

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

**1 Układ pomiarowy pomp przeciwpożarowych**

1.1.1 1 Wyposażenie dodatkowe: Układ pomiarowy Wilo UP 40 PG14

Układ pomiarowy Wilo jest wykonany zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego 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 Wilo UP.**

1. Przepływomierz elektromagnetyczny.
2. Zawór regulacyjny ze wstępną nastawą.
3. Zawór odcinający.
4. Manometr z zakresem pomiarowym do 10 bar.
5. Kurek manometryczny 1/2”.

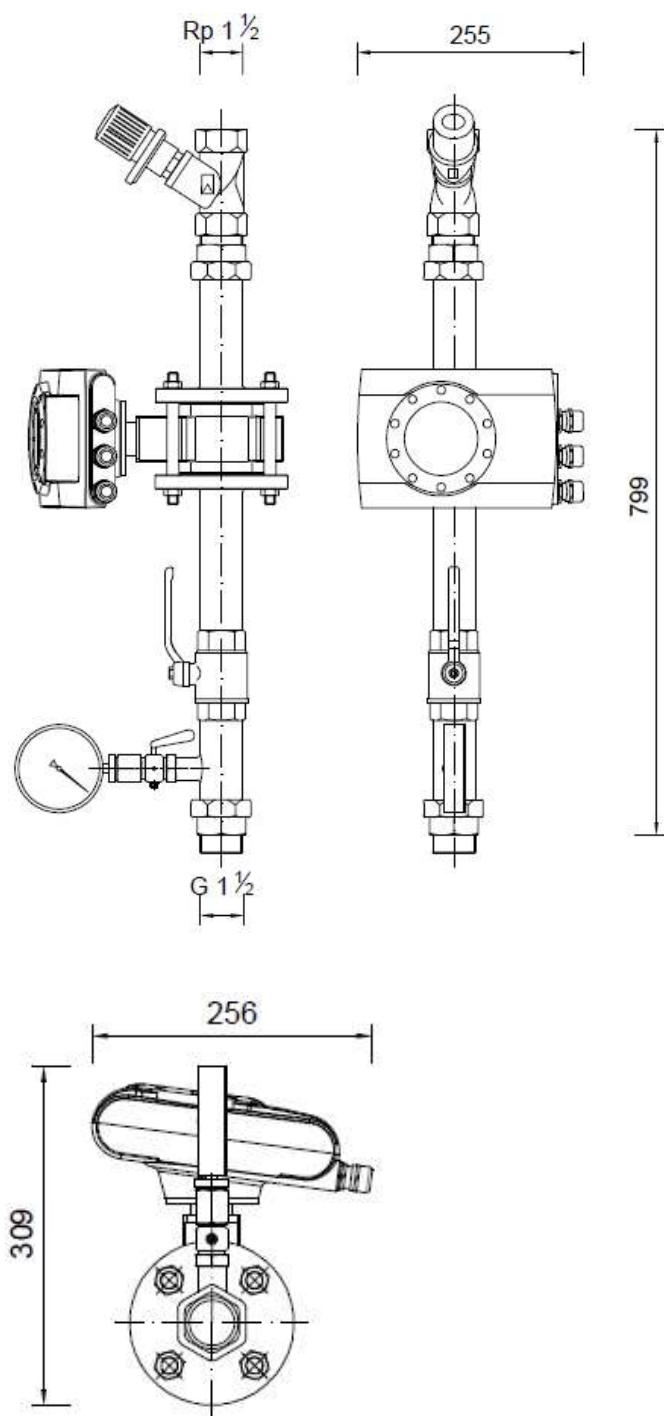
**Cechy szczególne**

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 UP producent dostarcza dokumentację : instrukcję obsługi i montażu, deklarację zgodności, atest PZH, protokół z próby ciśnieniowej. Dodatkowo układ pomiarowy Wilo UP 40 wyróżnia się:

- zwartą konstrukcją;
- łatwością montażu;
- zachowaniem odpowiednich długości montażowych w celu stabilizacji strugi przepływającej wody i wysokiej dokładności pomiaru,
- możliwością komunikacji w standardzie RS 485 Modbus;
- dużym wyświetlaczem do wskazania aktualnego przepływu;

Obudowa przetwornika pomiarowego : aluminium kryte poliestrem  
 Orurowanie : stal nierdzewna AISI 316L  
 Korpus zaworów : mosiądz  
 Stopień ochrony przetwornika : IP67 (NEMA 4/4X)

Producent : WILO  
 Typ : UP40  
 Numer artykułu : 2864913



### Dane elektryczne

Pobór mocy	: AC: 15 VA ; DC: 5,6 W
Napięcie sieci	: 100...230 VAC (-15% / +10%)
Częstotliwość sieci	: 50Hz/60Hz

### Granice stosowania

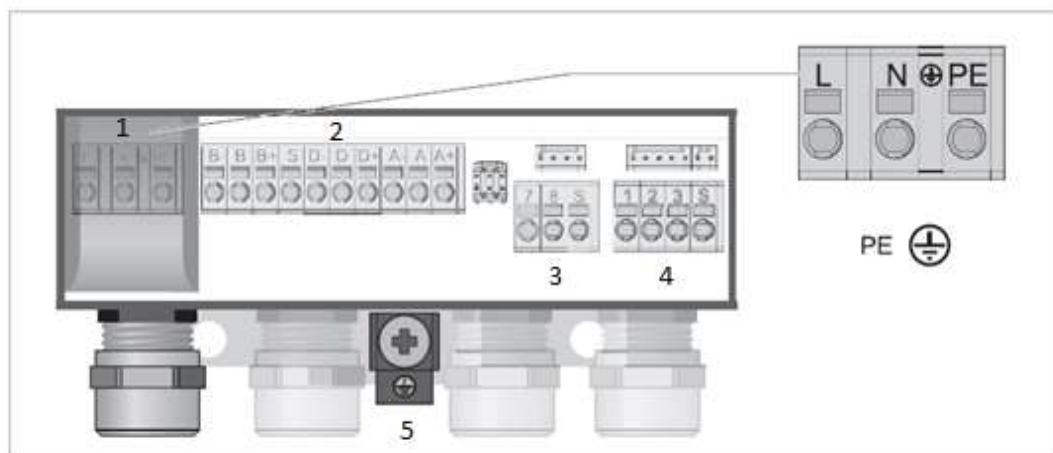
Zakres temperatur otoczenia	: 0 +60°C
Zakres temperatur cieczy	: 0 +60°C
Zalecany zakres pomiarowy	: 1-5 l/s
Max. ciśnienie robocze	: 16 bar*

### Wymiary

Strona wlotowa	: G 1 1/2"
Strona wylotowa	: Rp 1 1/2"
Długość	: 799 mm
Szerokość	: 255 mm
Wysokość	: 309 mm
Masa	: 15,5 kg

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

### Podłączenie elektryczne



- 1 - zaciski do podłączenia zasilania elektrycznego;
- 2 - zaciski wyjścia Modbus oraz wyjścia impulsowego / częstotliwościowego;
- 3 - zaciski do podłączenia kabla sygnałowego;
- 4 - zaciski do podłączenia kabla prądu polowego;
- 5 - zacisk uziemienia głowicy pomiarowej.