

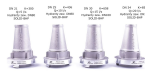
## URZĄDZENIE DO BADANIA HYDRANTÓW ZEWNĘTRZNYCH HYDRO-FLOW HF-01

**1980,30 zł brutto 1610,00 zł - netto**



Urządzenie do badania wydajności hydrantów zewnętrznych Hydro-Flow HF-01 – tester wydajności hydrantów zewnętrznych, hydro tester wydajności hydrantów zewnętrznych  
Tester hydrantów zewnętrznych HYDRO-FLOW HF-01 do serwisu hydrantów DN80-150 z manometrami glicerynowymi z stali nierdzewnej w klasie 1.6  
Urządzenie przeznaczone do pomiaru ciśnienia i wydajności hydrantów zewnętrznych DN80 - DN150. Urządzenie wykonane jest z wysokiej jakości materiałów odpornych na wilgoć oraz wodę. Zestaw do badania hydrantów Hydro-flow HF-01 jest urządzeniem, które pozwala precyzyjnie i dokładnie zbadać ciśnienie i wydajność hydrantów zewnętrznych.

### ZDJĘCIA



**Categories:** [Urządzenia do badania hydrantu](#)



### OPIS PRODUKTU

Urządzenie idealnie nadaje się do sprawdzania wydajności w przeglądach okresowych hydrantów czy w badaniach odbiorowych wydajności hydrantów zewnętrznych w instalacjach przekazywanych do użytkownika.

Urządzenie wyposażone jest w wysokiej klasy dokładności dysze pomiarowe o przebadanym i wyznaczonym laboratoryjnie współczynniku K oraz manometr glicerynowy kl. 1,6 dzięki temu pomiar wydajności i ciśnienia w badanym hydrancie zewnętrznym jest precyzyjny i dokładny.

Urządzenie do badania wydajności hydrantów zewnętrznych hydro-flow HF-01 zbudowane jest z unikalnego korpusu oraz wyposażone jest w wysokiej klasy unikalne i precyzyjne dysze pomiarowe do badania wydajności hydrantów zewnętrznych. Korpus urządzenia oraz dysze pomiarowe do badania hydrantów zewnętrznych pochodzą są naszej odlewni zlokalizowanej w Polsce.

Stosowane dysze pomiarowe produkowane są w naszych odlewniach z zachowaniem wysokiej dokładności wymiarów i kształtów. Dysze pomiarowe produkowane przez naszą firmę wytwarzane są zgodnie z normą ISO 2768-1 oraz w klasie tolerancji m.

Wartość współczynnika K dyszy pomiarowej jest wyznaczona i obliczona laboratoryjnie dla danej konfiguracji urządzenia Hydro-flow HF-01, co pozwala uzyskać wyniki wydajności i ciśnienia hydrantu zewnętrznego o wysokiej dokładności.

Parametr K dyszy pomiarowej posiada udokumentowaną wartość w postaci dokumentacji wydanej przez LABORATORIUM INSTYTUTU INŻYNIERII CIEPLNEJ I PROCESOWEJ WYDZIAŁU MECHANICZNEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ.

Urządzenie pozwala wykonać pomiar wydajności i ciśnienia hydrantu zewnętrznego w oparciu o normy PN-EN 671-1:2012, 671-3:2002, 671-2:2012 i PN-B-02865:1997 oraz o Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

**Urządzenie Hydro-flow HF-01 zostało zarejestrowane w URZĘDZIE PATENTOWYM RP. Urządzenie HF-01 posiada rekomendację STOWARZYSZENIA POŻARNIKÓW POLSKICH.**

Stosowany w urządzeniu manometr glicerynowy o klasie dokładności kl. 1,6 posiada udokumentowaną poprawność wyniku w postaci następującej dokumentacji:

- świadectwo wzorcowania manometru PCA/GUM wydane przez Laboratorium SOLID-BHP LAB.
- świadectwo sprawdzenia manometru wydane przez producenta urządzenia Hydro-flow HF-01.

Zawartość opakowania - Urządzenie do badania hydrantów zewnętrznych Hydro-flow HF-01:  
korpus-kolektor DN52 ze stali odpornej na korozję i ciśnienie 16 bar,  
manometr glicerynowy z rurką Bourdona (fi 63 mm) 0-16 bar, kl. 1,6 - przyłącz dolny, obudowa ze stali nierdzewnej,  
konstrukcja EN 837-1 (1 szt.),  
przełączniki 75/52 (1 szt.),  
4 sztuki - wzorcowane dysze pomiarowe DN21 Q= 5 dm<sup>3</sup>/s, DN25 Q= 10 dm<sup>3</sup>/s, DN30 Q= 15 dm<sup>3</sup>/s, DN34 Q= 20dm<sup>3</sup>/s.  
instrukcja obsługi urządzenia,  
karta wydajności dysz pomiarowych,  
deklaracja producenta,  
świadectwo wzorcowania manometru PCA/GUM  
świadectwo sprawdzenia manometru wydane przez producenta urządzenia Hydro-flow HF-01,  
opinia techniczna Politechniki Krakowskiej,  
karty badania dysz pomiarowych wydanych przez Politechnikę Krakowską,  
certyfikat autoryzacji,  
skrzynka na urządzenie.

Urządzenie posiada opinie techniczną LABORATORIUM INSTYTUTU INŻYNIERII CIEPLNEJ I PROCESOWEJ WYDZIAŁU MECHANICZNEGO POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ.

Urządzenie do badania hydrantów zewnętrznych Hydro-flow HF-01 objęte jest 36 miesięczną gwarancją Producenta.

Układ pomiarowy HF-01 jest tak skalibrowany, że dla zastosowanych dysz pomiarowych przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa (2 bary) generuje następujące wydajności Q:

Dysza pomiarowa DN21: 5 l/s (0.1 MPa, 1.0 bar)  
Dysza pomiarowa DN25: 10 l/s  
Dysza pomiarowa DN30: 15 l/s  
Dysza pomiarowa DP34: 20 l/s

Urządzenie pozwala wykonać pomiar wydajności i ciśnienia hydrantu zewnętrznego w oparciu o normy PN-EN 671-1:2012, 671-3:2002, 671-2:2012 i PN-B-02865:1997 oraz o Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Na prezentowany sprzęt pomiarowy Hydro-flow HF-01 nie jest wymagany certyfikat CNBOP, gdyż jest to urządzenie pomiarowe, a nie podręczny sprzęt gaśniczy.

## ZDJĘCIA



Biuro Certyfikacji  
Paulina Olszewska  
Dyrektor

Warszawa, dnia 2021-12-11

BC-WCW.402.8.2021

**Pan**  
**Tomasz Palka**  
**SOLID-BHP**  
**Tomasz Palka**  
**ul. Piłsudskiego 4**  
**34-730 Mszczana Dolna**

Szanowny Panie,

odpowiadając na Pana pismo z dnia 10 stycznia 2021 r. uprzejmie informuję, że zgodnie z art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. Prawo o miarach (Dz. U. z 2020 r., poz. 2166), przyrządy pomiarowe, które mogą być stosowane:

- 1) w ochronie zdrowia, życia i środowiska,
- 2) w ochronie bezpieczeństwa i porządku publicznego,
- 3) w ochronie praw konsumenta,
- 4) przy pobieraniu opłat, podatków i innych należności budżetowych oraz ustalaniu opłatów, kar umownych, wyroczni i odszkodowań, a także przy pobieraniu i ustalaniu podobnych należności i świadczeń,
- 5) przy dokonywaniu kontroli celno-skarbowej,
- 6) w obrocie

- są określone w przepisach wydanych na podstawie delegacji zawartej w ust. 6 tego artykułu, podlegają prawnej kontroli metrologicznej.

Przepisy, o których mowa powyżej, to rozporządzenie Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 13 kwietnia 2017 r. w sprawie rodzajów przyrządów pomiarowych podlegających prawnej kontroli metrologicznej oraz zakresu tej kontroli (Dz.U. poz. 885).

W powyższym rozporządzeniu nie zostały wymienione urządzenia do badania wydajności i ciśnienia hydrantów, tak więc nie podlegają one prawnej kontroli metrologicznej.

Z poważaniem,

Główny Urząd Miar  
ul. Świerkowskiego 2  
00-538 Warszawa

tel. 22 561 93 93  
fax. 22 561 93 92  
e-mail: BC@gum.gov.pl

