

## Załącznik 06 – Zestaw pomiarowy hydroforu

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena /	Wart.
------	-------	-------	----	--------	-------

1 Układ pomiarowy pomp przeciwpożarowych

1.1.1 1 Wyposażenie dodatkowe: Układ pomiarowy DN 80

Układ pomiarowy jest wykonany zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych:

„Rozdział 5 Pompownie przeciwpożarowe

4. Pompy powinny być wyposażone w układ pomiarowy składający się z ciśnieniomierza, przepływomierza i zaworu regulacyjnego, pozwalający na okresową kontrolę parametrów pracy.”

Główne elementy układu pomiarowego:

1. Przepływomierz elektromagnetyczny.
2. Zawór regulacyjny ze wstępną nastawą.
3. Przepustnica z napędem ręcznym dźwigniowym.
4. Manometr z zakresem pomiarowym do 10 bar.
5. Kurek manometryczny ½”.

Cechy szczególne

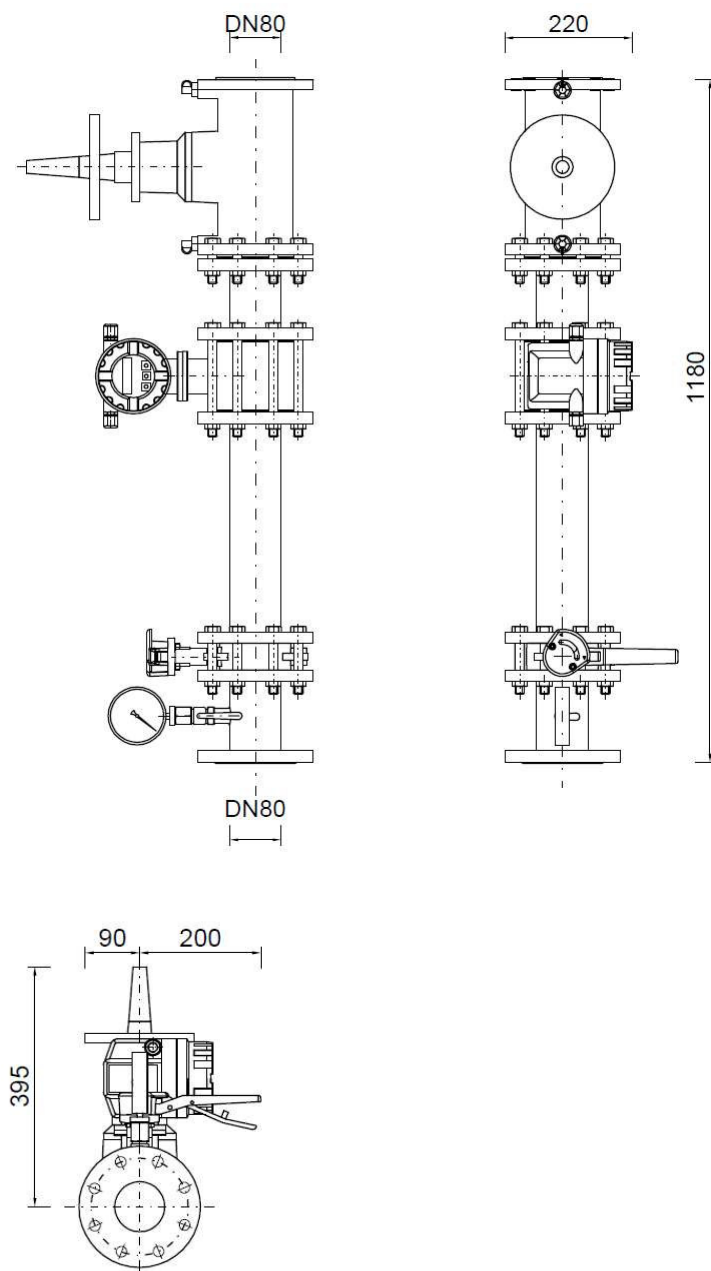
Zastosowany przepływomierz elektromagnetyczny charakteryzuje się maksymalnym błędem pomiarowym  $\pm 0,5\%$ . Użytkownik ma możliwość nastawy wyświetlanych jednostek pomiaru, odczytu na wyświetlaczu wartości mierzonych, komunikatów błędów i sumarycznego zużycia wody. Przepływomierz ma możliwość podłączenia do systemu BMS i zdalnego odczytu parametrów. Zawór regulacyjny z fabryczną nastawą wstępną pozwala na zapobieganie pracy ze „swobodnym wypływem”. Przepływ maksymalny przez układ pomiarowy jest zgodny z podanym zakresem pomiarowym. Całość zamontowana jest na rurociągu ze stali nierdzewnej AISI 316L. Każde urządzenie przechodzi testy fabryczne na stacji prób w Wilo Polska co potwierdzone jest protokołem. Wraz z układem pomiarowym producent dostarcza dokumentację : instrukcję obsługi i montażu, deklarację zgodności, atest PZH, protokół z próby ciśnieniowej.

Dodatkowo układ pomiarowy DN80 wyróżnia się:

- ⌚ zwartą konstrukcją;
- ⌚ łatwością montażu;
- ⌚ zachowaniem odpowiednich długości montażowych w celu stabilizacji strugi przepływającej wody i wysokiej dokładności pomiaru,
- ⌚ możliwością komunikacji w standardzie 4...20 mA HART;
- ⌚ dużym dwuwierszowym wyświetlaczem ciekłokrystalicznym do wskazania parametrów.

Obudowa przetwornika pomiarowego : aluminium lakierowane proszkowo  
 Orurowanie : stal nierdzewna AISI 316L  
 Korpus zaworów : żeliwo szare GG25  
 Stopień ochrony przetwornika : IP67 (NEMA 4X)

Producent :  
 Średnica : DN80  
 Numer artykułu



### Dane elektryczne

Pobór mocy : 85...250 V AC:<12 VA  
 Napięcie sieci : 85...250 V AC  
 Częstotliwość sieci : 45Hz/65Hz

### Granice stosowania

Zakres temperatur otoczenia : 0 +60°C  
 Zakres temperatur cieczy : 0 +60°C  
 Zalecany zakres pomiarowy : 20-30 l/s  
 Max. ciśnienie robocze : 16 bar\*

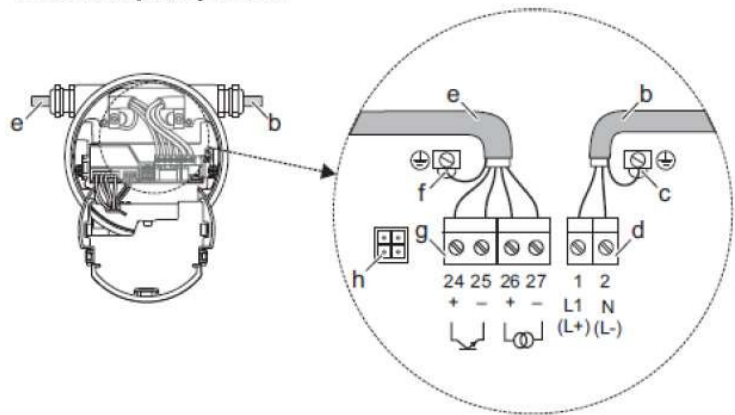
### Wymiary

Strona wlotowa : DN 80  
 Strona wylotowa : DN 80  
 Długość : 1870 mm  
 Szerokość : 310 mm  
 Wysokość : 505 mm  
 Masa : 78 kg

\*na życzenie klienta manometr wymieniamy jest na wersję 16bar

Podłączenie elektryczne

**Schemat podłączenia:**



Podłączenie przetwornika. Przekrój poprzeczny przewodu maks. 2,5 mm<sup>2</sup>

- a Pokrywa przedziału elektroniki
- b Przewód zasilający
- c Zacisk uziemiający dla przewodu ochronnego
- d Zacisk przewodu zasilającego
- e Przewód sygnałowy
- f Zacisk uziemiający dla ekranu przewodu sygnałowego
- g Zacisk przewodu sygnałowego
- h Gniazdo serwisowe
- i Zacisk uziemiający dla linii wyrównania potencjałów

Oznaczenie zacisków

Numer zacisku					
24 (+)	25 (-)	26 (+)	27 (-)	1 (L1/L+)	2 (N/L-)
Wyjście impulsowe/ statusu		Wyjście prądowe HART		Zasilanie	