

Paczkowarka wody pitnej – Aquapack 2.2

Spis treści:

1. Przeznaczenie
2. Zakres zastosowań
3. Specyfikacja techniczna
4. Zasada działania
5. Wymagania instalacyjne
6. Jakość i trwałość zapakowanej wody
7. Opakowanie
8. Transport woreczków



1. Przeznaczenie

Automatyczna paczkowarka do wody typu PROFFICO Aquapack 2.2, przeznaczona do pakowania wody pitnej. Pomysł ten został skopiowany ze wzorców szwajcarskich i niemieckich, gdzie na głównych stacjach uzdatniania wody są zamontowane tego typu urządzenia. W Polsce, urządzenia tego typu stanowią praktyczne uzupełnienie planów bezpieczeństwa wody. Przy użyciu tego urządzenia przedsiębiorstwa wodociągowe uzyskują możliwość pakowania wody w worki foliowe z własnym logiem. Automatyczna paczkowarka wody pitnej zapewnia przedsiębiorstwom wodociągowym realną możliwość zapewnienia ciągłości dostaw wody bezpiecznej bakteriologicznie w przypadku awarii sieci wodociągowych lub w przypadku innych sytuacji kryzysowych. Dotychczasowo stosowane rozwiązanie – cysterny i beczkowozy z uwagi na problemy z zachowaniem czystości bakteriologicznej w większości przypadków dostarczają wodą nie zdatną do bezpośredniego spożycia. Sytuacja ta podyktowana jest faktem, że w związku z nieprzewidywalnym terminem wyjazdu (np. awaria sieci) nie jest możliwa skuteczna i czasochłonna dezynfekcja chemiczna zbiorników. Taka okoliczność stoi w oczywistej sprzeczności z „Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” w



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

której to przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjne mają zapewnić „dostawy wody w sposób ciągły i niezawodny, a także zapewnić należytą jakość dostarczanej wody” jak również z rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi które to określa bardzo rygorystyczne wymagania w zakresie jakości wody w cysternach (załącznik 1 pkt. C do rozporządzenia).



Paczkowarka Aquapack 2.2 wykonana jest z materiałów stalowych w tym w większości ze stali nierdzewnej co z kolei zapewnia utrzymanie czystości mikrobiologicznej produktu. Zarówno woda pitna jak i folia opakowaniowa poddawane są ciągłej dezynfekcji - promieniowaniu ultrafioletowemu. Sterowanie maszyną odbywa się z poziomu pulpitu operatorskiego natomiast regulacja nastaw (wydajności i dozy) odbywa się w sposób manualny. Zastosowany automatyczny datownik pozwala na określenie daty produkcji lub przydatności do spożycia zapakowanej wody. Całość jest wykonana z materiałów najwyższej jakości a zastosowana armatura i podzespoły pochodzą wyłącznie od renomowanych producentów.



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

2. Zakres zastosowań

Paczkowarki Aquapack mogą dostarczyć woreczki z wodą pitną w przypadku:

- wystąpienia awarii sieci wodociągowych,
- identyfikacji wtórnego skażenia wody w sieci wodociągowej,
- wystąpienia klęsk żywiołowych (powodzie),
- zamarzania / uszkodzenia przyłączy,
- organizacji imprez masowych.

3. Specyfikacja techniczna

Marka, typ:	Proffico Aquapack 2.2,
Atest PZH do kontaktu z wodą pitną:	tak,
Pakowany produkt:	woda,
Wielkość dozy:	regulacja od 0,5 do 1,0 l,
Wydajność:	1'200 do 1'500 worków/h,
Szerokość folii:	320 mm,
Grubość folii:	ok. 0,08 – 0,1 mm,
Średnica wałka folii:	max 330 mm,
Ciśnienie wody:	ustabilizowane 2 - 3 bar,
Zapotrzebowanie mocy:	ok. 2.9 kW,
Napięcie zasilania:	400 V,
Dezynfekcja wody:	UV Wedeco,
Dezynfekcja folii:	UV,
Dezynfekcja chemiczna:	tak – pompa perystaltyczna połączona z przepływomierzem, zbiornik roztworowy 5l, wtryskiwacz,
Filtr wody:	tak, 0,5 µm,
Kolory:	naturalna stal nierdzewna, RAL 7035, RAL 3020,
Transporter woreczków:	tak, ok 1,5 m,
Wykonywane czynności:	odwijanie folii z rolki, datowanie, formowanie i zgrzewanie podłużne folii w rękaw bezworkowy, dozowanie wody, zamykanie woreczka, transport woreczka do odbiorcy,
Gabaryty /bez układu zasilania/:	ok. 1080 x 1050 x 2040 mm,
Masa:	ok. 500 kg,
Obsługa:	1 osoba.



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

4. Zasada działania

Folia opakowaniowa w sposób skokowy odwijana jest z bębna poprzez system rolek i podawana pod lampę UV w celu sterylizacji. Wielkość skoku odpowiada długości woreczka, która z kolei jest zależna od wymaganej pojemności napełniania. Pomiedzy kolejnymi przesunięciami folia znajduje się w bezruchu przez około 1 sek. W tym czasie następuje wytłaczanie daty produkcji. Folia polietylenowa formowana jest w rękaw za pomocą kołnierza, a następnie zgrzewana za pomocą szczęki wzdłużnej. Tworzy to torebkę o szerokości ok. 135 mm. Pod wylotem rury nalewowej znajduje się para szczęk poprzecznych z profilowaną szczęką, której zadaniem jest zgrzanie poprzeczne górnej torebki i równoczesne oddzielanie dolnej. Woda przed wpłynięciem do torebki dezynfekowana jest wcześniej promieniami UV celem zachowania czystości bakteriologicznej. Po rozchyleniu szczęk poprzecznych następuje przesunięcie zgrzanego od dołu rękawa o ustaloną wielkość skoku. Przy kolejnym dosunięciu szczęk napełniony woreczek zostaje zgrzany w górnej jego części i oddzielony od rękawa. Odcięty woreczek osuwa się na ześlizg, a z niego na transporter odbierający. Obsługa zdejmuje woreczek z transportera i konfekcjonuje w opakowania zbiorcze.

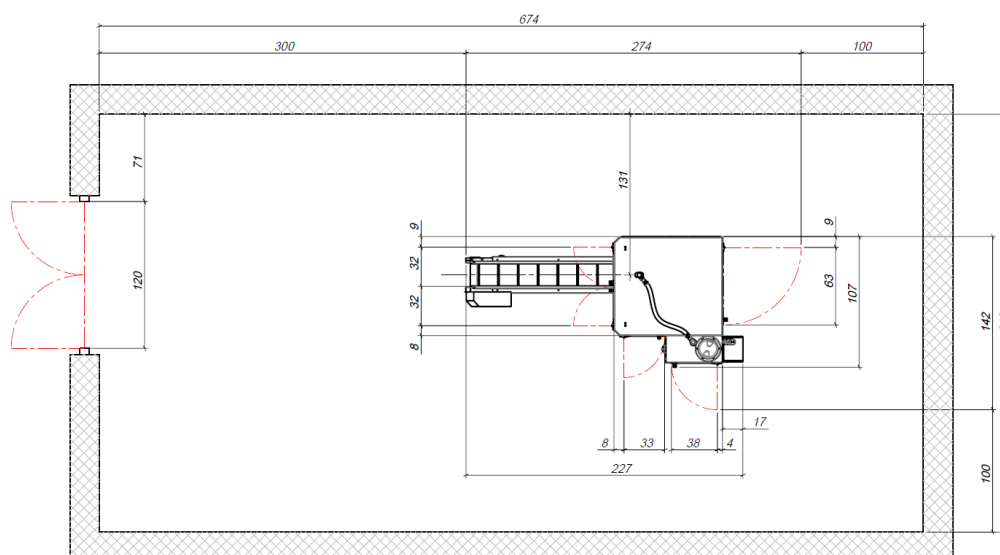
5. Wymagania instalacyjne

Urządzenie można montować w dowolnym pomieszczeniu po warunkiem spełniania opisanych poniżej wymagań:

Pomieszczenie montażowe: powierzchnia w kształcie zapewniającym racjonalne usytuowanie i obsługę urządzenia, drzwi wejściowe umożliwiające wstawienie urządzenia, pomieszczenie posiadające wentylację, ogrzewanie, (najczęściej urządzenie montowane jest w wydzielonym pomieszczeniu lub na terenie hali filtrów).

Energia elektryczna: 400 V - 50 Hz (zabezpieczenie 25 A).

Woda pitna: wydajność do 5 m³/h, ustabilizowane ciśnienie 2-3 bar.



6. Jakość i trwałość zapakowanej wody

Urządzenie z reguły montowane jest na terenie lokalnej stacji uzdatniania wody lub w innym odpowiednim miejscu posiadającym dostęp do sieci wodociągowej. Pakowaniu podlega woda



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

wodociągowa spełniająca wymogi Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Termin przydatności wody do spożycia pakowanej w woreczki foliowe nie powinien przekraczać 6 miesięcy, a same woreczki powinny być przechowywane w suchym, ciemnym i chłodnym pomieszczeniu.



Przykładowa szata graficzna na woreczkach foliowych.

7. Opakowanie

Folia podlegająca przetworzeniu (recycling)

Woreczki na wodę wykonane są w 100% z najwyższej jakości polietylenu. Materiał ten w całości podlega recyklingowi i może być wielokrotnie przetwarzany na inne produkty. Jest to dokładnie taki sam materiał, z którego wykonywane są rury wodociągowe dostarczające wodę do odbiorców oraz produkowane są opakowania służące do przechowywania żywności. Folia na woreczki posiada stosowny atest PZH do kontaktu z wodą pitną a jego wydanie poprzedzone było badaniami laboratoryjnymi między innymi na możliwość tworzenia biofilmu. Wprowadzony przez Unię Europejską zakaz sprzedaży przedmiotów jednorazowego użytku (słomki, sztućce etc.) w żadnym stopniu nie dotyczy i nie odnosi się do opakowań stosowanych do żywności, jak również woreczków z wodą. Celem wzmocnienia wizerunku firmy proponuje się umieszczenie na woreczku znaku związanego z recyklingiem, co świadczyć będzie o ekologicznym podejściu przedsiębiorstwa wodociągowego do zmniejszania ilości powstających odpadów.



Folia biodegradowalna

Paczki Aquapack przystosowane są również do przechowywania wody w woreczkach z folii biodegradowalnej. Ekologiczna folia biodegradowalna i kompostowalna produkowana jest z bio surowców tj. polimerów pochodzących z surowców odnawialnych, certyfikowanych zgodnie z normą DIN EN 13432 oraz ASTM D6400 (np. skrobia ziemniaczana). Folia taka ulega rozkładowi w środowisku naturalnym, może być przetwarzana z odpadami organicznymi w kompostowniach a pozyskany kompost wykorzystany m.in. w rolnictwie. Biodegradacja tworzyw (kompostowanie) ma pozytywny wpływ na środowisko naturalne poprzez zmniejszenie odpadów z tworzyw sztucznych zalegających na wysypiskach śmieci.



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

8. Transport woreczków

W zakresie wymogów dotyczących sposobu transportu woreczków z wodą zaleca się jedynie dotrzymanie należytej czystości i estetyki opakowania, ograniczenie nasłonecznienia, zachowanie w miarę możliwości chłodnej temperatury otoczenia oraz maksymalne skrócenie czasu dostawy do odbiorcy. Dla zachowania powyższych warunków najbardziej właściwe są skrzynki w kolorze niebieskim, wykonane z polietylenu, o wymiarach zewnętrznych 600x400x2000 mm. Choć nie jest to wymagane, zaleca się, aby skrzynki posiadały stosowny atest PZH. Takie opakowania mogą być transportowane w zwykłych samochodach dostawczych jak również w specjalnych przyczepach np. typu Proffico Aquatrans posiadających specjalne szuflady z zatrzaskami umożliwiające ich bezpieczny transport oraz termiczną obudowę.



Przyczepka do woreczków – Aquatrans.



Skrzynki transportowe.



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