

## MONITOR PRZEPŁYWU LMI DIGI-PULSE™ SERII FM-PRO

- \* Monitor przepływu Digi-pulse™ przeznaczony jest dla pomp dozujących LMI z głowicami serii LE-300
- \* Wykonanie materiałowe: chemoodporne
- \* Stykowy sygnał impulsowy w odpowiedzi na skokowy przepływ cieczy w pompach dozujących.
- \* Przydatny jako nastawialny Wyłącznik Przepływu dla przepływu niepulsacyjnego Ekonomiczny

Pulsacyjny przepływ medium dozowanego przez pompę może być monitorowany i sygnał o nim przekazywany za pomocą monitora przepływu LMI Digi-Pulse™. Jest on przeznaczony do przesyłania sygnału elektrycznego informującego o niskim przepływie lub jego braku, zapewnia informację o zachodzeniu procesu pompowania, jest to zaleta podczas pracy z pulsacyjnymi lub bardzo niskimi przepływami. Przekaznik może być podłączony do oddalonego licznika lub urządzenia rejestrującego. Przekaznik FM-PRO-9 posiada okablowanie umożliwiające bezpośrednie podłączenie do gniazda na obudowie pomp serii A9, B9, C9. Monitor przepływu Digi-Pulse™ może być nastawiany do żądanej wydajności w szerokim zakresie.

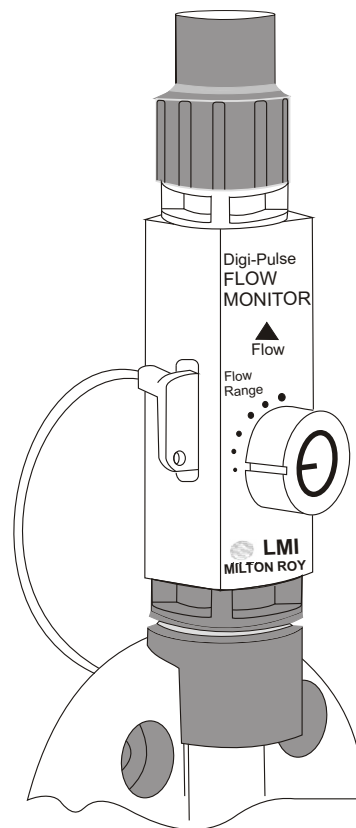
### Konfiguracja

Do użytku z obudową zaworu typu Liquipro lub zaworami 3FV/4FV.

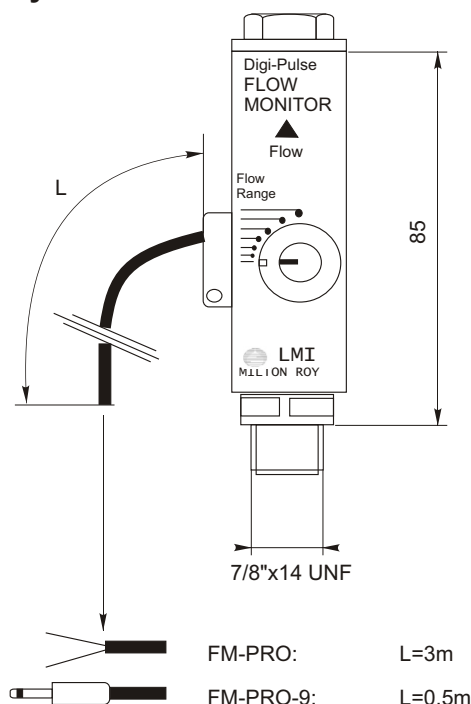
- FM-PRO-9** Dla pomp A9/B9/C9  
bezpośrednie podłączenie transmitera.
- FM-PRO** Do podłączenia do kontrolera użytkownika.

### Dane Techniczne

<b>Zakres przepływu</b>	Objętość przepływu: 0.05 - 5.0 ml/skok Max wydajność pompy: 30 l/h.
<b>Max częstotliwość skoków</b>	100/min.
<b>Max ciśnienie</b>	10 barów.
<b>Przekaznik</b>	Kontaktron (Brak Przepływu = N.O. Stan Przełącznika). Niezależna biegunowość. Min. szerokość impulsu 15 msec.
<b>Max obciążenie</b>	100 mA AC lub DC, 36 V max.
<b>Długość przewodu</b>	FM-PRO: 3 m - 2 żyły 0.35 mm <sup>2</sup> FM-PRO-9: 0.5 m z wtyczka typu Audio jack o śr. 3.5 mm.
<b>Materiał korpusu</b>	UHMW PE (ultra high molecular weight polietylen)
<b>Magnesy</b>	Pokryte PVDF.
<b>Uszczelki &amp; O-ringi</b>	Polyprel (kopolimer TFE).

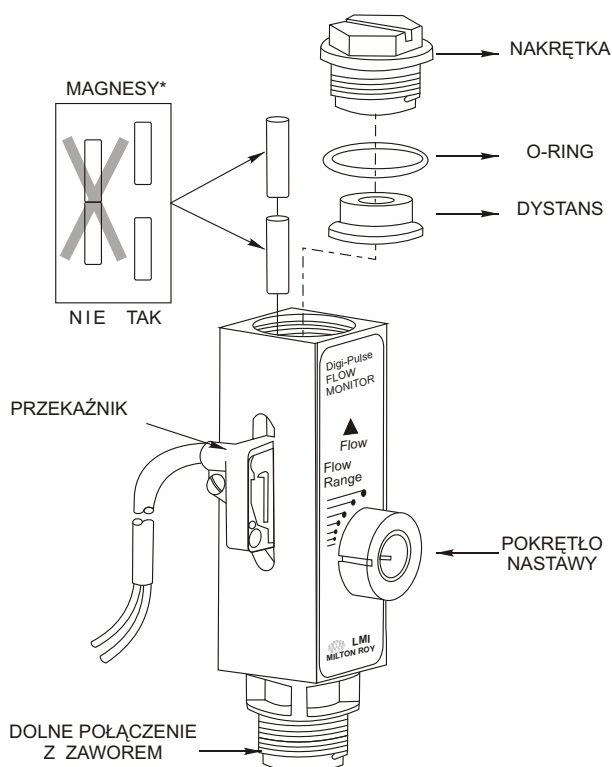


### Wymiary



## Instrukcja użycia

1. Przy wyłączonej pompie należy odkręcić obudowę zaworu po stronie tłocznej głowicy i wkręcić w gwint głowicy po stronie tłocznej monitor przepływu Digi-Pulse™.
2. Odkręcić czerwoną nakrętkę znajdującą się na szczycie monitora przepływu. **Upewnić się, że nie wypadły O-ring i dystans.** W jej miejsce przykręcić obudowę zaworu, zawór 3FV lub 4FV.
3. Podłączyć przewód monitora Digi-Pulse™ do licznika, komputera lub innego urządzenia rejestrującego (polarność nie jest krytycznie określona). Jeśli konieczne jest przedłużenie przewodu, prosimy o kontakt z serwisem. Przewód monitora FM-PRO-9 podłączyć bezpośrednio do gniazda znajdującego się na obudowie pomp A9/B9/C9.
4. Poluzować nakrętkę zabezpieczającą pokrętła zakresu przepływu monitora i nastawić pokrętło na największy punkt. Uruchomić pompę i nastawić jej wydajność (w razie potrzeby skalibrować) zgodnie z Państwa potrzebami.



\*Jeżeli konieczna jest wymiana, upewnij się, czy pozycja magnesu jest właściwa - magnesy odpychają się.

5. Przy pracującej pompie, stopniowo przekręcać pokrętło nastawy monitora przepływu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż do momentu gdy czujnik zacznie przekazywać sygnał do urządzenia elektronicznego.

To będzie najczulsze ustawienie monitora Digi-Pulse™, odpowiadające nastawie Państwa pompy i właściwościom dozowanej cieczy. Każdy skok pompy będzie wyzwał wypływ wystarczającej objętości roztworu, aby spowodować zarejestrowanie impulsu przez monitor przepływu Digi-Pulse™. Jeśli przepływ spadnie poniżej początkowej nastawy pompy, monitor Digi-Pulse™ nie będzie przekazywał informacji o skoku pompy do urządzenia rejestrującego, co wskazuje na uszkodzenie pompy lub wyczerpanie się dozowanej cieczy.

6. Zaciśnąć nakrętkę zabezpieczającą nastawy bez zmieniania pozycji pokrętła nastawy.

**UWAGA:** Po dokonaniu nastawy pompy oraz monitora przepływu Digi-Pulse™, każda zmiana nastawy długości skoku pompy (wydajności na skok) wymaga ponownej nastawy Digi-Pulse™ (powtórz kroki 4-6).

## Zmiana nastawy zakresu przepływu:

Śrubka przytwierdza korpus transmittera w wycięciu na boku monitora przepływu. Zdjąć śrubkę oraz podkładkę i przesunąć lub obrócić transmitter o 180° na przeciwległą pozycję, po czym ciasno przykręcić śrubkę z podkładką, aby zabezpieczyć transmitter. Monitor przepływu Digi-Pulse™ dostarczany jest fabrycznie w ustawieniu „niskim” (LOW), które powinno być właściwe dla większości zastosowań. Tym niemniej ustawienia „średnie” (INTERMEDIATE) oraz wysokie (HIGH) mogą być odpowiednie dla szczególnych zastosowań, gdy czujnik nie przesyła informacji o przepływie w ustawieniu „niskim” (LOW).

