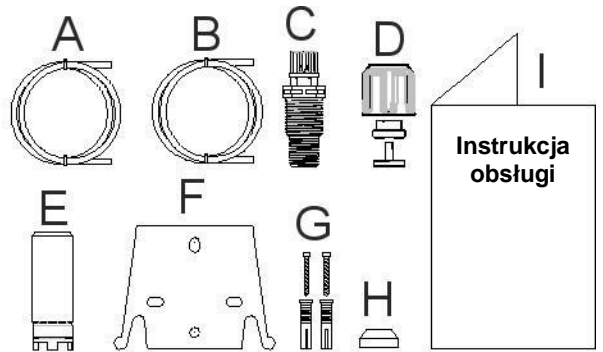


INSTRUKCJA INSTALACJI I URUCHOMIENIA POMPY DOZUJĄCEJ KOMPACT AMM

Zawartość zestawu::

- A. Nieprzezroczysty wąż łączący wylot pompy z punktem wtrysku
- B. Przezroczysty wąż do zasysania i do podłączenia zaworu spustowego do ręcznego zalewania pompy
- C. Przewód wtryskowy
- D. Zestaw złącza węży
- E. Filtr dolny
- F. Uchwyt do montażu na ścianie
- G. Kołki do mocowania pompy do ściany
- H. Nakładki ochronne na śruby
- I. Instrukcja obsługi



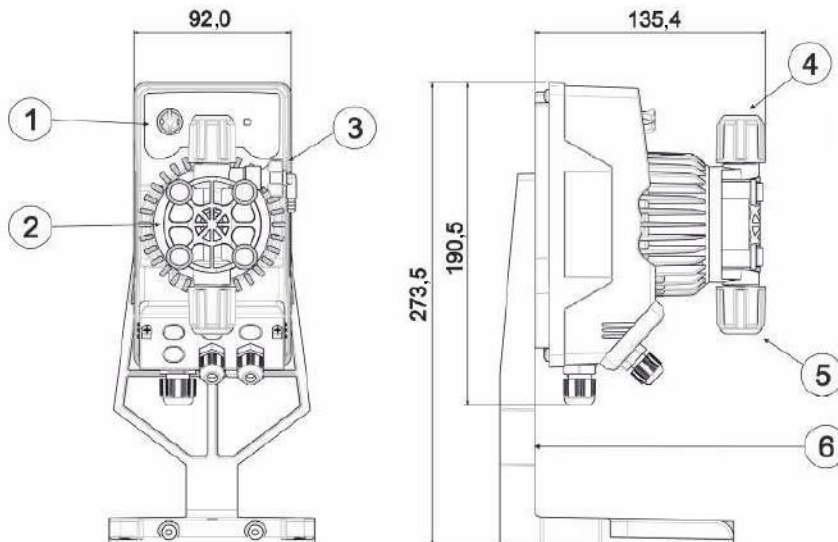
Dane techniczne i informacje o wydajności są podane poniżej:

Model	PCW			Króćce	
	Ciśnienie bar	Wtrysk l/h	cm3/skok	(mm)	skoków/ min.
				Wnętrze/zewn	
200	8	5	0.52	4 / 6	160

WPROWADZENIE

Ta pompa składa się z części obejmujących elektronikę sterującą, elektromagnes i część hydrauliczną, która jest zawsze w kontakcie z dozowaną cieczą.

Sprawdź tabliczkę znamionową pompy pod kątem głównych cech.



1. Obszar regulacji
2. Głowica dozująca
3. Zawór napełniający
4. Króciec tłoczny
5. Króciec ssący
6. Wspornik (opcjonalnie)

Zaleca się sprawdzenie kompatybilności chemicznej produktu i materiałów pompy mających z nim styczność.

MATERIAŁY GŁOWICY POMPY

- **OBUDOWA POMPY:** PCV
- **ZAWORY:** PCV
- **KULKI:** Ceramika
- **MEMBRANA:** PTFE

WARUNKI TECHNICZNE

•	Waga:	1,5 kg
•	Zasilanie:	110 - 230 V AC (50-60 HZ)
•	Pobór mocy:	14 W
•	Bezpiecznik:	2 A, 250 V, T 5x20
•	Stopień ochrony:	IP65
•	Typ wejścia sterującego:	Styk beznapięciowy (zamknięty-otwarty)
•	Wejścia prądowe	4÷20 mA (rezystancja wejściowa 200 Ohm)

PRZECZYTAJ NASTĘPUJĄCE OSTRZEŻENIA PRZED MONTAŻEM LUB KONSERWACJĄ POMPY



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



OSTRZEŻENIE: URZĄDZENIE JEST PRZEZNACZONE DO PROFESJONALNEGO UŻYTKU PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL



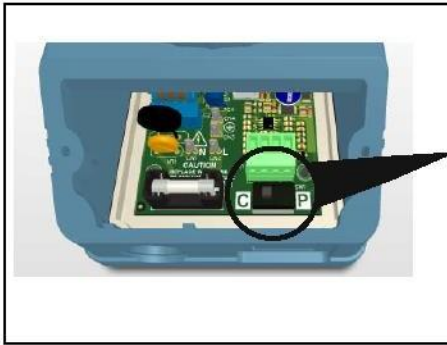
OSTRZEŻENIE: PRACE KONSERWACYJNE PRZY POMPIE MUSZĄ BYĆ WYKONYWANE WYŁĄCZNIE PRZEZ UPOWAŻNIONY I PRZESZKOLONY PERSONEL

- **H₂SO₄, KWAS SIARKOWY.** Wszystkie pompy są testowane z użyciem wody. Przed dozowaniem środków chemicznych, które mogą wchodzić w kontakt z wodą należy dokładnie osuszyć wszystkie wewnętrzne części układu hydraulicznego.
- Pompę należy montować w miejscach, w których temperatura otoczenia nie przekracza 40°C, a wilgotność względna jest niższa niż 90 %. Pompa posiada stopień ochrony IP65. Nie instalować pompy w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Zainstaluj pompę w taki sposób, aby można było łatwo przeprowadzić wszelkie czynności kontrolne i konserwacyjne, a następnie zamocuj ją bezpiecznie, aby zapobiec nadmiernym wibracjom.
- Upewnij się, że napięcie sieciowe odpowiada napięciu podanemu na tabliczce znamionowej pompy.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

	<p>Wejście A = zasilanie 110 - 230 V AC</p> <p>Wejście B = wejście czujnika poziomu</p> <p>Wejście C = Wejście 4÷20 mA</p>	<p>Pompa musi być podłączona do sieci zasilającej zgodnej z danymi podanymi na tabliczce znamionowej z boku pompy. Nieprzestrzeganie tych ograniczeń może spowodować uszkodzenie samej pompy.</p> <p>Pompy są przystosowane do pracy przy niskich napięciach. Dlatego, aby uchronić pompę przed uszkodzeniem, zawsze staraj się, aby nie była ona podłączona do tej samej sieci co urządzenia generujące znaczne skoki napięcia.</p> <p>Połączenie w sieci trójfazowej może być wykonane tylko pomiędzy fazą a przewodem neutralnym. NIE WOLNO łączyć między fazą a uziemieniem.</p>
	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>F</p>	<p>Wejście czujnika poziomu (styk beznapięciowy: zamknięty-otwarty)</p> <p>Biegun -</p> <p>Biegun +</p> <p>Nie używane</p> <p>Wejście 4÷20 mA (Opór wejściowy 200 Ohm)</p> <p>Bezpiecznik: 2 A, 250 V, T 5x20</p>

USTAWIANIE CZĘSTOTLIWOŚCI DOZOWANIA



Przełącznik (pokazany na rysunku), który reguluje częstotliwość dozowania pompy, znajduje się na części związanej z połączeniami elektrycznymi obwodu.

Dostępne są dwa różne tryby:

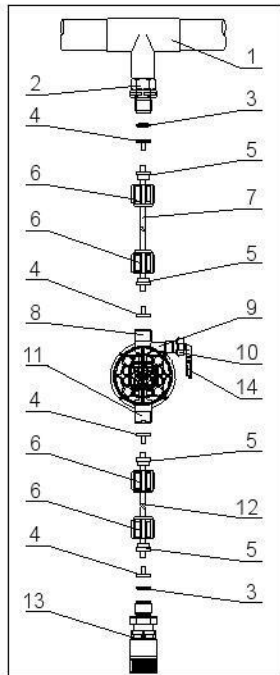
Stały (przełącznik w pozycji C)

Pompa stale dozuje produkt w procentach wybranych za pomocą potencjometru

Proporcjonalny (przełącznik w pozycji P)

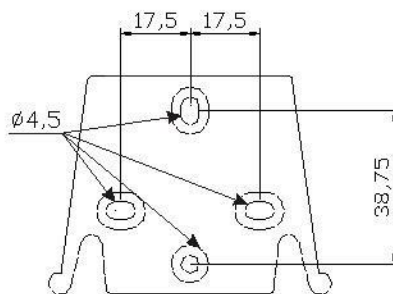
Pompa dozuje produkt proporcjonalnie do sygnału wejściowego (4÷20 mA)

ZŁACZA HYDRAULICZNE



- | | |
|-----|---------------------------|
| 1. | Punkt wtrysku |
| 2. | Króciec wtryskowy |
| 3. | Uszczelka |
| 4. | Uchwyt rurki |
| 5. | Zacisk rurki |
| 6. | Nakrętka zaciskowa |
| 7. | Wąż tłoczny (twardy) |
| 8. | Zawór spustowy |
| 9. | Obudowa pompy |
| 10. | Zawór zalewowy |
| 11. | Zawór ssący |
| 12. | Wąż ssący (miękki) |
| 13. | Filtr dolny |
| 14. | Króciec zaworu spustowego |

Szablon do montażu wspornika montażowego



Po około 800 godzinach pracy należy dokręcić śruby na obudowie pompy momentem **3 Nm**.

Podczas wykonywania połączeń hydraulicznych należy przestrzegać następujących instrukcji:

- **FILTR DOLNY** musi być zainstalowany tak, aby zawsze znajdował się na wysokości 5-10 cm od dna puszk, aby uniknąć zatkania.
- Montaż głowicy ssącej jest zalecany do pomp o bardzo małych przepływach, szczególnie w przypadkach, gdy dozowane produkty tworzą gaz (podchloryn sodu, hydrazyna, nadtlenek wodoru itp.).
- Jeśli konieczne jest użycie węży dłuższych niż te, które znajdują się w zestawie instalacyjnym, ważne jest, aby użyte węże były tego samego rozmiaru, co węże dostarczone z pompą. Jeśli **WAŻ TŁOCZNY** może być narażony na działanie promieni słonecznych, zaleca się użycie czarnego węża odpornego na promienie ultrafioletowe.
- Zaleca się umieszczenie **PUNKTU WTRYSKU** wyżej niż pompa lub zbiornik.
- **ZAWÓR WTRYSKU** dostarczany wraz z pompą musi być zawsze umieszczony na końcu linii tłocznej przepływu dozującego.

URUCHOMIENIE

Po wykonaniu wszystkich powyższych czynności pompa jest gotowa do uruchomienia.

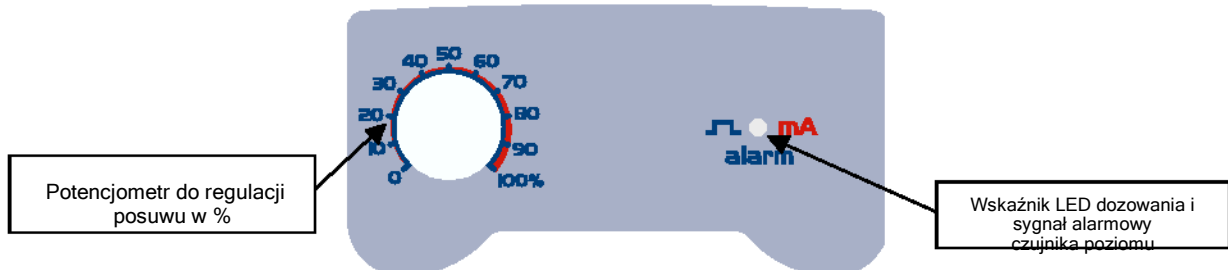
Napełnianie pompy

- Włącz pompę.
- Otwórz zawór spustowy przekręcając uchwyt w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i poczekaj aż ciecz wypłynie z podłączonej do niego rurki.
- Gdy upewnisz się, że pompa jest całkowicie wypełniona cieczą, możesz zamknąć króciec i pompa rozpocznie dozowanie.

WYSZUKIWANIE I USUWANIE USTEREK

Usterka	Ewentualna przyczyna	Usuwanie
Pompa działa normalnie, ale dozowanie jest przerwane	Zawór jest zablokowany	Wyczyść zawory lub wymień je. Jeśli nie jest to możliwe, usuń osady.
	Nadmierna wysokość ssania	Umieszczenie pompy lub zbiornika jest takie, że wysokość ssania jest zmniejszona
	Nadmierna lepkość cieczy	Zmniejsz wysokość ssania lub użyj pompy o większej wydajności.
Niewystarczająca wydajność pompy	Wyciek w zaworze	Upewnij się, że nakrętka zaciskowa jest odpowiednio dokręcona
	Nadmierna lepkość cieczy	Upewnij się, że nakrętka zaciskowa jest odpowiednio dokręcona
	Zawór jest częściowo zablokowany	Wyczyść zawory lub wymień je. Jeśli nie jest to możliwe, usuń osady.
Zmiany wydajności pompy	Przezroczysty wąż PVC po stronie tłocznej	Użyj dostarczonej nieprzezroczystej rurki polietylenowej
Membrana jest uszkodzona	Nadmierne ciśnienie wsteczne	Sprawdź ciśnienie w układzie. Sprawdź, czy zawór wtrysku nie jest zablokowany. Sprawdź, czy nie ma zatorów między zaworami wtryskowymi a punktem wtrysku.
	Działanie bez płynu	Sprawdź obecność dolnego filtra (zaworu). Użyj czujnika kontroli poziomu, który zablokuje pompę, jeśli skończy się produkt w zbiorniku
	Membrana nie jest prawidłowo zamocowana	Jeśli membrana była wymieniana, upewnij się, że nowa jest prawidłowo dokręcona.
Pompa nie włącza się	Niewystarczające zasilanie	Sprawdź, czy dane na tabliczce znamionowej odpowiadają zasilaniu

KOMPACT AMM – Panel sterowania



TRYB STAŁY (przełącznik w pozycji C)

Pompa dozuje produkt w proporcji procentowej wybranej za pomocą potencjometru.

Stale zielone świecenie diody LED jest przerywane przy każdym skoku pompy.

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

TRYB PROPORCJONALNY 4÷20 mA (przełącznik w pozycji P)

Pompa dozuje produkt proporcjonalnie do sygnału wejściowego w zakresie 4÷20 mA.

Przy wartości 4 mA pompa zatrzymuje się. Przy 20 mA pompa dozuje w procentach wybranych potencjometrem.

Stale pomarańczowe świecenie diody LED jest przerywane przy każdym skoku pompy.

Migająca pomarańczowa dioda LED wskazuje, że potencjometr jest ustawiony na 0.

ALARMY

Wyświetlanie	Przyczyna	Usuwanie
Stale czerwone świecenie Diody LED	Sygnał poziomu końcowego	Należy przywrócić poziom cieczy