

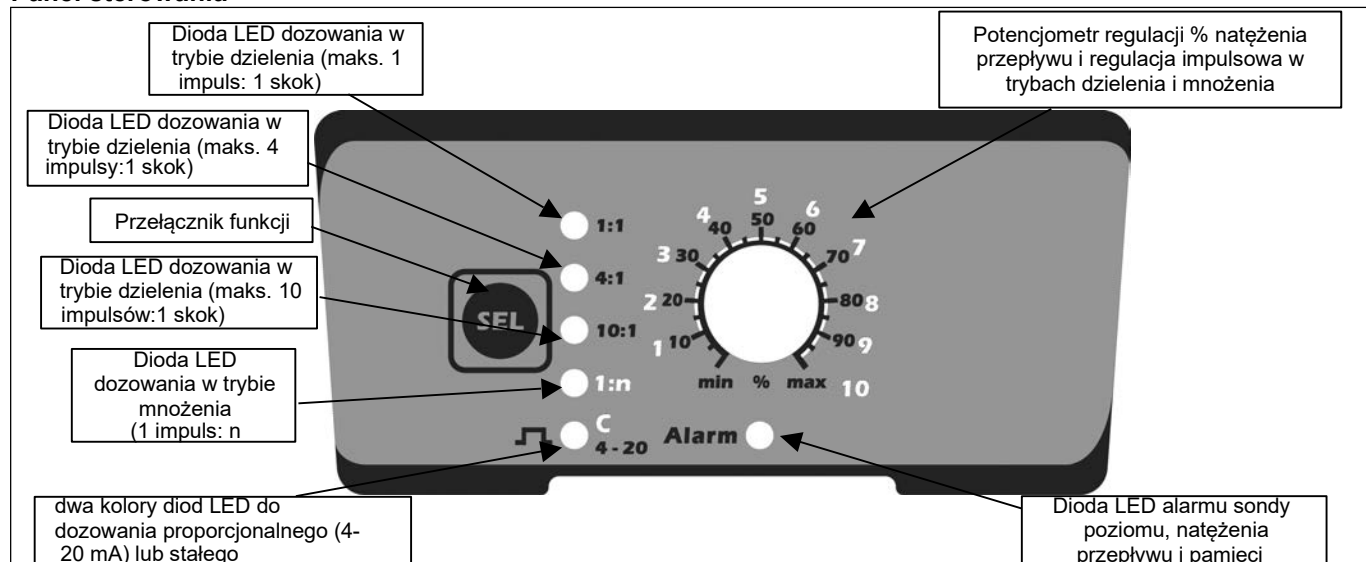
ATHENA AM

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PL

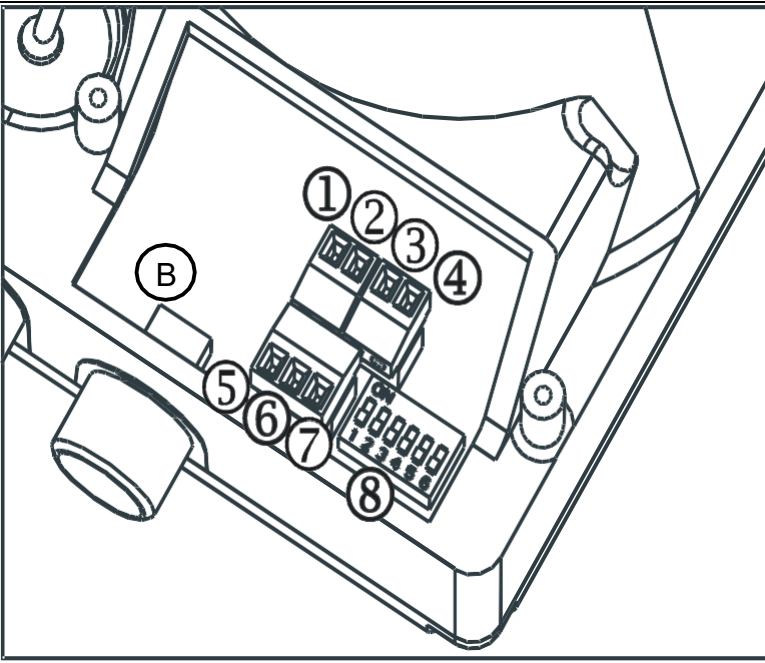
ATHENA AM

Panel sterowania



Regulacja jest możliwa za pomocą pokrętła regulacji znajdującego się z przodu pompy

Przyłącza elektryczne

	1	Przełącznik alarmu	
	2		
	3	Biegun -	Sygnał wejściowy 4-20 mA
	4	Biegun +	
	5		
	6	Wejściowy sygnał częstotliwości, styk bezpotencjałowy (nadajnik impulsów wodomierza)	
	7		
	8	Przełącznik typu DIP switch	
B	Regulacja poziomu wejściowego lub czujnik przepływu		

Alarmy

Wyświetlacz	Przyczyna	Przerwanie alarmu
Zapalona dioda LED alarmu	Alarm ostrzegający o niskim poziomie.	Przywrócić odpowiedni poziom cieczy.
Zapalona dioda LED alarmu	Alarm przepływu jest aktywny, a pompa nie otrzymała żadnych sygnałów przepływu przez co najmniej sześć kolejnych skoków pompy.	Nacisnąć przycisk SEL
Migająca dioda LED alarmu	Alarm pamięci: pompa odbiera jeden lub więcej impulsów podczas dozowania.	Nacisnąć przycisk SEL
Zapalona dioda LED alarmu Wyłączona dioda LED trybu funkcji.	Alarm AWARIA systemu (problem sprzętowy)	Sprawdzić obwód.

ATHENA AT. AM to pompa do dozowania proporcjonalnego z interfejsem analogowym. Przycisku SEL można używać do wybierania różnych trybów pracy. Wybór przełączników DIP switch wewnątrz pompy pozwala na większą specjalizację funkcji.

Tryb 1:1 (dzielenie)

Naciskać przycisk SEL, aż zaświeci się odpowiednia dioda LED.

Po odebraniu impulsu zewnętrznego (nadajnik impulsów wodomierza) i przy potencjometrze ustawionym na 100%, pompa wykonuje skok. Za pomocą potencjometru można zmniejszyć maksymalną wartość procentową dozowania

Tryb 4:1 (dzielenie)

Naciskać przycisk SEL, aż zaświeci się odpowiednia dioda LED.

Po odebraniu 4 impulsów zewnętrznych (nadajnik impulsów wodomierza) i przy potencjometrze ustawionym na 100%, pompa wykonuje skok. Za pomocą potencjometru można zmniejszyć maksymalną wartość procentową dozowania

Tryb 10:1 (dzielenie)

Naciskać przycisk SEL, aż zaświeci się odpowiednia dioda LED.

Po odebraniu 10 impulsów zewnętrznych (nadajnik impulsów wodomierza) i przy potencjometrze ustawionym na 100%, pompa wykonuje skok. Za pomocą potencjometru można zmniejszyć maksymalną wartość procentową dozowania

Tryb 1:n (mnożenie)

Naciskać przycisk SEL, aż zaświeci się odpowiednia dioda LED.

Dla każdego odebranego impulsu zewnętrznego (nadajnik impulsów wodomierza) pompa wykonuje "n" skoków, zgodnie z czerwoną skalą regulacji potencjometru (1-10). Przy pierwszym odebraniu sygnału pompa wykonuje "n" skoków z maksymalną prędkością, a następnie automatycznie rozdziela "n" skoków, mierząc czas między dwoma kolejnymi impulsami, przez maksymalnie 60 sekund, po czym pompa ponownie dozuje z maksymalną prędkością, resetując licznik czasu. Pompa posiada również alarm pamięci, który jest wyzwalany, jeśli odbierze inne sygnały zewnętrzne (nadajnik impulsów wodomierza) podczas dozowania "n" skoków

Tryb 4-20 (sygnał 4-20 mA)

Naciskać przycisk SEL, aż zaświeci się odpowiednia dioda LED.

Pompa dozuje proporcjonalnie przy sygnale o wartości od 4 do 20 mA. Przy sygnale 4 mA pompa zatrzymuje się, przy 20 mA pompa dozuje z wartością procentową wybraną za pomocą potencjometru.

Tryb C (stały)

Naciskać przycisk SEL, aż zaświeci się odpowiednia dioda LED.

Pompa dozuje ręcznie z wartością procentową wybraną za pomocą potencjometru.

Przełącznik typu DIP switch

Przełącznik DIP switch 1) włącza/wyłącza blokadę przycisków: w pozycji ON włącza blokadę przycisków; w tym trybie naciśnięcie przycisku SEL nie pozwala na zmianę trybu pracy pompy. Naciśnięcie przycisku SEL spowoduje wstrzymanie pracy pompy, a jego zwolnienie umożliwi ponowne rozpoczęcie dozowania. W pozycji OFF (domyślnie) przycisk SEL działa normalnie.

Przełącznik DIP switch 2) włącza/wyłącza blokadę pompy w przypadku alarmu: w pozycji ON, w przypadku alarmu poziomu lub natężenia przepływu, czerwona dioda LED zapala się, ale pompa kontynuuje dozowanie ; w pozycji OFF (domyślnie), w przypadku alarmu poziomu lub natężenia przepływu, czerwona dioda LED zapala się, a pompa zatrzymuje się.

Przełącznik DIP switch 3) tryb przekaźnika alarmu: w pozycji ON przekaźnik alarmu jest normalnie zamknięty i otwiera się po wyzwoleniu sygnału alarmowego; w pozycji OFF (domyślnie) przekaźnik alarmu jest normalnie otwarty i zamyka się po wyzwoleniu sygnału alarmowego.

Przełącznik DIP switch 4) włącza/wyłącza tryb "pacing" (tryb pracy miarowej): w pozycji ON włącza funkcję pracy miarowej, co oznacza, że pompa wykonuje skok przy każdym sygnale zewnętrznym (licznik impulsów ciągu), pomijając ustawienie potencjometru; w pozycji OFF, pompa dozuje tak jak została zaprogramowana, w oparciu o ustawienie potencjometru. Można go aktywować tylko w trybach 1:1, 4:1, 10:1 i 1xn. Diody LED 1:1 i 1xN świecą się, gdy aktywny jest tryb pracy miarowej.

Przełącznik DIP switch 5) włącza/wyłącza czujnik przepływu: w pozycji ON pompa może odbierać sygnały z czujnika natężenia przepływu. Po 6 skokach pompy bez otrzymania sygnału z czujnika, pompa przechodzi w tryb alarmowy. W pozycji OFF (domyślnie) połączenie z czujnikiem natężenia przepływu jest wyłączone.