Dane aktualne na dzień: 17-11-2026 01:52

Link do produktu: https://hydro-solid.eu/elektroniczne-urzadzenie-do-badania-hydrantow-wewnetrznych-p-33.html



Elektroniczne urządzenie do badania hydrantów wewnętrznych Hydro-check HC-01 DIGITAL SAVE SD

Cena brutto	**2 880,78 zł**
Cena netto	**2 342,10 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**HC-01/FT-02**
Kod producenta	**HC-01/FT-02**
Kod EAN	**5905562760018**

Opis produktu

Urządzenie do badania hydrantów wewnętrznych Hydro-check HC-01 DIGITAL SAVE

Zestaw do cyfrowego pomiaru ciśnienia i wydajności hydrantów wewnętrznych z pamięcią wyników oraz łącznością Bluetooth.

Hydro-check HC-01 DIGITAL SAVE łączy zestaw pomiarowy z elektronicznym testerem **FLOW TEST FT-02**. Urządzenie wyświetla wartości ciśnienia i wydajności, a wyniki zapisuje w pamięci wewnętrznej do późniejszego pobrania i opracowania.

Pobieranie wyników przez aplikację HS Memory

Aplikacja **HS Memory na Androida i iOS** umożliwia bezprzewodowy dostęp do zapisanych plików przez **Bluetooth**. Za pomocą telefonu można przeglądać zawartość pamięci, pobierać wyniki oraz usuwać niepotrzebne dane.

Obsługa plików nie wymaga wyjmowania karty pamięci ani korzystania z czytnika.

Współpraca z programami do opracowania pomiarów

Wyniki zapisywane są w formacie **CSV**. Pobrane pliki można przenieść na komputer, otworzyć w programie **Excel** lub zaimportować do programów **HYDROSERWIS i FLYSERVICE**.

Zawartość zestawu Hydro-check HC-01 DIGITAL SAVE

- Korpus-kolektor **DN25** wykonany z mosiądzu i aluminium, odporny na ciśnienie **16 bar**.
- Elektroniczny tester **FLOW TEST FT-02** z pamięcią wewnętrzną i łącznością Bluetooth – **1 szt.**
- Nasada aluminiowa **DN25 GW** – **1 szt.**
- Nasada aluminiowa **DN25 GZ** – **1 szt.**
- Wąż płasko składany o długości około **1,4 m**, powlekany z zewnątrz i wyposażony we wzmocnioną wkładkę wewnętrzną. Kolor pomarańczowy lub biały, bez możliwości wyboru.
- Przełącznik **25/52** – **1 szt.**
- Komplet wzorcowanych dysz pomiarowych:
  - **DN9 – K42**,
  - **DN12 – K64**,
  - **multiFLOW DN13 – K106, K85 i K45**.
- Nasada **DN52 GW 1½″** – **1 szt.**

- Przewód **USB-C** do ładowania testera.
- Pokrowiec na FLOW TEST FT-02.
- Skrzynka do przechowywania i transportu zestawu.

Funkcje testera FLOW TEST FT-02

- Elektroniczny pomiar ciśnienia w **bar i MPa**.
- Pomiar wydajności w **l/s**.
- Zapisywanie wyników w pamięci wewnętrznej.
- Przechowywanie danych w plikach **CSV**.
- Bezprzewodowe pobieranie plików przez **Bluetooth**.
- Przeglądanie i usuwanie danych w aplikacji **HS Memory**.
- Obsługa aplikacji na telefonach z systemami **Android i iOS**.
- Możliwość opracowania wyników w programach **Excel, HYDROSERWIS i FLYSERVICE**.
- Podświetlany wyświetlacz i menu w języku polskim.
- Kontrola poziomu naładowania akumulatora.
- Współpraca z zestawami SOLID-BHP oraz kompatybilnymi urządzeniami innych producentów.

Parametry techniczne testera

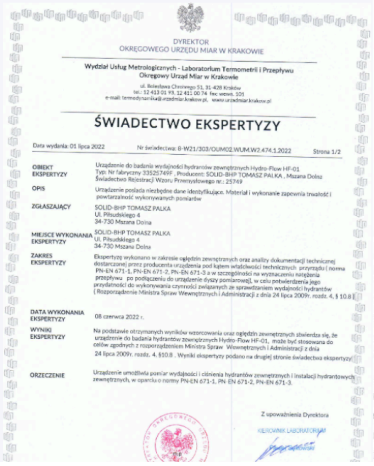
- Zakres ciśnienia roboczego: **0–10 bar**.
- Dokładność pomiaru: **0,9%**.
- Temperatura pracy: **od −5°C do +50°C**.
- Klasa szczelności: **FTS1**.
- Materiał obudowy: **ABS**.
- Wymiary: **89 × 119 × 38 mm**.
- Zasilanie: **wbudowany akumulator**.
- Czas pracy: **do 15 godzin**.
- Ładowanie: **USB-C**.
- Gwarancja: **24 miesiące**.
- Kraj produkcji: **Polska**.

Dokumentacja dołączona do zestawu

- Instrukcja obsługi.
- Deklaracja producenta.
- **Świadectwo kontroli metrologicznej** z odniesieniem do manometru i przepływomierza wzorcowanych w laboratoriach akredytowanych przez **PCA** oraz w **Okręgowym Urzędzie Miar w Krakowie**.
- Certyfikat autoryzacji.
- Opinia techniczna Politechniki Krakowskiej.
- Atest PZH.
- Atest Urzędu Dozoru Technicznego.
- Świadectwo ekspertyzy Głównego Urzędu Miar.

JAKOŚĆ I PRECYZJĘ NASZYCH URZĄDZEŃ
DO BADANIA HYDRANTÓW POTWIERDZAJĄ:

-**OPINIE TECHNICZNE POLITECHNIKI** - EKSPERTYZY **GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR**



DYREKTOR
OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W KRAKOWIE

Wydział Usług Metrologicznych - Laboratorium Termometrii i Przepływu
Okręgowy Urząd Miar w Krakowie

ul. Bolesława Chrobrego 51, 31-409 Kraków
tel.: 12 413 01 93, 12 411 00 74 fax: wewn. 103
e-mail: termometria@urzedmiar.krakow.pl, www.urzedmiar.krakow.pl

ŚWIADECTWO EKSPERTYZY

Data wydania: 01 lipca 2022 Nr świadectwa: 8-W21/303/OUM02.WUM.W2.474.1.2022 Strona 1/2

OBIEKT EKSPERTYZY Urządzenie do badania wydajności hydrantów zewnętrznych Hydro-Flow HF-01
Typ: Nr fabryczny: 23527497 , Producent: SOLID-BHP TOMASZ PALKA , Mszana Dolna
Świadectwo Rejestracji Wzoru Przemysłowego nr.: 25749

OPIS Urządzenie posiada niezbędne dane identyfikujące. Materiał i wykonanie zapewnia trwałość i powtarzalność wykonywanych pomiarów

ZGŁASZAJĄCY SOLID-BHP TOMASZ PALKA
Ul. Piłsudskiego 4
34-730 Mszana Dolna

MIEJSCE WYKONANIA EKSPERTYZY SOLID-BHP TOMASZ PALKA
Ul. Piłsudskiego 4
34-730 Mszana Dolna

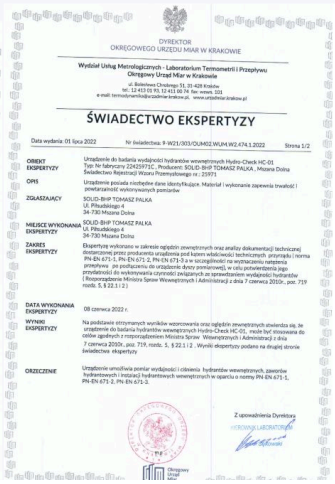
ZAKRES EKSPERTYZY Ekspertyzę wykonano w zakresie oględzin zewnętrznych oraz analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez producenta urządzenia pod kątem właściwości technicznych przyrządu i norma PN-EN 671-1, PN-EN 671-2, PN-EN 671-3 a w szczególności na wyznaczeniu natężenia przepływu po podłączeniu do urządzenie dyszy pomiarowej, w celu potwierdzenia jego przydatności do wykonywania czynności związanych ze sprawdzaniem wydajności hydrantów (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. rozdz. 4, § 10.8)

DATA WYKONANIA EKSPERTYZY 08 czerwca 2022 r.

WYNIKI EKSPERTYZY Na podstawie otrzymanych wyników wzorcowania oraz oględzin zewnętrznych stwierdza się, że urządzenie do badania hydrantów zewnętrznych Hydro-Flow HF-01, może być stosowana do celów zgodnych z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. rozdz. 4, §10.8 . Wyniki ekspertyzy podano na drugiej stronie świadectwa ekspertyzy

ORZECZENIE Urządzenie umożliwia pomiar wydajności i ciśnienia hydrantów zewnętrznych i instalacji hydrantowych zewnętrznych, w oparciu o normy PN-EN 671-1, PN- EN 671-2, PN-EN 671-3.

Z upoważnienia Dyrektora
KIEROWNIK LABORATORIUM



DYREKTOR
OKRĘGOWEGO URZĘDU MIAR W KRAKOWIE

Wydział Usług Metrologicznych - Laboratorium Termometrii i Przepływu
Okręgowy Urząd Miar w Krakowie

ul. Bolesława Chrobrego 51, 31-409 Kraków
tel.: 12 413 01 93, 12 411 00 74 fax: wewn. 103
e-mail: termometria@urzedmiar.krakow.pl, www.urzedmiar.krakow.pl

ŚWIADECTWO EKSPERTYZY

Data wydania: 01 lipca 2022 Nr świadectwa: 9-W21/303/OUM02.WUM.W2.474.1.2022 Strona 1/2

OBIEKT EKSPERTYZY Urządzenie do badania wydajności hydrantów wewnętrznych Hydro-Check HC-01
Typ: Nr fabryczny: 22429771C , Producent: SOLID-BHP TOMASZ PALKA , Mszana Dolna
Świadectwo Rejestracji Wzoru Przemysłowego nr.: 25971

OPIS Urządzenie posiada niezbędne dane identyfikujące. Materiał i wykonanie zapewnia trwałość i powtarzalność wykonywanych pomiarów

ZGŁASZAJĄCY SOLID-BHP TOMASZ PALKA
Ul. Piłsudskiego 4
34-730 Mszana Dolna

MIEJSCE WYKONANIA EKSPERTYZY SOLID-BHP TOMASZ PALKA
Ul. Piłsudskiego 4
34-730 Mszana Dolna

ZAKRES EKSPERTYZY Ekspertyzę wykonano w zakresie oględzin zewnętrznych oraz analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez producenta urządzenia pod kątem właściwości technicznych przyrządu i norma PN-EN 671-1, PN-EN 671-2, PN-EN 671-3 a w szczególności na wyznaczeniu natężenia przepływu po podłączeniu do urządzenie dyszy pomiarowej, w celu potwierdzenia jego przydatności do wykonywania czynności związanych ze sprawdzaniem wydajności hydrantów (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r., poz. 719 rozdz. 5, § 22.1.i 2)

DATA WYKONANIA EKSPERTYZY 08 czerwca 2022 r.

WYNIKI EKSPERTYZY Na podstawie otrzymanych wyników wzorcowania oraz oględzin zewnętrznych stwierdza się, że urządzenie do badania hydrantów wewnętrznych Hydro-Check HC-01, może być stosowana do celów zgodnych z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r., poz. 719, rozdz. 5, § 22.1.i 2 . Wyniki ekspertyzy podano na drugiej stronie świadectwa ekspertyzy

ORZECZENIE Urządzenie umożliwia pomiar wydajności i ciśnienia hydrantów wewnętrznych, zasuwowe hydrantowych i instalacji hydrantowych wewnętrznych w oparciu o normy PN-EN 671-1, PN-EN 671-2, PN-EN 671-3.

Z upoważnienia Dyrektora
KIEROWNIK LABORATORIUM



POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki
Katedra Inżynierii Cieplnej i Procesowej
KICiP

M52.04.2022.01

Kraków, dnia 20 maja 2022 r.

TOMASZ PALKA
SOLID-BHP
ul. Piłsudskiego 4
34-730 Mszana Dolna

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

Na podstawie badań stanowiskowych przeprowadzonych w Katedrze Inżynierii Cieplnej i Procesowej Politechniki Krakowskiej stwierdza się, że **urządzenie do badania hydrantów wewnętrznych Hydro-Check HC-01** pozwala na przeprowadzenie badań hydrantów w oparciu o normy **PN-EN 671-1, PN-EN 671-2, PN-EN 671-3** w powiązaniu z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719), Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030) oraz normą techniczną STN 92 0400, a w szczególności, po podłączeniu do urządzenia odpowiednio skalibrowanej dyszy pomiarowej, na wyznaczenie objętościowego natężenia przepływu z zależności:

$$Q = K\sqrt{p}\ \left[\frac{l}{min}\right]$$

Błąd względny, procentowy pomiaru natężenia przepływu, zależy przede wszystkim od wielkości działki elementarnej zastosowanego manometru wynoszącej $\Delta p = 0{,}1$ bar do zakresu 5 bar i $\Delta p = 0{,}5$ bar powyżej 5 bar oraz od dokładności wyznaczenia współczynnika K dla dyszy pomiarowej i może być każdorazowo wyliczony ze wzoru:

$$\frac{\Delta Q}{Q} = 100\left(\frac{\Delta K}{K} + \frac{1}{2}\frac{\Delta p}{p}\right)\ [\%]$$

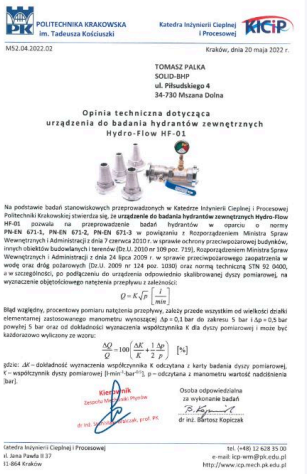
gdzie: ΔK – dokładność wyznaczenia współczynnika K odczytana z karty badania dyszy pomiarowej, K – współczynnik dyszy pomiarowej $[l \cdot min^{-1} \cdot bar^{-0{,}5}]$, p – odczytana z manometru wartość nadciśnienia [bar].

Kierownik
Zespołu Metrologii Cieplnej
dr inż. Bartosz Kopiczak, prof. PK

Osoba odpowiedzialna
za wykonanie badań
dr inż. Bartosz Kopiczak

Katedra Inżynierii Cieplnej i Procesowej
al. Jana Pawła II 37
31-864 Kraków

tel. (+48) 12 628 35 00
e-mail: icp@mech.pk.edu.pl
http://www.icp.mech.pk.edu.pl



POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki
Katedra Inżynierii Cieplnej i Procesowej
KICiP

M52.04.2022.02

Kraków, dnia 20 maja 2022 r.

TOMASZ PALKA
SOLID-BHP
ul. Piłsudskiego 4
34-730 Mszana Dolna

Opinia techniczna dotycząca urządzenia do badania hydrantów zewnętrznych Hydro-Flow HF-01

Na podstawie badań stanowiskowych przeprowadzonych w Katedrze Inżynierii Cieplnej i Procesowej Politechniki Krakowskiej stwierdza się, że **urządzenie do badania hydrantów zewnętrznych Hydro-Flow HF-01** pozwala na przeprowadzenie badań hydrantów w oparciu o normy **PN-EN 671-1, PN-EN 671-2, PN-EN 671-3** w powiązaniu z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719), Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030) oraz normą techniczną STN 92 0400, a w szczególności, po podłączeniu do urządzenia odpowiednio skalibrowanej dyszy pomiarowej, na wyznaczenie objętościowego natężenia przepływu z zależności:

$$Q = K\sqrt{p}\ \left[\frac{l}{min}\right]$$

Błąd względny, procentowy pomiaru natężenia przepływu, zależy przede wszystkim od wielkości działki elementarnej zastosowanego manometru wynoszącej $\Delta p = 0{,}1$ bar do zakresu 5 bar i $\Delta p = 0{,}5$ bar powyżej 5 bar oraz od dokładności wyznaczenia współczynnika K dla dyszy pomiarowej i może być każdorazowo wyliczony ze wzoru:

$$\frac{\Delta Q}{Q} = 100\left(\frac{\Delta K}{K} + \frac{1}{2}\frac{\Delta p}{p}\right)\ [\%]$$

gdzie: ΔK – dokładność wyznaczenia współczynnika K odczytana z karty badania dyszy pomiarowej, K – współczynnik dyszy pomiarowej $[l \cdot min^{-1} \cdot bar^{-0{,}5}]$, p – odczytana z manometru wartość nadciśnienia [bar].

Kierownik
Zespołu Metrologii Cieplnej
dr inż. Bartosz Kopiczak, prof. PK

Osoba odpowiedzialna
za wykonanie badań
dr inż. Bartosz Kopiczak

Katedra Inżynierii Cieplnej i Procesowej
al. Jana Pawła II 37
31-864 Kraków

tel. (+48) 12 628 35 00
e-mail: icp-wm@pk.edu.pl
http://www.icp.mech.pk.edu.pl

ATEST PZH NARODOWEGO INSTYTUTU ZDROWIA PUBLICZNEGO

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO PZH
– Państwowy Instytut Badawczy
National Institute of Public Health NIH – National Research Institute

ATEST HIGIENICZNY B.BK.60110.1133.2022

ORYGINAŁ

HYGIENIC CERTIFICATE

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

Wyrób / product: **Zestaw do badania wydajności hydrantów zewnętrznych i wewnętrznych hydro-check HC-01 i Hydro-flow HF-01**

Zawierający / containing: mosiądz, aluminium, EPDM, impregnowaną nić nylonowa Nicloctite 55 i inne materiały zgodnie z dokumentacją producenta

Przeznaczony do / destined: pomiaru wydajności i ciśnienia hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych wyrobów/Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility value of the products.

Wytwórca / producer:

SOLID-BHP TOMASZ PALKA
34-730
ul. Piłsudskiego 4

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

SOLID-BHP TOMASZ PALKA
34-730 Mszana Dolna
ul. Piłsudskiego 4

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2025.10.07 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after2025.10.07 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 7 października 2022

The date of issue of the certificate: 7th October 2022

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

z up. M. Jemielita

dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP PZH-PIB

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB / Department of Environmental Health and Safety NIPH NIH - NRI
00-791 Warszawa, ul.Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sekretariat-bk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349