

Машина для пакування питної води Aquarack 2.2

Зміст:

1. Призначення
2. Сфера застосування
3. Технічна специфікація
4. Принцип дії
5. Вимоги до встановлення
6. Якість і термін зберігання запакованої води
7. Пакування
8. Транспортування пакетів



1. Призначення

Автоматична пакувальна машина для води типу PROFFICO Aquarack 2.2 призначена для пакування питної води. Ця концепція запозичена зі швейцарських і німецьких практик, де на головних станціях водопідготовки встановлюються подібні пристрої. У Польщі обладнання такого типу є практичним доповненням до планів безпеки водопостачання. Завдяки цьому пристрою підприємства водопостачання отримують можливість пакувати воду в поліетиленові пакети з власним логотипом. Автоматична машина для пакування питної води забезпечує реальну можливість гарантувати безперервність постачання бактеріологічно безпечної води у разі аварій водопровідної мережі або інших кризових ситуацій.

Традиційно застосовуване рішення — автоцистерни та бочки для перевезення води — через складність забезпечення бактеріологічної чистоти в більшості випадків постачають воду, непридатну для безпосереднього споживання. Така ситуація зумовлена тим, що через непередбачуваний час виїзду (наприклад, у разі аварії мережі) неможливо провести ефективну й тривалу хімічну дезінфекцію резервуарів.

Виробник:



PROFFICO



Постачальник:



Це, своєю чергою, суперечить вимогам законодавства, відповідно до якого підприємства водопровідно-каналізаційного господарства зобов'язані забезпечувати постачання води безперервним і надійним способом, а також гарантувати належну якість води, що подається.

Також це суперечить стандартам щодо якості води, призначеної для споживання людиною, яке встановлює дуже суворі вимоги до якості води, що транспортується в автоцистернах.



Пакувальна машина Aquarack 2.2 виготовлена зі сталевих матеріалів, переважно з нержавіючої сталі, що забезпечує підтримання мікробіологічної чистоти продукту. Як питна вода, так і пакувальна плівка піддаються безперервній дезінфекції ультрафіолетовим випромінюванням.

Керування машиною здійснюється з панелі оператора, тоді як регулювання налаштувань (продуктивності та дози) виконується вручну. Автоматичний датер дозволяє зазначити дату виробництва або кінцевий термін споживання запакованої води.

Уся конструкція виготовлена з матеріалів найвищої якості, а використана арматура та комплектуючі походять виключно від відомих виробників.



Виробник:



PROFFICO



Постачальник:



2. Сфера застосування

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

- виникнення аварій у водопровідних мережах;
- виявлення вторинного забруднення води в мережі;
- стихійних лих (повеней);
- замерзання або пошкодження підключень;
- організації масових заходів.

3. Технічна специфікація

Марка, тип:	Proffico Aquarack 2.2,
Гігієнічний допуск для контакту з питною водою:	ТАК
Продукт пакування:	вода
Об'єм дози:	регулювання від 0,5 до 1,0 л
Продуктивність:	1 200–1 500 пакетів/год
Ширина плівки:	320 мм
Товщина плівки:	приблизно 0,08 – 0,1 мм
Діаметр рулону плівки:	максимум 330 мм
Тиск води:	стабілізований 2 - 3 бар
Споживана потужність:	приблизно 2.9 кВт
Напруга живлення:	400 В
Дезінфекція води:	УФ (Wedeco)
Дезінфекція плівки:	УФ
Хімічна дезінфекція:	так – перистальтичний насос, з'єднаний із витратоміром, бак для розчину 5 л, інжектор
Фільтр води:	так, 0,5 мкм
Кольори виконання:	натуральна нержавіюча сталь, RAL 7035, RAL 3020
Транспортер пакетів:	так, приблизно 1,5 м
Виконувані операції:	розмотування плівки з рулону, датування, формування та поздовжнє зварювання плівки в рукав, дозування води, герметичне закриття пакета, транспортування пакета до приймального вузла.
Габарити (без системи живлення):	приблизно 1080 × 1050 × 2040 мм
Маса:	приблизно 500 кг
Обслуговування:	1 особа



Виробник:



PROFFICO



Постачальник:



4. Принцип дії

Пакувальна плівка подається з рулону кроковим способом через систему роликів і проходить під УФ-лампю для стерилізації. Довжина кроку відповідає довжині пакета, яка залежить від необхідного об'єму наповнення. Між послідовними переміщеннями плівка залишається нерухомою приблизно 1 секунду. У цей час наноситься дата виробництва.

Поліетиленова плівка за допомогою формувального коміра формується в рукав, після чого зварюється поздовжньою зварювальною губкою. У результаті утворюється пакет шириною приблизно 135 мм.

Під виходом наливної труби розташована пара поперечних зварювальних губок із профільованою поверхнею, завдання яких – поперечне зварювання верхньої частини пакета та одночасне відділення нижнього. Перед потраплянням у пакет вода додатково знезаражується ультрафіолетовим випромінюванням для забезпечення бактеріологічної чистоти.

Після розведення поперечних губок рукав, зварений знизу, переміщується на встановлену довжину кроку. Під час наступного змикання губок наповнений пакет зварюється у верхній частині та відділяється від рукава. Відрізаний пакет ковзає по напрямній, а звідти – на приймальний транспортер. Оператор знімає пакет із транспортера та пакує його в групову тару.

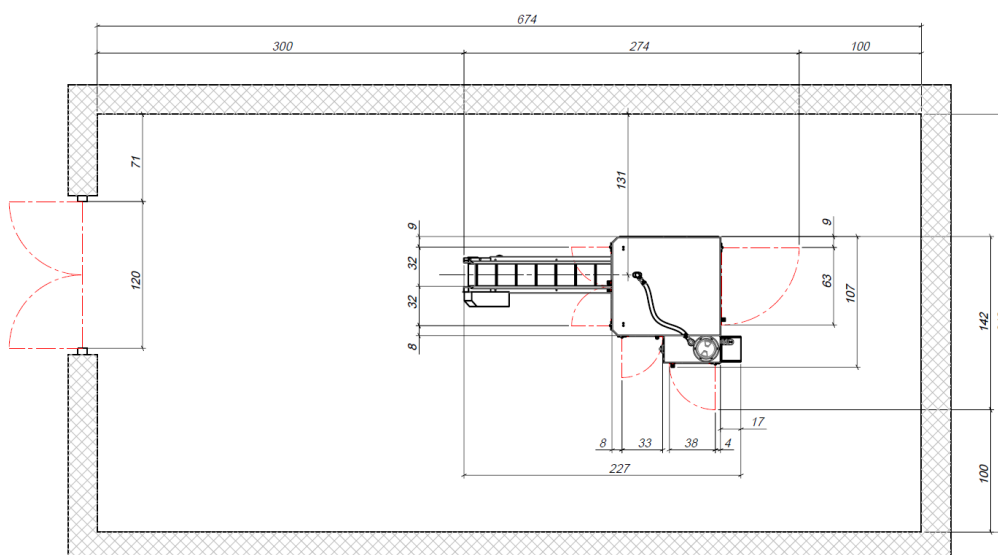
5. Вимоги до встановлення

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

Монтажне приміщення: площа повинна забезпечувати раціональне розташування та обслуговування обладнання; вхідні двері мають дозволяти внесення пристрою; приміщення повинно мати вентиляцію та опалення (найчастіше обладнання встановлюють у відокремленому приміщенні або на території фільтрувальної зали).

Електроживлення: 400 В, 50 Гц (захист 25 А).

Питна вода: продуктивність до 5 м³/год, стабілізований тиск 2–3 бар.



6. Якість і термін зберігання закованої води

Пристрій зазвичай встановлюють на території місцевої станції водопідготовки або в іншому відповідному місці з доступом до водопровідної мережі. Для пакування використовується

Виробник:



PROFFICO



Постачальник:



водопровідна вода, яка відповідає вимогам законодавства Польщі щодо якості води, призначеної для споживання людиною. Термін придатності води, запакованої в поліетиленові пакети, не повинен перевищувати 6 місяців, а самі пакети слід зберігати в сухому, темному та прохолодному приміщенні.



Приклад графічного оформлення для поліетиленових пакетів.

7. Пакування

Плівка, придатна до переробки (рециклінг)

Пакети для води виготовлені на 100 % з високоякісного поліетилену. Цей матеріал повністю підлягає переробці та може багаторазово використовуватися для виробництва інших продуктів. Це той самий матеріал, з якого виготовляють водопровідні труби для подачі води споживачам та упаковки для зберігання харчових продуктів. Плівка для пакетів має відповідний сертифікат PZH для контакту з питною водою, видання якого передувало лабораторним випробуванням, зокрема на можливість утворення біоплівки.



Заборона продажу одноразових предметів (соломинки, столові прибори тощо), введена Європейським Союзом, жодним чином не стосується упаковки для харчових продуктів та пакетів з водою. Для посилення екологічного іміджу підприємства рекомендується розмішувати на пакеті символ переробки, що демонструватиме відповідальний підхід компанії до зменшення кількості відходів.

Біорозкладна плівка

Пакувальні машини Aquarask також адаптовані для пакування води у пакети з біорозкладної плівки. Екологічна біорозкладна та компостована плівка виготовляється з біосировини, тобто полімерів з відновлюваних джерел, сертифікованих за стандартами DIN EN 13432 та ASTM D6400 (наприклад, картопляний крохмаль). Така плівка розкладається у природному середовищі, може перероблятися разом з органічними відходами у компостерах, а отриманий компост використовується, зокрема, у сільському господарстві. Біорозкладання матеріалів (компостування) позитивно впливає на навколишнє середовище, зменшуючи кількість пластикових відходів на сміттєзвалищах.



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

8. Транспортування пакетів

Щодо вимог до транспортування пакетів із водою рекомендується дотримуватися належної чистоти та естетики упаковки, обмежити вплив сонячного світла, підтримувати, по можливості, прохолодну температуру навколишнього середовища та максимально скоротити час доставки до отримувача.

Для дотримання цих умов найкраще підходять сині ящики з поліетилену, зовнішні розміри яких складають 600×400×2000 мм. Хоча наявність сертифіката PZH не є обов'язковою, її наявність рекомендується. Такі упаковки можуть транспортуватися як у звичайних вантажних автомобілях, так і у спеціальних причепах, наприклад, Proffico Aquatrans, які обладнані спеціальними шухлядами із засувками для безпечного транспортування та термоізолюваним корпусом.



Причеп для пакетів – Aquatrans.



Транспортні ящики

