



AquaDomus

Zintegrowany zestaw hydroforowy do zastosowań komercyjnych i domowych

Co to jest ?



AquaDomus to zintegrowany
System „Plug&Play”
do utrzymania stałego ciśnienia wody
w naszym gospodarstwie domowym,
na działce lub w małym przedsiębiorstwie.

Aplikacje składa się z wielostopniowej pompy Pentax,
z silnika synchronicznego z magnesami trwałymi,
który jest sterowany elektronicznie
przetwornicą częstotliwości,
zbiornikiem wyrównawczym,
zaworu zwrotnego i czujnik ciśnienia.

Sterowanie elektroniczne (E-IPFC) zarządza
działaniem systemu w celu utrzymania stałego ciśnienia
nawet jeśli zmieniają się warunki rozbioru wody.

Dlatego **AquaDomus** jest w stanie pracy
tylko wtedy, i tak długo, gdy jest to konieczne,
aby uniknąć bezużytecznego marnowanie
energii elektrycznej,
a w konsekwencji przedłużyć żywotność
wszystkich komponentów podłączonych do systemu.

Jak to pracuje ?





**AquaDomus działa tylko wtedy,
gdy jest taka potrzeba
oszczędzając energię elektryczną**

Ciśnienie w systemie jest stałe monitorowane przez czujnik ciśnienia, który wysyła sygnał do przetwornicy częstotliwości, która kontroluje pracę silnika pompy.

W przypadku zapotrzebowania na wodę, czujnik wykrywa spadek ciśnienia w układzie i uruchamia pompę aby przywrócić ustawiony poziom ciśnienia w instalacji.

Podobnie w przypadku zerowego wydatku, natychmiast czujnik wykrywa przyrost ciśnienia falownik spowalnia obroty silnika aż do jego całkowitego zatrzymania.

Układ pozostaje w uśpieniu, aż do chwili następnego rozbioru wody z punktów czerpalnych.



Zalety



Możliwość dostosowania parametrów pracy.

AquaDomus zapewnia użytkownikowi nieskończoną ilość kombinacji przy ustawieniu parametrów pracy w zakresie roboczym dla ciśnienia do 6 bar i dla przepływu do 5,4m³/h.



Oszczędność energii elektrycznej.

Dzięki zastosowaniu przetwornicy częstotliwości **AquaDomus** dostosowuje prędkość obrotową silnika do ilości zużywanej w danym momencie wody, co pozwala na zmniejszenie zużycia energii. Dodatkowo jest wyposażony w ogranicznik mocy, urządzenie to nie pobierze więcej niż 800W.



Łatwość w montażu i eksploatacji

Kompaktowa budowa hydroforu **AquaDomus** pozwala na zamontowanie go w dowolnym miejscu domu. Zaś dedykowana aplikacja umożliwia skonfigurowanie i kontrolowanie w sposób ciągły naszego urządzenia, nawet gdy użytkownik znajduje się poza domem.





Punkt pracy



Dzięki zmianie prędkości obrotowej pompa wielostopniowa z grupy **AquaDomus** jest zdolna do pracy z ustawionym punktem pracy w zakresie dla przepływu do 5,4 m³/h i ciśnienia do 6 bar.



Dedykowana aplikacja



System **AquaDomus** można nadzorować przez dedykowaną aplikację "Pentax IPFC" dostępną dla Androidy i IOS; ta aplikacja umożliwia (nawet zdalne) monitorowanie, sterowanie i programowanie, pokazując w Internecie wszystkie parametry pracy .

Grupy systemów ciśnieniowych



Bardzo proste połączenie elektryczne pozwala na umieszczenie kilku zestawów **AquaDomus** równolegle, (do 8 jednostek) tworząc grupy ciśnieniowe, bez żadnych dodatkowych interfejsów.

Szczegóły



Opis

1	Przepusty kablowe wejścia / wyjścia	6	Korek spustowy
2	Panel sterowniczy E-IPFG	7	Przyłącze tłoczne
3	Korek zalewowy	8	Przyłącze ssawne
4	Wentyl powietrza do zbiornika ciśnieniowego	9	Kabel elektryczny z wtyczką
5	Korek odpowietrzający	10	Punkt kotwienia do podłoża

Panel sterowania

E-IPFC PENTAX

Silnik ON/OFF



Zielony LED
NASTAWA

SET 

Przycisk
W DÓŁ



Czerwony LED
UŚPIENIE



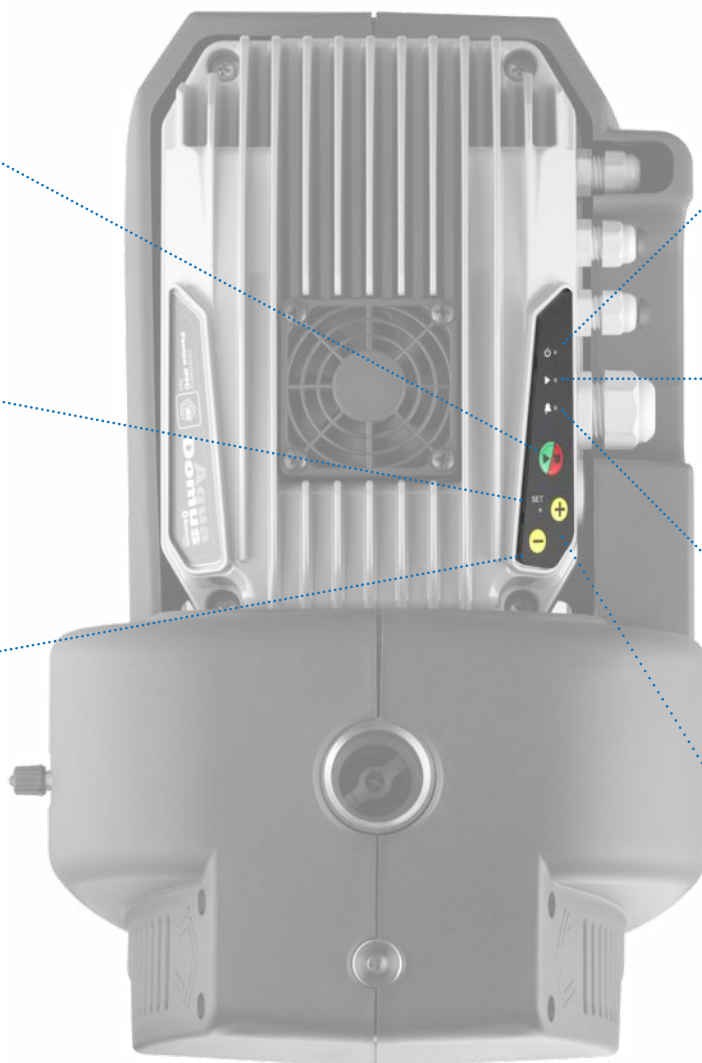
Zielony LED
START silnika



Żółty LED
ALARM



Przycisk
W GÓRĘ



Właściwości techniczne

Dane techniczne



Dozwolone płyny

Czysta i nieagresywna woda
bez zawiesiny ciał stałych



Opis

System zaopatrzenia w wodę który ma zadanie utrzymać jej stałe ciśnienie, składa się z wielostopniowej pompy Pentax z silnikiem synchronicznym z magnesami stałymi, który jest sterowany elektronicznie przetwornicą częstotliwości. Ponadto **AquaDomus** posiada wbudowany zbiornik wyrównawczy, zawór zwrotny i czujnik ciśnienia.

Zastosowanie



Do domu
na potrzeby indywidualne



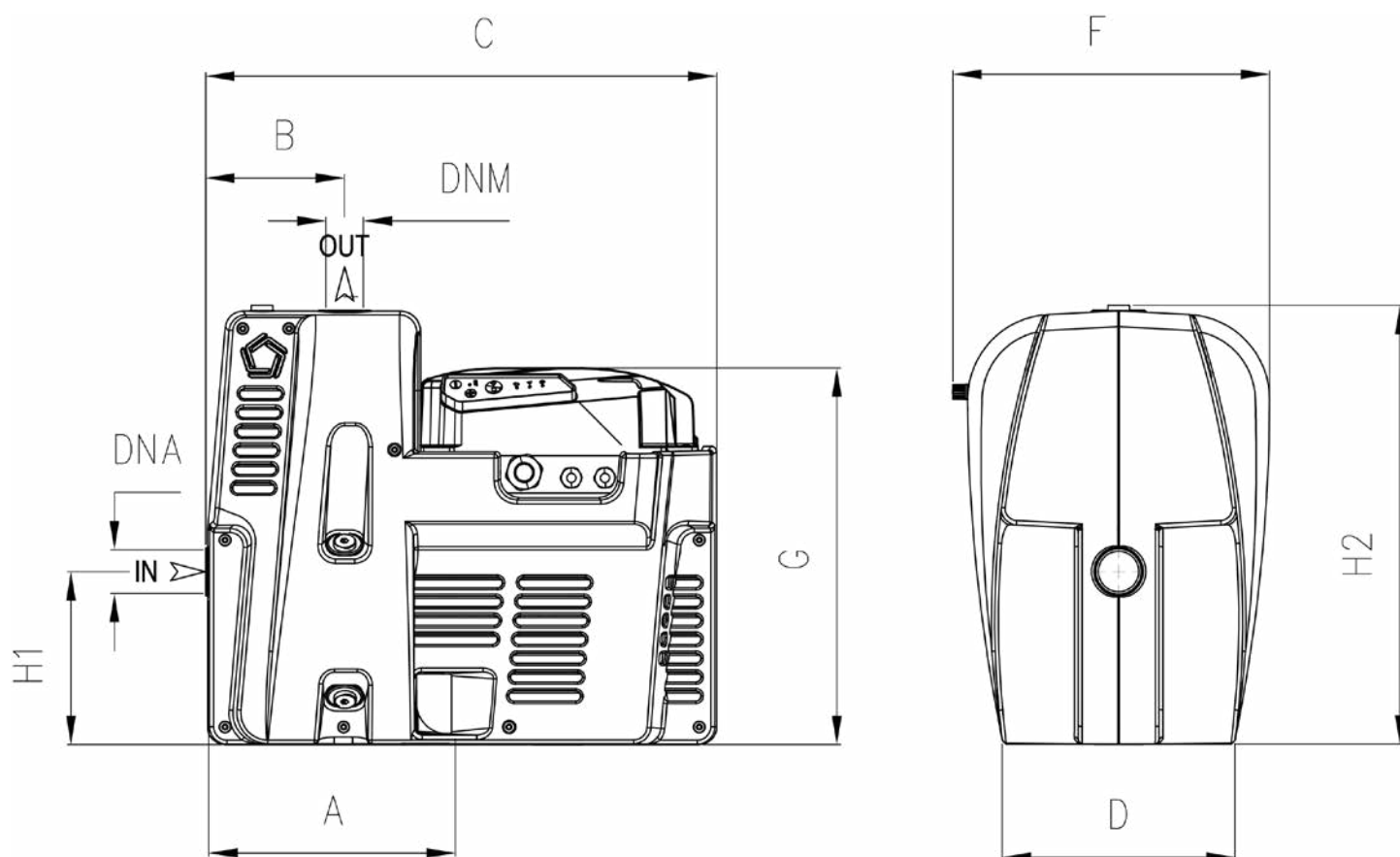
Dla przedsiębiorstw
do zastosowań komercyjnych

Dana techniczne

Temperatura medium	- 5 ÷ +35°C
Nominalne ciśnienie	max 7 bar
4 polowy, synchroniczny silnik z magnesami trwałymi	max prędkość 4200 RPM
Napięcie zasilania	1~230V-50Hz
Klasa izolacji	F
Stopień ochrony	IP 44

Właściwości techniczne

Wymiary



Wymiary [mm]

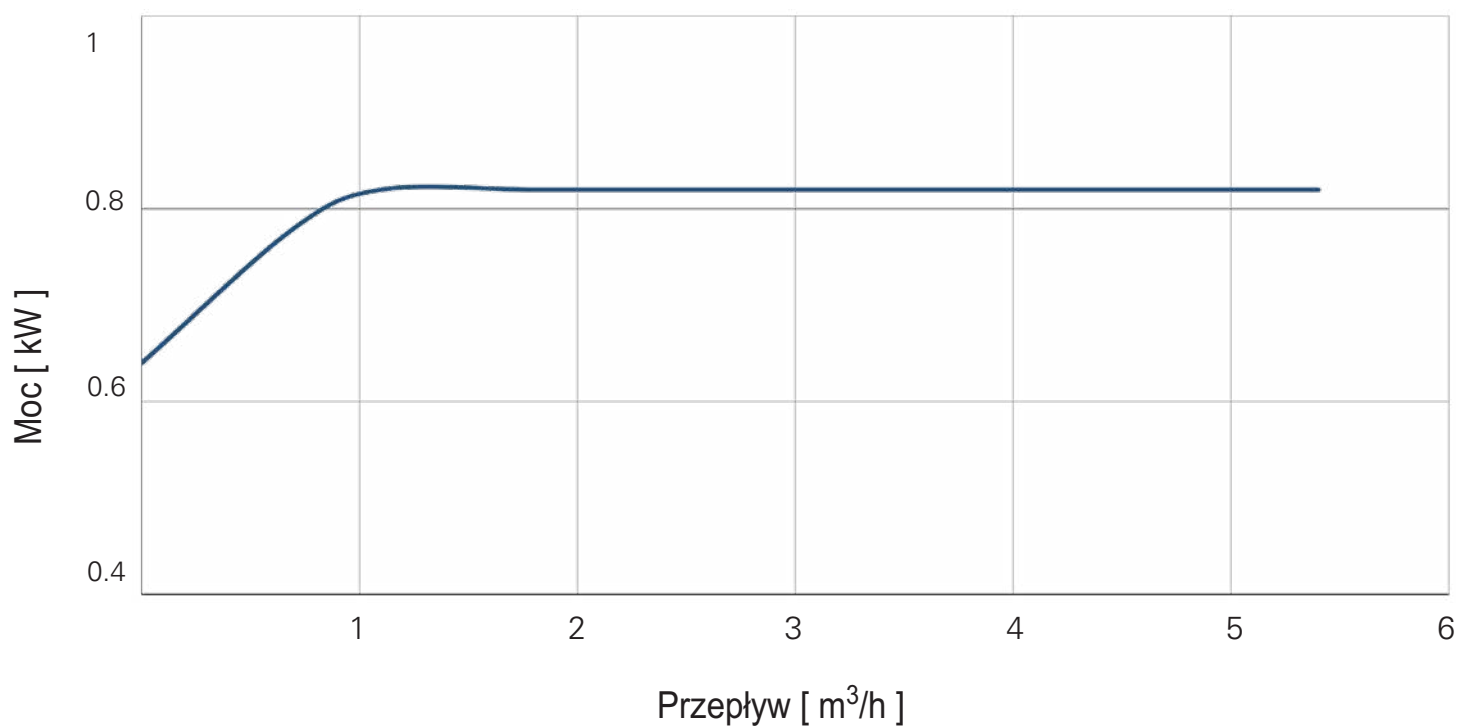
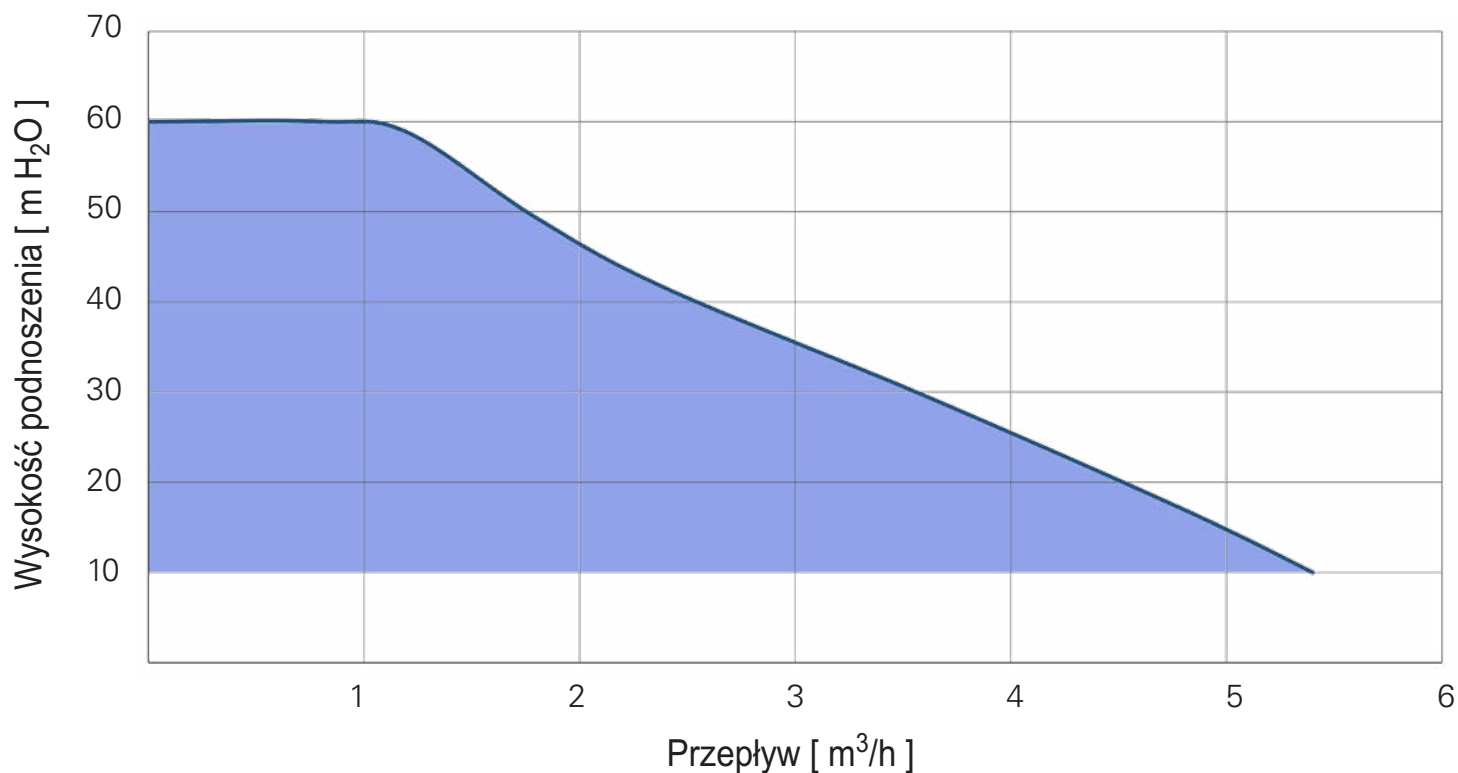
A	B	C	D	F	G	H1	H2	DNA	DNM	Kg
166,8	103	377	173	235	280	128	129,5	1" G	1" G	



11

Właściwości techniczne

Parametry pracy



Pentax IPFC

Dedykowana aplikacja do monitorowania i sterowania hydroforem **Aquadomus**



Funkcjonalność aplikacji

1. Monitorowanie

Monitorowanie poszczególnych parametrów pracy.
Uzyskiwanie statystyk zużycia energii i sprawdzanie historii alarmów.

2. Programowanie

Tworzenie programów, zapisywanie ich w archiwium, kopiowanie ich na inne urządzenia i dzielenie się nimi wśród wielu użytkowników.

3. Archiwizacja

Tworzenie raportów z możliwością wstawiania notatek, zdjęć i wysyłanie ich e-mailem lub zatrzymywanie ich w postaci cyfrowej jako pliki.

4. Pilot

Zdalne sterowanie hydroforem **AquaDomus** przez Wi-Fi lub GSM za pomocą osobistego smartfona używając go jako modem.

5. Instrukcje

Dostęp do podręczników oraz uzupełniających informacji w obszernej dokumentacji technicznej.

6. Przewodnik

Otrzymywanie pomocy online wsparcie dla widocznych parametrów i alarmów



Company with certified quality,
environment, health and safety at work systems

ISO 9001: Certificate No 50 100 3634

ISO 14001: Certificate No 50 100 12552

OHSAS 18001: Certificate No 18-104-807

BELSAN Sp. z o.o. 04-461 Warszawa, ul.. Stężycka 9, tel./fax: (022) 673 52 17(18) email: belsan@belsan.pl

