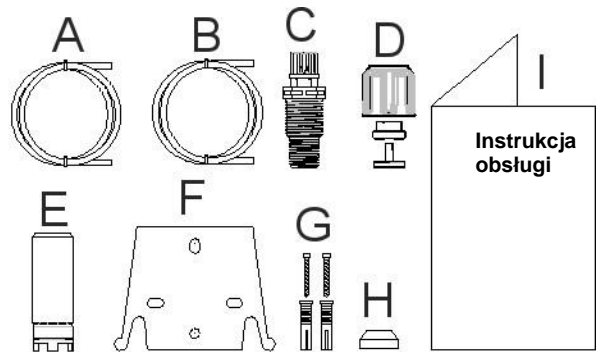


## SKŁAD ZESTAWU:

- A. Nieprzezroczysty wężyk do połączenia przyłącza wylotowego pompy i inżektora wtryskowego
- B. Przezroczysty wężyk do zasysania i do podłączenia zaworu spustowego do ręcznego zalewania pompy
- C. Inżektor wtryskowy
- D. Zestaw złączek do wężyków
- E. Zawór stopowy
- F. Wspornik do montażu ściennego
- G. Kołki do przymocowania pompy do ściany
- H. Zaślepki zabezpieczające śruby
- I. Instrukcja obsługi



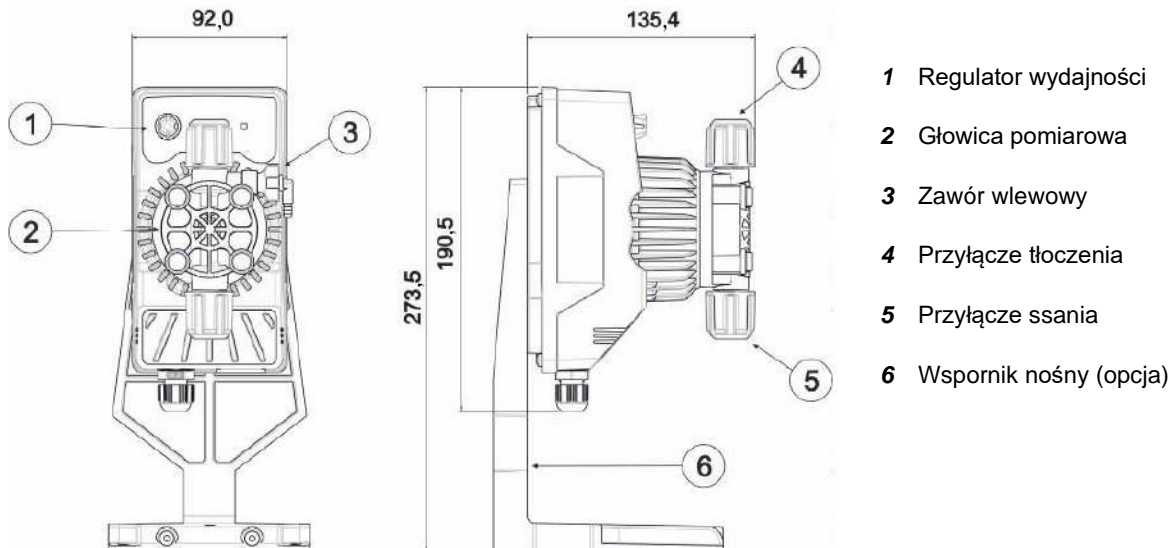
Poniżej przedstawiono dane techniczne i informacje o wydajności:

Model	PVC			Przyłącza (mm)	suv/min.
	Ciśnienie	Przepływ	cc /suv		
	Bar	l/h		wewn./zewn.	
200	8	5	0,52	4 / 6	160

## Wstęp

Pompa składa się z części, które zawierają elektronikę sterującą, magnes oraz części hydrauliczne, które mają styczność z dozowaną substancją.

Należy zapoznać się z tabliczką znamionową pompy zawierającą główne parametry



Należy sprawdzić kompatybilność chemiczną produktu i mających z nim kontakt materiałów pompy.

## MATERIAŁY GŁÓWICY POMPY

- **Korpus pompy:** PVC
- **Zawory:** PVC
- **Kulki:** Ceramika
- **Membrana:** PTFE

## WARUNKI TECHNICZNE

- **Waga:** 1,5 kg
- **Zasilanie elektryczne:** 110 - 230 Vac (50 60 Hz)
- **Pobór mocy:** 14 W
- **Bezpiecznik:** 2 A, 250 V, T 5x20
- **Poziom ochrony** IP65
- **Typ wejściowego sygnału sterującego:** styk bezpotencjałowy (zamknięty-otwarty)

## PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI LUB SERWISOWANIA POMPY NALEŻY PRZECZYTAĆ NASTĘPUJĄCE OSTRZEŻENIA



**OSTRZEŻENIE: PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO JAKICHKOLWIEK PRAC PRZY POMPIE, NALEŻY NAJPIERW ODŁĄCZYĆ KABEL ZASILAJĄCY**



**OSTRZEŻENIE: PRODUKT JEST PRZEZNACZONY DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL**



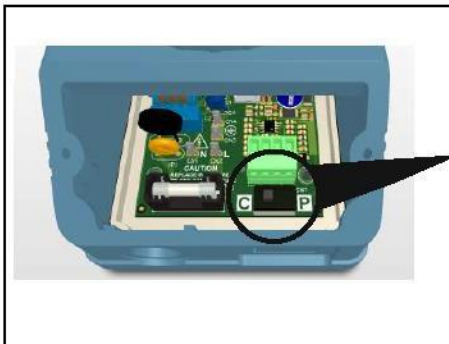
**OSTRZEŻENIE: PRACE KONSERWACYJNE PRZY POMPIE MOGĄ BYĆ PRZEPROWADZANE WYŁĄCZNIE PRZEZ AUTORYZOWANY I PRZESZKOLONY PERSONEL.**

- **HSO<sub>24</sub>, KWAS SIARKOWY** Wszystkie pompy sprawdzane są z wodą. Przed dozowaniem środków chemicznych, które mogą reagować z wodą, należy dokładnie wysuszyć wszystkie wewnętrzne części agregatu hydraulicznego.
- Pompę należy instalować w miejscu, w którym temperatura otoczenia nie przekracza 40°C, a wilgotność względna jest mniejsza niż 90%. Pompa posiada klasę szczelności IP65.
- Należy ustawić pompę tak, aby wygodnie można było przeprowadzić wszystkie czynności kontrolne i konserwacyjne, a następnie bezpiecznie zamocować pompę, aby zapobiec nadmiernym wibracjom.
- Należy upewnić się, że napięcie sieciowe odpowiada napięciu podanemu na tabliczce znamionowej pompy.

### **INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

	<p><b>Wejście A</b> = Zasilanie 110-230 Vac (50-60 Hz)</p> <p><b>Wejście B</b> = wejście czujnika kontroli poziomu</p>	<p>Pompę należy podłączyć do sieci zasilającej zgodnej z danymi podanymi na tabliczce znamionowej umieszczonej z boku pompy. Nieprzestrzeganie tych ograniczeń może spowodować uszkodzenie pompy.</p> <p>Pompy są przeznaczone do pracy przy niskim napięciu. W celu ochrony pompy przed uszkodzeniem należy zawsze upewnić się, że pompa nie jest podłączona do tej samej sieci zasilającej, co urządzenia generujące znaczne skoki napięcia.</p> <p><b>Połączenie w sieci trójfazowej powinno być wykonane tylko pomiędzy fazą a przewodem neutralnym.</b></p> <p><b>NIE NALEŻY łączyć fazy z ziemią.</b></p>
	<p><b>1</b></p> <p><b>2</b></p> <p><b>3</b></p> <p><b>4</b></p> <p><b>F</b></p>	<p>Wejście czujnika kontroli poziomu (styk bezpotencjałowy: zamknięty-otwarty)</p> <p>Nie używany</p> <p>Bezpiecznik: 2 A, 250 V, T 5x20</p>

## USTAWIENIE CZĘSTOTLIWOŚCI DOZOWANIA



Przełącznik (pokazany na rysunku), który steruje częstotliwością dozowania pompy, znajduje się obok zacisków 1-4.

Przy potencjometrze regulacyjnym ustawionym na 100%, istnieją dwa tryby:

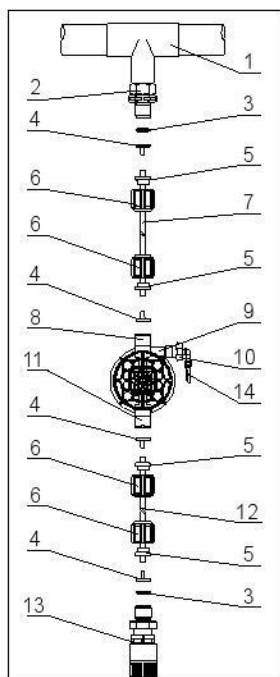
**Pełny (przełącznik w pozycji C)**

Pompa dozuje z maksymalną częstotliwością 160 suwów/min.

**Częściowy (przełącznik w pozycji P)**

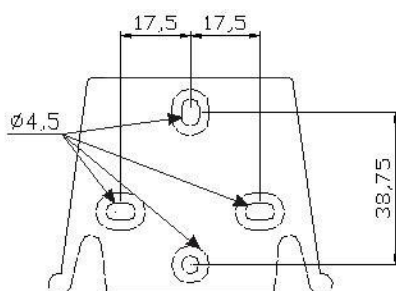
Pompa dozuje z maksymalną częstotliwością 32 suwów/min.

## PRZYŁACZA HYDRAULICZNE



- |     |                             |
|-----|-----------------------------|
| 1.  | Punkt wtryskowy             |
| 2.  | Inżektor                    |
| 3.  | Uszczelka                   |
| 4.  | Uchwyt do wężyka            |
| 5.  | Zacisk do wężyka            |
| 6.  | Nakrętka zaciskowa          |
| 7.  | Wężyk tłoczny (twardy)      |
| 8.  | Zawór tłoczny               |
| 9.  | Obudowa pompy               |
| 10. | Zawór zalewowy              |
| 11. | Zawór ssący                 |
| 12. | Wężyk ssący (miękki)        |
| 13. | Zawór stopowy               |
| 14. | Przyłącze zaworu zalewowego |

### Szablon do montażu wspornika mocującego



Po ok. 800 godzinach pracy należy dokręcić śruby na korpusie pompy momentem obrotowym **3 nm**. przy wykonywaniu połączeń hydraulicznych należy przestrzegać następujących wskazówek:

- **ZAWÓR STOPOWY** należy umieścić na wysokości 5 - 10 cm na dnie kanistra, aby uniknąć zatkania.
- Instalacja głowicy ssącej jest zalecana dla pomp o bardzo niskich przepływach, szczególnie w przypadkach, gdy produkty, które mają być dozowane, generują gaz (podchloryn sodu, hydrazynę, nadtlenuk wodoru, itp.).
- Jeżeli konieczne jest użycie dłuższych wężyków niż te dostarczone z zestawem instalacyjnym, ważne jest, aby użyte wężyki były tej samej wielkości. Jeżeli **WĘŻYK TŁOCZNY** może być wystawiony na działanie promieni słonecznych, zalecamy użycie czarnego wężyka odpornego na promienie UV.
- Zaleca się umieszczenie **PUNKTU WTRYSKOWEGO** wyżej niż pompa lub zbiornik.
- **INŻEKTOR WTRYSKOWY** dostarczony z pompą musi być zawsze umieszczony na końcu wężyka tłoczno.

## URUCHOMIENIE

Po wykonaniu wszystkich wyżej wymienionych czynności pompa jest gotowa do uruchomienia.

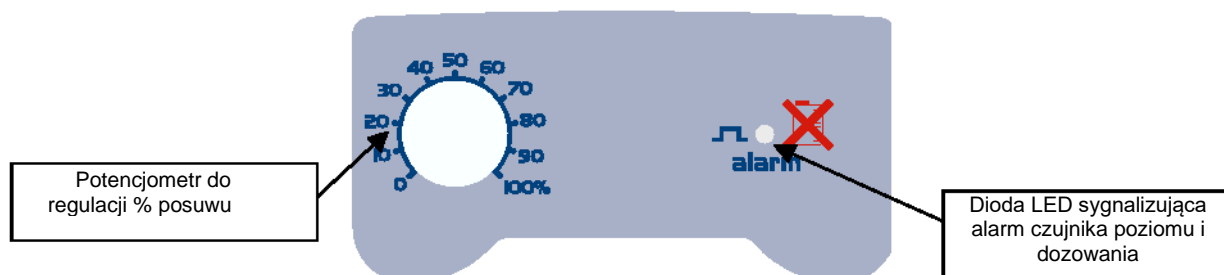
### Zalewanie pompy

- Należy włączyć pompę.
- Należy otworzyć zawór zalewowy, przekręcając pokrętkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i poczekać, aż z podłączonej do niego rurki wypłynie ciecz.
- Po upewnieniu się, że pompa jest całkowicie wypełniona cieczą, można zamknąć przyłączy i pompa rozpocznie dozowanie.

### WYKRYWANIE I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

problem	możliwy powód	naprawianie
Pompa pracuje normalnie, ale dozowanie jest przerywane	Zawór zablokowany	Należy wyczyścić zawory lub wymienić je. Jeżeli nie jest to możliwe, usunąć osady.
	Nadmierna wysokość ssania	Umieszczenie pompy lub zbiornika jest takie, że wysokość ssania zostaje zmniejszona
	Nadmierna lepkość cieczy	Należy zmniejszyć wysokość zasysania lub zastosować pompę o większej wydajności.
Niewystarczająca wydajność pompy	Wycieki z zaworów	Należy upewnić się, że nakrętka zaciskowa jest prawidłowo dokręcona
	Nadmierna lepkość cieczy	Należy zmniejszyć wysokość zasysania lub zastosować pompę o większej wydajności.
	Zawór jest częściowo zablokowany	Należy wyczyścić zawory lub wymienić je. Jeżeli nie jest to możliwe, usunąć osady.
Nieregularna wydajność pompy	Wężyk ssący PVC na tłoczeniu	Należy stosować nieprzezroczyste rurki polietylenowe dostarczone w zestawie
Membrana jest uszkodzona	Nadmierne ciśnienie zwrotne	Należy sprawdzić ciśnienie w układzie. Należy sprawdzić, czy zawór wtryskowy jest zablokowany. Należy sprawdzić, czy nie ma zatorów między zaworami spustowymi a punktem wtryskowym.
	Bieg na sucho	Należy sprawdzić filtr dolny (zawór). Zastosować czujnik kontroli poziomu, który blokuje pracę pompy w przypadku wyczerpania się produktu w zbiorniku.
	Membrana nie jest prawidłowo zamocowana	Jeśli membrana została wymieniona, należy upewnić się, że nowa membrana jest prawidłowo dokręcona.
Pompa nie uruchamia się	Niedostateczne napięcie elektryczne	Należy sprawdzić zgodność z danymi na tabliczce znamionowej sieci zasilającej

### KOMPACT AML - Panel sterowania



Pompa dozuje w procencie wybranym ręcznie za pomocą potencjometru.

Stałe świecenie zielonej diody LED jest przerywane każdym suwem wykonanym przez pompę.

Migająca zielona dioda LED sygnalizuje, że potencjometr jest ustawiony na 0.

### SYGNAŁY ALARMOWE

Wyświetlanie	Powód	Naprawianie
Stałe czerwone świecenie diody LED	Sygnal końca poziomu	Należy uzupełnić poziom cieczy