

---

## Urządzenie pomiarowe HYDRO-TEST MANOMETRY

---



## Spis treści

1. Wstęp.....	3
2. Cechy urządzenia HYDRO-TEST.....	3
3. Użytkowanie urządzenia HYDRO-TEST.....	4

## 1. Wstęp

### Zastosowanie

HYDRO-TEST jest urządzeniem służącym do serwisowania, sprawdzania wydajności i okresowych przeglądów hydrantów wewnętrznych DN25, DN33, DN52 oraz zewnętrznych DN80, DN100, DN150. Pomiary wykonywane za pomocą urządzenia są zgodne z obowiązującymi normami i przepisami prawnymi. Współpracuje z manometrami z wypełnieniem standardowym. Badania hydrantów przeprowadzane są przy pomocy wzorcowanych dysz równoważnych i pomiarowych. Technika pomiaru urządzeniem HYDRO-TEST oparta jest na metodzie zwężkowej, w której stosowane są trzy rodzaje zwężek: kryzy, dysze i dysze Venturiego. Metoda ta jest szeroko wykorzystywana w praktyce laboratoryjnej i przemysłowej. HYDRO-TEST powstał przy współpracy z Wydziałem Mechanicznym Politechniki Białostockiej.

## 2. Cechy urządzenia HYDRO-TEST

### Funkcje i właściwości urządzenia

Parametry pracy urządzenia:

- zakres ciśnienia  $0 \div 1,6$  MPa;
- zakres temperatury pracy manometru w klasie  $1.6 +1^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$  ;
- armatura pożarnicza (łączniki, nasady, przełączniki, pokrywy) zgodna z PN, posiada atesty CNBOP.

Wyposażenie:

- wąż tłoczny z wykładziną gumową W75 o długości 2m zakończony łącznikami tłocznymi 75;
- wąż tłoczny z wykładziną gumową W52 o długości 1,5m zakończony łącznikami tłocznymi 52;
- wąż tłoczny z wykładziną gumową W25 o długości 1,5m zakończony łącznikami tłocznymi 25;
- kolektor z uchwytem, nasadami 52, zaworem kulowym i szybkozłączem typu żeńskiego;
- kolektor z uchwytem, nasadami 25, zaworem kulowym i szybkozłączem typu żeńskiego;
- pokrywa nasady 75;
- dysze równoważne wzorcowane z wyznaczonym współczynnikiem K i wydajnością Q:
  - DR 10/K42;
  - DR 12/K64;
  - DR 13/K85;
  - DR 13/Q 150 dm<sup>3</sup>/min;
- dysze pomiarowe wzorcowane z wyznaczoną wydajnością Q:
  - DP 22/Q 300 dm<sup>3</sup>/min;
  - DP 26/Q 600 dm<sup>3</sup>/min;
  - DP 32/Q 900 dm<sup>3</sup>/min;
  - DP 37/Q 1200 dm<sup>3</sup>/min;

- zestaw redukcji do hydrantów DN33;
- przełącznik 25/52;
- przełącznik 75/52;
- waliza na kółkach (kufer) Stanley;
- manometr w zakresie 0-1,0 MPa w klasie 1.6 z osłoną gumową i szybkozłączem typu męskiego;
- manometr w zakresie 0-1,6 MPa w klasie 1.6 z osłoną gumową i szybkozłączem typu męskiego;
- manometr w zakresie 0-1,6 MPa w klasie 1.6 z osłoną gumową i szybkozłączem typu męskiego ze Świadectwem;
- kolano z łącznikami 75 kierujące strumień wody do hydrantów zewnętrznych;
- Certyfikat Autoryzacyjny Producenta;
- Świadectwo urządzenia;
- Karta gwarancyjna;
- Dokumentacja techniczno – ruchowa;
- materiały pomocnicze.

## Urządzenie HYDRO-TEST



### 3. Użytkowanie urządzenia HYDRO-TEST

#### Sposób podłączenia urządzenia HYDRO-TEST

Urządzenie HYDRO-TEST należy podłączyć i zmontować zgodnie z instrukcją oraz sprawdzić, czy manometry wskazują zero. Po czynnościach przygotowawczych należy dokonać pomiarów.