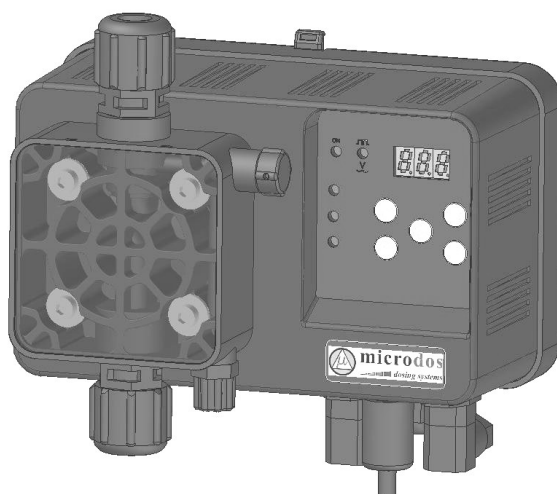




microdos

 *dosing systems*

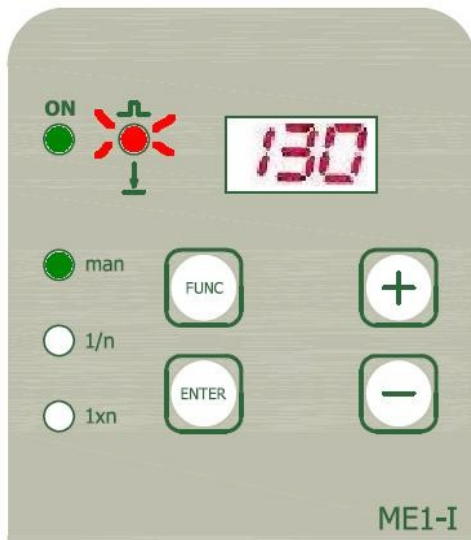


INSTRUKCJA OBSŁUGI

POMPA

ME1 – I

TRYBY PRACY



Tryb: PRZEPŁYW STAŁY

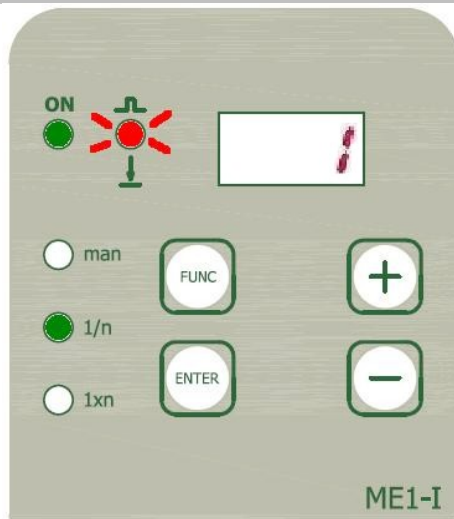
Stałe dawkowanie. Stała i programowalna szybkość przepływu (0-180 impulsów/min).

Zielona dioda LED ON świeci się

Zielona dioda LED man świeci się

Czerwona dioda LED Π miga przy każdym zastrzyku.

Na wyświetlaczu wyświetla się zaprogramowana liczba zastrzyków na minutę (130 zastrzyków na minutę na rysunku).



Tryb: 1 / N

Gdy pompa otrzymuje N impulsów z zewnętrznego wodomierza, wykonuje 1 wtrysk.

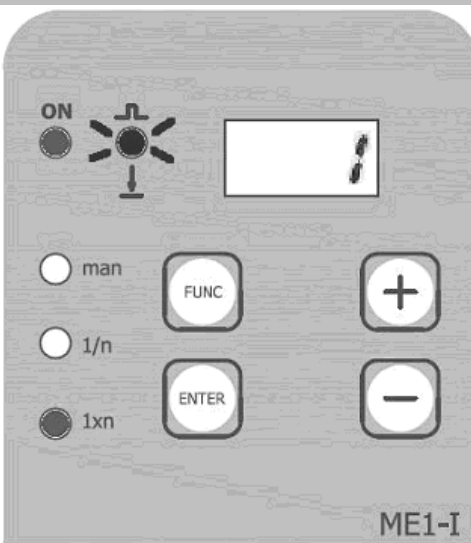
Zielona dioda LED ON świeci światłem ciągłym

Zielona dioda LED 1/ n świeci światłem ciągłym

Czerwona dioda LED Π miga przy każdym wtrysku.

Dla każdego impulsu otrzymanego z wodomierza, wartość N maleje o 1.

Gdy dojdzie do 0, pompa wykonuje jeden wtrysk.



Tryb: 1 x N - 1xN(M)

Na każdy impuls otrzymany z wodomierza pompa wykonuje N wtrysków

Zielona dioda LED ON świeci na stałe

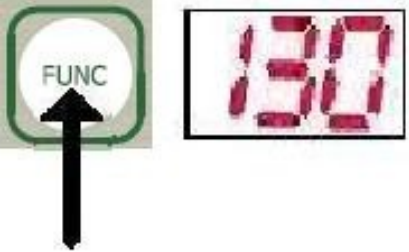
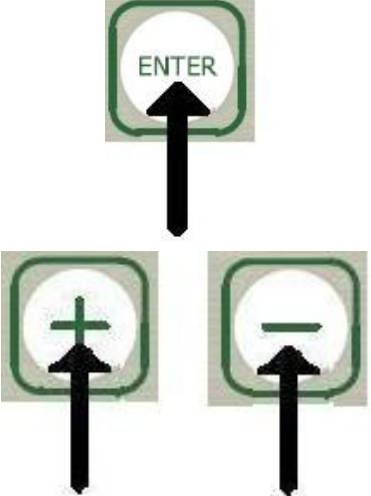
Zielona dioda LED 1x n świeci na stałe

Czerwona dioda LED Π miga przy każdym wtrysku.

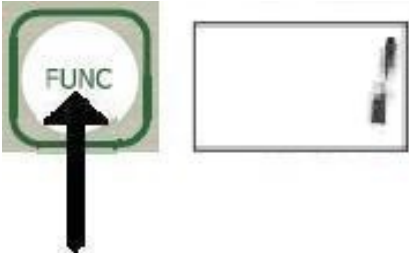
Przy każdym wtrysku wyświetlacz zmniejsza o 1 wartość N, w międzyczasie pompa wykonuje jeden wtrysk, aż osiągnie wartość N=0.

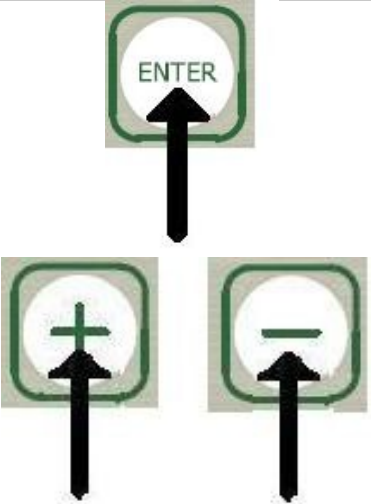
Jeśli funkcja pamięci jest aktywowana, podczas pracy pompy zapamiętuje ona impulsy otrzymane z wodomierza i wykonuje wtryski po zakończeniu aktualnego cyklu. Częstotliwość, z jaką wykonywane są wtryski, zależy od odstępu czasowego między ostatnimi 2 impulsami z wodomierza. Im krótszy jest czas między impulsami, tym wyższa jest częstotliwość wtrysku (maksymalna częstotliwość to 180 impulsów/min).

PRZEPŁYW STAŁY – programowanie

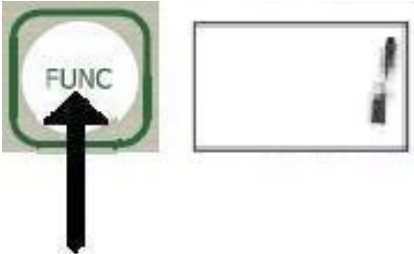
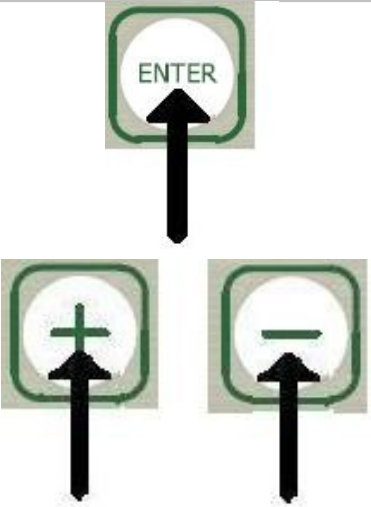
	Naciśnij przycisk FUNC. Dioda LED MAN zacznie migać, a na wyświetlaczu pojawi się wartość liczby wcześniej zapamiętanych wtrysków (domyślnie 130).
	Naciśnij przycisk ENTER, aby zmienić wartość. Wyświetlacz zacznie migać, aby wskazać, że teraz można ją zmienić, naciskając przyciski + lub – (w zakresie 0-180).
	Naciśnij ENTER, aby potwierdzić i wyjść z programowania.

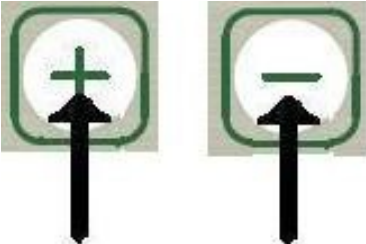
Tryb 1/N - programowanie

	Naciśnij przycisk FUNC dwa razy. Dioda LED 1/n zacznie migać, a wyświetlacz pokaże wartość n wcześniej zapamiętaną (domyślnie: 1).
---	---

	Naciśnij przycisk ENTER, aby zmienić wartość. Wyświetlacz zacznie migać, aby wskazać, że teraz można ją zmienić, naciskając przyciski + lub -.
	Naciśnij ENTER, aby potwierdzić i wyjść z programowania.

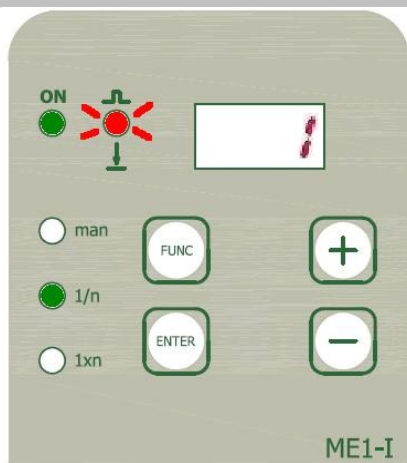
Tryb 1xN e 1xN(M) – programowanie

	Naciśnij przycisk FUNC 3 razy. Dioda LED 1xn zacznie migać, a wyświetlacz pokaże wartość n wcześniej zapamiętaną (domyślnie: 1).
	Naciśnij przycisk ENTER, aby zmienić wartość. Wyświetlacz zacznie migać, aby wskazać, że teraz można ją zmienić, naciskając przyciski + lub -.

	Naciśnij ENTER aby potwierdzić i przejść do programowania zapamiętywania impulsów z wodomierza.
	Dioda LED 1xn będzie nadal migać, a na wyświetlaczu pojawi się migająca wartość poprzednio zapamiętana: TAK lub nie (domyślnie: nie).
	Aby go zmodyfikować, naciśnij przyciski + lub -.
	Naciśnij ENTER, aby potwierdzić i wyjść z programowania.

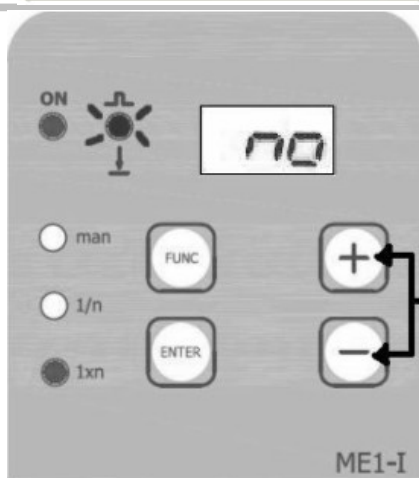
Jeśli podczas programowania wartości zadanej nie naciśniesz żadnego przycisku (+, -, Enter) przez ponad 60 sekund, pompa wyjdzie z trybu programowania, zachowując dane zapisane do tego momentu.

WIZUALIZACJE



TRYB 1 / N

Na wyświetlaczu pojawia się wartość n.



TRYB 1 x N – 1xN(M)

Aby odczytać ilość zapamiętanych impulsów z wodomierza, naciśnij jednocześnie przyciski + i -. Wyświetlacz będzie pokazywał wartości tak długo, jak długo przyciski będą wciśnięte. Po ich zwolnieniu wyświetlacz powróci do wizualizacji wartości n.

TRYB CZUWANIA



Naciśnięcie przycisku ENTER podczas pracy w trybie stałym lub proporcjonalnym powoduje przejście pompy w tryb czuwania:

- 1) brak dozowania
 - 2) zielona dioda LED On świeci się
 - 3) Na wyświetlaczu naprzemiennie wyświetla się odczyt „SbY” oraz aktualna wizualizacja (częstotliwość wtrysków w trybie stałym i wartość n w trybie 1/N, xN, 1xN(M))
- Ponowne naciśnięcie przycisku ENTER umożliwia powrót pompy do stanu początkowego.

ALARM POZIOMU (opcja)



Zamknięcie styku wejściowego poziomu lub brak napięcia podczas pracy pompy powoduje z opóźnieniem 3-4 sekund:

- 1) zatrzymanie dozowania
- 2) stałe świecenie pomarańczowej diody LED poziomu
- 3) zielona dioda LED ON nadal się świeci
- 4) wyświetlacz pokazuje „LEU” na przemian z rzeczywistą wizualizacją

Gdy styk poziomu zostanie ponownie podłączony, pompa powraca z opóźnieniem 3-4 sekund do trybu PRACY, tak jak przed alarmem poziomym, zgodnie z rzeczywistymi wejściami.

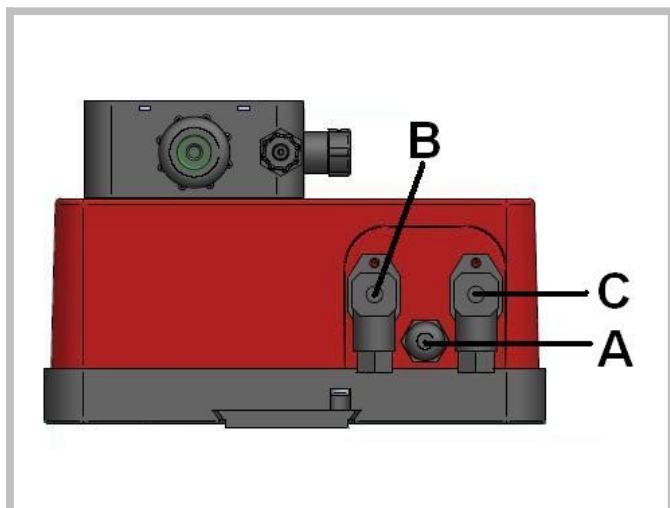
USTAWIENIA DOMYŚLNE

Ustawienia domyślne:

- Przepływ stały = 130 imp./min.
- N=1
- Mem= no

Aby zresetować pompę do ustawień fabrycznych naciśnij jednocześnie przyciski: +, -, **FUNKCJA**

POŁĄCZENIA



Przewód zasilający wychodzi z pompy przez zacisk kablowy A. Ten przewód musi być podłączony do zasilania elektrycznego 230 V-50 Hz.

Przewód wejściowy z wodomierza musi być podłączony do styków 3-4 złącza B (wodomierz bezpotencjałowy). Wejście sondy poziomej musi być podłączone do styków 3-4 złącza C.

MICRODOS SRL
Sede legale: Via maestri del lavoro, 5 - 02010 Vazia (Ri)
tel. +39 0746 229064 fax. +39 0746 221224 Web site: www.microdos.it E-mail: info@microdos.it