

ATHENA

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PL

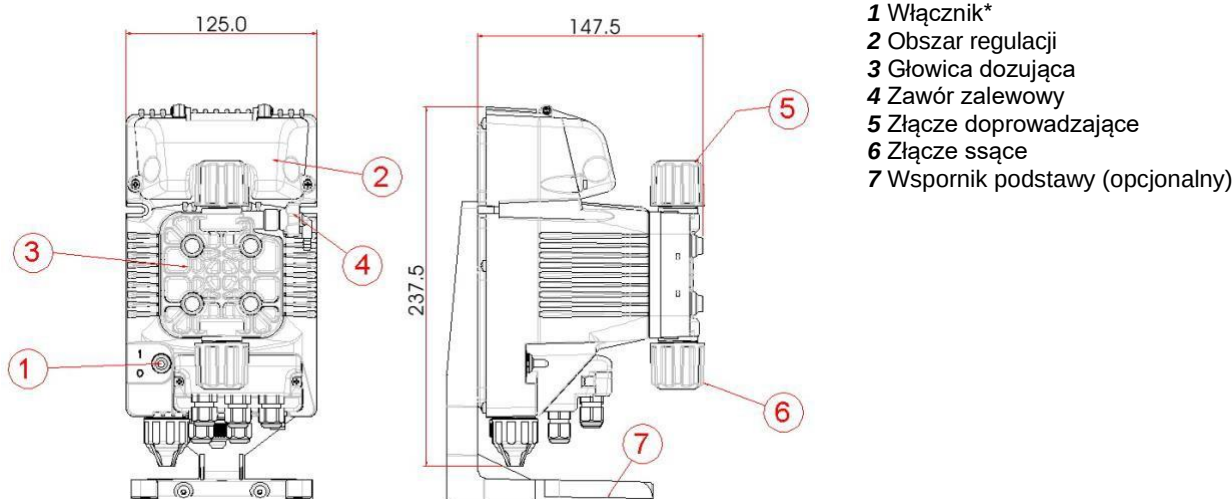
INSTRUKCJA MONTAŻU I URUCHOMIENIA POMPY DOZUJĄCEJ SERII ATHENA



SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE NA TEMAT WŁAŚCIWOŚCI HYDRAULICZNYCH ZNAJDUJĄ SIĘ NA ETYKIECIE POMPY

INFORMACJE WSTĘPNE

Pompa dozująca składa się z jednostki sterującej, w której znajduje się układ elektroniczny i magnes, oraz z części hydraulicznej mającej kontakt z dozowaną cieczą.



* W niektórych modelach włącznik nie występuje. W przypadku tego typu pomp, przytrzymanie przycisku SEL przez co najmniej 5 sekund spowoduje zatrzymanie działania pompy, a wszystkie diody LED będą migać, wskazując jej stan; w tym stanie pompa nie dozuje. Po ponownym naciśnięciu przycisku SEL pompa powróci do stanu roboczego.

Części mające kontakt z cieczą zostały dobrane w taki sposób, aby zapewnić doskonałą kompatybilność z większością powszechnie używanych produktów chemicznych. Biorąc pod uwagę różnorodność produktów chemicznych dostępnych na rynku, zaleca się sprawdzenie kompatybilności chemicznej dozowanego produktu i materiałów kontaktowych.

MATERIAŁY UŻYTE W GŁOWICY POMPY (WERSJA STANDARDOWA)

KORPUS: PVDF
ZŁĄCZA: PVDF
MEMBRANA: PTFE
ZAWORY KULOWE: CERAMICZNE

Pompy są dostarczane w komplecie z akcesoriami niezbędnymi do ich prawidłowego montażu. W opakowaniu znajdują się następujące elementy:

Filtr ssący, zawór wtryskowy, przezroczysta rura ssąca, przezroczysta rura do zaworu upustowego, kryjąca rura doprowadzająca, wkładki mocujące do pompy, wspornik do montażu na ścianie, złącze czujnika poziomu i instrukcja obsługi.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU LUB KONSERWACJI POMPY NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PONIŻSZYMI ŚRODKAMI OSTROŻNOŚCI

UWAGA! PRODUKT PRZEZNACZONY DO UŻYTKU PRZEZ OSOBY POSIADAJĄCE ODPOWIEDNIE KWALIFIKACJE UWAGA! PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU LUB KONSERWACJI URZĄDZENIA

NALEŻY ZAWSZE ODŁĄCZYĆ ZASILANIE

UWAGA! NALEŻY PRZESTRZEGAĆ PROCEDUR BEZPIECZEŃSTWA ZWIĄZANYCH Z DOZOWANYM PRODUKTEM UWAGA! BY ZAPEWNIĆ POPRAWNE DZIAŁANIE POMPY, ZALECANE JEST ZAMONTOWANIE JEJ

W POZYCJI PIONOWEJ.

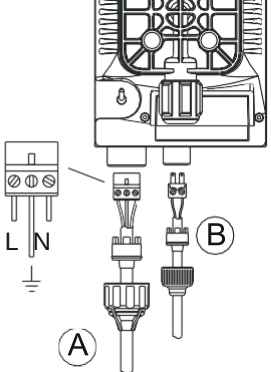
Bezproblemowy montaż można osiągnąć, zachowując należyta ostrożność podczas obsługi, montażu i uruchamiania pompy.

- **KWAS SIARKOWY H_2SO_4** Wszystkie pompy są testowane z użyciem wody. W przypadku dozowania

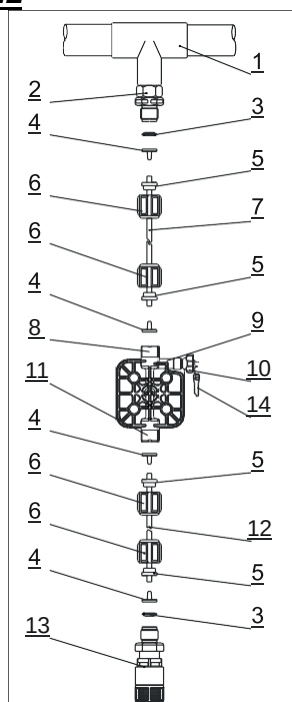
produktów chemicznych, które mogą wchodzić w reakcję z wodą, należy dokładnie osuszyć wszystkie wewnętrzne części instalacji hydraulicznej. W tym celu należy zasilić pompę i uruchomić ją z maksymalną prędkością z zaworem tłocznym skierowanym w dół. Po kilku minutach pracy należy sprawdzić, czy woda nadal wypływa.

- Pompę należy zamontować w strefie, w której temperatura otoczenia nie przekracza 40°C, a wilgotność względna nie przekracza 90%. Stopień ochrony pompy wynosi IP65. Nie montować pompy bezpośrednio w miejscu narażonym na działanie promieni słonecznych.
- Pompę należy zamontować w sposób ułatwiający przeprowadzanie wszelkich czynności kontrolnych i konserwacyjnych, a następnie solidnie zamocować, aby zapobiec powstawaniu nadmiernych drgań.
- Należy sprawdzić, czy zasilanie dostępne w sieci jest zgodne z podanym na etykiecie pompy.
- W przypadku dozowania do przewodów ciśnieniowych, przed uruchomieniem pompy należy zawsze upewnić się, że ciśnienie w instalacji nie przekracza maksymalnego ciśnienia roboczego podanego na etykiecie pompy dozującej.

SCHEMAT POŁĄCZEŃ

	Wejście A = zasilanie Wejście B =	Pompy zostały zaprojektowane tak, aby absorbować niewielkie przepięcia. Dlatego, aby zapobiec uszkodzeniu pompy, należy zawsze upewnić się, że nie ma ona wspólnego źródła zasilania z urządzeniami elektrycznymi wytwarzającymi wysokie napięcie. Połączenie z trójfazową linią 380V powinno być wykonane tylko między fazą a punktem neutralnym. Nie wolno wykonywać połączeń między fazą a ziemią.
---	---	---

ORUROWANIE



- 1 – punkt wtrysku
- 2 – złącze wtrysku
- 3 – uszczelka
- 4 – uchwyt rury
- 5 – zacisk rury
- 6 – nakrętka pierścieniowa
- 7 – rura doprowadzająca
- 8 – zawór tłoczny
- 9 – głowica pompy
- 10 – zawór odpowietrzający
- 11 – zawór ssący
- 12 – wężyk ssący
- 13 – filtr ssący
- 14 – złącze zaworu odpowietrzającego

Po około 800 godzinach pracy należy dokręcić śruby w korpusie pompy, stosując moment dokręcający 4 Nm.

Podczas wykonywania połączeń hydraulicznych należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- FILTR SSĄCY musi być zamontowany w taki sposób, aby zawsze znajdował się w odległości 5-10 cm od dolnej części, aby zapobiec zablokowaniu go przez osady i uszkodzeniu części hydraulicznej pompy;
- Montaż z ssaniem zalewowym jest zawsze najlepszym rozwiązaniem i jest zalecany w przypadku pomp o bardzo małej wydajności, ponieważ rozwiązuje wszystkie problemy związane z zalewaniem.
- W przypadku zastosowań na zewnątrz, w których RURA DOPROWADZAJĄCA może być narażona na działanie promieni słonecznych, zaleca się stosowanie czarnej rury odpornej na działanie promieni ultrafioletowych;
- Zaleca się umieszczenie PUNKTU WTRYSKU wyżej niż pompa lub zbiornik.

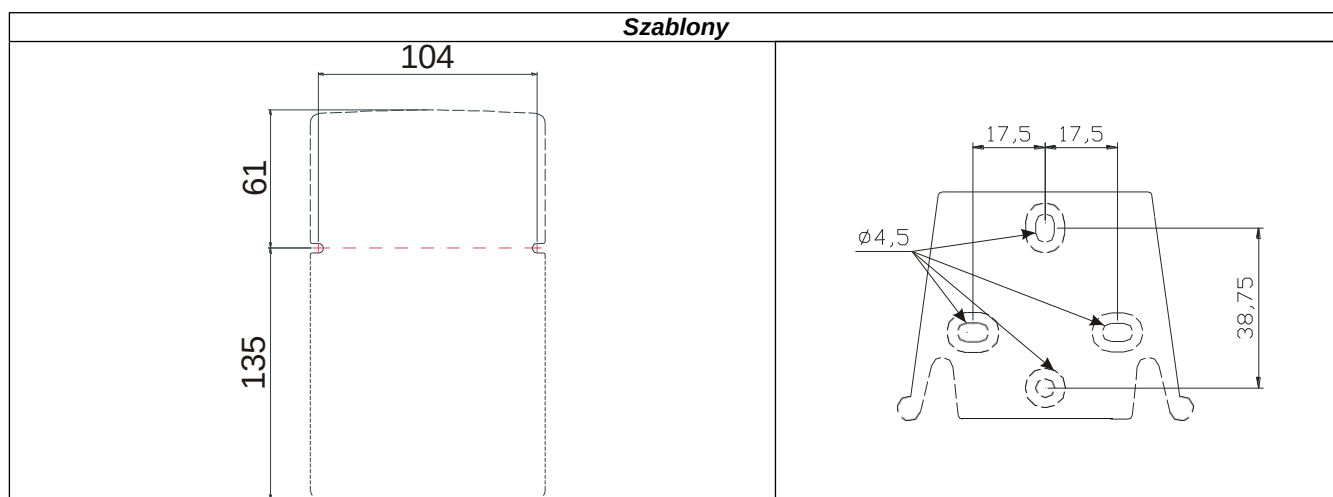
- ZAWÓR WTRYSKOWY, dostarczony z pompą, musi być zawsze zamontowany na końcu przewodu doprowadzającego strumień dozowania.

ROZRUCH

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

Zalewanie

- Uruchomić pompę
- Otworzyć złącze zalewowe, obracając pokrętkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, i poczekać, aż z podłączonego do niego przewodu wypłynie ciecz.
- Po upewnieniu się, że pompa jest całkowicie wypełniona cieczą, można zamknąć złącze. Wtedy pompa rozpocznie dozowanie.



WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Pompa działa prawidłowo, ale proces dozowania jest przerywany	Zablokowanie zaworu	Wyczyścić zawory lub wymienić je, jeśli usunięcie nagromadzonych osadów nie jest możliwe
	Zbyt duża wysokość ssania	Ustawić pompę lub zbiornik w taki sposób, aby zmniejszyć wysokość ssania (wysokość pompy pod wodą).
	Nadmiernie lepka ciecz	Zmniejszyć wysokość ssania lub zastosować pompę o większej wydajności
Niewystarczająca wydajność przepływu	Nieszczelność zaworu	Sprawdzić, czy nakrętki pierścieniowe są prawidłowo dokręcone
	Nadmiernie lepka ciecz	Zastosować pompę o większej wydajności lub zmniejszyć wysokość ssania (wysokość pompy pod wodą)
	Częściowe zablokowanie zaworu	Wyczyścić zawory lub wymienić je, jeśli usunięcie nagromadzonych osadów nie jest możliwe
Nadmierna wydajność pompy lub nieregularna	Wystąpienie efektu syfonu podczas doprowadzania	Sprawdzić poprawność montażu zaworu wtryskowego. Jeśli to nie wystarczy, należy zamontować zawór przeciwcisnienia.
	Przezroczysty wąż doprowadzający z PVC	Zastosować kryjącą rurę doprowadzającą z PE
	Pompa nie została prawidłowo skalibrowana	Sprawdzić wydajność pompy w stosunku do ciśnienia w układzie.
Uszkodzona membrana	Nadmierne przeciwcisnienie	Sprawdzić ciśnienie w instalacji. Sprawdzić, czy zawór wtryskowy nie jest zablokowany. Sprawdzić, czy nie ma żadnych zatorów między zaworami tłocznymi a punktem wtrysku.
	Praca bez cieczy	Sprawdzić obecność filtra ssącego (zaworu). Należy zastosować sondę poziomą, która zatrzyma pompę, gdy skończy się produkt chemiczny w zbiorniku.
	Membrana nie jest prawidłowo zabezpieczona	Jeśli membrana została wymieniona, należy upewnić się, że jest ona prawidłowo dokręcona.
Pompa nie włącza się	Niewystarczające zasilanie	Sprawdzić, czy dane z tabliczki znamionowej pompy odpowiadają danym sieci elektrycznej.