

OBEJŚCIE TESTUJĄCE OT (UKŁAD POMIAROWY)

KARTA KATALOGOWA

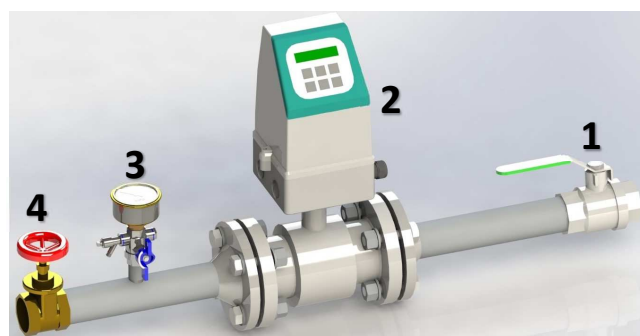
Przeznaczenie:

Zadaniem obejścia testującego jest okresowa kontrola parametrów pracy, każdej z pomp w zespole. Obejście montowane jest poza główną linią przepływu wody. W skład obejścia testującego wchodzi: zawór odcinający, manometr, przepływomierz elektromagnetyczny i zawór regulacyjny. Każdy zespół pomp pożarowych powinien być wyposażony w dedykowany układ pomiarowy. Dostępne wielkości obejść testujących od DN40 do DN80.

Obejścia testujące OT są w pełni zgodne z Rozporządzeniem MSWiA z 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych, otrzymały pozytywną ocenę właściwości użytkowych i jako integralna część zespołu pomp pożarowych posiadają Krajową Ocenę Techniczną CNBOP-PIB

Budowa/główne elementy OT:

1. Zawór odcinający
2. Przepływomierz elektromagnetyczny
3. Manometr z zaworem odcinającym
4. Zawór regulacyjny



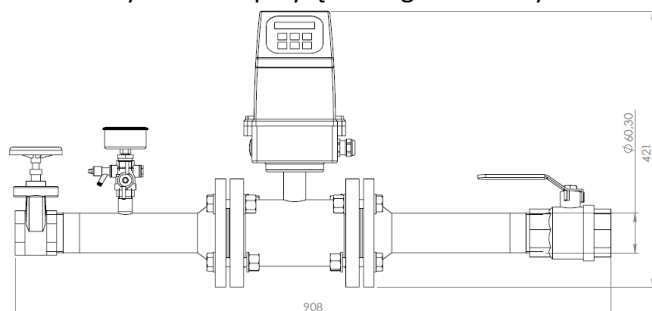
Dane techniczne:

- Zakres temperatur otoczenia: 5°C - 40°C
- Zakres temperatur cieczy: 3°C - 50°C
- Napięcie sieci: 115...230 V AC
- Przyłącza elektryczne: Dławiki: 4xM20x1,5 lub 4x½" NPT
- Stopień ochrony przetwornika : IP67 wg DIN EN 60529/NEMA 4X/6
- Dokładność pomiarowa: 0,2%

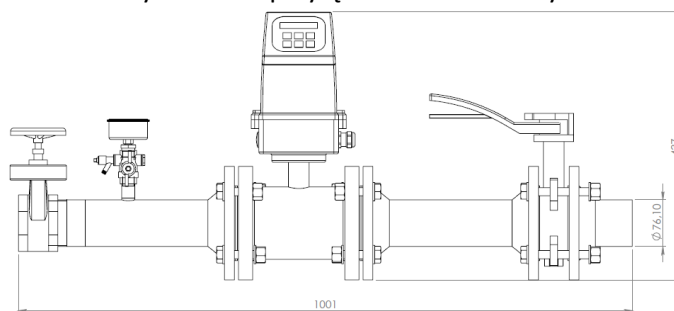
Typ obejścia	Zakres pomiarowy	Waga	Przyłącze wlotowe	Przyłącze wylotowe	Długość	Wysokość
	l/s	kg	Rp/DN	Rp/DN	[mm]	[mm]
OT40	1 - 5	18	1 ½"	1 ½"	877	421
OT50	1 - 10	24	2"	2"	908	421
OT65	5 - 15	36	65	65	1001	437
OT80	15 - 25	46	80	80	1052	450

Rysunki:

Przykład OT z przyłączami gwintowanymi



Przykład OT z przyłączami kołnierzowymi



Wytyczne montażowe:

Obejście testujące OT można montować na różnych konstrukcjach i podłożach budowlanych. Obejście montuje się do podłoża np. za pomocą obejm stalowych z uszczelką gumową i kotwą lub śrubą (zależnie od podłoża). Sposób montażu jest uzależniony od wyboru systemu instalacyjnego i rodzaju konstrukcji budowlanej. Zadaniem użytkownika jest odpowiednie dostosowanie materiału mocującego do danej konstrukcji w miejscu eksploatacji.

W przypadku, gdy zespół pomp pożarowych zasilany jest ze zbiornika obejście testujące należy zamontować na rurociągu wyprowadzonym za kolektorem tłocznym pomp z rzutem wody do zbiornika.

W przypadku, gdy zespół pomp pożarowych zasilany jest z sieci wodociągowej obejście testujące należy zamontować na rurociągu wyprowadzonym za kolektorem tłocznym pomp z rzutem wody do studzienki zrzutowej lub na teren poza budynek hydroforni (w elewacji budynku przygotować odpowiedniej średnicy podłączenie do węża).

Pomiędzy przepływomierzem a rozdzielnią należy poprowadzić kabel 3-żyłowy o przekroju 0,75mm² np. typ JZ-500 3G0,75.

Maksymalna ilość odprowadzanej wody z obejścia testującego dla pojedynczo testowanej pompy z dopuszczalną wydajnością Qzul

Typ pompy w zestawie	Średnica OT	Przepływ	Przepływ
	DN	l/s	m ³ /h
CRFF 5	40	2,4	8,8
CRFF 10	40	3,4	12,2
CRFF 15	50	5,6	20,2
CRFF 20	50	6,5	23,4

Schemat odprowadzenia wody z obejścia testującego OT:

<p>Dla zestawu zasilanego ze zbiornika zrzut wody z obejścia testującego OT na rurociągu powrotnym do zbiornika</p>	<p>Dla zestawu zasilanego z sieci wodociągowej zrzut wody z obejścia testującego OT do studzienki zrzutowej</p>	<p>Dla zestawu zasilanego z sieci wodociągowej zrzut wody z obejścia testującego OT na teren poza budynek hydroforni (w elewacji budynku przygotować odpowiedniej średnicy podłączenie do węża).</p>