержавіючим піддоном для стікання води, розташованим у закритій шафі. Праворуч від робочої панелі розташований блок принтера для нанесення наклейок на пакети, які інформують про термін придатності води. Під стільницею у центральній частині знаходиться зручний відсік для пакетів із можливістю їх УФ-дезінфекції. У шафі праворуч вбудований пластиковий резервуар для стоку з піддона, який можна демонтувати для очищення.



 PROFFICO



 WATER POINT

## 2. Сфера застосування

Пакувальні машини Aquarack можуть забезпечувати постачання пакетів із питною водою у разі:

- виникнення аварій у водопровідних мережах,
- виявлення вторинного забруднення води у водопровідній мережі,
- настання стихійних лих (повені),
- замерзання / пошкодження підключень,
- проведення масових заходів.

## 3. Технічна специфікація

Марка, тип:	Proffico Aquarack 2.3,
Гігієнічний допуск для контакту з питною водою:	ТАК
Продукт пакування:	вода
Об'єми дозування:	1, 2, 5, 10, 15 л
Продуктивність:	приблизно 50 пакетів по 5 л/год
Тип пикета:	готовий пакет із самозакривним клапаном
Товщина плівки:	приблизно 0,1 мм
Тиск води:	стабільний у діапазоні 2,0–5,0 бар
Середнє енергоспоживання:	150 Вт,
Напруга живлення:	230 В / 50 Гц ± 10% (PN-IEC 60038)
Дезінфекція води:	УФ (Wedeco)
Дезінфекція пакетів:	УФ
Хімічна дезінфекція:	опція — перистальтичний насос, з'єднаний із витратоміром, резервуар для розчину 5 л, інжектор
Фільтр води:	так, 0,5 мкм
Кольори виконання:	натуральна нержавіюча сталь, RAL 7035, RAL 3020
Габарити:	приблизно 2010 × 1100 × 1050 мм (вис. × шир. × глиб.)
Габарити з допоміжним столиком:	приблизно 2010 × 1530 × 1050 мм (вис. × шир. × глиб.)
Маса:	приблизно 280 кг
Обслуговування:	1 особа

## 4. Принцип роботи

Пакувальна машина Aquarack 2.3 призначена для ручного фасування питної води в пакети об'ємом від 1 до 15 літрів за допомогою наливного пристрою з ручним клапаном. Пакети, що використовуються для фасування води, придатної до споживання, виготовляються на заводі з поліетиленової плівки та захищені від вторинного забруднення.

Машина автоматично виконує такі функції:

- підтримує стабільний тиск води на вході в систему;
- запобігає потраплянню твердих часток із водопровідної води завдяки сітчастому та бавовняному фільтрам;
- знезаражує воду за допомогою УФ-лампи, зменшуючи мікробіологічне забруднення;
- здійснює хімічну дезінфекцію води шляхом дозування дезінфектанту (наприклад, гіпохлориту натрію, діоксиду хлору або іншого засобу);
- дезінфікує поліетиленові пакети.



PROFFICO



WATER  
POINT

До операцій, що виконуються оператором вручну, належать:

- дозування води за допомогою наливної насадки;
- наклеювання етикеток, надрукованих принтером, на пакети з водою.

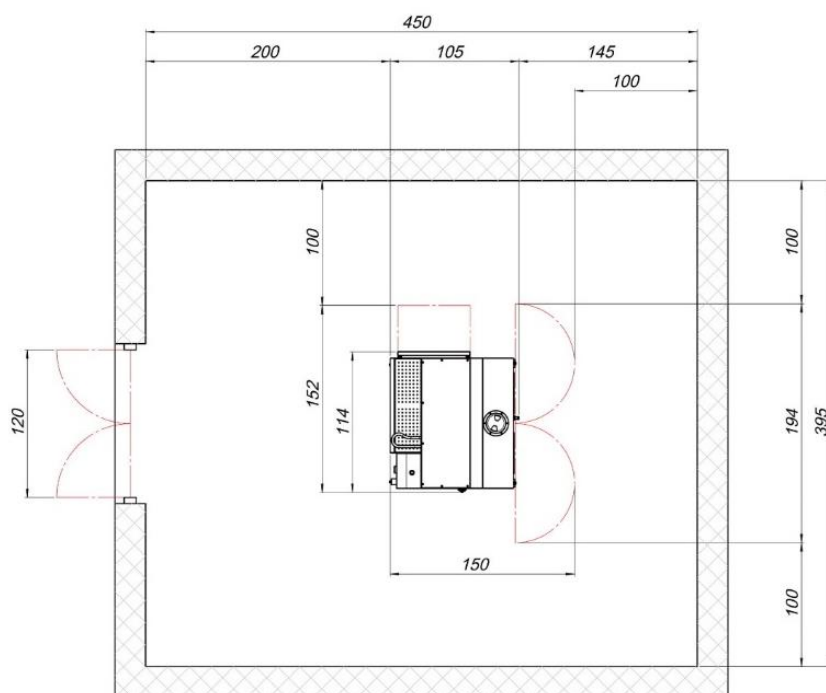
## 5. Вимоги до встановлення

Пристрій можна встановлювати в будь-якому приміщенні за умови дотримання наведених нижче вимог:

Монтажне приміщення: пакувальна машина є окремо розташованим обладнанням і не потребує фундаменту чи кріплення анкерними болтами; призначена для встановлення всередині приміщень із температурою не нижче +2 °С; її слід розміщувати на рівній підлозі на відстані щонайменше 1,5 м від стін для забезпечення вільного доступу та обслуговування; приміщення повинно мати двері, що дозволяють занести обладнання; також необхідні вентиляція та опалення. Найчастіше монтаж здійснюється в будівлі станції водопідготовки (СУВ) або безпосередньо в залі фільтрів.

Електроживлення: 230 В – 50 Гц (захист 16 А).

Питна вода: продуктивність до 5 м<sup>3</sup>/год, стабільний тиск у межах 2,0–5,0 бар.



## 6. Якість і термін придатності заpackованої води

Пристрій зазвичай встановлюється на території місцевої станції водопідготовки або в іншому відповідному місці з доступом до водопровідної мережі. Для пакування використовується водопровідна вода, що відповідає санітарним вимогам щодо якості води, призначеної для споживання людиною.

Термін придатності води, заpackованої в поліетиленові пакети, не повинен перевищувати 6 місяців. Пакети з водою слід зберігати в сухому, темному та прохолодному приміщенні.





## 7. Пакування

Пакети для води виготовляються на 100 % з високоякісного поліетилену. Цей матеріал повністю підлягає переробці та може багаторазово використовуватися для виробництва інших виробів. Це той самий матеріал, з якого виготовляються водопровідні труби для подачі води споживачам, а також упаковка для зберігання харчових продуктів.

Плівка для пакетів має відповідний сертифікат PZH для контакту з питною водою, виданню якого передували лабораторні дослідження, зокрема щодо можливості утворення біоплівки. Запроваджена Європейським Союзом заборона на продаж одноразових виробів (соломинки, столові прибори тощо) жодним чином не стосується упаковки для харчових продуктів, а також пакетів для води.

З метою посилення іміджу компанії рекомендується розміщувати на пакеті знак переробки, що підкреслюватиме екологічний підхід підприємства водопостачання до зменшення кількості відходів.



## 8. Стандартне та додаткове обладнання

### Пакувальна машина Aquarack 2.3 – стандартна версія

У стандартній комплектації рама виготовлена з профільних елементів, пофарбованих порошковою фарбою; у передній частині розташована робоча панель із піддоном для стікання води з нержавіючої сталі, встановлена на шафі, праворуч на якій розміщено принтер для маркування пакетів. У шафі під стільницею знаходиться зручний відсік для зберігання пакетів та резервуар для стоку. З тильного боку рами вбудований вузол підготовки води.



### Задня панель із дверцятами – опція

Обладнання може бути додатково оснащено задньою панеллю із двостулковими дверцятами, що замикаються, виконаними з прозорого безбарвного плексигласу. Панель має структурне покриття кольору RAL 3020, а дверцята виготовлені з плексигласу, стійкого до ультрафіолетового випромінювання. Панель забезпечує захист вузла підготовки води та покращує загальну естетику пристрою.



### Складана робоча поверхня – опція

З лівого боку пульта Aquarack 2.3 можна додатково встановити робочу поверхню з нержавіючої сталі. Під час простою пристрою або при необхідності його транспортування робочу поверхню можна скласти. Під час роботи, при пакуванні води у пластикові пакети, на розкладеній поверхні розміщується контейнер, у який відкладаються готові пакети.



### Podświetlenie frontu urządzenia – opcja

Aquarack 2.3 може бути оснащена додатковим підсвічуванням робочої поверхні, розташованим у верхній частині машини. Використання світлодіодного підсвічування підвищує комфорт роботи оператора, який пакує воду у пакети. Додаткове підсвічування забезпечує не лише зручність експлуатації завдяки правильному освітленню, а й значно покращує естетику пристрою.



### Підсвітка задньої панелі – опція

Додаткове підсвічування задньої панелі полегшує контроль за роботою установки підготовки води та підвищує читаність інструкцій і графічної інформації, розташованої всередині панелі. Підсвітка встановлюється у спеціальних герметичних корпусах і вмикається оператором із пульта управління спереду пристрою.



### Система дезінфекції – опція

Як додаткову опцію пристрій можна оснащувати системою дозування хімічного реагенту (наприклад, гіпохлориту натрію). Установка складається зі зберігаючого бака об'ємом 5 л, перистальтичного насоса та системи ін'єкції. Дозування дезінфектанту відбувається пропорційно до поточного об'єму води на основі сигналу від витратоміра.



### Зовнішнє оформлення за вимогами клієнта – опція

Машини можуть бути марковані логотипом Вашої компанії або прикрашені будь-якою графікою – єдиним обмеженням у цьому є наша фантазія. Proffico розробляє графічний проект відповідно до побажань клієнта, і після затвердження виконується остаточне оформлення у техніці, що гарантує стійкість до атмосферних впливів та довговічність кольорів.



## 9. Транспортування пакетів

Що стосується вимог до способу транспортування пакетів з водою, рекомендується лише дотримуватися належної чистоти та естетики упаковки, обмежити вплив прямих сонячних променів, за можливості підтримувати прохолодну температуру навколишнього середовища, максимально скоротити час доставки до споживача. Для забезпечення зазначених умов найдоцільнішими є сині ящики з поліетилену з зовнішніми розмірами 600×400×2000 мм. Хоча це не є обов'язковим, рекомендується, щоб ящики мали відповідний сертифікат PZH.



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

Такі упаковки можна транспортувати як у звичайних вантажних автомобілях, так і у спеціальних причепах, наприклад типу Proffico Aquatrans, оснащених спеціальними шухлядами із засувками для безпечного транспортування та термоізоляційним корпусом.



*Причіп для пакетів – Aquatrans.*



*Транспортні ящики*



ТОВ "Ватер Поїнт"

Україна, 29000,  
м. Хмельницький,  
вул. Пилипчука, 4

+38 097 999 52 10

pro100j@ukr.net

www.waterpoint.com.ua