



PRZEZNACZENIE

Paczkowarki Aquapack produkowane przez Proffico przeznaczone są do pakowania wody pitnej w woreczki foliowe. Pomysł paczkowarki został zaczerpnięty z doświadczeń przedsiębiorstw szwajcarskich i niemieckich, które na głównych stacjach uzdatniania wody montują tego typu urządzenia. Paczkowarki sprawdzają się przede wszystkim w przypadku wystąpienia awarii sieci wodociągowych lub w innych sytuacjach kryzysowych, ponieważ dają gwarancję ciągłości dostaw wody bezpiecznej bakteriologicznie. Dotychczas stosowane rozwiązania, czyli dowóz wody w cysternach i beczkowozach, w większości przypadków był problematyczny ponieważ, z uwagi na nieprzewidywalny termin wyjazdu (np. awaria sieci) nie można zapewnić odpowiedniej jakości wody. Aby woda z cysterny była zdatna do picia i spełniała wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, konieczne jest systematyczne przeprowadzenie czasochłonnej dezynfekcji zbiornika – co z oczywistych względów nie jest możliwe w sytuacji awaryjnej.



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 (powódzie),
- zamarzania / uszkodzenia przyłączy,
- organizacji imprez masowych.

JAKOŚĆ I TRWAŁOŚĆ ZAPAKOWANEJ WODY

Paczkowarki Aquapack mogą być montowane na terenie lokalnej stacji uzdatniania wody lub w innym odpowiednim miejscu posiadającym dostęp do sieci wodociągowej. Do woreczków pakowana jest woda wodociągowa, która spełnia 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.



EKOLOGIA

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, w tym 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

Paczkowarki Aquapack przystosowane są również do przechowywania wody w woreczkach z foli biodegradowalnej. Ekologiczna folia biodegradowalna i kompostowalna produkowana jest z bio-surowców – polimerów pochodzących np. z surowców odnawialnych i specjalnych dodatków 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.



PACZKOWARKA AQUAPACK 2.1

Paczkowarka Aquapack 2.1 jest modelem cechującym się największą wydajnością pracy. Wykonana została z materiałów nierdzewnych, a jej konstrukcja zapewnia utrzymanie czystości mikrobiologicznej produktu. Zarówno woda pitna jak i folia opakowaniowa poddawane są ciągłej dezynfekcji – promieniowaniu ultrafioletowemu. Sterowanie maszyną i regulacja nastaw (wydajności i dozy) realizowane są za pomocą sterownika SIEMENS z pulpitu operatorskiego, który dodatkowo wyświetla informacje o stanie pracy maszyny. Zastosowany automatyczny datownik pozwala na określenie daty produkcji lub przydatności do spożycia zapakowanej wody. Paczkowarka Aquapack 2.1 została wyposażona w sprężarkę powietrza, która dostarcza powietrze o odpowiednich parametrach dla układu pneumatycznego paczkowarki.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Marka, typ:	Proffico Aquapack 2.1,
Atest PZH do kontaktu z wodą pitną:	tak,
Pakowany produkt:	woda,
Wielkość dozy:	regulacja do 1,5 dm ³
Wydajność:	ok. 1'500 worków/h,
Szerokość folii:	310 mm,
Grubość folii:	0,09 – 0,1 mm,
Średnica wałka folii:	max. 400 mm,
Ciśnienie wody:	min. 3 bar,
Średnie zużycie wody chłodzącej:	ok. 0,05 m ³ /h,
Średnie zużycie sprężonego powietrza:	ok. 18 m ³ /h,
Zapotrzebowanie mocy:	2,5 kW,
Napięcie zasilania:	400 V,
Dezynfekcja wody:	UV,
Dezynfekcja folii:	UV,
Transporter worków:	tak, ok 1,5 m,
Agregat sprężarkowy:	wydajność: 360 l/min.; pojemność zbiornika 50 l; moc silnika 2,5KM, 230 V; 50 Hz; ciśn. robocze: 6 bar; ciśn. max: 8 bar; ilość stopni sprężania 1; 1 cylinder,
Wykonywane czynności:	odwijanie folii z rolki, datowanie, formowanie i zgrzewanie podłużne folii w rękaw bezworkowy, dozowanie wody, zamykanie worka, transport worka do pojemników transportowych,
Gabaryty /bez układu zasilania/:	ok. 975 x 1050 x 2040 mm,
Masa:	ok. 620 kg,
Obsługa:	1 osoba.

WYMAGANIA INSTALACYJNE

Pomieszczenie montażowe:	powierzchnia min. 15m ² w kształcie zapewniającym racjonalne usytuowanie i obsługę urządzenia, drzwi wejściowe umożliwiające wstawienie urządzenia, pomieszczenie posiadające wentylację, ogrzewanie, odpływ,
Energia elektryczna:	400 V - 50 Hz (zabezpieczenie 25 A),
Woda pitna:	wydajność do 5m ³ /h ciśnienie min. 2 bar,
Sprężone powietrze:	ciśnienie 6 bar (stałe), ilość ok. 18 m ³ /h.



PACZKOWARKA AQUAPACK 2.2

Paczkowarka Aquapack 2.2 także produkowana jest z materiałów zapewniających utrzymanie czystości mikrobiologicznej produktu a zastosowana armatura i podzespoły pochodzą wyłącznie od renomowanych producentów. 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 doży) odbywa się w sposób manualny. Zastosowany automatyczny datownik pozwala na określenie daty produkcji lub przydatności do spożycia zapakowanej wody.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Marka, typ:	Proffico Aquapack 2.2,
Atest PZH do kontaktu z wodą pitną:	tak,
Pakowany produkt:	woda,
Wielkość doży:	regulacja od 0,5 do 1,0 dm ³ ,
Wydajność:	1200 do 1500 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 rozwarowy 5l, wtryskiwacz,
Filtr wody:	tak, 0,5 µm,
Kolory:	naturalna stal nierdzewna, RAL 7035, RAL 3020,
Transporter worków:	tak, ok 1,5 m,
Wykonywane czynności:	odwijanie folii z rolki, datowanie, formowanie i zgrzewanie podłużne folii w rękaw bezworkowy, dozowanie wody, zamykanie worka, transport worka do pojemników transportowych,
Gabaryty /bez układu zasilania/:	ok. 1080 x 1050 x 2040 mm,
Masa:	ok. 500 kg,
Obsługa:	1 osoba.



WYMAGANIA INSTALACYJNE

Pomieszczenie montażowe:	powierzchnia min. 15m w kształcie zapewniającym racjonalne usytuowanie i obsługę urządzenia, drzwi wejściowe umożliwiające wstawienie urządzenia, pomieszczenie posiadające wentylację, ogrzewanie, odpływ,
Energia elektryczna:	400 V - 50 Hz (zabezpieczenie 25 A),
Woda pitna:	wydajność do 5 m ³ /h, ustabilizowane ciśnienie 2-3 bar.

PACZKOWARKA AQUAPACK 2.3

Paczkowarka przeznaczona jest do ręcznego konfekcjonowania wody pitnej w torebki o pojemności od 1,0 dm³ do 15 dm³. Korpus paczkowarki Aquapack 2.3 tworzy rama wykonana z kształtowników obudowana i pomalowana proszkowo. Z tyłu ramy znajduje się zespół przygotowania wody do paczkowania składający się z: zaworu głównego, reduktora z możliwością redukcji ciśnienia na wejściu, filtra wody, lampy UV do dezynfekcji wody, komory dezynfekcji worków foliowych oraz szafki sterowniczej. Część frontową urządzenia stanowi pulpit roboczy z ociekaczem wykonanym ze stali nierdzewnej, zabudowany na zamykanej szafce. Z prawej strony pulpitu roboczego znajduje się zespół drukarki do produkcji nalepek na worki foliowe, które informują o dacie przydatności wody do spożycia. W szafce pod blatem roboczym w centralnej części znajduje się podręczny magazynek worków foliowych, z możliwością dezynfekcji UV. W szafce po prawej stronie zabudowany jest plastikowy zbiornik na odcieki z ociekaczem, który można demontować na czas opróżniania.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Marka, typ	Proffico Aquapack 2.3,
Atest PZH do kontaktu z wodą pitną	tak,
Pakowany produkt	woda,
Pojemność worków [dm ³]	2, 5, 10, 15,
Wydajność:	około 240 worków 1 dm ³ /h,
Typ worka:	gotowy worek z zaworek samozamykającym,
Grubość folii:	ok. 0,1 mm,
Ciśnienie wody:	stabilne w przedziale 2,0 ÷ 5,0 bar,
Średni pobór mocy:	150 W,
Napięcie zasilania:	230 V / 50 Hz ± 10% (PN-IEC 60038),
Dezynfekcja wody:	UV Wedeco,
Dezynfekcja folii:	UV,
Dezynfekcja chemiczna:	opcja – pompa perystaltyczna połączona z przepływomierzem, zbiornik roztworowy 5 l, wtryskiwacz,
Filtr wody:	tak, 0,5 µm,
Kolory:	naturalna stal nierdzewna, RAL 7035, RAL 3020,
Gabaryty:	ok. 2010 x 1100 x 1050 mm (wys., szer., gł.),
Gabaryty ze stolikiem pomocniczym:	ok. 2010 x 1530 x 1050 mm (wys., szer., gł.),
Masa:	ok. 280 kg,
Obsługa:	1 osoba.

WYMAGANIA INSTALACYJNE

Pomieszczenie montażowe:	paczkowarka jest urządzeniem wolno stojącym nie wymagającym fundamentowania i mocowania śrubami fundamentowymi; urządzenie przeznaczone do instalowania wewnątrz pomieszczeń, w których zapewniona jest temperatura powyżej 2°C; należy ustawić go na równej posadzce, w odległości minimum 1,5 m od ścian dla zapewnienia swobodnej obsługi; pomieszczenie musi posiadać drzwi wejściowe, przez które możliwe będzie wstawienie urządzenia; pomieszczenie powinno posiadać wentylację, ogrzewanie,
Energia elektryczna:	230 V - 50 Hz (zabezpieczenie 25 A),
Woda pitna:	wydajność do 5 m ³ /h, ustabilizowane ciśnienie 2,0 ÷ 5,0 bar.



TRANSPORT WORECZKÓW

Przyczepki Aquatrans przeznaczone są do transportu woreczków z wodą pitną do miejsca odbiorcy finalnego. Aquatrans posiada szuflady z zatrzaskami oraz termiczną obudowę, dzięki czemu temperatura wody i jej walory smakowe nie ulegają pogorszeniu. Transport w takich przyczepkach odbywa się w pełni bezpiecznie, z należytą czystością i estetyką.

Przyczepka stanowi konstrukcję samonośną, na podwoziu jednoosiowym, przystosowaną do ciągnięcia przez samochód osobowy wyposażony w hak holowniczy. Aquatrans posiada świadectwo homologacji umożliwiające jej zarejestrowanie i użytkowanie zgodnie z obowiązującym prawem (homologacja dotyczy całej przyczepy w kontekście pełnionej funkcji i nie ogranicza się wyłącznie do podwozia). Pod poszyciem stanowiącym izolację termiczną znajduje się specjalnie zaprojektowana kratownica ze stali nierdzewnej mieszcząca 36 skrzynek, w których umieszczane są woreczki z wodą. Skrzynki wykonane są z tworzywa, są ergonomiczne i wygodne w użyciu. Specjalne blokady umieszone na ścianach bocznych kratownicy zostały wykonane tak, aby uniemożliwiły jakiegokolwiek ruchy skrzynek podczas transportu.



Lewa i prawa burta przyczepki została wyposażona w aluminiowe zwijane rolety, które zabezpieczone są zamkiem przed niepowołanym otwarciem. Wewnątrz przyczepki zamontowane jest specjalne oświetlenie, które ułatwia pracę po zmierzchu. Zarówno poszycie przyczepki jak i jej podłoga wykonane są z lekkich izolowanych i laminowanych płyt. Na ścianach może być nadrukowana specjalna grafika z logo przedsiębiorstwa lub z informacją o przewozie wody pitnej. Przyczepka wraz z rozwiązaniami technicznymi chroniona jest wzorem użytkowym.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Producent:	Proffico Sp. z o.o,
Marka, typ:	Aquatrans,
Świadectwo homologacji:	tak, na kompletną przyczepę,
Układ kołowy z hamulcem:	Knott lub równoważny,
Zastosowany materiał:	podwozie - stal czarna ocynkowana, kratownica - stal nierdzewna, rolety - aluminium,
Masa całkowita:	do 1700 kg,
Ilość skrzynek:	36 szt,
Instalacja elektryczna:	LED 12/24V,
Podpory podwozia:	tak.



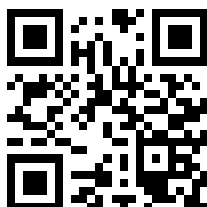
REFERENCJE

Paczkowarki serii Aquapack zostały zamontowane między innymi w następujących przedsiębiorstwach wodociągowych:

- Wodociągi Miejskie w Radomiu,
- PWiK w Starachowicach,
- ZWiK w Ciechanowie,
- KGK w Kozienicach,
- MPWiK w Rzeszowie,
- PWiK w Mińsku Mazowieckim,
- MPWiK w Warszawie,
- ŻWiK w Żaganiu,
- PWiK w Wyszowie,
- PWiK w Gliwicach,
- PWiK w Węgrowie,
- Miejskie Wodociągi w Chojnicach.



 **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