



Urządzenie do badania hydrantów wewnętrznych Hydro-check

Cena brutto: 1718.00 PLN

Cena netto: 1396.75 PLN

Stawka VAT: 23%

Link do produktu: <https://centrumstrazaka.pl/produkt/urzadzenie-do-badania-hydrantow-wewnetrznych-hydro-check-hc-01/>

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

Urządzenie do badania wydajności hydro-check HC-01 wewnętrzne zbudowane jest z unikalnego korpusu oraz wyposażone jest w wysokiej klasy unikalne i precyzyjne dysze pomiarowe do badania wydajności hydrantów wewnętrznych.

Korpus urządzenia oraz dysze pomiarowe do badania hydrantów wewnętrznych pochodzą z naszej odlewni zlokalizowanej w Polsce.

Wartość współczynnika K dyszy pomiarowej jest wyznaczona i obliczona laboratoryjnie dla danej konfiguracji urządzenia hydro-check HC-01, co pozwala uzyskać wyniki wydajności i ciśnienia hydrantu w wysokiej dokładności.

Parametr K dyszy pomiarowej posiada udokumentowaną wartość w postaci dokumentacji wydanej przez Laboratorium Instytutu Inżynierii Ciężkiej Wydziału Mechanicznego Politechniki Krakowskiej.

Stosowane dysze pomiarowe produkowane są w naszych zakładach z zachowaniem wysokiej dokładności wymiarów i kształtów produkowane przez naszą firmę wytwarzane są zgodnie z klasą tolerancji m.

Urządzenie HC-01 pozwala wykonać pomiar wydajności i ciśnienia hydrantu wewnętrznego w oparciu o normy PN-EN 671-1:2012, 671-3:2002, 671-2:2012 i PN-B-02865:1997 oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Urządzenie Hydro-check HC-01 zostało zarejestrowane w URZĘDZIE PATENTOWYM RP.

Urządzenie HC-01 posiada rekomendację STOWARZYSZENIA POŻARNIKÓW POLSKICH.

Zawartość opakowania - Urządzenie do badania hydrantów wewnętrznych Hydro-check HC-01:

korpus-kolektor DN25 ze stali odpornej na korozję i ciśnienie 16 bar,

manometr z rurką Bourdona (fi 63 mm) 0-16 bar, kl. 1,6 - przyłącze dolny, obudowa ze stali nierdzewnej, konstrukcja EN 837-1 (1 szt.),

nasada aluminiowa DN25 GW (1 szt.),

nasada aluminiowa DN 25 GZ ( 1 szt.),

wąż płasko składany powlekany z zewnątrz, dodatkowo z wzmocnioną wkładką osłonową wewnątrz, kolor pomarańczowy lub biały (brak możliwości wyboru), długość ok. 1,4 m,

przełączniki 25/52 (1 szt.),

3 sztuki - wzorcowane dysze pomiarowe DN8 Q=1 dm<sup>3</sup>/s, DP10 Q= 2 dm<sup>3</sup>/s, DP13 Q= 2,5 dm<sup>3</sup>/s,

nasada DN52 GW 1 1/2 cala ( 1 szt.),

instrukcja obsługi urządzenia,

karta wydajności dysz pomiarowych,

deklaracja producenta,

świadectwo wzorcowania manometru PCA/GUM ( wydane przez laboratorium SOLID-BHP LAB),

świadectwo sprawdzenia manometru wydane przez producenta urządzenia Hydro-check HC-01,

certyfi kat autoryzacji,

opinia techniczna Politechniki Krakowskiej,

karty badania dysz pomiarowych wydanych przez Politechnikę Krakowską,

skrzynka na urządzenie.

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

Urządzenie do badania hydrantów wewnętrznych Hydro-check HC-01 objęte jest 36 miesięczną gwarancją Producenta.

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

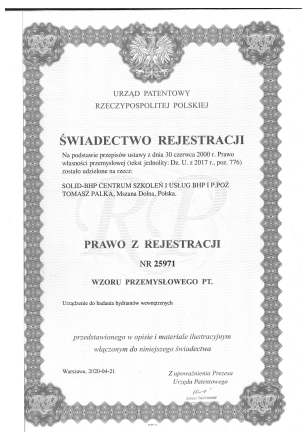
Dysza pomiarowa DN8: 1,0 dm<sup>3</sup>/s, K41

Dysza pomiarowa DN10: 1,5 dm<sup>3</sup>/s, K64

Dysza pomiarowa DN13: 2,5 dm<sup>3</sup>/s, K106

Urządzenie HC-01 pozwala wykonać pomiar wydajności i ciśnienia hydrantu wewnętrznego w oparciu o normy PN-EN 671-1:2012, 671-3:2002, 671-2:2012 i PN-B-02865:1997 oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

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



**Główny Urząd Miar**  
Biało-Cerwicki  
Paulina Cholewicka  
Dyrektor

Wariantowa, dnia 2021-05-11

IC-WCV-452.0201

Stanowcy Patent, odpowiedzialni na Pana pismo z dnia 10 stycznia 2021 r. (załącznik Informatyk, za zgodności z art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. Prawo o znaczeniu państwa, które mogą być stosowane:

- 1) w ochronie przed kradzieżą i fałszerstwami,
- 2) w ochronie bezpieczeństwa i porządku publicznego,
- 3) w ochronie praw konsumentów,
- 4) przy pobieraniu opłat, podatków i innych należności budżetowych oraz uzależnieniu opłat, kar, umownych, wynagrodzeń i odszkodowań, w zakresie przy pobieraniu i ustalaniu podobnych należności i świadczeń,
- 5) przy dokonywaniu kontroli celno-skarbowej,
- 6) w obrocie
  - i) w zakresie w przepisach wydanych na podstawie delegacji zawartych w art. 6 tego artykułu, podległej prawnej kontroli metrologicznej.

Przepisy o których mowa powyżej, to rozporządzenia Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 19 kwietnia 2017 r. w sprawie ustalania proporcjonalnych 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,

*Paulina Cholewicka*

Urząd Miar

**STOWARZYSZENIE POŻARNIKÓW POLSKICH**  
Adm. Krajowa ul. Rydykera 1/15, 00-600 Warszawa, tel. 22 626 16 21  
tel. 482 133 234 - Fax: 22 260 155 - Włocławek, tel/fax: 022 470 24 24  
e-mail: biuro@spzpw.org.pl www.spzpw.org.pl

Warszawa 25.01.2021r.

**REKOMENDACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
Nazwa urządzenia:  
Urządzenie do badania hydrantów wewnętrznych HYDRO-CHECK HC-01



Stowarzyszenie Pożarników Polskich uwzględniając dane techniczne wyżej wymienionego urządzenia, zawarte w materiale dostarczonym przez „SOLID-BHP Tomasz Pałka” rekomenduje do użycia to urządzenie.

W oparciu o dostarczony materiał można stwierdzić, że urządzenie do badania hydrantów wewnętrznych HYDRO-CHECK HC-01 wyposażone jest w wydajny i łatwy w obsłudze pomiarowy pozwalający wykonać pomiar wydajności i ciśnienia hydrantów wewnętrznych w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109 poz. 719).

**POLITECHNIKA KRAKOWSKA**  
Pn. Technika Kształcenia i Procesów

**Instytut Inżynierii Ciężkiej i Procesowej**

Kraków, dnia 30 listopada 2020 r.

**TOMASZ PAŁKA**  
SOLID-BHP  
ul. Pilsudskiego 4  
34-750 Morska Dolna

**Opinia techniczna dotycząca**  
**urządzenia do badania hydrantów wewnętrznych**  
**Hydro-Check HC-01**



Na podstawie przeprowadzonych w Instytucie Inżynierii Ciężkiej i Procesowej badań stanowiskowych stwierdzono, że urządzenie do badania hydrantów wewnętrznych Hydro-Check HC-01 służy do przeprowadzenia badań hydrantów w oparciu o normy PN-EN 671-1, PN-EN 671-2, PN-EN 671-3 z uwzględnieniem wyznaczenia odpowiedniego rodzaju przepływu, po podłączeniu do urządzenia odpowiednio skalibrowanej dyszy pomiarowej z zakresu:

$$Q = K_d \sqrt{\frac{P}{\rho}}$$

gdzie:  $Q$  – deklarowana wydajność przepływu w obrotach i litrach na sekundę,  $P$  – ciśnienie w punkcie pomiarowym,  $\rho$  – współczynnik korygowania przepływu w obrotach i litrach na sekundę z mierzonych wartości nominalnych [bar].

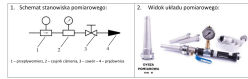
**II WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE !!**

Instytut Inżynierii Ciężkiej i Procesowej  
ul. Jana Pawła II 2  
31-064 Kraków

tel. +48 12 626 12 00  
e-mail: iic@im.izp.krakow.pl  
http://www.izp.krakow.pl

TOMASZ PAJKA  
SOLID-BHP  
ul. Pionierska 4  
34-739 Mszana Dolna

Karta badania Dysy i pomiarowej DNE  
Badania w oparciu o normy PN EN 675-1, PN EN 675-2, PN EN 675-3



3. Tabela pomiarów:

p	Q	X
1 bar	50	
2	50	
5	80	41
10	100	

4. Wartości natężenia przepływu Q dla ciśnienia (maksymalnie) 2 bara (0,2 MPa) zaakceptowane do Each całkowitych wynosi Q = 1 l/s.

**!! WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE !!**